函數值表

第 1 表

圓及ビ雙曲線函數

第 9 表

x	φ	x	φ
	° ′ ″		° ′ ″
10	572 57 28,06247		
9	515 39 43,25622	0,009	0 30 56,38326
8	458 21 58,44998	0,008	0 27 30,11845
7	401 04 13,64373	0,007	0 24 03,85364
6	343 46 28,83748	0,006	0 20 37,58884
5	286 28 44,03124	0,005	0 17 11,32403
4	229 10 59,22499	0,004	0 13 45,05922
3	171 53 14,41874	0,003	0 10 18,79442
2	114 35 29,61249	0,002	0 06 52,52961
1	57 17 44,80625	0,001	0 03 26,26481
0,9	51 33 58,32562	0,0009	0 03 05,63833
0,8	45 50 11,84500	0,0008	0 02 45,01184
0,7	40 06 25,36437	0,0007	0 02 24,38536
0,6	34 22 38,88375	0,0006	0 02 03,75888
0,5	28 38 52,40312	0,0005	0 01 43,13240
0,4	22 55 05,92250	0,0004	0 01 22,50592
0,3	17 11 19,44187	0,0003	0 01 01,87944
0,2	11 27 32,96125	0,0002	0 00 41,25296
0,1	5 43 46,48062	0,0001	0 00 20,62648
0,09	5 09 23,83256	0,00009	0 00 18,56383
0,08	4 35 01,18450	0,00008	0 00 16,50118
0,07	4 00 38,53644	0,00007	0 00 14,43854
0,06	3 26 15,88837	0,00006	0 00 12,37589
0,05	2 51 53,24031	0,00005	0 00 10,31324
0,04	2 17 30,59225	0,00004	0 00 08,25059
0,03	1 43 07,94419	0,00003	0 00 06,18794
0,02	1 08 45,29612	0,00002	0 00 04,12530
0,01	0 34 22,64806	0,00001	0 00 02,06265

1 弧度 $= 57°,29577\ 95131$
$= 3437',74677\ 07849$
$= 206264'',80624\ 70964$
$= 57°\ 17'\ 44'',80625$

第 1 表

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,sin} x$	$\operatorname{arc\,cos} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,000	0	1	0	0	1,57079 63	0	− ∞
1	0,00100 00	0,99999 95	0,00100 00	0,00100 00	1,56979 63	0,00100 00	−6,90775 53
2	200 00	99 80	200 00	200 00	879 63	200 00	−6,21460 81
3	300 00	99 55	300 00	300 00	779 63	300 00	−5,80914 30
4	400 00	99 20	400 00	400 00	679 63	400 00	−5,52146 69
5	500 00	98 75	500 00	500 00	579 63	500 00	−5,29831 74
6	600 00	98 20	600 01	600 00	479 63	599 99	−5,11599 58
7	699 99	97 55	700 01	700 01	379 63	699 99	−4,96184 51
8	799 99	96 80	800 02	800 01	279 62	799 98	−4,82831 37
9	899 99	95 95	900 02	900 01	179 62	899 98	−4,71053 07
0,010	999 98	95 00	0,01000 03	0,01000 02	079 62	999 97	−4,60517 02
1	0,01099 98	93 95	100 04	100 02	1,55979 61	0,01099 96	−4,50986 00
2	199 97	92 80	200 06	200 03	879 60	199 94	−4,42284 86
3	299 96	91 55	300 07	300 04	779 60	299 93	−4,34280 59
4	399 95	90 20	400 09	400 05	679 59	399 91	−4,26869 79
5	499 94	88 75	500 11	500 06	579 58	499 89	−4,19970 51
6	599 93	87 20	600 14	600 07	479 56	599 86	−4,13516 66
7	699 92	85 55	700 16	700 08	379 55	699 84	−4,07454 19
8	799 90	83 80	800 19	800 10	279 54	799 81	−4,01738 35
9	899 89	81 95	900 23	900 11	179 52	899 77	−3,96331 63
0,020	999 87	80 00	0,02000 27	0,02000 13	079 50	999 73	−3,91202 30
1	0,02099 85	77 95	100 31	100 15	1,54979 48	0,02099 69	−3,86323 28
2	199 82	75 80	200 36	200 18	879 46	199 65	−3,81671 28
3	299 80	73 55	300 41	300 20	779 43	299 59	−3,77226 11
4	399 77	71 20	400 46	400 23	679 40	399 54	−3,72970 14
5	499 74	68 75	500 52	500 26	579 37	499 48	−3,68887 95
6	599 71	66 20	600 59	600 29	479 34	599 41	−3,64965 87
7	699 67	63 55	700 66	700 33	379 30	699 34	−3,61191 84
8	799 63	60 80	800 73	800 37	279 27	799 27	−3,57555 08
9	899 59	57 95	900 81	900 41	179 23	899 19	−3,54045 94
0,030	999 55	55 00	0,03000 90	0,03000 45	079 18	999 10	−3,50655 79
1	0,03099 50	51 95	100 99	100 50	1,53979 14	0,03099 01	−3,47376 81
2	199 45	48 80	201 09	200 55	879 09	198 91	−3,44201 94
3	299 40	45 55	301 20	300 60	779 03	298 80	−3,41124 77
4	399 34	42 21	401 31	400 66	678 98	398 69	−3,38139 48
5	499 29	38 76	501 43	500 71	578 92	498 57	−3,35240 72
6	599 22	35 21	601 56	600 78	478 85	598 45	−3,32423 63
7	699 16	31 56	701 69	700 84	378 79	698 31	−3,29683 74
8	799 09	27 81	801 83	800 92	278 72	798 17	−3,27016 91
9	899 01	23 96	901 98	900 99	178 64	898 02	−3,24419 36
0,040	998 93	20 01	0,04002 13	0,04001 07	078 57	997 87	−3,21887 58
1	0,04098 85	15 96	102 30	101 15	1,52978 48	0,04097 70	−3,19418 32
2	198 77	11 81	202 47	201 24	878 40	197 53	−3,17008 57
3	298 68	07 56	302 65	301 33	778 31	297 35	−3,14655 52
4	398 58	03 22	402 84	401 42	678 21	397 16	−3,12356 56
5	498 48	0,99898 77	503 04	501 52	578 11	496 97	−3,10109 28
6	598 38	94 22	603 25	601 62	478 01	596 76	−3,07911 39
7	698 27	89 57	703 46	701 73	377 90	696 54	−3,05760 77
8	798 16	84 82	803 69	801 85	277 79	796 32	−3,03655 43
9	0,04898 04	0,99879 97	0,04903 93	0,04901 96	1,52177 67	0,04896 08	−3,01593 50

第 6 表

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0	0	1	**0,005**	0,00785 33	0,99996 92
0,001	0,00157 08	0,99999 88	6	0942 46	5 56
2	314 16	9 51	7	1099 54	3 95
3	471 24	8 89	8	1256 60	2 10
4	628 31	8 03	9	1413 67	0 01

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Tg} x$
0,000	1	1	0	1	0	0	0
1	1,00100 05	0,99900 05	0,00100 00	1,00000 05	0,00100 00	0,00100 00	0,00100 00
2	200 20	800 20	200 00	00 20	200 00	200 00	200 00
3	300 45	700 45	300 00	00 45	300 00	300 00	300 00
4	400 80	600 80	400 00	00 80	400 00	400 00	400 00
5	501 25	501 25	500 00	01 25	500 00	500 00	500 00
6	601 80	401 80	600 00	01 80	599 99	600 00	600 01
7	702 46	302 44	700 01	02 45	699 99	699 99	700 01
8	803 21	203 19	800 01	03 20	799 98	799 99	800 02
9	904 06	104 04	900 01	04 05	899 98	899 99	900 02
0,010	1,01005 02	004 98	0,01000 02	05 00	999 97	999 98	0,01000 03
1	106 07	0,98906 03	100 02	06 05	0,01099 96	0,01099 98	100 04
2	207 23	807 17	200 03	07 20	199 94	199 97	200 06
3	308 49	708 41	300 04	08 45	299 93	299 96	300 07
4	409 85	609 75	400 05	09 80	399 91	399 95	400 09
5	511 31	511 19	500 06	11 25	499 89	499 94	500 11
6	612 87	412 73	600 07	12 80	599 86	599 93	600 14
7	714 53	314 37	700 08	14 45	699 84	699 92	700 16
8	816 30	216 10	800 10	16 20	799 81	799 90	800 19
9	918 16	117 94	900 11	18 05	899 77	899 89	900 23
0,020	1,02020 13	019 87	0,02000 13	20 00	999 73	999 87	0,02000 27
1	122 21	0,97921 90	100 15	22 05	0,02099 69	0,02099 85	100 31
2	224 38	824 02	200 18	24 20	199 65	199 82	200 36
3	326 65	726 25	300 20	26 45	299 59	299 80	300 41
4	429 03	628 57	400 23	28 80	399 54	399 77	400 46
5	531 51	530 99	500 26	31 25	499 58	499 74	500 52
6	634 09	433 51	600 29	33 80	599 41	599 71	600 59
7	736 78	336 12	700 33	36 45	699 34	699 67	700 66
8	839 57	238 84	800 37	39 20	799 27	799 63	800 73
9	942 46	141 65	900 41	42 05	899 19	899 59	900 81
0,030	1,03045 45	044 55	0,03000 45	45 00	999 10	999 55	0,03000 90
1	148 55	0,96947 56	100 50	48 05	0,03099 01	0,03099 50	100 99
2	251 75	850 66	200 55	51 20	198 91	199 45	201 09
3	355 05	753 86	300 60	54 45	298 80	299 40	301 20
4	458 46	657 15	400 66	57 81	398 69	399 35	401 31
5	561 97	560 54	500 71	61 26	498 57	499 29	501 43
6	665 58	464 03	600 78	64 81	598 45	599 22	601 56
7	769 30	367 61	700 84	68 46	698 31	699 16	701 69
8	873 12	271 29	800 91	72 21	798 17	799 09	801 83
9	977 05	175 07	900 99	76 06	898 02	899 01	901 98
0,040	1,04081 08	078 94	0,04001 07	80 01	997 87	998 93	0,04002 14
1	185 21	0,95982 91	101 15	84 06	0,04097 70	0,04098 85	102 30
2	289 45	886 98	201 23	88 21	197 53	198 77	202 47
3	393 79	791 14	301 33	92 46	297 35	298 68	302 65
4	498 24	695 40	401 42	96 82	397 16	398 58	402 84
5	602 79	599 75	501 52	1,00101 27	496 96	498 48	503 04
6	707 44	504 20	601 62	05 82	596 76	598 38	603 25
7	812 20	408 74	701 73	10 47	696 54	698 27	703 47
8	917 07	313 38	801 84	15 22	796 32	798 16	803 69
9	1,05022 04	0,95218 11	0,04901 96	1,00120 07	0,04896 08	0,04898 04	0,04903 93

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,010	0,01570 73	0,99987 66	**0,015**	0,02355 98	0,99972 24
1	1727 79	85 07	6	513 01	68 42
2	1884 84	82 24	7	670 04	64 35
3	2041 89	79 15	8	827 06	60 03
4	2198 94	75 82	9	984 07	55 47

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,sin} x$	$\operatorname{arc\,cos} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,050	0,04997 92	0,99875 03	0,05004 17	0,05002 09	1,52077 55	0,04995 84	−2,99573 23
1	0,05097 79	69 98	104 43	102 21	1,51977 42	0,05095 59	− 7592 96
2	197 66	64 83	204 69	202 35	877 29	195 32	− 5651 16
3	297 52	59 58	304 97	302 48	777 15	295 05	− 3746 34
4	397 38	54 24	405 25	402 63	677 00	394 76	− 1877 12
5	497 23	48 79	505 56	502 78	576 86	494 46	− 0042 21
6	597 07	43 24	605 86	602 93	476 70	594 16	−2,88240 36
7	696 91	37 59	706 18	703 09	376 54	693 84	− 6470 40
8	796 75	31 85	806 51	803 26	276 38	793 51	− 4731 23
9	896 58	26 00	906 86	903 43	176 20	893 17	− 3021 78
0,060	996 40	20 05	0,06007 21	0,06003 61	076 03	992 82	− 1341 07
1	0,06096 22	14 01	107 58	103 79	1,50975 84	0,06092 45	−2,79688 14
2	196 03	07 86	207 96	203 98	875 65	192 07	− 8062 09
3	295 83	01 62	308 35	304 17	775 46	291 68	− 6462 06
4	395 63	0,99795 27	408 75	404 38	675 26	391 28	− 4887 22
5	495 42	88 82	509 17	504 59	575 05	490 87	− 3336 80
6	595 21	82 28	609 60	604 80	474 83	590 44	− 1810 05
7	694 99	75 63	710 04	705 02	374 61	690 00	− 0306 27
8	794 76	68 89	810 50	805 25	274 38	789 55	−2,68824 76
9	894 53	62 04	910 97	905 49	174 15	889 08	− 7364 88
0,070	994 28	55 10	0,07011 46	0,07005 73	073 90	988 60	− 5926 00
1	0,07094 04	48 06	111 95	105 98	1,49973 65	0,07088 11	− 4507 54
2	193 78	40 91	212 47	206 24	873 40	187 60	− 3108 92
3	293 52	33 67	312 99	306 50	773 13	287 07	− 1729 58
4	393 25	26 32	413 54	406 77	672 86	386 54	− 0369 02
5	492 97	18 88	514 09	507 05	572 58	485 98	−2,59026 72
6	592 69	11 34	614 67	607 34	472 30	585 42	− 7702 19
7	692 39	03 70	715 25	707 63	372 00	684 84	− 6394 99
8	792 09	0,99695 95	815 86	807 93	271 70	784 24	− 5104 65
9	891 79	88 11	916 48	908 24	171 39	883 63	− 3830 74
0,080	991 47	80 17	0,08017 11	0,08008 56	071 07	983 00	− 2572 86
1	0,08091 15	72 13	117 76	108 88	1,48970 75	0,08082 35	− 1330 61
2	190 81	63 99	218 43	209 22	870 42	181 69	− 0103 60
3	290 47	55 75	319 11	309 56	770 07	281 02	−2,48891 47
4	390 13	47 41	419 81	409 91	669 72	380 33	− 7693 85
5	489 77	38 97	520 53	510 27	569 36	479 62	− 6510 40
6	589 40	30 43	621 26	610 64	469 00	578 89	− 5340 80
7	689 03	21 79	722 02	711 01	368 62	678 15	− 4184 72
8	788 65	13 05	822 79	811 40	268 24	777 39	− 3041 85
9	888 26	04 21	923 57	911 79	167 84	876 61	− 1911 89
0,090	987 85	0,99595 27	0,09024 38	0,09012 19	067 44	975 82	− 0794 56
1	0,09087 45	86 24	125 20	112 61	1,47967 03	0,09075 01	−2,39689 58
2	187 03	77 10	226 04	213 03	866 60	174 17	− 8596 67
3	286 60	67 86	326 90	313 46	766 17	273 33	− 7515 58
4	386 16	58 53	427 78	413 90	665 73	372 46	− 6446 05
5	485 72	49 09	528 68	514 35	565 28	471 57	− 5387 84
6	585 26	39 55	629 60	614 81	464 83	570 67	− 4340 71
7	684 80	29 92	730 54	715 28	364 36	669 75	− 3304 43
8	784 32	20 18	831 49	815 75	263 88	768 81	− 2278 78
9	0,09883 84	0,99510 35	0,09932 47	0,09916 24	1,47163 39	0,09867 85	−2,31263 54

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,020	0,03141 08	0,99950 66	**0,025**	0,03925 98	0,99922 90
1	298 07	45 60	6	4082 94	916 61
2	455 06	40 29	7	4239 88	910 08
3	612 05	34 74	8	4396 81	903 29
4	769 02	28 95	9	4553 73	896 26

x	e^x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{Ar\,Sin}\, x$	$\mathfrak{Ar\,Tg}\, x$
0,050	1,05127 11	0,95122 94	0,05002 08	1,00125 03	0,04995 84	0,04997 92	0,05004 17
1	232 29	027 87	102 21	30 08	0,05095 58	0,05097 79	104 43
2	337 57	0,94932 89	202 34	35 23	195 32	197 66	204 69
3	442 96	838 00	302 48	40 48	295 04	297 52	304 97
4	548 46	743 21	402 62	45 84	394 76	397 38	405 26
5	654 06	648 51	502 77	51 29	494 45	497 23	505 56
6	759 77	553 91	602 93	56 84	594 15	597 08	605 86
7	865 58	459 41	703 09	62 49	693 83	696 92	706 19
8	971 50	364 99	803 25	68 25	793 51	796 75	806 52
9	1,06077 52	270 68	903 42	74 10	893 16	896 58	906 86
0,060	183 65	176 45	0,06003 60	80 05	992 81	996 41	0,06007 22
1	289 89	082 32	103 78	86 11	0,06092 45	0,06096 22	107 58
2	396 23	0,93988 29	203 97	92 26	192 07	196 03	207 96
3	502 68	894 35	304 17	98 52	291 68	295 84	308 35
4	609 24	800 50	404 37	1,00204 87	391 28	395 64	408 76
5	715 90	706 75	504 58	11 32	490 86	495 43	509 18
6	822 67	613 09	604 79	17 88	590 43	595 22	609 61
7	929 55	519 52	705 01	24 53	689 99	695 00	710 05
8	1,07036 53	426 05	805 24	31 29	789 54	794 77	810 51
9	143 62	332 67	905 48	38 14	889 07	894 54	910 98
0,070	250 82	239 38	0,07005 72	45 10	988 59	994 30	0,07011 47
1	358 12	146 19	105 97	52 16	0,07088 09	0,07094 05	111 97
2	465 53	053 09	206 22	59 31	187 58	193 79	212 48
3	573 05	0,92900 08	306 49	66 57	287 06	293 53	313 01
4	680 68	867 17	406 76	73 92	386 52	393 26	413 55
5	788 42	774 35	507 03	81 38	485 97	492 99	514 11
6	896 26	681 62	607 32	88 93	585 40	592 70	614 68
7	1,08004 21	588 99	707 61	96 60	684 82	692 41	715 27
8	112 27	496 44	807 91	1,00304 35	784 22	792 11	815 88
9	220 43	403 99	908 22	12 21	883 61	891 81	916 50
0,080	328 71	311 63	0,08008 54	20 17	982 98	991 49	0,08017 13
1	437 09	219 37	108 86	28 23	0,08082 33	0,08091 17	117 78
2	545 58	127 20	209 19	36 39	181 67	190 84	218 45
3	654 18	035 11	309 53	44 65	280 99	290 50	319 14
4	762 89	0,91943 13	409 88	53 01	380 30	390 15	419 84
5	871 71	851 23	510 24	61 47	479 59	489 80	520 56
6	980 63	759 42	610 60	70 03	578 86	589 43	621 30
7	1,09089 67	667 71	710 98	78 69	678 12	689 06	722 05
8	198 81	576 09	811 36	87 45	777 35	788 68	822 82
9	308 07	484 56	911 75	96 31	876 58	888 29	923 61
0,090	417 43	393 12	0,09012 15	1,00405 27	975 78	987 89	0,09024 42
1	526 90	301 77	112 56	14 34	0,09074 96	0,09087 49	125 24
2	636 48	210 51	212 98	23 50	174 13	187 07	226 09
3	746 17	119 35	313 41	32 76	273 28	286 65	326 95
4	855 97	028 28	413 85	42 13	372 41	386 21	427 83
5	965 89	0,90937 29	514 30	51 59	471 52	485 77	528 73
6	1,10075 91	846 40	614 75	61 15	570 62	585 32	629 66
7	186 04	755 60	715 22	70 82	669 69	684 85	730 60
8	296 28	664 89	815 69	80 58	768 75	784 38	831 56
9	1,10406 63	0,90574 27	0,09916 18	1,00490 45	0,09867 78	0,09883 90	0,09932 53

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,030	0,04710 65	0,99888 99	**0,035**	0,05495 02	0,99848 91
1	4867 54	81 46	6	5651 85	40 16
2	5024 43	73 70	7	5808 67	31 15
3	5181 31	65 68	8	5965 48	21 91
4	5338 17	57 42	9	6122 27	12 41

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,sin} x$	$\operatorname{arc\,cos} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,100	0,09983 34	0,99500 42	0,10033 47	0,10016 74	1,47062 89	0,09966 87	−2,30258 51
1	0,10082 84	490 38	134 48	117 25	1,46962 38	0,10065 87	−2,29263 48
2	182 32	480 25	235 52	217 77	861 86	164 85	− 8278 25
3	281 80	470 02	336 58	318 30	761 33	263 81	− 7302 63
4	381 26	459 69	437 66	418 84	660 79	362 75	− 6336 44
5	480 72	449 26	538 76	519 39	560 24	461 67	− 5379 49
6	580 16	438 73	639 88	619 95	459 68	560 57	− 4431 62
7	679 59	428 10	741 02	720 52	359 11	659 44	− 3492 64
8	779 02	417 37	842 19	821 11	258 53	758 30	− 2562 41
9	878 43	406 54	943 37	921 70	157 93	857 14	− 1640 74
0,110	977 83	395 61	0,11044 58	0,11022 30	057 33	955 95	− 0727 49
1	0,11077 22	384 58	145 81	122 92	1,45956 71	0,11054 75	−2,10822 51
2	176 60	373 46	247 07	223 55	856 08	153 52	− 8925 64
3	275 97	362 23	348 34	324 19	755 45	252 27	− 8036 75
4	375 32	350 90	449 64	424 84	654 79	351 00	− 7155 68
5	474 67	339 48	550 97	525 50	554 13	449 70	− 6282 32
6	574 00	327 95	652 31	626 17	453 46	548 39	− 5416 51
7	673 32	316 33	753 68	726 86	352 77	647 05	− 4558 13
8	772 64	304 61	855 07	827 56	252 08	745 69	− 3707 07
9	871 93	292 79	956 49	928 27	151 37	844 30	− 2863 18
0,120	971 22	280 86	0,12057 93	0,12028 99	050 64	942 89	− 2026 35
1	0,12070 50	268 84	159 40	129 72	1,44949 91	0,12041 46	− 1196 47
2	169 76	256 72	260 89	230 47	849 16	140 01	− 0373 42
3	269 01	244 50	362 41	331 23	748 41	238 53	−2,09557 09
4	368 25	232 18	463 95	432 00	647 63	337 03	− 8747 37
5	467 47	219 77	565 51	532 78	546 85	435 50	− 7944 15
6	566 69	207 25	667 11	633 58	446 05	533 95	− 7147 34
7	665 89	194 63	768 72	734 39	345 24	632 37	− 6356 82
8	765 08	181 92	870 37	835 21	244 42	730 77	− 5572 50
9	864 25	169 10	972 04	936 05	143 58	829 15	− 4794 29
0,130	963 41	156 19	0,13073 73	0,13036 90	042 73	927 50	− 4022 08
1	0,13062 56	143 18	175 45	137 76	1,43941 87	0,13025 83	− 3255 80
2	161 70	130 06	277 20	238 63	840 50	124 13	− 2495 34
3	260 82	116 85	378 98	339 53	740 11	222 40	− 1740 62
4	359 93	103 54	480 78	440 43	639 20	320 65	− 0991 55
5	459 03	090 13	582 61	541 35	538 29	418 87	− 0248 05
6	558 11	076 62	684 47	642 28	437 36	517 07	−1,99510 04
7	657 18	063 02	786 36	743 22	336 41	615 24	− 8777 44
8	756 24	049 31	888 27	844 18	235 45	713 39	− 8050 15
9	855 28	035 50	990 22	945 15	134 48	811 50	− 7328 13
0,140	954 31	021 60	0,14092 19	0,14046 14	063 49	909 59	− 6611 29
1	0,14053 33	007 60	194 19	147 14	1,42932 49	0,14007 66	− 5899 54
2	152 33	0,98993 49	296 22	248 16	831 47	105 70	− 5192 82
3	251 31	979 29	398 28	349 19	730 44	203 71	− 4491 06
4	350 29	964 99	500 37	450 24	629 40	301 69	− 3794 20
5	449 24	950 59	602 48	551 30	528 34	399 64	− 3102 15
6	548 19	936 09	704 63	652 37	427 26	497 57	− 2414 87
7	647 12	921 49	806 81	753 46	326 17	595 47	− 1732 27
8	746 03	906 80	909 01	854 57	253 06	693 34	− 1054 30
9	0,14844 93	0,98892 00	0,15011 25	0,14955 69	1,42123 94	0,14791 18	−1,90380 90

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,040	0,06279 05	0,99802 67	**0,045**	0,07062 70	0,99750 28
1	435 81	792 69	6	219 38	39 06
2	592 56	782 45	7	376 04	27 60
3	749 29	771 98	8	532 68	15 89
4	906 00	761 25	9	689 30	03 93

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Tg} x$
0,100	1,10517 09	0,90483 74	0,10016 68	1,00500 42	0,09966 80	0,09983 41	0,10033 53
1	627 66	393 30	117 18	510 48	0,10065 80	0,10082 91	134 56
2	738 35	302 96	217 70	520 65	164 77	182 40	235 60
3	849 14	212 70	318 22	530 92	263 73	281 87	336 66
4	960 05	122 53	418 76	541 29	362 67	381 34	437 74
5	1,11071 06	032 45	519 30	551 76	461 58	480 80	538 84
6	182 19	0,89942 46	619 86	562 33	560 48	580 25	639 97
7	293 43	852 57	720 43	573 00	659 35	679 69	741 12
8	404 77	762 76	821 01	583 77	758 21	779 11	842 29
9	516 24	673 04	921 60	594 64	857 04	878 53	943 48
0,110	627 81	583 41	0,11022 20	605 21	955 85	977 94	0,11044 69
1	739 49	493 87	122 81	616 68	0,11054 64	0,11077 33	145 93
2	851 29	404 43	223 43	627 86	153 40	176 72	247 19
3	963 19	315 07	324 06	639 13	252 15	276 09	348 47
4	1,12075 21	225 80	424 71	650 50	350 87	375 45	449 77
5	187 34	136 61	525 36	661 98	449 57	474 80	551 10
6	299 59	047 52	626 03	673 55	548 25	574 14	652 45
7	411 94	0,88958 52	726 71	685 23	646 90	673 47	753 83
8	524 41	869 61	827 40	697 01	745 54	772 79	855 23
9	636 99	780 78	928 11	708 89	844 14	872 09	956 65
0,120	749 69	692 04	0,12028 82	720 86	942 73	971 38	0,12058 10
1	862 49	603 40	129 55	732 94	0,12041 29	0,12070 67	159 58
2	975 41	514 84	230 29	745 12	139 83	169 94	261 07
3	1,13088 44	426 37	331 04	757 40	238 34	269 20	362 60
4	201 59	337 98	431 80	769 79	336 83	368 44	464 15
5	314 85	249 69	532 58	782 27	435 30	467 68	565 72
6	428 22	161 48	633 37	794 85	533 74	566 90	667 32
7	541 70	073 37	734 17	807 53	632 16	666 11	768 95
8	655 30	0,87985 34	834 98	820 32	730 55	765 31	870 60
9	769 01	897 40	935 81	833 20	828 92	864 49	972 28
0,130	882 84	809 54	0,13036 65	846 19	927 26	963 66	0,13073 99
1	996 78	721 78	137 50	859 28	0,13025 58	0,13062 82	175 72
2	1,14110 83	634 10	238 37	872 47	123 87	161 97	277 48
3	225 00	546 51	339 24	885 75	222 13	261 10	379 26
4	339 28	459 01	440 14	899 14	320 37	360 22	481 08
5	453 68	371 59	541 04	912 63	418 58	459 33	582 92
6	568 19	284 26	641 96	926 23	516 77	558 42	684 79
7	682 81	197 02	742 90	939 92	614 93	657 50	786 69
8	797 56	109 87	843 84	953 71	713 06	756 57	888 62
9	912 41	022 80	944 80	967 61	811 17	855 62	990 57
0,140	1,15027 38	0,86935 82	0,14045 78	981 60	909 25	954 67	0,14092 56
1	142 46	848 93	146 77	995 70	0,14007 30	0,14053 69	194 57
2	257 66	762 13	247 77	1,01009 90	105 32	152 71	296 61
3	372 98	675 41	348 79	024 19	203 32	251 71	398 69
4	488 41	588 77	449 82	038 59	301 29	350 69	500 79
5	603 96	502 23	550 86	053 09	399 23	449 67	602 92
6	719 62	415 77	651 92	067 69	497 14	548 62	705 09
7	835 40	329 40	753 00	082 40	595 02	647 57	807 28
8	951 29	243 11	854 09	097 20	692 88	746 50	909 50
9	1,16067 30	0,86156 91	0,14955 19	1,01112 11	0,14790 71	0,14845 41	0,15011 76

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,050	0,07845 91	0,99691 73	**0,055**	0,08628 64	0,99627 04
1	8002 50	79 29	6	8785 12	613 36
2	8159 06	66 59	7	8941 58	599 44
3	8315 61	53 65	8	9098 02	585 27
4	8472 13	40 47	9	9254 44	570 86

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\arcsin x$	$\arccos x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,150	0,14943 81	0,98877 11	0,15113 52	0,15056 83	1,42022 81	0,14889 00	−1,89712 00
1	0,15042 68	862 11	215 82	157 98	1,41921 65	986 78	− 9047 54
2	141 54	847 02	318 15	259 22	820 41	0,15084 54	− 8387 48
3	240 38	831 83	420 51	360 33	719 30	182 26	− 7731 74
4	339 20	816 54	522 91	461 53	618 10	279 96	− 7080 27
5	438 01	801 15	625 33	562 75	516 89	377 63	− 6433 02
6	536 80	785 67	727 79	663 98	415 66	475 27	− 5789 93
7	635 58	770 08	830 28	765 22	314 41	572 88	− 5150 95
8	734 34	754 39	932 80	866 49	213 14	670 46	− 4516 02
9	833 09	738 61	0,16035 34	967 77	111 86	768 01	− 3885 11
0,160	931 82	722 73	137 95	0,16069 07	010 57	865 53	− 3258 15
1	0,16030 54	706 75	240 57	170 38	1,40909 25	963 02	− 2635 09
2	129 23	690 67	343 22	271 71	807 92	0,16060 47	− 2015 89
3	227 92	674 49	445 91	373 06	706 58	157 90	− 1400 51
4	326 58	658 21	548 63	474 42	605 21	255 30	− 0788 89
5	425 23	641 84	651 39	575 80	503 83	352 66	− 0180 98
6	523 87	625 36	754 18	677 20	402 43	450 00	−1,79576 75
7	622 48	608 79	857 00	778 61	301 02	547 30	− 8976 15
8	721 08	592 12	959 86	880 05	199 58	644 57	− 8379 13
9	819 67	575 35	0,17062 75	981 50	098 13	741 81	− 7785 66
0,170	918 23	558 48	165 68	0,17082 97	1,39996 67	839 02	− 7195 68
1	0,17016 78	541 51	268 65	184 45	895 18	936 19	− 6609 17
2	115 32	524 44	371 65	285 96	793 68	0,17033 33	− 6026 08
3	213 83	507 28	474 68	387 48	692 15	130 44	− 5446 37
4	312 33	490 02	577 75	489 02	590 61	227 52	− 4870 00
5	410 81	472 65	680 86	590 58	489 06	324 57	− 4296 93
6	509 28	455 19	784 01	692 15	387 48	421 58	− 3727 13
7	607 72	437 64	887 19	793 75	285 88	518 56	− 3160 55
8	706 15	419 98	990 41	895 36	184 27	615 50	− 2597 17
9	804 56	402 22	0,18093 66	996 99	082 64	712 42	− 2036 95
0,180	902 96	384 37	196 95	0,18098 64	1,38980 99	809 29	− 1479 84
1	0,18001 33	366 42	300 28	200 31	879 32	906 14	− 0925 82
2	099 69	348 37	403 65	302 00	777 63	0,18002 95	− 0374 92
3	198 03	330 22	507 06	403 71	675 92	099 73	−1,69826 91
4	296 35	311 97	610 50	505 44	574 19	196 47	− 9281 95
5	394 65	293 63	713 98	607 19	472 45	293 18	− 8739 95
6	492 94	275 18	817 51	708 95	370 68	389 85	− 8200 86
7	591 20	256 64	921 07	810 74	268 90	486 49	− 7664 67
8	689 45	238 00	0,19024 67	912 54	167 09	583 09	− 7131 33
9	787 68	219 26	128 30	0,19014 37	065 26	679 66	− 6600 83
0,190	885 89	200 42	231 98	116 21	1,37963 42	776 19	− 6073 12
1	984 08	181 49	335 70	218 08	861 55	872 69	− 5548 19
2	0,19082 25	162 46	439 46	319 97	759 67	969 16	− 5025 99
3	180 41	143 32	543 26	421 87	657 76	0,19065 58	− 4506 51
4	278 54	124 09	647 10	523 80	555 83	161 97	− 3989 71
5	376 65	104 77	750 98	625 74	453 89	258 33	− 3475 57
6	474 75	085 34	854 90	727 71	351 92	354 65	− 2964 06
7	572 82	065 82	958 87	829 70	249 93	450 93	− 2455 16
8	670 88	046 20	0,20062 87	932 27	147 36	547 17	− 1948 83
9	0,19768 92	0,98026 48	0,20166 92	0,20033 74	1,37045 89	0,19643 38	−1,61445 05

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,060	0,09410 83	0,99556 20	**0,065**	0,10192 45	0,99479 21
1	9567 20	41 29	6	348 69	63 08
2	9723 55	26 14	7	504 92	46 70
3	9879 87	10 74	8	661 12	30 08
4	0,10036 17	0,99495 10	9	817 29	13 21

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Tg} x$
0,150	1,16183 42	0,86070 80	0,15056 31	1,01127 11	0,14888 50	0,14944 31	0,15114 04
1	299 67	0,85984 77	157 45	42 21	986 27	0,15043 20	216 36
2	416 02	898 83	258 60	57 43	0,15084 01	142 07	318 71
3	532 50	812 97	359 76	72 74	181 72	240 93	421 09
4	649 09	727 20	460 94	88 15	279 40	339 77	523 50
5	765 80	641 52	562 14	1,01203 66	377 05	438 59	625 95
6	882 62	555 92	663 35	19 27	474 67	537 40	728 43
7	999 56	470 41	764 58	34 98	572 26	636 20	830 94
8	1,17116 62	384 98	865 82	50 80	669 82	734 99	933 48
9	233 79	299 64	967 08	66 72	767 35	833 75	0,16036 06
0,160	351 09	214 38	0,16068 35	82 73	864 85	932 51	138 67
1	468 50	129 21	169 64	98 85	962 32	0,16031 24	241 31
2	586 02	044 12	270 95	1,01315 07	0,16059 76	129 97	343 99
3	703 67	0,84959 12	372 28	31 39	157 16	228 67	446 70
4	821 43	874 20	473 61	47 82	254 53	327 36	549 45
5	939 31	789 37	574 97	64 34	351 88	426 03	652 23
6	1,18057 31	704 62	676 34	80 97	449 19	524 69	755 05
7	175 43	619 96	777 73	97 69	546 46	623 33	857 90
8	293 66	535 38	879 14	1,01414 52	643 71	721 96	960 79
9	412 01	450 89	980 56	31 45	740 92	820 57	0,17063 71
0,170	530 49	366 48	0,17082 00	48 48	838 11	919 16	166 67
1	649 07	282 16	183 46	65 62	935 25	0,17017 74	269 66
2	767 78	197 92	284 93	82 85	0,17032 37	116 30	372 69
3	886 61	113 76	386 42	1,01500 19	129 45	214 85	475 76
4	1,19005 56	029 69	487 93	17 62	226 50	313 38	578 86
5	124 62	0,83945 70	589 46	35 16	323 52	411 89	682 00
6	243 81	861 80	691 00	52 80	420 50	510 38	785 18
7	363 11	777 98	792 57	70 54	517 45	608 86	888 40
8	482 53	694 24	894 14	88 39	614 36	707 32	992 15
9	602 07	610 59	995 74	1,01606 33	711 24	805 76	0,18094 94
0,180	721 74	527 02	0,18097 36	24 38	808 09	904 19	198 27
1	841 52	443 54	198 99	42 53	904 89	0,18002 60	301 64
2	961 42	360 13	300 64	60 78	0,18001 68	100 99	405 04
3	1,20081 44	276 82	402 31	79 13	098 42	199 37	508 49
4	201 58	193 58	504 00	97 58	195 12	297 73	611 97
5	321 84	110 43	605 71	1,01716 14	291 80	396 07	715 50
6	442 23	027 36	707 43	34 79	388 43	494 39	819 06
7	562 73	0,82944 37	809 18	53 55	485 03	592 69	922 66
8	683 35	861 47	910 94	72 41	581 60	690 98	0,19026 31
9	804 10	778 65	0,19012 72	91 37	678 13	789 25	129 98
0,190	924 96	695 91	114 52	1,01810 44	774 62	887 50	233 72
1	1,21045 95	613 26	216 34	29 60	871 08	985 74	337 48
2	167 05	530 69	318 18	48 87	967 50	0,19083 95	441 29
3	288 28	448 20	420 04	68 24	0,19063 88	182 15	545 14
4	409 63	365 79	521 92	87 71	160 23	280 33	649 03
5	531 10	283 47	623 82	1,01907 28	256 54	378 49	752 96
6	652 69	201 22	725 73	26 96	352 81	476 63	856 93
7	774 40	119 06	827 67	46 73	449 05	574 75	960 95
8	896 24	036 99	929 63	66 61	545 25	672 86	0,20065 01
9	1,22018 20	0,81954 99	0,20031 60	1,01986 59	0,19641 41	0,19770 94	0,20169 11

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,070	0,10973 43	0,99396 10	**0,075**	0,11753 74	0,99306 85
1	1129 55	78 74	6	1909 72	288 26
2	1285 64	61 13	7	2065 66	269 43
3	1441 70	43 28	8	2221 58	250 36
4	1597 73	25 19	9	2377 47	231 04

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,sin} x$	$\operatorname{arc\,cos} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_0 x$
0,200	0,19866 93	0,98006 66	0,20271 00	0,20135 79	1,36943 84	0,19739 56	−1,60943 79
1	964 93	0,97986 74	375 13	237 86	841 77	835 69	− 0445 04
2	0,20062 91	966 73	479 31	339 96	739 67	931 79	−1,59948 76
3	160 86	946 62	583 52	442 07	637 56	0,20027 85	− 9454 93
4	258 80	926 41	687 78	544 21	535 42	123 87	− 8963 53
5	356 72	906 10	792 08	646 37	433 26	219 86	− 8474 53
6	454 61	885 69	896 43	748 55	331 08	315 81	− 7987 91
7	552 49	865 19	0,21000 82	850 75	228 88	411 72	− 7503 65
8	650 34	844 59	105 25	952 98	126 65	507 59	− 7021 72
9	748 18	823 89	209 72	0,21055 23	024 41	603 42	− 6542 10
0,210	845 99	803 09	314 24	157 50	1,35922 14	699 22	− 6064 77
1	943 78	782 20	418 81	259 79	819 84	794 98	− 5589 71
2	0,21041 55	761 20	523 42	362 10	717 53	890 69	− 5116 90
3	139 31	740 11	628 07	464 44	615 19	986 37	− 4646 31
4	237 03	718 93	732 78	566 80	512 83	0,21082 01	− 4177 93
5	334 74	697 64	837 52	669 18	410 45	177 62	− 3711 73
6	432 43	676 26	942 31	771 59	308 04	273 18	− 3247 69
7	530 10	654 77	0,22047 15	874 02	205 61	368 70	− 2785 79
8	627 74	633 20	152 03	976 47	103 16	464 18	− 2326 02
9	725 36	611 52	256 97	0,22078 95	000 69	559 63	− 1868 35
0,220	822 96	589 74	361 94	181 45	1,34898 19	655 03	− 1412 77
1	920 54	567 87	466 97	283 97	795 66	750 39	− 0959 26
2	0,22018 10	545 90	572 04	386 52	693 12	845 72	− 0507 79
3	115 63	523 84	677 16	489 09	590 54	941 00	− 0058 35
4	213 15	501 67	782 32	591 68	487 95	0,22036 24	−1,49610 92
5	310 64	479 41	887 54	694 30	385 33	131 44	− 9165 49
6	408 10	457 05	992 80	796 95	282 69	226 61	− 8722 03
7	505 55	434 59	0,23098 11	899 62	180 02	321 73	− 8280 53
8	602 97	412 04	203 47	0,23002 31	077 32	416 80	− 7840 97
9	700 37	389 39	308 88	105 03	1,33974 61	511 84	− 7403 33
0,230	797 75	366 64	414 34	207 77	871 86	606 84	− 6967 60
1	895 11	343 79	519 84	310 54	769 10	701 79	− 6533 76
2	992 44	320 85	625 40	413 33	666 30	796 71	− 6101 79
3	0,23089 75	297 81	731 01	516 15	563 49	891 58	− 5671 68
4	187 04	274 67	836 66	618 99	460 64	986 41	− 5243 42
5	284 30	251 43	942 37	721 86	357 78	0,23081 20	− 4816 98
6	381 54	228 10	0,24048 13	824 75	254 88	175 94	− 4392 35
7	478 75	204 67	153 94	927 67	151 96	270 64	− 3969 51
8	575 95	181 14	259 80	0,24030 62	049 02	365 31	− 3548 46
9	673 12	157 52	365 71	133 59	1,32946 05	459 92	− 3129 17
0,240	770 26	133 80	471 67	236 59	843 05	554 50	− 2711 64
1	867 38	109 98	577 68	339 61	740 02	649 03	− 2295 83
2	964 48	086 06	683 75	442 66	636 97	743 52	− 1881 76
3	0,24061 56	062 05	789 87	545 74	533 90	837 97	− 1469 38
4	158 61	037 94	896 04	648 84	430 79	932 37	− 1058 71
5	255 63	013 73	0,25002 27	751 97	327 66	0,24026 73	− 0649 71
6	352 63	0,96989 43	108 54	855 13	224 51	121 04	− 0242 37
7	449 61	965 03	214 88	958 31	212 32	215 32	−1,39836 69
8	546 56	940 53	321 26	0,25061 52	018 11	309 54	− 9432 65
9	0,24643 49	0,96915 93	0,25427 70	0,25164 76	1,31914 87	0,24403 73	−1,39030 24

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,080	0,12533 32	0,99211 47	**0,085**	0,13312 13	0,99109 97
1	2689 15	191 66	6	467 80	088 94
2	2844 94	171 61	7	623 43	067 66
3	3000 71	151 31	8	779 03	046 14
4	3156 44	130 76	9	934 59	024 38

x	e^x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Tg}\, x$
0,200	1,22140 28	0,81873 08	0,20133 60	1,02006 68	0,19737 53	0,19869 01	0,20273 26
1	262 48	791 24	235 62	026 86	833 62	967 06	377 44
2	384 80	709 49	337 65	047 15	929 66	0,20065 09	481 68
3	507 25	627 82	439 71	067 54	0,20025 67	163 10	585 95
4	629 82	546 24	541 79	088 03	121 64	261 09	690 27
5	752 51	464 73	643 89	108 62	217 58	395 06	794 64
6	875 32	383 31	746 01	129 31	313 47	457 02	899 05
7	998 26	301 97	848 15	150 11	409 32	554 95	0,21003 50
8	1,23121 32	220 70	950 31	171 01	505 14	652 86	108 00
9	244 50	139 52	0,21052 49	192 01	600 91	750 76	212 54
0,210	367 81	058 42	154 69	213 12	696 65	848 64	317 13
1	491 24	0,80977 41	256 91	234 32	792 35	946 49	421 77
2	614 79	896 47	359 16	255 63	888 00	0,21044 33	526 45
3	738 47	815 61	461 43	277 04	983 62	142 14	631 18
4	862 27	734 84	563 71	298 55	0,21079 20	239 94	735 96
5	986 19	654 14	666 02	320 17	174 73	337 71	840 78
6	1,24110 24	573 53	768 35	341 88	270 23	435 47	945 65
7	234 41	493 00	870 71	363 70	365 69	533 20	0,22050 57
8	358 71	412 54	973 08	385 63	461 10	630 92	155 54
9	483 13	332 17	0,22075 48	407 65	556 47	726 62	260 55
0,220	607 67	251 88	177 90	429 78	651 81	826 29	365 61
1	732 34	171 67	280 34	452 01	747 10	923 95	470 72
2	857 14	091 54	382 80	474 34	842 35	0,22021 58	575 88
3	982 06	011 48	485 29	496 77	937 56	119 19	681 09
4	1,25107 10	0,79931 51	587 79	519 31	0,22032 72	216 79	786 35
5	232 27	851 62	690 32	541 95	127 85	314 36	891 65
6	357 57	771 81	792 88	564 69	222 93	411 91	997 01
7	482 99	692 08	895 45	587 53	317 97	509 44	0,23102 42
8	608 53	612 43	998 05	610 48	412 97	606 95	207 88
9	734 20	532 85	0,23100 68	633 53	507 92	704 43	313 39
0,230	860 00	453 36	203 32	656 68	602 84	801 90	418 95
1	985 92	373 95	305 99	679 94	697 71	899 34	524 56
2	1,26111 97	294 61	408 68	703 29	792 53	996 77	630 22
3	238 15	215 36	511 40	726 75	887 32	0,23094 17	735 94
4	364 45	136 18	614 13	750 32	982 06	191 55	841 70
5	490 88	057 08	716 90	773 98	0,23076 75	288 91	947 52
6	617 43	0,78978 07	819 68	797 75	171 40	386 24	0,24053 39
7	744 11	899 13	922 49	821 62	266 01	483 56	159 32
8	870 92	820 27	0,24025 33	845 59	360 58	580 85	265 29
9	997 85	741 49	128 18	869 67	455 10	678 12	371 33
0,240	1,27124 92	662 79	231 06	893 85	549 58	775 38	476 41
1	252 10	584 16	333 97	918 13	644 01	872 60	583 55
2	379 42	505 62	436 90	942 52	738 39	969 81	689 74
3	506 86	427 15	539 86	967 01	832 74	0,24066 99	795 99
4	634 43	348 76	642 83	991 60	927 03	164 15	902 29
5	762 13	270 45	745 84	1,03016 29	0,24021 29	261 29	0,25008 65
6	889 96	192 22	848 87	041 09	115 49	358 41	115 07
7	1,28017 91	114 07	951 92	065 99	209 66	455 50	221 54
8	145 99	035 99	0,25055 00	090 99	303 77	552 57	328 06
9	1,28274 20	0,77958 00	0,25158 10	1,03116 10	0,24397 84	0,24649 62	0,25434 64

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,090	0,14090 12	0,99002 37	**0,095**	0,14867 24	0,98888 65
1	245 62	8980 11	6	5022 56	865 17
2	401 08	8957 61	7	5177 84	841 46
3	556 50	8934 87	8	5333 08	817 49
4	711 89	8911 88	9	5488 28	793 28

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,sin} x$	$\operatorname{arc\,cos} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,250	0,24740 40	0,96891 24	0,25534 19	0,25268 03	1,31811 61	0,24497 87	−1,38629 44
1	837 27	866 45	640 74	371 32	708 31	591 96	− 8230 23
2	934 13	841 57	747 34	474 64	604 99	686 01	− 7832 62
3	0,25030 96	816 59	854 00	577 99	501 64	780 02	− 7436 58
4	127 76	791 51	960 71	681 37	398 27	873 98	− 7042 10
5	224 54	766 33	0,26067 48	784 77	294 86	967 90	− 6649 17
6	321 29	741 06	174 30	888 20	191 43	0,25061 77	− 6257 78
7	418 02	715 69	281 18	991 66	087 97	155 60	− 5867 92
8	514 73	690 22	388 11	0,26095 15	1,30984 48	249 38	− 5479 57
9	611 40	664 66	495 11	198 67	880 96	343 12	− 5092 72
0,260	708 06	639 00	602 15	302 22	777 51	436 81	− 4707 36
1	804 68	613 24	709 26	405 80	673 94	530 45	− 4323 49
2	901 28	587 39	816 42	509 40	570 33	624 05	− 3941 08
3	997 86	561 44	923 64	613 04	466 70	717 60	− 3560 12
4	0,26094 40	535 39	0,27030 92	716 70	363 03	811 11	− 3180 62
5	190 93	509 25	138 26	820 39	259 34	904 57	− 2802 55
6	287 42	483 01	245 65	924 11	155 62	997 99	− 2425 90
7	383 89	456 68	353 10	0,27028 35	051 38	0,26091 36	− 2050 66
8	480 34	430 24	460 61	131 65	1,29948 08	184 68	− 1676 83
9	576 75	403 71	568 18	235 46	844 27	277 96	− 1304 39
0,270	673 14	377 09	675 81	339 30	740 43	371 18	− 0933 33
1	769 51	350 37	783 50	443 18	636 56	464 37	− 0563 65
2	865 84	323 55	891 25	547 08	532 55	557 50	− 0195 32
3	962 15	296 64	999 06	651 01	428 62	650 59	−1,29828 35
4	0,27058 44	269 63	0,28106 93	754 98	324 66	743 63	− 9462 72
5	154 69	242 52	214 86	858 97	220 66	836 62	− 9098 42
6	250 92	215 32	322 85	963 00	116 64	929 57	− 8735 44
7	347 12	188 02	430 91	0,28067 05	012 58	0,27022 46	− 8373 78
8	443 30	160 62	539 02	171 14	1,28908 49	115 31	− 8013 42
9	539 45	133 13	647 19	275 26	804 37	208 12	− 7654 35
0,280	635 56	105 54	755 43	379 41	700 22	300 87	− 7296 57
1	731 66	077 86	863 73	483 59	596 04	393 58	− 6940 06
2	827 72	050 08	972 09	587 81	491 83	486 23	− 6584 82
3	923 76	022 20	0,29080 52	692 05	387 58	578 84	− 6230 84
4	0,28019 76	0,95994 23	189 01	796 33	283 30	671 40	− 5878 10
5	115 75	966 17	297 56	900 64	178 99	763 92	− 5526 61
6	211 70	938 00	406 18	0,29004 99	074 65	856 38	− 5176 35
7	307 62	909 74	514 85	109 36	1,27970 27	948 79	− 4827 31
8	403 52	881 39	623 60	213 77	865 86	0,28041 16	− 4479 48
9	499 38	852 93	732 41	318 21	761 42	133 48	− 4132 86
0,290	595 22	824 39	841 28	422 68	656 95	225 74	− 3787 44
1	691 03	795 74	950 22	527 19	552 44	317 96	− 3443 20
2	786 81	767 01	0,30059 22	631 73	447 90	410 13	− 3100 15
3	882 57	738 17	168 29	736 30	343 33	502 25	− 2758 27
4	978 29	709 24	277 42	840 91	238 72	594 32	− 2417 55
5	0,29073 99	680 21	386 62	945 55	134 08	686 34	− 2077 99
6	169 65	651 09	495 89	0,30050 23	029 41	778 30	− 1739 58
7	265 29	621 87	605 22	154 93	1,26924 70	870 22	− 1402 31
8	360 89	592 56	714 62	259 68	819 96	962 09	− 1066 18
9	0,29456 47	0,95563 15	0,30824 09	0,30364 45	1,26715 18	0,29053 91	−1,20731 17

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,100	0,15643 45	0,98768 83	**0,105**	0,16418 68	0,98642 93
1	5798 57	744 14	6	6573 61	617 01
2	5953 66	719 20	7	6728 50	590 86
3	6108 71	694 02	8	6883 34	564 46
4	6263 72	668 59	9	7038 15	537 82

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Tg} x$
0,250	1,28402 54	0,77880 08	0,25261 23	1,03141 31	0,24491 87	0,24746 65	0,25541 28
1	531 01	802 24	364 39	166 62	585 85	843 64	647 98
2	659 60	724 47	467 56	192 04	679 78	940 63	754 73
3	788 33	646 79	570 77	217 56	773 66	0,25037 59	861 54
4	917 18	569 18	674 00	243 18	867 50	134 52	968 41
5	1,29046 16	491 65	777 26	268 91	961 30	231 43	0,26075 33
6	175 27	414 20	880 54	294 73	0,25055 04	328 32	182 32
7	304 51	336 82	983 85	320 67	148 74	425 19	289 36
8	433 88	259 52	0,26087 18	346 70	242 39	522 03	396 46
9	563 38	182 30	190 54	372 84	336 00	618 84	503 62
0,260	693 01	105 16	293 93	399 08	429 55	715 64	610 84
1	822 77	028 09	397 34	425 43	523 06	812 41	718 12
2	952 65	0,76951 10	500 78	451 88	616 53	909 15	825 46
3	1,30082 67	874 19	604 24	478 43	709 94	0,26005 88	932 86
4	212 82	797 35	707 73	505 09	803 31	102 57	0,27040 32
5	343 10	720 60	811 25	531 85	896 62	199 25	147 85
6	473 51	643 91	914 80	558 71	989 89	295 90	255 43
7	604 04	567 31	0,27018 37	585 68	0,26083 11	392 53	363 07
8	734 71	490 78	121 97	612 75	176 29	489 13	470 78
9	865 51	414 33	225 59	639 92	269 41	585 71	578 55
0,270	996 45	337 95	329 25	667 20	362 48	682 27	686 38
1	1,31127 51	261 65	432 93	694 58	455 51	778 80	794 28
2	258 70	185 43	536 64	722 06	548 49	875 30	900 23
3	390 02	109 28	640 37	749 65	641 41	971 79	0,28010 26
4	521 48	033 21	744 14	777 34	734 29	0,27068 24	118 34
5	653 07	0,75957 21	847 93	805 14	827 12	164 68	226 49
6	784 79	881 29	951 75	833 04	919 90	261 09	334 70
7	916 64	805 45	0,28055 59	861 04	0,27012 63	357 47	442 98
8	1,32048 62	729 68	159 47	889 15	105 30	453 83	551 32
9	180 73	653 99	263 37	917 36	197 93	550 16	659 73
0,280	312 98	578 37	367 30	945 68	290 51	646 47	768 21
1	445 36	502 83	471 26	974 10	383 04	742 75	876 75
2	577 87	427 37	575 25	1,04002 62	475 51	839 01	990 76
3	710 52	351 98	679 27	031 25	567 94	935 24	0,29093 53
4	843 29	276 66	783 31	059 98	660 31	0,28021 45	202 77
5	976 20	201 43	887 39	088 81	752 64	127 63	311 57
6	1,33109 25	126 26	991 49	117 75	844 91	223 79	420 45
7	242 42	051 17	0,29095 62	146 80	937 13	319 92	529 39
8	375 73	0,74976 16	199 79	175 94	0,28029 30	416 03	638 40
9	509 17	901 22	303 98	205 20	121 42	512 11	747 48
0,290	642 75	826 36	408 20	234 55	213 48	608 17	856 63
1	776 46	751 57	512 45	264 01	305 50	704 20	965 84
2	910 30	676 85	616 72	293 58	397 46	800 21	0,30075 13
3	1,34044 28	602 21	721 03	323 25	489 37	896 18	184 49
4	178 39	527 65	825 37	353 02	581 22	992 14	293 91
5	312 64	453 16	929 74	382 90	673 03	0,29088 06	403 41
6	447 02	378 74	0,30034 14	412 88	764 78	183 96	512 98
7	581 53	304 40	138 56	442 97	856 48	279 84	622 65
8	716 18	230 13	243 02	473 16	948 13	375 68	732 32
9	1,34850 96	0,74155 94	0,30347 51	1,04503 45	0,29039 72	0,29471 51	0,30842 11

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,110	0,17192 91	0,98510 93	**0,115**	0,17966 07	0,98372 86
1	347 63	483 80	6	8120 58	344 52
2	502 31	456 43	7	8275 03	315 94
3	656 94	428 82	8	8429 44	287 11
4	811 53	400 96	9	8583 81	258 04

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,sin} x$	$\operatorname{arc\,cos} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,300	0,29552 02	0,95533 65	0,30933 62	0,30469 27	1,26610 47	0,29145 68	−1,20397 28
1	647 54	504 05	0,31043 23	574 11	505 62	237 40	− 0064 50
2	743 03	474 35	152 90	678 99	400 74	329 06	−1,19732 83
3	838 49	444 56	262 64	783 91	295 83	420 68	− 9402 25
4	933 92	414 68	372 45	888 87	190 87	512 25	− 9072 76
5	0,30029 32	384 70	482 32	993 84	085 89	603 76	− 8744 35
6	124 69	354 62	592 27	0,31098 86	1,25980 87	695 23	− 8417 02
7	220 03	324 45	702 28	203 92	875 81	786 64	− 8090 75
8	315 34	294 18	812 37	309 01	770 72	878 00	− 7765 55
9	410 62	263 82	922 52	414 14	665 59	969 31	− 7441 40
0,310	505 86	233 36	0,32032 75	519 30	560 43	0,30060 57	− 7118 30
1	601 08	202 80	143 05	624 50	455 23	151 77	− 6796 24
2	696 27	172 15	253 41	729 74	349 99	242 93	− 6475 21
3	791 43	141 41	363 85	835 01	244 72	334 03	− 6155 21
4	886 55	110 57	474 36	940 32	139 41	425 08	− 5836 23
5	981 65	079 64	584 94	0,32045 67	034 07	516 08	− 5518 26
6	0,31076 71	048 61	695 60	151 05	1,24928 69	607 03	− 5201 31
7	171 74	017 48	806 32	256 47	823 27	697 92	− 4885 35
8	266 75	0,94986 27	917 12	361 92	727 81	788 77	− 4570 39
9	361 72	954 95	0,33028 00	467 42	612 32	879 56	− 4256 42
0,320	456 66	923 54	138 94	572 95	506 78	970 30	− 3943 43
1	551 56	892 04	249 96	678 52	401 22	0,31060 98	− 3631 42
2	646 44	860 44	361 05	784 12	295 61	151 61	− 3320 37
3	741 28	828 74	472 22	889 77	189 96	242 19	− 3010 30
4	836 10	796 96	583 46	995 45	084 28	332 72	− 2701 18
5	930 88	765 07	694 78	0,33101 17	1,23978 56	423 19	− 2393 01
6	0,32025 63	733 09	806 17	206 93	872 80	513 61	− 2085 79
7	120 34	701 02	917 63	312 73	767 00	603 98	− 1779 51
8	215 03	668 85	0,34029 17	418 57	661 17	694 29	− 1474 17
9	309 68	636 59	140 79	524 45	555 28	784 55	− 1169 75
0,330	404 30	604 23	252 49	630 36	449 38	874 76	− 0866 26
1	498 89	571 78	364 26	736 31	343 42	964 91	− 0563 69
2	593 45	539 24	476 10	842 30	237 43	0,32055 01	− 0262 03
3	687 97	506 60	588 03	948 34	131 39	145 05	−1,09961 28
4	782 46	473 86	700 03	0,34054 41	025 32	235 04	− 9661 43
5	876 92	441 03	812 11	160 52	1,22919 21	324 98	− 9362 47
6	971 34	408 11	924 27	266 68	813 06	414 86	− 9064 41
7	0,33065 73	375 09	0,35036 51	372 87	706 86	504 69	− 8767 23
8	160 09	341 98	148 82	479 10	600 63	594 47	− 8470 94
9	254 42	308 77	261 21	585 38	494 36	684 19	− 8175 52
0,340	348 71	275 47	373 69	691 69	388 04	773 85	− 7880 97
1	442 97	242 07	486 24	798 05	281 69	863 46	− 7587 28
2	537 19	208 58	598 87	904 44	175 29	953 02	− 7294 45
3	631 39	175 00	711 59	0,35010 88	068 85	0,33042 52	− 7002 48
4	725 54	141 32	824 38	117 36	1,21962 38	131 96	− 6711 36
5	819 67	107 55	937 25	223 88	855 85	221 36	− 6421 09
6	913 76	073 68	0,36050 21	330 43	749 30	310 69	− 6131 65
7	0,34007 82	039 72	163 25	437 04	642 69	399 97	− 5843 05
8	101 84	005 66	276 37	543 69	536 04	489 20	− 5555 28
9	0,34195 83	0,93971 51	0,36389 57	0,35650 38	1,21429 35	0,33578 37	−1,05268 34

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,120	0,18738 13	0,98228 73	**0,125**	0,19509 03	0,98078 53
1	8892 41	199 17	6	9663 07	8047 76
2	9046 63	169 37	7	9817 06	8016 75
3	9200 81	139 33	8	9971 00	7985 51
4	9354 95	109 05	9	0,20124 89	7954 01

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Tg} x$
0,300	1,34985 88	0,74081 82	0,30452 03	1,04533 85	0,29131 26	0,29567 30	0,30951 96
1	1,35120 93	007 78	556 58	564 36	222 75	663 07	0,31061 89
2	256 12	0,73933 81	661 16	594 96	314 18	758 82	171 89
3	391 45	859 91	765 77	625 68	405 56	854 53	281 96
4	526 91	786 09	870,41	656 50	496 89	950 22	392 10
5	662 50	712 34	975 08	687 42	588 16	0,30045 89	502 32
6	798 23	638 66	0,31079 78	718 45	679 38	141 52	612 62
7	934 10	565 06	184 52	749 58	770 54	237 13	722 99
8	1,36070 10	491 53	289 28	780 82	861 65	332 72	833 43
9	206 24	418 08	394 08	812 16	952 71	428 27	943 95
0,310	342 51	344 70	498 91	843 60	0,30043 71	523 80	0,32054 54
1	478 92	271 39	603 77	875 15	134 66	619 31	165 21
2	615 47	198 15	708 66	906 81	225 55	714 78	275 96
3	752 15	124 99	813 58	938 57	316 39	810 23	386 78
4	888 97	051 90	918 54	970 44	407 17	905 65	497 68
5	1,37025 93	0,72978 89	0,32023 52	1,05002 41	497 89	0,31001 04	608 66
6	163 03	905 95	128 54	034 49	588 56	096 41	719 71
7	300 26	833 08	233 59	066 67	679 18	191 75	830 84
8	437 63	760 28	338 67	098 95	769 74	287 06	942 05
9	575 13	687 55	443 79	131 34	860 24	382 34	0,33053 34
0,320	712 78	614 90	548 94	163 84	950 69	477 60	164 71
1	850 56	542 33	654 12	196 44	0,31041 09	572 83	276 16
2	988 48	469 82	759 33	229 15	131 42	668 03	387 69
3	1,38126 54	397 39	864 57	261 96	221 70	763 20	499 29
4	264 73	325 02	969 85	294 88	311 93	858 35	610 98
5	403 06	252 74	0,33075 16	327 90	402 09	953 46	722 75
6	541 54	180 52	180 51	361 03	492 20	0,32048 55	834 60
7	680 15	108 37	285 89	394 26	582 26	143 61	946 54
8	818 90	036 30	391 30	427 60	672 25	238 65	0,34058 55
9	957 79	0,71964 30	496 74	461 04	762 20	333 65	170 65
0,330	1,39096 81	892 37	602 22	494 59	852 08	428 63	282 83
1	235 98	820 52	707 73	528 25	941 90	523 58	395 09
2	375 28	748 73	813 28	562 01	0,32031 67	618 50	507 43
3	514 73	677 02	918 86	595 87	121 38	713 39	619 86
4	654 31	605 38	0,34024 47	629 85	211 04	808 26	732 38
5	794 04	533 81	130 11	663 92	300 63	903 09	844 98
6	933 90	462 31	235 80	698 11	390 17	997 90	957 66
7	1,40073 91	390 88	341 51	732 40	479 65	0,33092 68	0,35070 43
8	214 05	319 53	447 26	766 79	569 07	187 43	183 28
9	354 33	248 24	553 04	801 29	658 44	282 15	296 23
0,340	494 76	177 03	658 86	835 90	747 74	376 84	409 25
1	635 32	105 89	764 72	870 61	836 99	471 50	522 37
2	776 03	034 82	870 60	905 43	926 17	566 13	635 57
3	916 88	0,70963 82	976 53	940 35	0,33015 30	660 74	748 89
4	1,41057 86	892 89	0,35082 49	975 38	104 37	755 32	862 24
5	198 99	822 04	188 48	1,06010 51	193 39	849 86	975 70
6	340 26	751 25	294 51	045 76	282 34	944 38	0,36089 26
7	481 67	680 53	400 57	081 10	371 23	0,34038 87	202 90
8	623 22	609 89	506 67	116 56	460 07	133 33	316 64
9	1,41764 92	0,70539 31	0,35612 80	1,06152 12	0,33548 84	0,34227 76	0,36430 46

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,130	0,20278 73	0,97922 28	**0,135**	0,21047 18	0,97759 99
1	432 52	890 31	6	200 71	726 81
2	586 26	858 09	7	354 19	693 39
3	739 95	825 63	8	507 62	659 73
4	893 59	792 93	9	661 00	625 82

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\arcsin x$	$\arccos x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,350	0,34289 78	0,93937 27	0,36502 85	0,35757 11	1,21322 62	0,33667 48	−1,04982 21
1	383 70	902 93	616 22	863 88	215 85	756 54	− 696 91
2	477 59	868 50	729 66	970 70	109 03	845 54	− 412 41
3	571 44	833 98	843 20	0,36077 56	002 17	934 49	− 128 72
4	665 25	799 36	956 81	184 46	1,20895 27	0,34023 38	−1,03845 84
5	759 04	764 65	0,37070 51	291 41	788 33	112 22	− 563 75
6	852 78	729 84	184 30	398 40	681 34	201 00	− 282 45
7	946 50	694 94	298 17	505 43	574 30	289 72	− 001 95
8	0,35040 17	659 95	412 12	612 50	467 23	378 39	−1,02722 23
9	133 82	624 86	526 16	719 63	360 11	467 00	− 443 29
0,360	227 42	589 68	640 29	826 79	252 94	555 56	− 165 12
1	321 00	554 41	754 50	934 00	145 73	644 06	−1,01887 73
2	414 53	519 04	868 79	0,37041 25	038 48	732 50	− 611 11
3	508 03	483 58	983 18	148 55	1,19931 18	820 88	− 335 24
4	601 50	448 02	0,38097 65	255 89	823 84	909 21	− 060 14
5	694 93	412 38	212 21	363 28	716 45	997 49	−1,00785 79
6	788 32	376 63	326 85	470 71	609 02	0,35085 70	− 512 19
7	881 68	340 80	441 58	578 19	501 54	173 86	− 239 34
8	975 01	304 87	556 41	685 71	394 02	261 96	−0,99967 23
9	0,36068 29	268 85	671 32	793 28	286 45	350 01	− 695 86
0,370	161 54	232 73	786 32	900 90	178 83	437 99	− 425 23
1	254 76	196 53	901 40	0,38008 56	071 17	525 92	− 155 32
2	347 94	160 23	0,39016 58	116 27	1,18963 46	613 79	−0,98886 14
3	441 08	123 83	131 85	224 03	855 70	701 61	− 617 69
4	534 18	087 34	247 21	331 83	747 90	789 37	− 349 95
5	627 25	050 76	362 66	439 68	640 05	877 07	− 082 93
6	720 29	014 09	478 20	547 57	532 16	964 71	−0,97816 61
7	813 28	0,92977 32	593 83	655 52	424 22	0,36052 29	− 551 01
8	906 24	940 46	709 55	763 51	316 22	139 82	− 286 11
9	999 16	903 51	825 37	871 54	208 19	227 29	− 021 91
0,380	0,37092 05	866 46	941 27	979 63	100 00	314 70	−0,96758 40
1	184 89	829 33	0,40057 27	0,39087 76	1,17991 87	402 05	− 495 59
2	277 71	792 09	173 36	195 95	883 69	489 35	− 233 47
3	370 48	754 77	289 55	304 18	775 46	576 59	−0,95972 03
4	463 22	717 35	405 83	412 45	667 18	663 76	− 711 27
5	555 91	679 84	522 20	520 78	558 85	750 88	− 451 19
6	648 57	642 24	638 67	629 16	450 47	837 95	− 191 79
7	741 20	604 55	755 23	737 54	342 10	924 95	−0,94933 06
8	833 78	566 76	871 89	846 06	233 57	0,37011 89	− 674 99
9	926 33	528 88	988 64	954 58	125 05	098 78	− 417 59
0,390	0,38018 84	490 91	0,41105 49	0,40063 16	016 47	185 61	− 160 85
1	111 31	452 84	222 44	171 78	1,16907 85	272 38	−0,93904 77
2	203 75	414 68	339 48	280 46	799 17	359 09	− 649 34
3	296 14	376 43	456 62	389 18	690 45	445 74	− 394 57
4	388 50	338 09	573 85	497 96	581 67	532 33	− 140 44
5	480 82	299 66	691 18	606 78	472 85	618 86	−0,92886 95
6	573 10	261 13	808 61	715 66	363 97	705 34	− 634 11
7	665 34	222 51	926 14	824 59	255 04	791 75	− 381 90
8	757 54	183 80	0,42043 77	933 57	146 06	878 11	− 130 33
9	0,38849 71	0,92145 00	0,42161 50	0,41042 60	1,16037 03	0,37964 40	−0,91879 39

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,140	0,21814 32	0,97591 68	**0,145**	0,22580 13	0,97417 34
1	1967 59	557 29	6	2733 12	381 75
2	2120 81	522 66	7	2886 06	345 92
3	2273 97	487 80	8	3038 94	309 85
4	2427 08	452 69	9	3191 77	273 54

x	e^x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Tg}\, x$
0,350	1,41906 75	0,70468 81	0,35718 97	1,06187 78	0,33637 55	0,34322 16	0,36544 38
1	1,42048 73	398 38	825 18	223 55	726 21	416 53	658 38
2	190 85	328 01	931 42	259 43	814 81	510 87	772 48
3	333 11	257 72	0,36037 70	295 42	903 34	605 18	886 67
4	475 52	187 50	144 01	331 51	991 82	699 46	0,37000 95
5	618 07	117 34	250 36	367 70	0,34080 23	793 71	115 32
6	760 75	047 26	356 75	404 01	168 59	887 94	229 79
7	903 59	0,69977 25	463 17	440 42	256 88	982 13	344 35
8	1,43046 56	907 31	569 63	476 93	345 12	0,35076 29	459 00
9	189 68	837 44	676 12	513 56	433 29	170 43	573 75
0,360	332 94	767 63	782 65	550 29	521 40	264 53	688 59
1	476 35	697 90	889 22	587 12	609 46	358 61	803 53
2	619 89	628 24	995 83	624 07	697 45	452 65	918 56
3	763 59	558 64	0,37102 47	661 11	785 38	546 66	0,38033 69
4	907 42	489 12	209 15	698 27	873 25	640 65	148 91
5	1,44051 40	419 67	315 87	735 53	961 06	734 60	264 24
6	195 52	350 28	422 62	772 90	0,35048 80	828 52	379 65
7	339 79	280 96	529 41	810 38	136 49	922 42	495 17
8	484 20	211 72	636 24	847 96	224 11	0,36016 28	610 79
9	628 76	142 54	743 11	885 65	311 67	110 11	726 50
0,370	773 46	073 43	850 01	923 45	399 17	203 91	842 31
1	918 31	004 39	956 96	961 35	486 61	297 68	958 22
2	1,45063 30	0,68935 42	0,38063 94	999 36	573 99	391 42	0,39074 23
3	208 43	866 52	170 96	1,07037 48	661 30	485 13	190 34
4	353 72	797 69	278 01	075 70	748 55	578 81	306 56
5	499 14	728 93	385 11	114 03	835 74	672 46	422 87
6	644 71	660 23	492 24	152 47	922 87	766 07	539 28
7	790 43	591 61	599 41	191 02	0,36009 93	859 66	655 80
8	936 29	523 05	706 62	229 67	096 93	953 22	772 42
9	1,46082 30	454 56	813 87	268 43	183 87	0,37046 74	889 14
0,380	228 46	386 14	921 16	307 30	270 75	140 24	0,40005 97
1	374 76	317 79	0,39028 49	346 27	357 56	233 70	122 89
2	521 21	249 51	135 85	385 36	444 31	327 13	239 93
3	667 80	181 29	243 26	424 55	531 00	420 53	357 07
4	814 54	113 14	350 70	463 84	617 62	513 90	474 31
5	961 43	045 06	458 18	503 25	704 18	607 24	591 66
6	1,47108 47	0,67977 05	565 71	542 76	790 68	700 55	709 11
7	255 65	909 11	673 27	582 38	877 11	793 82	826 67
8	402 98	841 23	780 87	622 11	963 48	887 07	944 37
9	550 46	773 43	888 51	661 94	0,37049 78	980 28	0,41127 40
0,390	698 08	705 69	996 20	701 88	136 02	0,38073 46	180 00
1	845 85	638 02	0,40103 92	741 93	222 20	166 61	298 00
2	993 77	570 41	211 68	782 09	308 31	259 73	416 10
3	1,48141 84	502 87	319 48	822 36	394 36	352 81	534 31
4	290 05	435 41	427 32	862 73	480 35	445 87	652 63
5	438 42	368 00	535 21	903 21	566 27	538 89	771 06
6	586 93	300 67	643 13	943 80	652 12	631 88	889 60
7	735 59	233 40	751 10	984 50	737 91	724 84	0,42008 26
8	884 40	166 20	859 10	1,08025 30	823 64	817 76	127 02
9	1,49033 36	0,67099 07	0,40967 15	1,08066 22	0,37909 30	0,38910 66	0,42245 90

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,150	0,23344 54	0,97236 99	**0,155**	0,24107 51	0,97050 65
1	497 25	200 20	6	259 92	7012 66
2	649 90	163 17	7	412 28	6974 43
3	802 49	125 90	8	564 58	6935 97
4	955 03	088 40	9	716 81	6897 26

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\arcsin x$	$\arccos x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,400	0,38941 83	0,92106 10	0,42279 32	0,41151 68	1,15927 95	0,38050 64	−0,91629 07
1	0,39033 92	067 11	397 25	260 82	818 81	136 82	− 1379 39
2	125 97	028 03	515 27	370 01	709 63	222 93	− 1130 32
3	217 98	0,91988 86	633 40	479 25	600 39	308 99	− 0881 87
4	309 95	949 60	751 62	588 54	491 09	394 99	− 0634 04
5	401 88	910 24	869 95	697 88	381 75	480 93	− 0386 82
6	493 77	870 79	988 38	807 28	272 35	566 81	− 0140 21
7	585 62	831 25	0,43106 91	916 73	162 90	652 63	−0,89894 21
8	677 43	791 62	225 55	0,42026 72	052 91	738 39	− 9648 81
9	769 20	751 90	344 28	135 79	1,14943 84	824 08	− 9404 01
0,410	860 93	712 08	463 12	245 41	834 23	909 72	− 9159 81
1	952 62	672 18	582 06	355 07	724 56	995 30	− 8916 21
2	0,40044 28	632 18	701 11	464 79	614 84	0,39080 82	− 8673 19
3	135 89	592 09	820 26	574 57	505 07	166 28	− 8430 77
4	227 46	551 91	939 51	684 40	395 24	251 68	− 8188 93
5	318 99	511 63	0,44058 87	794 28	285 35	337 02	− 7947 68
6	410 48	471 27	178 34	904 22	175 51	422 29	− 7707 00
7	501 94	430 81	297 91	0,43014 21	065 52	507 51	− 7466 91
8	593 35	390 26	417 58	124 26	1,13955 47	592 67	− 7227 38
9	684 72	349 62	537 37	234 37	845 36	677 76	− 6988 44
0,420	776 05	308 89	657 25	344 53	735 10	762 80	− 6750 06
1	867 33	268 07	777 25	454 75	624 88	847 77	− 6512 24
2	958 58	227 16	897 35	565 03	514 61	932 69	− 6275 00
3	0,41049 79	186 16	0,45017 57	675 36	404 28	0,40017 54	− 6038 31
4	140 95	145 06	137 89	785 74	293 89	102 33	− 5802 18
5	232 08	103 87	258 32	896 19	183 44	187 07	− 5566 61
6	323 16	062 60	378 85	0,44006 69	072 94	271 74	− 5331 59
7	414 20	021 23	499 50	117 25	1,12962 38	356 35	− 5097 13
8	505 20	0,90979 77	620 26	227 87	851 76	440 89	− 4863 21
9	596 16	938 22	741 12	338 54	741 09	525 38	− 4629 84
0,430	687 08	896 57	862 10	449 28	630 35	609 81	− 4397 01
1	777 96	854 84	983 19	560 07	519 56	694 17	− 4164 72
2	868 79	813 02	0,46104 39	670 92	408 71	778 47	− 3932 97
3	959 58	771 10	225 70	781 83	297 80	862 72	− 3701 76
4	0,42050 33	729 10	347 13	892 80	186 83	946 90	− 3471 07
5	141 04	687 00	468 66	0,45003 83	075 80	0,41031 02	− 3240 92
6	231 71	644 82	590 31	114 92	1,11964 72	115 07	− 3011 30
7	322 33	602 54	712 08	226 06	853 57	199 07	− 2782 21
8	412 91	560 17	833 96	337 27	742 36	283 00	− 2553 64
9	503 45	517 72	955 95	448 54	631 09	366 88	− 2325 59
0,440	593 95	475 17	0,47078 05	559 87	519 77	450 69	− 2098 06
1	684 40	432 53	200 27	671 26	408 38	534 44	− 1871 04
2	774 81	389 80	322 61	782 71	296 93	618 12	− 1644 54
3	865 18	346 98	445 06	894 22	185 41	701 75	− 1418 55
4	955 51	304 07	567 63	0,46005 79	073 84	785 31	− 1193 07
5	0,43045 79	261 07	690 32	117 43	1,10962 21	868 82	− 0963 01
6	136 03	217 98	813 12	229 12	850 51	952 26	− 0743 63
7	226 22	174 79	936 04	340 88	738 75	0,42035 63	− 0519 67
8	316 38	131 52	0,48059 08	452 70	626 93	118 95	− 0296 20
9	0,43406 49	0,90088 16	0,48182 23	0,46564 59	1,10515 05	0,42202 20	−0,80073 24

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,160	0,24868 99	0,96858 32	**0,165**	0,25628 94	0,96660 01
1	5021 10	819 13	6	5780 74	619 63
2	5173 15	779 71	7	5932 48	579 02
3	5325 14	740 05	8	6084 15	538 16
4	5477 07	700 15	9	6235 76	497 07

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Tg} x$
0,400	1,49182 47	0,67032 00	0,41075 23	1,08107 24	0,37994 99	0,39003 53	0,42364 89
1	331 73	0,66965 01	183 36	148 37	0,38080 43	096 36	484 00
2	481 13	898 07	291 53	189 60	165 89	189 16	603 22
3	630 69	831 21	399 74	230 95	251 30	281 93	722 55
4	780 39	764 41	507 99	272 40	336 63	374 66	842 00
5	930 25	697 68	616 28	313 97	421 90	467 37	961 56
6	1,50080 26	631 02	724 62	355 64	507 11	560 04	0,43081 25
7	230 41	564 42	833 00	397 41	592 25	652 68	201 03
8	380 72	497 89	941 41	439 30	677 32	745 28	320 95
9	531 17	431 42	0,42049 87	481 30	762 33	837 86	440 97
0,410	681 78	365 03	158 38	523 40	847 27	930 40	561 12
1	832 54	298 69	266 92	565 61	932 14	0,40022 91	681 39
2	983 44	232 43	375 51	607 94	0,39016 95	115 39	801 77
3	1,51134 50	166 23	484 14	650 37	101 70	207 83	922 28
4	285 71	100 10	592 81	692 90	186 38	300 24	0,44042 90
5	437 07	034 03	701 52	735 55	270 99	392 62	163 65
6	588 59	0,65968 03	810 28	778 31	355 53	484 97	284 51
7	740 25	902 09	919 08	821 17	440 01	577 28	405 50
8	892 07	836 22	0,43027 92	864 15	524 42	669 56	526 61
9	1,52044 04	770 42	136 81	907 23	608 77	761 81	647 85
0,420	196 16	704 68	245 74	950 42	693 04	854 02	769 20
1	348 43	639 01	354 71	993 72	777 26	946 20	890 68
2	500 85	573 40	463 72	1,09037 13	861 40	0,41038 35	0,45012 29
3	653 43	507 86	572 78	080 65	945 48	130 47	134 02
4	806 16	442 39	681 89	124 27	0,40029 49	222 55	255 87
5	959 04	376 98	791 03	168 01	113 43	314 60	376 85
6	1,53112 08	311 63	900 22	211 86	197 30	406 62	499 96
7	265 27	246 36	0,44009 46	255 81	281 11	498 60	622 20
8	418 61	181 14	118 73	299 87	364 85	590 55	744 56
9	572 10	115 99	228 06	344 05	448 53	682 47	867 05
0,430	725 75	050 91	337 42	388 33	532 13	774 35	989 67
1	879 56	0,64985 89	446 83	432 72	615 67	866 20	0,46112 42
2	1,54033 51	920 94	556 29	477 22	699 14	958 02	235 30
3	187 62	856 05	665 79	521 84	782 54	0,42048 80	358 31
4	341 89	791 23	775 33	566 56	865 87	141 55	481 45
5	496 31	726 47	884 92	611 39	949 14	233 27	604 72
6	650 88	661 77	994 55	656 33	0,41032 34	324 95	728 12
7	805 61	597 14	0,45104 23	701 38	115 47	416 60	851 66
8	960 49	532 58	213 96	746 53	198 53	508 21	975 33
9	1,55115 53	468 08	323 73	791 80	281 52	599 80	0,47099 14
0,440	270 72	403 64	433 54	837 18	364 44	691 35	223 08
1	426 07	339 27	543 40	882 67	447 30	782 86	347 16
2	581 57	274 96	653 31	928 27	530 09	874 34	471 41
3	737 23	210 72	763 26	973 98	612 81	965 79	596 22
4	893 05	146 54	873 25	1,10019 80	695 45	0,43057 20	720 20
5	1,56049 02	082 43	983 30	065 72	778 03	148 58	844 82
6	205 15	018 38	0,46093 38	111 76	860 55	239 93	969 59
7	361 43	0,63954 39	203 52	157 91	942 99	331 24	0,48094 49
8	517 87	890 47	313 70	204 17	0,42025 36	422 52	219 53
9	1,56674 47	0,63826 61	0,46423 93	1,10250 54	0,42107 67	0,43513 76	0,48344 71

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,170	0,26387 31	0,96455 74	**0,175**	0,27144 04	0,96245 52
1	538 78	414 17	6	295 19	202 77
2	690 20	372 37	7	446 27	159 77
3	841 55	330 32	8	597 29	116 54
4	992 83	288 04	9	748 23	073 07

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\arcsin x$	$\arccos x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,450	0,43496 55	0,90044 71	0,48305 51	0,46676 53	1,10403 10	0,42285 39	−0,79860 77
1	586 58	001 17	428 90	788 54	291 09	368 52	− 628 70
2	676 56	0,89957 54	552 41	900 62	179 02	451 59	− 407 21
3	766 49	913 82	676 05	0,47012 74	066 89	534 59	− 186 23
4	856 38	870 00	799 80	124 96	1,09954 68	617 54	−0,78965 72
5	946 23	826 10	923 68	237 22	842 41	700 41	− 745 70
6	0,44036 04	782 11	0,49047 67	349 55	730 08	783 23	− 526 16
7	125 80	738 03	171 79	462 04	617 59	865 99	− 307 10
8	215 51	693 86	296 03	574 40	505 23	948 68	− 088 52
9	305 18	649 60	420 39	686 93	392 70	0,43031 31	−0,77870 42
0,460	394 81	605 25	544 88	799 52	280 11	113 87	− 652 79
1	484 39	560 81	669 49	912 18	167 46	196 38	− 435 63
2	573 93	516 28	794 22	0,48024 90	054 73	278 82	− 218 95
3	663 43	471 66	919 08	137 69	1,08941 95	361 20	− 002 73
4	752 88	426 95	0,50044 06	250 54	829 09	443 51	−0,76786 98
5	842 28	382 16	169 16	363 46	716 17	525 77	− 571 70
6	931 64	337 27	294 40	476 45	603 18	607 96	− 356 87
7	0,45020 95	292 29	419 75	589 71	489 92	690 09	− 142 51
8	110 22	247 23	545 24	702 64	376 99	772 15	−0,75928 61
9	199 45	202 07	670 85	815 82	263 81	854 15	− 715 16
0,470	288 63	156 83	796 59	918 04	161 59	936 09	− 502 17
1	377 76	111 50	922 46	0,49042 41	037 23	0,44017 96	− 289 63
2	466 85	066 07	0,51048 45	158 80	1,07920 83	099 78	− 077 54
3	555 89	020 56	174 58	269 27	810 37	181 53	−0,74865 90
4	644 89	0,88974 96	300 83	382 80	696 83	263 21	− 654 71
5	733 84	929 27	427 21	496 40	583 23	344 83	− 443 96
6	822 75	883 49	553 72	610 08	469 56	426 39	− 233 65
7	911 61	837 63	680 37	723 82	355 81	507 89	− 023 88
8	0,46000 43	791 67	807 14	837 63	242 00	589 32	−0,73814 45
9	089 19	745 63	934 05	951 54	128 09	670 69	− 605 47
0,480	177 92	699 49	0,52061 08	0,50065 47	014 16	752 00	− 396 92
1	266 59	653 27	188 25	179 37	1,06900 26	833 24	− 188 80
2	355 22	606 96	315 56	293 59	786 04	914 42	−0,72981 12
3	443 81	560 56	442 99	407 76	671 87	995 54	− 773 86
4	532 35	514 07	570 56	522 00	557 63	0,45076 59	− 567 04
5	620 84	467 49	698 27	636 32	446 32	157 58	− 360 64
6	709 28	420 83	826 10	750 70	328 93	238 50	− 154 67
7	797 68	374 08	954 08	865 16	214 47	319 36	−0,71949 12
8	886 03	327 23	0,53082 19	979 69	099 94	400 16	− 743 99
9	974 33	280 30	210 43	0,51094 30	1,05985 33	480 90	− 539 28
0,490	0,47062 59	233 29	338 81	208 98	870 66	561 57	− 334 99
1	150 80	186 18	467 34	323 73	755 91	642 17	− 131 12
2	238 96	138 98	595 99	438 55	641 08	722 72	−0,70927 66
3	327 08	091 70	724 78	553 46	526 18	803 20	− 724 61
4	415 14	044 33	853 72	668 43	411 20	883 61	− 521 98
5	503 17	0,87996 87	982 79	783 48	296 15	963 96	− 319 75
6	591 14	949 32	0,54112 00	898 61	181 02	0,46044 25	− 117 94
7	679 06	901 69	241 35	0,52013 81	065 82	124 47	−0,69916 53
8	766 94	853 97	370 84	129 09	1,04950 54	204 63	− 715 52
9	0,47854 77	0,87806 15	0,54500 48	0,52244 45	1,04835 19	0,46284 73	−0,69514 92

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,180	0,27899 11	0,96029 37	**0,185**	0,28652 46	0,95807 29
1	8049 92	5985 43	6	8802 91	762 16
2	8200 66	5941 25	7	8953 30	716 80
3	8351 33	5896 83	8	9103 62	671 21
4	8501 93	5852 18	9	9253 86	625 37

x	e^x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\,x$	$\mathfrak{Cos}\,x$	$\mathfrak{Tg}\,x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Sin}\,x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Tg}\,x$
0,450	1,56831 22	0,63762 82	0,46534 20	1,10297 02	0,42189 90	0,43604 97	0,48470 03
1	988 13	699 08	644 52	343 61	272 07	696 14	595 49
2	1,57145 19	635 42	754 89	390 31	354 16	787 28	721 10
3	302 42	571 81	865 30	437 12	436 19	878 39	846 84
4	459 80	508 27	975 76	484 04	518 15	969 46	972 73
5	617 34	444 80	0,47086 27	531 07	600 03	0,44060 50	0,49098 77
6	775 03	381 38	196 83	578 21	681 85	151 50	224 95
7	932 89	318 03	307 43	625 46	763 60	242 47	351 27
8	1,58090 90	254 75	418 08	672 82	845 28	333 41	477 75
9	249 07	191 52	528 77	720 30	926 88	424 31	604 36
0,460	407 40	128 36	639 52	767 88	0,43008 42	515 18	731 13
1	565 89	065 27	750 31	815 58	089 89	606 01	858 04
2	724 53	002 23	861 15	863 38	171 29	696 81	985 10
3	883 33	0,62939 26	972 04	911 30	252 61	787 57	0,50112 32
4	1,59042 30	876 36	0,48082 97	959 33	333 87	878 30	239 68
5	201 42	813 51	193 95	1,11007 46	415 06	968 99	367 19
6	360 70	750 73	304 99	055 71	496 17	0,45059 65	494 85
7	520 14	688 01	416 07	104 07	577 22	150 27	622 67
8	679 74	625 35	527 19	152 55	658 19	240 86	750 64
9	839 50	562 76	638 37	201 13	739 10	331 42	878 76
0,470	999 42	500 23	749 60	249 82	819 93	421 94	0,51007 03
1	1,60159 50	437 76	860 87	298 63	900 69	512 42	135 46
2	319 74	375 35	972 19	347 54	981 39	602 87	264 05
3	480 14	313 01	0,49083 57	396 57	0,44062 01	693 29	392 79
4	640 70	250 73	194 99	445 71	142 56	783 67	521 69
5	801 42	188 51	306 46	494 96	223 04	874 01	650 75
6	962 30	126 35	417 98	544 32	303 44	964 32	779 97
7	1,61123 34	064 25	529 55	593 80	383 78	0,46054 60	909 34
8	284 55	002 22	641 16	643 38	464 05	144 84	0,52038 88
9	445 91	0,61940 25	752 83	693 08	544 24	235 04	168 57
0,480	607 44	878 34	864 55	742 89	624 36	325 21	298 43
1	769 13	816 49	976 32	792 81	704 41	415 35	428 45
2	930 98	754 71	0,50088 14	842 84	784 39	505 45	558 63
3	1,62092 99	692 98	200 00	892 99	864 30	595 51	688 97
4	255 16	631 32	311 92	943 24	944 14	685 54	819 48
5	417 50	569 72	423 89	993 61	0,45023 90	775 53	950 16
6	580 00	508 18	535 91	1,12044 09	103 59	865 49	0,53081 00
7	742 66	446 70	647 98	094 68	183 21	955 42	212 01
8	905 49	385 29	760 10	145 39	262 76	0,47045 30	343 18
9	1,63068 47	323 93	872 27	196 20	342 24	135 16	474 52
0,490	231 62	262 64	984 49	247 13	421 63	224 97	606 03
1	394 94	201 41	0,51096 76	298 17	500 98	314 75	737 71
2	558 41	140 24	209 09	349 32	580 24	404 50	869 57
3	722 05	079 13	321 46	400 59	659 43	494 21	0,54001 59
4	885 86	018 08	433 89	451 97	738 54	583 88	133 78
5	1,64049 82	0,60957 09	546 37	503 46	817 58	673 52	266 15
6	213 96	896 16	658 90	555 06	896 56	763 13	398 69
7	378 25	835 30	771 48	606 78	975 45	852 69	531 41
8	542 71	774 49	884 11	658 60	0,46054 28	942 22	664 30
9	1,64707 34	0,60713 75	0,51996 79	1,12710 54	0,46133 03	0,48031 72	0,54797 37

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,190	0,29404 03	0,95579 30	**0,195**	0,30153 80	0,95345 42
1	554 13	533 00	6	303 53	297 93
2	704 16	486 45	7	453 18	250 22
3	854 11	439 68	8	602 76	202 26
4	0,30003 99	392 67	9	752 27	154 07

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\arcsin x$	$\arccos x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,500	0,47942 55	0,87758 26	0,54630 25	0,52359 88	1,04719 75	0,46364 76	−0,69314 72
1	0,48030 29	710 27	760 16	475 39	604 25	444 73	− 114 92
2	117 97	662 20	890 22	590 97	488 66	524 63	−0,68915 52
3	205 61	614 03	0,55020 42	706 64	373 00	604 47	− 716 51
4	293 20	565 78	150 77	822 38	257 25	684 25	− 517 90
5	380 74	517 45	281 26	938 20	141 44	763 96	− 319 68
6	468 24	469 02	411 89	0,53054 10	025 54	843 61	− 121 86
7	555 68	420 51	542 67	170 07	1,03909 56	923 19	−0,67924 43
8	643 08	371 91	673 59	286 13	793 50	0,47002 71	− 727 38
9	730 43	323 22	804 66	402 26	677 37	082 17	− 530 73
0,510	817 72	274 45	935 87	518 48	561 15	161 56	− 334 46
1	904 97	225 59	0,56067 23	634 77	444 86	240 88	− 138 57
2	992 18	176 64	198 74	751 15	328 48	320 15	−0,66943 07
3	0,49079 33	127 61	330 40	867 61	212 02	399 34	− 747 94
4	166 43	078 48	462 20	984 15	095 49	478 48	− 553 20
5	253 48	029 27	594 16	0,54100 76	1,02978 87	557 55	− 358 84
6	340 49	0,86979 98	726 26	217 46	862 16	636 55	− 164 85
7	427 44	930 59	858 52	334 25	745 38	715 49	−0,65971 24
8	514 35	881 12	990 92	451 12	628 52	794 37	− 778 00
9	601 21	831 56	0,57123 48	568 06	511 57	873 18	− 585 14
0,520	688 01	781 92	256 18	685 09	394 54	951 93	− 392 65
1	774 77	732 19	389 04	802 21	277 42	0,48030 61	− 200 52
2	861 48	682 37	522 05	919 41	160 22	109 23	− 008 77
3	948 14	632 46	655 22	0,55036 69	042 94	187 79	−0,64817 38
4	0,50034 74	582 47	788 54	154 06	1,01925 57	266 28	− 626 36
5	121 30	532 39	922 01	271 51	808 13	344 70	− 435 70
6	207 81	482 23	0,58055 64	389 05	690 58	423 06	− 245 41
7	294 26	431 98	189 42	506 67	572 96	501 36	− 055 47
8	380 67	381 64	323 36	624 52	455 11	579 59	−0,63865 90
9	467 03	331 22	457 45	742 17	337 46	657 76	− 676 68
0,530	553 33	280 71	591 70	860 06	219 58	735 86	− 487 83
1	639 59	230 11	726 11	978 03	101 61	813 90	− 299 33
2	725 79	179 43	860 68	0,56096 08	1,00983 55	891 87	− 111 18
3	811 95	128 66	995 40	214 22	865 41	969 78	−0,62923 39
4	898 05	077 80	0,59130 29	332 46	747 18	0,49047 62	− 735 94
5	984 10	026 86	265 33	450 77	628 86	125 40	− 548 85
6	0,51070 11	0,85975 84	400 53	569 18	510 45	203 12	− 362 11
7	156 06	924 72	535 90	687 68	391 95	280 77	− 175 72
8	241 95	873 52	671 42	806 27	273 36	358 35	−0,61989 67
9	327 80	822 24	807 11	924 95	154 69	435 87	− 803 97
0,540	413 60	770 87	942 96	0,57043 71	035 92	513 33	− 618 61
1	499 34	719 41	0,60078 98	162 57	0,99917 06	590 72	− 433 60
2	585 04	667 87	215 15	281 52	797 12	668 04	− 248 93
3	670 68	616 24	351 49	449 04	630 59	745 31	− 064 60
4	756 27	564 53	488 00	519 69	559 94	822 50	−0,60880 60
5	841 81	512 73	624 67	638 91	440 72	899 63	− 696 95
6	927 30	460 84	761 51	758 23	321 41	976 70	− 513 63
7	0,52012 73	408 87	898 51	877 64	202 00	0,50053 70	− 330 65
8	098 11	356 82	0,61035 68	987 14	092 50	130 64	− 148 00
9	0,52183 14	0,85304 68	0,61173 02	0,58116 73	0,98962 90	0,50207 51	−0,59965 68

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,200	0,30901 70	0,95105 65	**0,205**	0,31647 70	0,94860 02
1	1051 05	056 99	6	1796 66	810 19
2	1200 33	008 10	7	1945 55	760 13
3	1349 53	0,94958 98	8	2094 36	709 83
4	1498 65	909 61	9	2243 09	659 30

x	e^x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{ArSin}\, x$	$\mathfrak{ArTg}\, x$
0,500	1,64872 13	0,60653 07	0,52109 53	1,12762 60	0,46211 72	0,48121 18	0,54930 61
1	1,65037 08	592 44	222 32	814 76	290 32	210 61	0,55064 04
2	202 20	531 88	335 16	867 04	368 86	300 00	197 64
3	367 49	471 38	448 05	919 43	447 32	389 35	331 42
4	532 94	410 94	561 00	971 94	525 71	478 67	465 38
5	698 55	350 56	674 00	1,13024 55	604 03	567 95	599 52
6	864 33	290 24	787 05	077 29	682 27	657 19	733 84
7	1,66030 28	229 98	900 15	130 13	760 45	746 40	868 35
8	196 39	169 78	0,53013 31	183 09	838 54	835 58	0,56003 04
9	362 67	109 64	126 52	236 16	916 57	924 71	137 92
0,510	529 12	049 56	239 78	289 34	994 52	0,49013 82	272 98
1	695 73	0,59989 54	353 10	342 64	0,47072 40	102 88	408 22
2	862 51	929 58	466 47	396 04	150 20	191 91	543 66
3	1,67029 46	869 68	579 89	449 57	227 94	280 90	679 28
4	196 57	809 84	693 37	503 20	305 59	369 86	815 09
5	363 85	750 06	806 90	556 95	383 18	458 78	951 09
6	531 30	690 34	920 48	610 82	460 69	547 66	0,57087 28
7	698 91	630 68	0,54034 12	664 80	538 13	636 51	223 67
8	866 70	571 08	147 81	718 89	615 49	725 32	360 24
9	1,68034 65	511 54	261 55	773 09	692 78	814 10	497 01
0,520	202 76	452 05	375 36	827 41	770 00	902 84	633 98
1	371 05	392 63	489 21	881 84	847 15	991 55	771 13
2	539 51	333 27	603 12	936 39	924 21	0,50080 22	908 49
3	708 13	273 97	717 08	991 05	0,48001 21	168 85	0,58046 04
4	876 92	214 72	831 10	1,14045 82	078 13	257 44	183 79
5	1,69045 88	155 54	945 17	100 71	154 98	346 00	321 74
6	215 02	096 41	0,55059 30	155 71	231 75	434 52	459 89
7	384 31	037 34	173 49	210 83	308 45	523 01	598 25
8	553 78	0,58978 34	287 72	266 06	385 08	611 45	736 80
9	723 42	919 39	402 02	321 40	461 63	699 87	875 56
0,530	893 23	860 50	516 37	376 86	538 11	788 24	0,59014 52
1	1,70063 21	801 67	630 77	432 44	614 51	876 58	153 68
2	233 36	742 89	745 23	488 13	690 84	964 88	293 04
3	403 68	684 18	859 75	543 93	767 10	0,51053 15	432 63
4	574 16	625 53	974 32	599 84	843 28	141 38	572 42
5	744 82	566 93	0,56088 95	655 88	919 38	229 57	712 41
6	915 65	508 39	203 63	712 02	995 42	317 73	852 62
7	1,71086 66	449 91	318 37	768 28	0,49071 37	405 85	993 03
8	257 83	391 49	433 17	824 66	147 26	493 93	0,60133 66
9	429 17	333 13	548 02	881 15	223 06	581 97	274 50
0,540	600 69	274 83	662 93	937 76	298 80	669 98	415 56
1	772 37	216 58	777 90	994 48	374 46	757 95	556 83
2	944 23	158 39	892 92	1,15051 31	450 04	845 89	698 32
3	1,72116 26	100 26	0,57008 00	108 26	525 55	933 79	840 02
4	288 46	042 19	123 14	165 33	600 98	0,52021 65	981 95
5	460 84	0,57984 18	238 33	222 51	676 34	109 47	0,61124 09
6	633 39	926 22	353 58	279 80	751 63	197 26	266 45
7	806 11	868 33	468 89	337 22	826 84	285 01	409 04
8	979 00	810 49	584 26	394 74	901 98	372 73	551 84
9	1,73152 06	0,57752 70	0,57699 68	1,15452 38	0,49977 04	0,52460 40	0,61694 88

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,210	0,32391 74	0,94608 54	**0,215**	0,33133 79	0,94351 22
1	540 31	557 54	6	281 95	299 05
2	688 80	506 31	7	430 04	246 66
3	837 21	454 84	8	578 04	194 03
4	985 54	403 15	9	725 96	141 17

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\arcsin x$	$\arccos x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,550	0,52268 72	0,85252 45	0,61310 52	0,58236 42	0,98843 21	0,50284 32	−0,59783 70
1	353 95	200 14	448 20	356 21	723 42	361 06	− 602 05
2	439 12	147 74	586 04	476 09	603 55	437 74	− 420 72
3	524 24	095 26	724 05	596 06	483 57	514 36	− 239 73
4	609 31	042 70	862 24	716 13	363 50	590 90	− 059 06
5	694 33	0,84990 04	0,62000 59	836 30	243 34	667 39	−0,58878 72
6	779 29	937 31	139 12	956 56	123 07	743 81	− 698 70
7	864 20	884 49	277 82	0,59076 92	002 71	820 16	− 519 00
8	949 06	831 58	416 69	197 37	0,97882 26	896 45	− 339 63
9	0,53033 87	778 59	555 73	317 93	761 70	972 67	− 160 58
0,560	118 62	725 51	694 95	438 58	641 05	0,51048 83	−0,57981 85
1	203 32	672 35	834 35	559 33	520 30	124 93	− 803 44
2	287 96	619 10	973 92	680 18	399 45	200 96	− 625 34
3	372 56	565 77	0,63113 66	801 13	278 51	276 92	− 447 57
4	457 10	512 36	253 58	922 18	157 46	352 82	− 270 10
5	541 58	458 86	393 68	0,60043 33	036 31	428 65	− 092 95
6	626 01	405 28	533 96	164 57	0,96915 06	504 42	−0,56916 12
7	710 39	351 61	674 41	285 93	793 71	580 13	− 739 60
8	794 72	297 86	815 05	407 38	672 26	655 77	− 563 39
9	878 99	244 02	955 86	528 93	550 70	731 34	− 387 48
0,570	963 20	190 10	0,64096 86	650 59	429 05	806 85	− 211 89
1	0,54047 37	136 09	238 03	772 34	307 29	882 30	− 036 61
2	131 48	082 00	379 39	894 21	185 43	957 68	−0,55861 63
3	215 53	027 83	520 92	0,61016 17	063 46	0,52032 99	− 686 96
4	299 53	0,83973 57	662 65	138 24	0,95941 39	108 24	− 512 59
5	383 48	919 23	804 55	260 41	819 22	183 43	− 338 52
6	467 37	864 80	946 64	382 69	693 94	258 55	− 164 76
7	551 21	810 30	0,65088 91	505 08	574 55	333 60	−0,54991 30
8	634 99	755 70	231 37	627 57	452 06	408 59	− 818 14
9	718 72	701 03	374 01	750 16	329 47	483 52	− 645 28
0,580	802 39	646 26	516 84	872 87	206 76	558 38	− 472 72
1	886 01	591 42	659 86	995 68	083 95	633 18	− 300 45
2	969 58	536 49	803 07	0,62118 59	0,94961 04	707 91	− 128 48
3	0,55053 09	481 48	946 46	241 62	838 01	782 57	−0,53956 81
4	136 54	426 39	0,66090 05	364 76	714 87	857 17	− 785 43
5	219 94	371 21	233 82	488 01	591 63	931 71	− 614 34
6	303 28	315 95	377 79	611 36	468 27	0,53006 18	− 443 55
7	386 57	260 60	521 94	734 82	344 81	080 58	− 273 05
8	469 80	205 17	666 29	858 40	221 23	154 92	− 102 83
9	552 98	149 66	810 83	982 07	097 56	229 20	−0,52932 91
0,590	636 10	094 07	955 56	0,63105 88	0,93973 75	303 41	− 763 27
1	719 17	038 39	0,67100 49	229 79	849 84	377 56	− 593 93
2	802 18	0,82982 63	245 61	353 82	725 81	451 64	− 424 86
3	885 13	926 79	390 93	477 95	601 68	525 65	− 256 09
4	968 03	870 86	536 45	602 20	477 43	599 61	− 087 60
5	0,56050 88	814 85	682 16	726 57	353 07	673 49	−0,51919 39
6	133 66	758 76	828 06	851 04	228 59	747 31	− 751 46
7	216 39	702 58	974 17	975 64	104 00	821 07	− 583 82
8	299 07	646 32	0,68120 47	0,64100 34	0,92979 29	894 76	− 416 45
9	0,56381 69	0,82589 98	0,68266 98	0,64225 17	0,92854 46	0,53968 39	−0,51249 37

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,220	0,33873 79	0,94088 08	**0,225**	0,34611 71	0,93819 13
1	4021 54	4034 75	6	4759 03	764 65
2	4169 21	3981 20	7	4906 28	709 93
3	4316 79	3927 41	8	5053 43	654 99
4	4464 29	3873 39	9	5200 50	599 81

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Tg} x$
0,550	1,73325 30	0,57694 98	0,57815 16	1,15510 14	0,50052 02	0,52548 05	0,61838 13
1	498 71	637 31	930 70	568 01	126 93	635 65	981 61
2	672 30	579 71	0,58046 30	626 00	201 77	723 21	0,62125 32
3	846 06	522 16	161 95	684 11	276 53	810 74	269 26
4	1,74019 99	464 66	277 66	742 33	351 21	898 24	413 43
5	194 10	407 23	393 44	800 66	425 82	985 69	557 83
6	368 38	349 85	509 27	859 11	500 36	0,53073 11	702 46
7	542 84	292 53	625 15	917 68	574 82	160 49	847 32
8	717 47	235 26	741 10	976 36	649 20	247 83	992 42
9	892 27	178 06	857 11	1,16035 16	723 51	335 14	0,63137 75
0,560	1,75067 25	120 91	973 17	094 08	797 74	422 41	283 32
1	242 40	063 81	0,59089 30	153 11	871 90	509 64	429 13
2	417 73	006 78	205 48	212 26	945 98	596 84	575 17
3	593 24	0,56949 80	321 72	271 52	0,51019 99	683 99	721 46
4	768 92	892 88	438 02	330 90	093 92	771 11	867 98
5	944 78	836 01	554 38	390 40	167 78	858 20	0,64014 75
6	1,76120 81	779 21	670 80	450 01	241 56	945 24	161 77
7	297 02	722 46	787 28	509 74	315 27	0,54032 25	309 03
8	473 41	665 76	903 82	569 58	388 90	119 22	456 53
9	649 97	609 12	0,60020 42	629 55	462 45	206 16	604 28
0,570	826 71	552 54	137 08	689 62	535 93	293 05	752 28
1	1,77003 62	496 02	253 80	749 82	609 33	379 91	900 54
2	180 71	439 55	370 58	810 13	682 66	466 73	0,65049 04
3	357 98	383 14	487 42	870 56	755 91	553 51	197 79
4	535 43	326 79	604 32	931 11	829 08	640 26	346 80
5	713 05	270 49	721 28	991 77	902 18	726 97	496 07
6	890 85	214 24	838 31	1,17052 55	975 21	813 64	645 59
7	1,78068 83	158 06	955 39	113 45	0,52048 16	900 27	795 37
8	246 99	101 93	0,61072 53	174 46	121 03	986 87	945 41
9	425 33	045 85	189 74	235 59	193 82	0,55073 43	0,66095 71
0,580	603 84	0,55989 84	307 00	296 84	266 54	159 96	246 27
1	782 54	933 87	424 33	358 21	339 19	246 44	397 10
2	961 41	877 97	541 72	419 69	411 76	332 89	548 19
3	1,79140 46	822 12	659 17	481 29	484 25	419 30	699 54
4	319 69	766 32	776 68	543 01	556 66	505 67	851 17
5	499 10	710 59	894 26	604 84	629 00	592 00	0,67003 06
6	678 69	654 90	0,62011 89	666 80	701 27	678 30	155 22
7	858 46	599 28	129 59	728 87	773 46	764 56	307 66
8	1,80038 40	543 70	247 35	791 05	845 57	850 78	460 36
9	218 53	488 19	365 17	853 36	917 60	936 96	613 35
0,590	398 84	432 73	483 06	915 79	989 56	0,56023 11	766 61
1	579 33	377 32	601 00	978 33	0,53061 44	109 22	920 14
2	760 00	321 97	719 01	1,18040 99	133 25	195 29	0,68073 96
3	940 85	266 68	837 09	103 77	204 98	281 32	228 06
4	1,81121 88	211 44	955 22	166 66	276 64	367 31	382 44
5	303 09	156 26	0,63073 42	229 68	348 21	453 27	537 10
6	484 49	101 13	191 68	292 81	419 71	539 19	692 05
7	666 06	046 05	310 00	356 06	491 14	625 07	847 28
8	847 82	0,54991 04	428 39	419 43	562 49	710 92	0,69002 80
9	1,82029 76	0,54936 07	0,63546 84	1,18482 92	0,53633 76	0,56796 42	0,69158 61

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,230	0,35347 48	0,93544 40	**0,235**	0,36081 08	0,93263 90
1	494 38	488 76	6	227 54	207 11
2	641 19	432 89	7	373 90	150 09
3	787 91	376 79	8	520 18	092 84
4	934 54	320 46	9	666 36	035 36

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,sin} x$	$\operatorname{arc\,cos} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_0 x$
0,600	0,56464 25	0,82533 56	0,68413 68	0,64350 11	0,92729 52	0,54041 95	−0,51082 56
1	546 75	477 06	560 59	475 17	604 46	115 45	−0,50916 03
2	629 20	420 47	707 69	600 34	479 29	188 88	− 749 78
3	711 59	363 80	855 00	725 64	353 99	262 25	− 583 81
4	793 93	307 04	0,69002 51	851 05	228 58	335 55	− 418 11
5	876 21	250 21	150 23	976 59	103 05	408 79	− 252 68
6	958 43	193 29	298 15	0,65102 24	0,91977 39	481 96	− 087 53
7	0,57040 59	136 29	446 27	228 01	851 62	555 07	−0,49922 65
8	122 70	079 21	594 60	353 91	725 73	628 11	− 758 04
9	204 75	022 05	743 14	479 92	599 71	701 09	− 593 70
0,610	286 75	0,81964 80	891 89	606 06	473 57	774 00	− 429 63
1	368 68	907 47	0,70040 84	732 32	347 31	846 85	− 265 83
2	450 56	850 06	190 00	858 70	220 93	919 64	− 102 30
3	532 38	792 57	339 37	985 21	094 42	992 35	−0,48939 03
4	614 15	735 00	488 95	0,66111 84	0,90967 79	0,55065 01	− 776 04
5	695 85	677 34	638 75	238 60	841 03	137 60	− 613 30
6	777 50	619 61	788 75	365 48	714 15	210 12	− 450 83
7	859 09	561 79	938 97	492 48	587 15	282 58	− 288 63
8	940 62	503 89	0,71089 40	619 62	460 01	354 98	− 126 68
9	0,58022 10	445 91	240 04	746 88	332 75	427 31	−0,47965 00
0,620	103 52	387 85	390 90	874 27	205 36	499 57	− 803 58
1	184 87	329 70	541 98	0,67001 79	077 84	571 77	− 642 42
2	266 18	271 48	693 27	129 43	0,89950 20	643 91	− 481 52
3	347 42	213 17	844 77	257 21	822 42	715 98	− 320 88
4	428 60	154 78	996 50	385 12	694 52	787 99	− 160 49
5	509 73	096 31	0,72148 44	513 15	566 48	859 93	− 000 36
6	590 79	037 76	300 61	641 32	438 31	931 81	−0,46840 49
7	671 80	0,80979 13	452 99	769 62	310 01	0,56003 62	− 680 87
8	752 75	920 42	605 60	898 06	181 58	075 37	− 521 51
9	833 64	861 62	758 42	0,68026 62	053 01	147 06	− 362 40
0,630	914 48	802 75	911 47	155 32	0,88924 31	218 68	− 203 55
1	995 25	743 80	0,73064 75	284 16	795 48	290 23	− 044 94
2	0,59075 96	684 76	218 24	413 13	666 51	361 72	−0,45886 59
3	156 62	625 64	371 96	542 22	537 41	433 15	− 728 49
4	237 21	566 45	525 91	671 47	408 16	504 51	− 570 63
5	317 75	507 17	680 09	800 84	278 80	575 80	− 413 03
6	398 23	447 81	834 49	930 37	149 26	647 04	− 255 67
7	478 65	388 37	989 12	0,69060 01	019 62	718 20	− 098 56
8	559 01	328 85	0,74143 97	189 82	0,87889 81	789 31	−0,44941 70
9	639 30	269 26	299 06	319 75	759 88	860 34	− 785 08
0,640	719 54	209 58	454 38	449 85	629 79	931 32	− 628 71
1	799 72	149 82	609 93	580 04	499 59	0,57002 23	− 472 58
2	879 84	089 98	765 72	710 40	369 23	073 07	− 316 70
3	959 90	030 06	921 73	840 90	238 73	143 86	− 161 06
4	0,60039 90	0,79970 06	0,75077 98	971 54	108 09	214 57	− 005 66
5	119 84	909 98	234 47	0,70102 33	0,86977 31	285 22	−0,43850 50
6	199 72	849 82	391 19	233 26	846 37	355 81	− 695 57
7	279 54	789 58	548 14	364 34	715 30	426 34	− 540 90
8	359 30	729 26	705 34	495 56	584 07	496 80	− 386 46
9	0,60439 00	0,79668 86	0,75862 77	0,70626 93	0,86452 71	0,57567 19	−0,43232 26

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,240	0,36812 46	0,92977 65	**0,245**	0,37541 56	0,92685 66
1	6958 46	919 71	6	7687 10	626 58
2	7104 37	861 54	7	7832 55	567 26
3	7250 19	803 14	8	7977 91	507 72
4	7395 92	744 52	9	8123 17	447 95

x	e^x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cof}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Tg}\, x$
0,600	1,82211 88	0,54881 16	0,63665 36	1,18546 52	0,53704 96	0,56882 49	0,69314 72
1	394 18	826 31	783 94	610 25	776 08	968 22	471 11
2	576 67	771 51	902 58	674 09	847 12	0,57053 91	627 81
3	759 34	716 77	0,64021 28	738 05	918 09	139 57	784 79
4	942 19	662 08	140 05	802 13	988 98	225 18	942 08
5	1,83125 22	607 44	258 89	866 33	0,54059 79	310 76	0,70099 66
6	308 44	552 86	377 79	930 65	130 53	396 30	257 55
7	491 84	498 34	496 75	995 09	201 19	481 81	415 74
8	675 42	443 87	615 78	1,19059 64	271 77	567 27	574 23
9	859 19	389 45	734 87	124 32	342 28	652 70	733 03
0,610	1,84043 14	335 09	854 03	189 11	412 71	738 09	892 14
1	227 28	280 78	973 25	254 03	483 06	823 44	0,71051 55
2	411 59	226 53	0,65092 53	319 06	553 34	908 75	211 28
3	596 10	172 33	211 89	384 21	623 54	994 03	371 32
4	780 79	118 18	331 30	449 48	693 67	0,58079 27	531 67
5	965 66	064 09	450 79	514 87	763 72	164 47	692 35
6	1,85150 72	010 05	570 33	580 39	833 69	249 63	854 32
7	335 96	0,53956 07	689 95	646 02	903 58	334 75	0,72014 64
8	521 39	902 14	809 62	711 77	973 40	419 84	176 27
9	707 00	848 27	929 37	777 63	0,55043 14	504 88	338 23
0,620	892 80	794 44	0,66049 18	843 62	112 80	589 89	500 51
1	1,86078 79	740 68	169 06	909 73	182 39	674 87	663 12
2	264 96	686 96	289 00	975 96	251 90	759 80	826 05
3	451 32	633 30	409 01	1,20042 31	321 34	844 69	989 32
4	637 86	579 70	529 08	108 78	390 69	929 55	0,73152 92
5	824 60	526 14	649 23	175 37	459 97	0,59014 37	316 85
6	1,87011 51	472 64	769 44	242 08	529 18	099 15	481 62
7	198 62	419 20	889 71	308 91	598 30	183 89	645 73
8	385 91	365 81	0,67010 05	375 86	667 35	268 60	810 68
9	573 39	312 47	130 46	442 93	736 32	353 26	975 98
0,630	761 06	259 18	250 94	510 12	805 22	437 89	0,74141 61
1	948 91	205 95	371 48	577 43	874 04	522 48	307 60
2	1,88136 96	152 77	492 09	644 86	942 78	607 03	473 93
3	325 19	099 64	612 72	712 41	0,56011 45	691 55	640 61
4	513 61	046 57	733 52	780 09	080 04	776 02	807 65
5	702 21	0,52993 55	854 33	847 88	148 55	860 46	975 04
6	891 01	940 58	975 21	915 80	216 98	944 86	0,75142 78
7	1,89080 00	887 67	0,68096 16	983 83	285 24	0,60029 22	310 89
8	269 17	834 81	217 18	1,21051 99	353 52	113 54	479 35
9	458 53	782 00	338 27	120 27	421 73	197 83	648 18
0,640	648 09	729 24	459 42	188 67	489 96	282 07	817 37
1	837 83	676 54	580 65	257 19	558 01	366 28	986 94
2	1,90027 76	623 89	701 94	325 83	625 98	450 45	0,76156 87
3	217 89	571 29	823 30	394 59	693 88	534 58	327 17
4	408 20	518 75	944 73	463 47	761 70	618 67	497 34
5	598 70	466 25	0,69066 22	532 48	829 44	702 73	668 89
6	789 40	413 81	187 79	601 61	897 10	786 75	840 32
7	980 28	361 43	309 43	670 85	964 69	870 73	0,77012 13
8	1,91171 36	309 09	431 14	740 22	0,57032 20	954 66	184 33
9	1,91362 62	0,52256 81	0,69552 91	1,21809 72	0,57099 64	0,61038 57	0,77356 91

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,250	0,38268 34	0,92387 95	**0,255**	0,38992 77	0,92084 55
1	413 42	327 73	6	9137 37	2023 18
2	558 40	267 27	7	9281 87	1961 59
3	703 28	206 59	8	9426 27	1899 78
4	848 07	145 68	9	9570 58	1837 73

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\arcsin x$	$\arccos x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$
0,650	0,60518 64	0,79608 38	0,76020 44	0,70758 44	0,86321 19	0,57637 52	−0,43078 29
1	598 22	547 82	178 35	890 11	189 52	707 79	−0,42924 56
2	677 74	487 18	336 50	0,71021 92	057 71	777 99	− 771 07
3	757 19	426 47	494 97	153 88	0,85925 75	848 13	− 617 81
4	836 59	365 67	653 53	286 00	793 64	918 20	− 464 79
5	915 92	304 79	812 41	418 26	661 37	988 21	− 312 00
6	995 20	243 84	971 54	550 68	528 95	0,58058 16	− 159 45
7	0,61074 41	182 80	0,77130 90	712 34	367 30	128 04	− 007 13
8	153 56	121 69	290 52	815 97	263 67	197 86	−0,41855 03
9	232 66	060 50	450 38	948 85	130 79	267 61	− 703 17
0,660	311 69	0,78999 22	610 49	0,72081 88	0,84997 76	337 30	− 551 54
1	390 65	937 87	770 85	215 06	864 57	406 93	− 400 14
2	469 56	876 44	931 46	348 41	731 23	476 49	− 248 97
3	548 41	814 93	0,78092 32	481 91	597 73	545 99	− 098 03
4	627 19	753 35	253 43	615 56	464 07	615 42	−0,40947 31
5	705 91	691 68	414 79	749 38	330 25	684 79	− 796 82
6	784 57	629 93	576 40	883 36	196 27	754 09	− 646 56
7	863 17	568 11	738 27	0,73017 49	062 14	823 33	− 496 52
8	941 71	506 21	900 40	151 79	0,83927 84	892 51	− 346 71
9	0,62020 19	444 23	0,79062 78	286 26	793 38	961 63	− 197 12
0,670	098 60	382 17	225 42	420 88	658 75	0,59030 67	− 047 76
1	176 95	320 03	388 31	555 67	523 97	099 66	−0,39898 61
2	255 24	257 81	551 47	690 62	389 01	168 58	− 749 69
3	333 47	195 52	714 88	825 74	253 90	237 44	− 600 99
4	411 63	133 15	878 56	961 02	118 61	306 24	− 452 52
5	489 73	070 70	0,80042 49	0,74096 47	0,82983 17	374 97	− 304 26
6	567 77	008 17	206 69	222 09	761 08	443 63	− 156 22
7	645 75	0,77945 56	371 16	367 88	615 29	512 24	− 008 40
8	723 66	882 87	535 88	503 83	479 33	580 78	−0,38860 80
9	801 51	820 11	700 88	639 96	343 20	649 25	− 713 42
0,680	879 30	757 27	866 14	776 26	206 90	717 67	− 566 25
1	957 03	694 35	0,81031 66	912 74	166 90	786 02	− 419 30
2	0,63034 69	631 36	197 46	0,75049 38	030 25	854 30	− 272 56
3	112 29	568 28	363 53	196 20	0,81883 43	922 52	− 126 04
4	189 83	505 13	529 86	323 20	756 43	990 68	−0,37979 74
5	267 30	441 90	696 47	460 37	619 26	0,60058 78	− 833 64
6	344 71	378 60	863 35	597 72	481 91	126 81	− 687 77
7	422 06	315 22	0,82030 50	735 25	344 39	194 77	− 542 10
8	499 34	251 75	197 93	872 95	206 68	262 68	− 396 64
9	576 56	188 22	365 63	0,76010 84	068 80	330 52	− 251 40
0,690	653 72	124 60	533 61	149 39	0,80930 24	398 30	− 106 37
1	730 81	060 91	701 87	287 16	792 48	466 01	−0,36961 55
2	807 84	0,76997 14	870 40	425 59	654 05	533 66	− 816 93
3	884 81	933 29	0,83039 22	564 20	515 43	601 25	− 672 53
4	961 71	869 37	208 31	703 01	376 63	668 78	− 528 33
5	0,64038 54	805 37	377 69	841 99	237 64	736 24	− 384 34
6	115 32	741 29	547 35	981 29	098 35	803 64	− 240 56
7	192 03	677 14	717 29	0,77120 53	0,79959 11	870 97	− 096 99
8	268 67	612 91	887 52	260 08	819 56	938 24	−0,35953 62
9	0,64345 25	0,76548 60	0,84058 04	0,77399 82	0,79679 82	0,61005 45	−0,35810 45

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,260	0,39714 79	0,91775 46	**0,265**	0,40434 36	0,91460 72
1	858 90	712 97	6	0577 98	397 09
2	0,40002 91	650 24	7	0721 49	333 24
3	146 83	587 29	8	0864 91	269 16
4	290 64	524 12	9	1008 22	204 86

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Tg} x$
0,650	1,91554 08	0,52204 58	0,69674 75	1,21879 33	0,57167 00	0,61122 43	0,77529 87
1	745 73	152 40	796 67	949 07	234 28	206 26	703 23
2	937 57	100 27	918 65	1,22018 92	301 48	290 04	876 97
3	1,92129 61	048 20	0,70040 70	088 90	368 61	373 79	0,78051 12
4	321 83	0,51996 18	162 83	159 01	435 66	457 50	225 66
5	514 25	944 21	285 02	229 23	502 63	541 17	400 59
6	706 86	892 29	407 29	299 58	569 53	624 81	575 93
7	899 67	840 42	529 62	370 04	636 35	708 40	751 68
8	1,93092 66	788 61	652 03	440 63	703 09	791 96	927 83
9	285 85	736 84	774 50	511 35	769 75	875 48	0,79104 39
0,660	479 23	685 13	897 05	582 18	836 34	958 96	281 36
1	672 81	633 47	0,71019 67	653 14	902 85	0,62042 40	458 75
2	866 58	581 87	142 36	724 22	969 29	125 80	636 55
3	1,94060 54	530 31	265 12	795 43	0,58035 64	209 17	814 78
4	254 70	478 81	387 95	866 75	101 92	292 49	993 42
5	449 05	427 35	510 85	938 20	168 13	375 78	0,80172 49
6	643 60	375 95	633 82	1,23009 77	234 25	459 03	351 99
7	838 34	324 60	756 87	081 47	300 30	542 24	531 92
8	1,95033 28	273 30	879 99	153 29	366 28	625 42	712 28
9	228 41	222 05	0,72003 18	225 23	432 17	708 55	893 08
0,670	423 73	170 86	126 44	297 29	497 99	791 65	0,81074 31
1	619 25	119 71	249 77	369 48	563 73	874 71	255 99
2	814 97	068 62	373 18	441 79	629 39	957 73	438 11
3	1,96010 88	017 58	496 65	514 23	694 98	0,63040 71	620 68
4	206 99	0,50966 58	620 20	586 79	760 49	123 65	803 69
5	403 30	915 64	743 83	659 47	825 93	206 55	987 16
6	599 80	864 75	867 52	732 28	891 28	289 42	0,82171 09
7	796 50	813 91	991 29	805 20	956 56	372 25	355 47
8	993 39	763 12	0,73115 13	878 26	0,59021 76	455 04	540 32
9	1,97190 48	712 39	239 05	951 44	086 89	537 79	725 63
0,680	387 77	661 70	363 04	1,24024 74	151 94	620 50	911 42
1	585 26	611 06	487 10	098 16	216 91	703 17	0,83097 65
2	782 94	560 48	611 23	171 71	281 81	785 81	284 37
3	980 83	509 94	735 44	245 38	346 63	868 40	471 57
4	1,98178 91	459 46	859 72	319 18	411 37	950 96	659 25
5	377 18	409 02	984 08	393 10	476 03	0,64033 48	847 41
6	575 66	358 64	0,74108 51	467 15	540 62	115 96	0,84036 06
7	774 33	308 31	233 01	541 32	605 13	198 40	225 19
8	973 21	258 02	357 59	615 62	669 56	280 81	414 82
9	1,99172 28	207 79	482 25	690 04	733 92	363 17	604 95
0,690	371 55	157 61	606 97	764 58	798 20	445 50	795 58
1	571 02	107 47	731 78	839 25	862 40	527 79	986 71
2	770 70	057 39	856 65	914 04	926 53	610 04	0,85178 34
3	970 57	007 36	981 60	988 96	990 58	692 25	370 48
4	2,00170 64	0,49957 38	0,75106 63	1,25064 01	0,60054 55	774 42	563 14
5	370 91	907 44	231 73	139 18	118 45	856 56	756 34
6	571 38	857 56	356 91	214 47	182 27	938 65	950 01
7	772 05	807 73	482 16	289 89	246 01	0,65020 71	0,86144 22
8	972 92	757 95	607 49	365 43	309 68	102 73	338 97
9	2,01174 00	0,49708 21	0,75732 89	1,25441 10	0,60373 27	0,65184 72	0,86534 24

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,270	0,41151 44	0,91140 33	**0,275**	0,41865 97	0,90814 32
1	294 55	1075 57	6	2008 57	748 44
2	437 56	1010 60	7	2151 07	682 34
3	580 47	0945 39	8	2293 46	616 02
4	723 27	0879 97	9	2435 75	549 47

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,sin} x$	$\operatorname{arc\,cos} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,700	0,64421 77	0,76484 22	0,84228 84	0,77539 75	0,79539 88	0,61072 60	−0,35667 49
1	498 22	419 76	399 93	679 87	399 76	139 68	− 524 74
2	574 61	355 22	571 31	820 19	259 44	206 70	− 382 19
3	650 93	290 61	742 97	960 71	118 93	273 66	− 239 84
4	727 19	225 92	914 93	0,78101 41	0,78978 22	340 55	− 097 69
5	803 38	161 16	0,85087 18	241 31	838 31	407 38	−0,34655 75
6	879 51	096 31	259 73	383 42	696 22	474 15	− 814 00
7	955 58	031 40	432 57	524 67	554 96	540 85	− 672 46
8	0,65031 57	0,75966 40	605 70	666 22	413 42	607 49	− 531 12
9	107 51	901 33	779 14	807 92	271 71	674 07	− 389 98
0,710	183 38	836 19	952 87	949 82	129 81	740 59	− 249 03
1	259 18	770 97	0,86126 90	0,79091 93	0,77987 71	807 04	− 108 28
2	334 92	705 67	301 22	234 24	845 39	873 43	−0,33967 74
3	410 59	640 30	475 85	376 76	702 88	939 76	− 827 39
4	486 20	574 85	650 79	519 48	560 15	0,62006 03	− 687 23
5	561 74	509 32	826 02	662 41	417 22	072 23	− 547 27
6	637 22	443 72	0,87001 56	805 55	274 08	138 37	− 407 51
7	712 63	378 05	177 41	948 90	130 73	204 45	− 267 94
8	787 97	312 30	353 56	0,80092 47	0,76987 17	270 46	− 128 57
9	863 25	246 47	530 02	236 24	843 39	336 42	−0,32989 39
0,720	938 47	180 57	706 79	380 23	699 40	402 31	− 850 41
1	0,66013 61	114 60	883 87	524 44	555 20	468 13	− 711 61
2	088 70	048 55	0,88061 26	668 86	410 77	533 90	− 573 01
3	163 71	0,74982 42	238 97	813 50	266 13	599 60	− 434 61
4	238 66	916 22	416 98	958 36	121 27	665 24	− 296 39
5	313 54	849 94	595 32	0,81103 44	0,75976 19	730 82	− 158 36
6	388 36	783 59	773 97	248 74	830 89	796 34	− 020 53
7	463 11	717 17	952 93	394 27	685 37	861 79	−0,31882 88
8	537 80	650 67	0,89132 22	540 02	539 62	927 18	− 745 42
9	612 41	584 09	311 83	685 99	393 64	992 51	− 608 15
0,730	686 96	517 44	491 75	832 20	247 44	0,63057 78	− 471 07
1	761 45	450 72	672 00	978 63	101 01	122 98	− 334 18
2	835 86	383 92	852 57	0,82125 34	0,74954 30	188 12	− 197 48
3	910 22	317 04	0,90033 47	272 18	807 45	253 20	− 060 96
4	984 50	250 10	214 70	419 31	660 32	318 22	−0,30924 63
5	0,67058 72	183 08	396 25	566 67	512 96	383 18	− 788 48
6	132 87	115 98	578 13	714 26	365 37	448 07	− 652 52
7	206 95	048 81	760 33	862 10	217 53	512 91	− 516 74
8	280 96	0,73981 57	942 87	0,83010 17	069 46	577 68	− 381 15
9	354 91	914 25	0,91125 75	158 48	0,73921 15	642 39	− 245 74
0,740	428 79	846 86	308 95	307 03	772 60	707 03	− 110 51
1	502 60	779 39	492 49	455 83	623 80	771 62	−0,29975 47
2	576 35	711 85	676 37	604 88	474 76	836 14	− 840 60
3	650 03	644 24	860 59	754 16	325 47	900 60	− 705 92
4	723 64	576 55	0,92045 14	904 18	175 45	965 00	− 571 42
5	797 18	508 79	230 03	0,84053 48	026 15	0,64029 34	− 437 11
6	870 66	440 96	415 27	203 52	0,72876 11	093 62	− 302 97
7	944 06	373 05	600 84	353 81	725 82	157 83	− 169 01
8	0,68017 40	305 07	786 77	504 35	575 28	221 99	− 035 23
9	0,68090 67	0,73237 01	0,92973 03	0,84655 15	0,72424 48	0,64286 08	−0,28901 63

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,280	0,42577 93	0,90482 71	**0,285**	0,43287 26	0,90145 51
1	2720 01	415 71	6	428 80	07 41
2	2861 98	348 50	7	570 24	009 08
3	3003 84	281 06	8	711 58	0,89940 53
4	3145 60	213 40	9	852 80	871 75

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Tg} x$
0,700	2,01375 27	0,49658 53	0,75858 37	1,25516 90	0,60436 78	0,65266 66	0,86730 05
1	576 75	608 90	983 93	592 82	500 21	348 56	926 40
2	778 42	559 31	0,76109 56	668 87	563 57	430 43	0,87123 29
3	980 30	509 78	235 26	745 04	626 85	512 25	320 73
4	2,02182 38	460 29	361 05	821 34	690 06	594 04	518 71
5	384 67	410 86	486 91	897 76	753 19	675 79	717 27
6	587 15	361 47	612 84	974 31	816 24	757 51	916 35
7	789 84	312 13	738 85	1,26050 99	879 22	839 18	0,88116 01
8	992 73	262 85	864 94	127 79	942 12	920 81	316 23
9	2,03195 83	213 61	991 11	204 72	0,61004 94	0,66002 41	517 02
0,710	399 13	164 42	0,77117 35	281 77	067 68	083 96	718 39
1	602 63	115 28	243 67	358 95	130 35	165 48	920 33
2	806 33	066 19	370 07	436 26	192 95	246 96	0,89122 85
3	2,04010 24	017 15	496 55	513 69	255 46	328 41	325 96
4	214 25	0,48968 15	623 10	591 25	317 90	409 81	434 66
5	418 67	919 21	749 73	668 94	380 26	491 18	733 96
6	623 19	870 32	876 44	746 75	442 55	572 50	938 85
7	827 91	821 47	0,78003 22	824 69	504 76	653 79	0,90144 35
8	2,05032 85	772 67	130 09	902 76	566 89	735 04	350 49
9	237 98	723 93	257 03	980 95	628 95	816 25	557 17
0,720	443 32	675 23	384 05	1,27059 27	690 93	897 42	764 50
1	648 87	626 57	511 15	137 72	752 83	978 56	972 45
2	854 62	577 97	638 32	216 30	814 66	0,67059 65	0,91181 03
3	2,06060 58	529 42	765 58	295 00	876 41	140 71	390 24
4	266 74	480 91	892 91	373 83	938 09	221 73	600 08
5	473 11	432 46	0,79020 33	452 78	999 69	302 71	810 56
6	679 69	384 05	147 82	531 87	0,62061 21	383 65	0,92021 69
7	886 47	335 69	275 39	611 08	122 66	464 56	233 46
8	2,07093 46	287 38	403 04	690 42	184 03	545 42	445 89
9	300 66	239 11	530 77	769 89	245 32	626 25	658 98
0,730	508 06	190 90	658 58	849 48	306 54	707 03	872 74
1	715 67	142 73	786 47	929 20	367 68	787 78	0,93087 16
2	923 49	094 61	914 44	1,28009 05	428 74	868 50	302 26
3	2,08131 52	046 54	0,80042 49	089 03	489 73	949 17	518 06
4	339 76	0,47998 52	170 62	169 14	550 64	0,68029 80	734 49
5	548 20	950 55	298 83	249 37	611 48	110 40	951 64
6	756 85	902 62	427 12	329 74	672 24	190 96	0,94169 45
7	965 71	854 74	555 49	410 23	732 92	271 47	388 04
8	2,09174 78	806 91	683 94	490 85	793 53	351 95	607 29
9	384 06	759 13	812 47	571 59	854 06	432 39	827 26
0,740	593 55	711 39	941 08	652 47	914 52	512 80	0,95047 94
1	803 25	663 70	0,81069 77	733 48	974 90	593 16	269 34
2	2,10013 16	616 06	198 55	814 61	0,63035 20	673 49	491 48
3	223 28	568 47	327 40	895 87	095 43	753 78	714 35
4	433 60	520 93	456 34	977 27	155 58	834 03	937 96
5	644 14	473 43	585 36	1,29058 79	215 65	914 24	0,96162 31
6	854 89	425 98	714 46	140 44	275 65	994 41	387 42
7	2,11065 85	378 58	843 64	222 22	335 58	0,69074 55	613 29
8	277 02	331 22	972 90	304 12	395 43	154 64	839 92
9	2,11488 41	0,47283 92	0,82102 25	1,29386 16	0,63455 20	0,69234 70	0,97067 33

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,290	0,43993 92	0,89802 76	**0,295**	0,44697 86	0,89454 46
1	4134 92	733 54	6	4838 32	384 14
2	4275 82	664 10	7	4978 67	313 60
3	4416 61	594 44	8	5118 91	242 84
4	4557 29	524 56	9	5259 04	171 86

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,sin} x$	$\operatorname{arc\,cos} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,750	0,68163 88	0,73168 89	0,93159 65	0,84806 21	0,72273 42	0,64350 11	−0,28768 21
1	237 01	100 69	346 61	957 52	122 11	414 08	− 634 96
2	310 08	032 41	533 92	0,85109 10	0,71970 53	477 99	− 501 90
3	383 08	0,72964 07	721 58	260 94	818 69	541 84	− 369 01
4	456 01	895 65	909 59	413 04	666 59	605 62	− 236 29
5	528 87	827 15	0,94097 96	565 41	514 22	669 34	− 103 75
6	601 66	758 59	286 68	718 05	361 58	733 01	−0,27971 39
7	674 38	689 95	475 76	870 96	208 68	796 61	− 839 20
8	747 04	621 24	665 20	0,86024 13	055 50	860 15	− 707 19
9	819 63	552 46	854 99	177 59	0,70902 04	923 63	− 575 35
0,760	892 14	483 60	0,95045 15	331 31	748 32	987 05	− 443 68
1	964 59	414 67	235 66	485 31	594 32	0,65050 40	− 312 19
2	0,69036 97	345 67	426 54	639 60	440 04	113 70	− 180 87
3	109 28	276 60	617 79	794 16	285 47	176 93	− 049 72
4	181 53	207 45	809 40	949 00	130 63	240 11	−0,26918 75
5	253 70	138 24	0,96001 38	0,87104 13	0,69975 50	303 22	− 787 94
6	325 80	068 95	193 72	259 55	820 08	366 27	− 657 31
7	397 84	0,71999 58	386 44	415 25	664 38	429 26	− 526 85
8	469 80	930 15	579 53	571 25	508 39	492 19	− 396 55
9	541 70	860 64	773 00	727 53	352 10	555 06	− 266 43
0,770	613 52	791 07	966 83	884 12	195 52	617 87	− 136 48
1	685 28	721 42	0,97161 05	0,88040 99	154 52	680 62	− 006 69
2	756 97	651 70	355 64	198 17	0,68881 46	743 31	−0,25877 07
3	828 58	581 90	550 61	355 64	724 00	805 94	− 747 62
4	900 13	512 04	745 96	513 43	566 21	868 50	− 618 34
5	971 61	442 10	941 70	671 51	408 12	931 01	− 489 22
6	0,70043 01	372 10	0,98137 81	729 90	349 73	993 45	− 360 28
7	114 35	302 02	334 32	988 60	091 03	0,66055 84	− 231 49
8	185 62	231 87	531 21	0,89147 61	0,67932 02	118 16	− 102 88
9	256 82	161 65	728 49	306 94	772 69	180 43	−0,24974 42
0,780	327 94	091 35	926 15	466 58	613 05	242 63	− 846 14
1	399 00	020 99	0,99124 21	626 54	453 09	304 77	− 718 01
2	469 98	0,70950 56	322 67	786 82	292 81	366 86	− 590 05
3	540 90	880 05	521 51	947 43	132 21	428 88	− 462 26
4	611 74	809 47	720 76	0,90108 36	0,66971 28	490 84	− 334 63
5	682 52	738 83	920 40	269 61	810 02	552 74	− 207 16
6	753 22	668 11	1,00120 44	431 20	648 43	614 59	− 079 85
7	823 85	597 32	320 88	593 12	486 51	676 37	−0,23952 70
8	894 42	526 46	521 73	755 37	324 26	738 09	− 825 72
9	964 91	455 53	722 97	917 97	161 67	799 75	− 698 90
0,790	0,71035 33	384 53	924 63	0,91080 90	0,65998 73	861 36	− 572 23
1	105 68	313 46	1,01126 69	244 18	835 46	922 90	− 445 73
2	175 95	242 32	329 16	407 80	671 84	984 38	− 319 39
3	246 16	171 11	532 04	571 77	507 87	0,67045 81	− 193 21
4	316 30	099 83	735 34	736 08	343 55	107 17	− 067 18
5	386 36	028 48	939 05	900 76	178 87	168 47	−0,22941 32
6	456 35	0,69957 06	1,02143 17	0,92065 79	013 85	229 72	− 815 61
7	526 27	885 56	347 71	231 18	0,64848 46	290 90	− 690 06
8	596 12	814 00	552 67	396 93	682 71	352 02	− 564 67
9	0,71665 90	0,69742 37	1,02758 05	0,92563 04	0,64516 59	0,67413 09	−0,22439 43

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,300	0,45399 05	0,89100 65	**0,305**	0,46097 44	0,88741 34
1	538 95	9029 23	6	236 78	668 83
2	678 74	8957 59	7	376 00	596 09
3	818 42	8885 73	8	515 11	523 13
4	957 99	8813 64	9	654 10	449 96

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{ArSin} x$	$\operatorname{ArTg} x$
0,750	2,11700 00	0,47236 66	0,82231 67	1,29468 33	0,63514 90	0,69314 72	0,97295 51
1	911 81	189 44	361 18	550 62	574 52	394 70	524 47
2	2,12123 83	142 28	490 77	633 05	634 06	474 64	754 23
3	336 06	095 16	620 45	715 61	693 53	554 55	984 78
4	548 50	048 09	750 21	798 29	752 92	634 41	0,98216 13
5	761 15	001 06	886 05	881 11	812 24	714 24	448 30
6	974 02	0,46954 08	0,83009 97	964 05	871 48	794 03	681 28
7	2,13187 10	907 15	139 97	1,30047 13	930 65	873 80	915 08
8	400 39	860 27	270 06	130 33	989 74	953 49	0,99149 72
9	613 90	813 43	400 23	213 67	0,64048 76	0,70033 17	385 19
0,760	827 62	766 64	530 49	297 13	107 70	112 80	621 51
1	2,14041 56	719 90	660 83	380 73	166 56	192 40	858 68
2	255 71	673 20	791 25	464 45	225 35	271 96	1,00096 71
3	470 07	626 55	921 76	548 31	284 06	351 48	335 60
4	684 65	579 95	0,84052 35	632 30	342 70	430 96	575 37
5	899 44	533 39	183 02	716 42	401 26	510 40	816 02
6	2,15114 44	486 88	313 78	800 66	459 75	589 81	1,01057 56
7	329 67	440 42	444 62	885 04	518 16	669 17	300 00
8	545 10	394 00	575 55	969 55	576 50	743 50	543 34
9	760 76	347 63	706 56	1,31054 19	634 76	827 79	787 60
0,770	976 63	301 31	837 66	138 97	692 95	907 04	1,02032 78
1	2,16192 71	255 03	968 84	223 87	751 06	986 26	278 88
2	409 01	208 80	0,85100 11	308 90	809 09	0,71065 43	525 93
3	625 53	162 61	231 46	394 07	867 05	144 57	773 91
4	842 26	116 47	362 90	479 37	924 94	223 67	1,03022 86
5	2,17059 21	070 38	494 42	564 80	982 75	302 73	272 77
6	276 38	024 33	626 02	650 36	0,65040 48	381 75	523 65
7	493 77	0,45978 33	757 72	736 05	098 14	460 74	775 50
8	711 37	932 37	889 50	821 87	155 73	539 68	1,04028 35
9	929 19	886 46	0,86021 36	907 83	213 24	618 59	282 20
0,780	2,18147 23	840 60	153 31	993 91	270 67	697 46	537 05
1	365 48	794 78	285 35	1,32080 13	328 03	776 29	792 93
2	583 96	749 01	417 47	166 48	385 32	855 08	1,05049 83
3	802 65	703 29	549 68	252 97	442 53	933 84	307 76
4	2,19021 56	657 60	681 98	339 58	499 66	0,72012 56	566 75
5	240 69	611 97	814 36	426 33	556 72	091 23	826 78
6	460 04	566 38	946 83	513 21	613 71	169 87	1,06087 86
7	679 61	520 84	0,87079 39	600 23	670 62	248 48	350 07
8	899 40	475 34	212 03	687 37	727 46	327 04	613 33
9	2,20119 41	429 89	344 76	774 65	784 22	405 56	877 68
0,790	339 64	384 48	477 58	862 06	840 90	484 05	1,07143 17
1	560 09	339 12	610 49	949 61	897 52	562 50	409 76
2	780 76	293 80	743 48	1,33037 28	954 05	640 91	677 48
3	2,21001 65	248 53	876 56	125 09	0,66010 52	719 28	946 33
4	222 77	203 30	0,88009 73	213 04	066 91	797 62	1,08216 34
5	444 10	158 12	142 99	301 11	123 22	875 92	487 52
6	665 65	112 99	276 33	389 32	179 46	954 18	759 86
7	887 43	067 90	409 77	477 66	235 63	0,73032 40	1,09033 40
8	2,22109 43	022 85	543 29	566 14	291 72	110 58	308 13
9	2,22331 65	0,44977 85	0,88676 90	1,33654 75	0,66347 73	0,73188 72	1,09584 07

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,310	0,46792 98	0,88376 56	**0,315**	0,47485 64	0,88006 33
1	6931 75	302 95	6	7623 82	7931 63
2	7070 39	229 12	7	7761 88	7856 72
3	7208 93	155 08	8	7899 83	7781 58
4	7347 34	080 81	9	8037 66	7706 23

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\arcsin x$	$\arccos x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$
0,800	0,71735 61	0,69670 67	1,02963 86	0,92729 52	0,64350 11	0,67474 10	−0,22314 36
1	805 24	598 90	1,03170 08	896 37	183 26	535 04	− 189 43
2	874 81	527 06	376 74	0,93063 60	016 03	595 93	− 064 67
3	944 30	455 15	583 82	231 20	0,63848 43	656 75	−0,21940 06
4	0,72013 72	383 17	791 33	399 18	680 45	717 52	− 815 60
5	083 06	311 12	999 27	567 55	512 09	778 23	− 691 30
6	152 34	239 01	1,04207 65	736 30	343 34	838 88	− 567 15
7	221 54	166 82	416 46	905 43	174 20	899 47	− 443 16
8	290 67	094 56	625 70	0,94074 96	004 67	960 00	− 319 32
9	359 73	022 24	835 39	244 89	0,62834 74	0,68020 47	− 195 64
0,810	428 72	0,68949 84	1,05045 51	415 21	664 42	080 88	− 072 10
1	497 63	877 38	256 08	585 94	493 70	141 24	−0,20948 72
2	566 47	804 85	467 09	757 07	322 57	201 53	− 825 49
3	635 24	732 25	678 55	928 60	151 03	261 77	− 702 42
4	703 94	659 58	890 45	0,95100 55	0,61979 08	321 94	− 579 49
5	772 56	586 84	1,06102 80	272 92	806 71	382 06	− 456 72
6	841 11	514 03	315 61	445 70	633 93	442 12	− 334 09
7	909 59	441 16	528 87	618 91	460 72	502 12	− 211 62
8	977 99	368 21	742 58	792 54	287 09	562 06	− 089 29
9	0,73046 32	295 20	956 75	966 61	113 03	621 94	−0,19967 12
0,820	114 58	222 12	1,07171 37	0,96141 10	0,60938 53	681 77	− 845 09
1	182 77	148 97	386 46	316 04	763 60	741 53	− 723 22
2	250 88	075 76	602 01	491 41	588 22	801 24	− 601 49
3	318 92	002 47	818 02	667 23	412 40	860 88	− 479 91
4	386 89	0,67929 12	1,08034 51	843 50	236 13	920 47	− 358 47
5	454 78	855 70	251 45	0,97020 22	059 41	980 01	− 237 19
6	522 60	782 21	468 87	197 40	0,59882 23	0,69039 48	− 116 05
7	590 34	708 65	686 76	375 04	704 59	098 89	−0,18995 06
8	658 01	635 03	905 13	553 14	526 49	158 25	− 874 21
9	725 61	561 34	1,09123 97	731 72	347 91	217 54	− 753 51
0,830	793 14	487 58	343 29	910 77	168 86	276 78	− 632 96
1	860 59	413 75	563 09	0,98090 30	0,58989 34	335 96	− 512 55
2	927 96	339 85	783 37	270 31	809 33	395 09	− 392 28
3	995 27	265 89	1,10004 14	450 80	628 83	454 15	− 272 16
4	0,74062 50	191 86	225 39	631 79	447 84	513 16	− 152 19
5	129 65	117 77	447 13	813 28	266 35	572 11	− 032 36
6	196 73	043 61	669 36	995 27	084 37	631 00	−0,17912 67
7	263 74	0,66969 37	892 09	0,99221 39	0,57858 24	689 83	− 793 12
8	330 67	895 08	1,11115 31	360 76	718 87	748 61	− 673 72
9	397 53	820 71	339 02	544 28	535 35	807 32	− 554 46
0,840	464 31	746 28	563 23	728 32	351 31	865 98	− 435 34
1	531 02	671 78	787 95	912 89	166 74	924 59	− 316 36
2	597 66	597 22	1,12013 17	1,00097 99	0,56981 65	983 13	− 197 53
3	664 22	522 59	238 89	283 62	796 01	0,70041 61	− 078 83
4	730 70	447 89	465 12	469 79	609 84	100 04	−0,16960 28
5	797 11	373 13	691 86	656 52	423 12	158 41	− 841 87
6	863 45	298 30	919 11	843 79	235 84	216 73	− 723 59
7	929 71	223 40	1,13146 87	1,01031 62	048 01	274 98	− 605 46
8	995 89	148 44	375 15	220 02	0,55859 61	333 18	− 487 46
9	0,75062 00	0,66073 41	1,13603 95	1,01408 99	0,55670 65	0,70391 32	−0,16369 61

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,320	0,48175 37	0,87630 67	**0,325**	0,48862 12	0,87249 60
1	312 96	554 89	6	8999 12	7172 74
2	450 43	478 89	7	9135 99	7095 67
3	587 78	402 67	8	9272 73	7018 38
4	725 01	326 25	9	9409 36	6940 87

x	e^x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cof}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{ArSin}\, x$	$\mathfrak{ArTg}\, x$
0,800	2,22554 09	0,44932 90	0,88810 60	1,33743 49	0,66403 68	0,73266 83	1,09861 23
1	776 76	887 99	944 39	832 37	459 55	344 89	1,10139 63
2	999 65	843 12	0,89078 26	921 38	515 34	422 92	419 27
3	2,23222 76	798 30	212 23	1,34010 53	571 06	500 92	700 17
4	446 09	753 52	346 28	099 81	626 71	578 87	982 35
5	669 65	708 79	480 43	189 22	682 28	656 79	1,11265 82
6	893 43	664 11	614 66	278 77	737 78	734 66	550 58
7	2,24117 44	619 46	748 99	368 45	793 20	812 50	836 66
8	341 67	574 87	883 40	458 27	848 55	890 30	1,12124 06
9	566 12	530 31	0,90017 90	548 22	903 82	968 07	412 80
0,810	790 80	485 81	152 50	638 30	959 03	0,74045 79	702 90
1	2,25015 70	441 34	287 18	728 52	0,67014 15	123 48	994 37
2	240 83	396 92	421 95	818 88	069 21	201 13	1,13287 23
3	466 18	352 55	556 82	909 37	124 19	278 74	581 48
4	691 76	308 22	691 77	999 99	179 10	356 31	877 20
5	917 57	263 93	826 82	1,35090 75	233 93	433 85	1,14174 25
6	2,26143 60	219 69	961 95	181 64	288 69	511 35	472 79
7	369 85	175 49	0,91097 18	272 67	343 37	588 81	772 80
8	596 34	131 34	232 50	363 84	397 98	666 23	1,15074 28
9	823 05	087 23	367 91	455 14	452 52	743 61	377 26
0,820	2,27049 98	043 17	503 41	546 57	506 99	820 96	681 75
1	277 15	0,43999 14	639 00	638 15	561 38	898 26	987 76
2	504 54	955 17	774 69	729 85	615 70	975 53	1,16295 33
3	732 16	911 23	910 46	821 70	669 94	0,75052 77	604 45
4	960 00	867 34	0,92046 33	913 67	724 11	129 96	915 16
5	2,28188 08	823 50	182 29	1,36005 79	778 21	207 12	1,17227 46
6	416 38	779 70	318 34	098 04	832 24	284 23	541 39
7	644 91	735 94	454 48	190 42	886 19	361 31	856 95
8	873 67	692 23	590 72	282 95	940 06	438 36	1,18174 16
9	2,29102 66	648 56	727 05	375 61	993 87	515 36	493 05
0,830	331 87	604 93	863 47	468 40	0,68047 60	592 33	813 64
1	561 32	561 35	999 99	561 33	101 26	669 26	1,19135 94
2	791 00	517 81	0,93136 60	654 40	154 85	746 15	459 98
3	2,30020 90	474 31	273 30	747 61	208 36	823 01	785 77
4	251 04	430 86	410 09	840 95	261 80	899 82	1,20113 34
5	481 40	387 45	546 98	934 43	315 16	976 60	442 71
6	712 00	344 08	683 96	1,37028 04	368 46	0,76053 34	773 91
7	942 83	300 76	821 03	121 79	421 68	130 04	1,21106 94
8	2,31173 89	257 48	958 29	215 68	474 83	206 71	441 85
9	405 18	214 24	0,94095 47	309 71	527 90	283 33	778 64
0,840	636 70	171 05	232 82	403 88	580 91	359 92	1,22117 35
1	868 45	127 90	370 27	498 18	633 84	436 47	458 00
2	2,32100 43	084 80	507 82	592 62	686 69	512 99	800 61
3	332 65	041 73	645 46	687 19	739 48	589 47	1,23145 21
4	565 10	0,42998 71	783 19	781 91	792 19	665 90	491 82
5	797 78	955 74	921 02	876 76	844 83	742 31	840 47
6	2,33030 70	912 80	0,95058 95	971 75	897 40	818 67	1,24191 19
7	263 84	869 91	196 97	1,38066 88	949 90	894 99	544 00
8	497 22	827 06	335 08	162 14	0,69002 32	971 28	898 94
9	2,33730 84	0,42784 26	0,95473 29	1,38257 55	0,69054 67	0,77047 53	1,25256 02

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,330	0,49545 87	0,86863 15	**0,335**	0,50226 55	0,86471 34
1	682 25	785 22	6	362 32	392 34
2	818 51	707 07	7	497 96	313 13
3	954 65	628 71	8	633 48	233 70
4	0,50090 66	550 13	9	768 87	154 06

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,sin} x$	$\operatorname{arc\,cos} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$
0,850	0,75128 04	0,65998 31	1,13833 27	1,01598 53	0,55481 10	0,70449 41	−0,16251 89
1	194 00	923 15	1,14063 11	788 65	290 98	507 43	− 134 31
2	259 89	847 93	293 48	979 36	100 27	565 40	− 016 88
3	325 70	772 63	524 37	1,02170 67	0,54908 96	623 32	−0,15899 57
4	391 43	697 28	755 80	362 57	717 06	681 17	− 782 41
5	457 09	621 85	987 75	555 08	524 55	738 97	− 665 38
6	522 68	546 36	1,15220 24	748 23	331 41	796 71	− 548 49
7	588 18	470 81	453 27	941 95	137 68	854 39	− 431 74
8	653 62	395 18	686 83	1,03136 32	0,53943 31	912 02	− 315 12
9	718 97	319 50	920 94	331 32	748 31	969 59	− 198 64
0,860	784 26	243 75	1,16155 59	526 97	552 67	0,71027 10	− 082 29
1	849 46	167 93	390 78	723 26	356 38	084 56	−0,14966 08
2	914 59	092 05	626 52	920 20	159 43	141 96	− 850 00
3	979 65	016 10	862 82	1,04114 81	0,52964 82	199 30	− 734 06
4	0,76044 62	0,64940 09	1,17099 66	316 08	763 55	256 58	− 618 25
5	109 53	864 01	337 06	515 04	564 60	313 81	− 502 58
6	174 35	787 87	575 02	714 67	364 96	370 99	− 387 04
7	239 10	711 66	813 54	915 00	164 63	428 10	− 271 63
8	303 78	635 39	1,18052 62	1,05116 04	0,51963 60	485 16	− 156 36
9	368 37	559 06	292 27	317 78	761 86	542 16	− 041 22
0,870	432 89	482 65	532 49	520 23	559 40	599 11	−0,13926 21
1	497 34	406 19	773 27	723 41	356 22	656 00	− 811 33
2	561 71	329 66	1,19014 63	927 33	152 30	712 84	− 696 59
3	626 00	253 07	256 56	1,06131 99	0,50947 64	769 61	− 581 97
4	690 21	176 41	499 07	337 41	742 23	826 33	− 467 49
5	754 35	099 69	742 16	543 58	536 05	883 00	− 353 14
6	818 41	022 90	985 84	750 53	329 10	939 61	− 238 92
7	882 40	0,63946 05	1,20230 10	958 26	121 38	996 16	− 124 83
8	946 30	869 13	474 94	1,07166 77	0,49912 86	0,72052 66	− 010 87
9	0,77010 13	792 16	720 38	376 09	703 54	109 10	−0,12897 04
0,880	073 89	715 11	966 41	586 22	493 41	165 49	− 783 34
1	137 56	638 01	1,21213 04	797 17	282 46	221 82	− 669 77
2	201 16	560 84	460 27	1,08008 95	070 68	278 09	− 556 32
3	264 69	483 61	708 09	221 58	0,48858 05	334 31	− 443 01
4	328 13	406 31	956 52	435 06	644 58	390 47	− 329 82
5	391 50	328 95	1,22205 56	649 40	430 23	446 57	− 216 76
6	454 79	251 53	455 21	864 62	215 01	502 62	− 103 83
7	518 00	174 04	705 47	1,09080 73	0,47998 90	558 62	−0,11991 03
8	581 14	096 49	956 34	297 74	781 89	614 56	− 878 35
9	644 19	018 88	1,23207 83	515 67	563 97	670 44	− 765 80
0,890	707 17	0,62941 20	459 95	734 52	345 12	726 27	− 653 38
1	770 08	863 46	712 68	954 31	125 33	782 04	− 541 09
2	832 90	785 66	966 04	1,10175 05	0,46904 59	837 76	− 428 91
3	895 65	707 80	1,24220 03	396 75	682 88	893 42	− 316 87
4	958 32	629 87	474 66	619 44	460 19	949 03	− 204 95
5	0,78020 91	551 88	729 91	843 12	236 51	0,73004 58	− 093 16
6	083 42	473 83	985 81	1,11067 81	011 82	060 08	−0,10981 49
7	145 86	395 71	1,25242 34	293 52	0,45786 11	115 52	− 869 94
8	208 21	317 54	499 52	520 27	559 36	170 90	− 758 52
9	0,78270 49	0,62239 30	1,25757 35	1,11748 08	0,45331 56	0,73226 23	−0,10647 22

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,340	0,50904 14	0,86074 20	**0,345**	0,51578 59	0,85671 75
1	1039 28	0,85994 14	6	1713 10	590 63
2	1174 30	913 86	7	1847 48	509 29
3	1309 19	833 37	8	1981 73	427 74
4	1443 95	752 67	9	2115 86	345 99

x	e^x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{ArSin} x$	$\operatorname{ArTg} x$
0,850	2,33964 69	0,42741 49	0,95611 60	1,38353 09	0,69106 95	0,77123 74	1,25615 28
1	4198 77	698 77	750 00	448 77	159 15	199 92	5976 75
2	4433 08	656 10	888 49	544 59	211 29	276 06	6340 46
3	4667 63	613 46	0,96027 09	640 55	263 35	352 16	6706 43
4	4902 42	570 87	165 77	736 64	315 34	428 22	7074 71
5	5137 44	528 32	304 56	832 88	367 26	504 24	7445 31
6	5372 69	485 81	443 44	929 25	419 10	580 23	7818 28
7	5608 18	443 35	582.42	1,39025 77	470 88	656 18	8193 65
8	5843 91	400 93	721 49	122 42	522 58	732 09	8571 44
9	6079 87	358 55	860 66	219 21	574 21	807 97	8951 70
0,860	6316 07	316 21	999 93	316 14	625 77	883 80	9334 47
1	6552 50	273 91	0,97139 30	413 21	677 25	959 61	9719 77
2	6789 17	231 66	278 76	510 42	728 67	0,78035 37	1,30107 64
3	7026 08	189 45	418 32	607 77	780 01	111 10	0498 12
4	7263 23	147 28	557 97	705 25	831 28	186 78	0891 26
5	7500 61	105 16	697 73	802 88	882 48	262 43	1287 08
6	7738 23	063 07	837 58	900 65	933 61	338 05	1685 63
7	7976 09	021 03	977 53	998 56	984 67	413 62	2086 95
8	8214 18	0,41979 03	0,98117 58	1,40096 60	0,70035 66	489 16	2491 08
9	8452 51	937 07	257 72	194 79	086 57	564 66	2898 07
0,870	8691 09	895 15	397 97	293 12	137 41	640 12	3307 96
1	8929 90	853 28	538 31	391 59	188 19	715 54	3720 80
2	9168 95	811 45	678 75	490 20	238 89	790 93	4136 62
3	9408 23	769 66	819 29	588 95	289 52	866 28	4555 48
4	9647 76	727 91	959 93	687 84	340 07	941 60	4977 43
5	9887 53	686 20	0,99100 66	786 87	390 56	0,79016 87	5402 51
6	2,40127 54	644 54	241 50	886 04	440 98	092 11	5830 78
7	0367 78	602 91	382 44	985 35	491 32	167 31	6262 28
8	0608 27	561 33	523 47	1,41084 80	541 60	242 48	6697 08
9	0849 00	519 79	664 61	184 40	591 80	317 60	7135 22
0,880	1089 97	478 29	805 84	284 13	641 93	392 69	7576 77
1	1331 18	436 83	947 17	384 01	691 99	467 75	8021 77
2	1572 63	395 42	1,00088 61	484 03	741 90	542 76	8470 28
3	1814 33	354 04	230 14	584 18	791 91	617 74	8922 38
4	2056 26	312 71	371 78	684 49	841 76	692 69	9378 11
5	2298 44	271 42	513 51	784 93	891 53	767 59	9837 55
6	2540 86	230 17	655 35	885 51	941 24	842 46	1,40300 75
7	2783 52	188 96	797 28	986 24	990 88	917 29	0767 79
8	3026 43	147 79	939 32	1,42087 11	0,71040 45	992 08	1238 72
9	3269 57	106 66	1,01081 46	188 12	089 95	0,80066 84	1713 63
0,890	3512 97	065 58	223 69	289 27	139 37	141 55	2192 59
1	3756 60	024 53	366 03	390 57	188 73	216 23	2675 66
2	4000 48	0,40983 53	508 48	492 00	238 02	290 87	3162 93
3	4244 60	942 56	651 02	593 58	287 23	365 48	3654 47
4	4488 97	901 64	793 66	695 30	336 38	440 05	4150 36
5	4733 58	860 76	936 41	797 17	385 46	514 58	4650 69
6	4978 43	819 92	1,02079 26	899 18	434 46	589 08	5155 54
7	5223 54	779 12	222 21	1,43001 33	483 40	663 54	5665 00
8	5468 88	738 36	365 26	103 62	532 26	737 96	6179 16
9	2,45714 47	0,40697 64	1,02508 42	1,43206 06	0,71581 06	0,80812 35	1,46698 11

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,350	0,52249 86	0,85264 02	**0,355**	0,52917 90	0,84851 02
1	383 72	5181 84	6	3051 12	767 79
2	517 46	5099 45	7	3184 21	684 36
3	651 07	5016 85	8	3317 16	600 71
4	784 55	4934 04	9	3449 99	516 86

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\arcsin x$	$\arccos x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$
0,900	0,78332 69	0,62161 00	1,26015 82	1,11976 95	0,45102 68	0,73281 51	−0,10536 05
1	394 81	082 63	6274 95	2206 91	4872 72	336 73	− 425 00
2	456 86	004 21	6534 73	2437 98	4641 65	391 90	− 314 08
3	518 82	0,61925 72	6795 17	2670 17	4409 47	447 01	− 203 27
4	580 71	847 17	7056 27	2903 49	4176 14	502 07	− 092 59
5	642 52	768 56	7318 04	3137 97	3941 66	557 07	−0,09982 03
6	704 24	689 88	7580 47	3373 63	3706 00	612 01	− 871 60
7	765 90	611 15	7843 57	3610 48	3469 15	666 91	− 761 28
8	827 47	532 35	8107 35	3848 55	3231 08	721 75	− 651 09
9	888 96	453 49	8371 80	4087 85	2991 78	776 53	− 541 02
0,910	950 37	374 57	8636 94	4328 41	2751 23	831 26	− 431 07
1	0,79011 71	295 59	8902 75	4570 24	2509 39	885 93	− 321 24
2	072 97	216 55	9169 26	4813 37	2266 26	940 55	− 211 53
3	134 14	137 45	9436 45	5057 83	2021 81	995 12	− 101 94
4	195 24	058 28	9704 33	5303 64	1776 01	0,74049 63	−0,08992 47
5	256 26	0,60979 06	9972 92	5550 79	1528 84	104 09	− 883 12
6	317 20	899 77	1,30242 19	5799 35	1280 28	158 49	− 773 89
7	378 06	820 42	0512 18	6049 33	1030 30	212 84	− 664 78
8	438 84	741 01	0782 86	6300 76	0778 88	267 13	− 555 79
9	499 54	661 55	1054 26	6553 65	0525 98	321 37	− 446 92
0,920	560 16	582 02	1326 37	6808 05	0271 58	375 56	− 338 16
1	620 70	502 43	1599 19	7063 97	0015 66	429 69	− 229 52
2	681 17	422 77	1872 74	7321 45	0,39758 18	483 77	− 121 01
3	741 55	343 06	2147 00	7580 53	9499 11	537 79	− 012 60
4	801 85	263 29	2422 00	7841 22	9238 42	591 77	−0,07904 32
5	862 08	183 46	2697 72	8103 56	8976 07	645 68	− 796 15
6	922 22	103 57	2974 17	8367 59	8712 04	699 55	− 688 10
7	982 28	023 61	3251 36	8633 32	8446 32	753 36	− 580 17
8	0,80042 27	0,59943 60	3529 29	8900 85	8178 79	807 11	− 472 35
9	102 17	863 53	3807 96	9170 15	7909 48	860 81	− 364 65
0,930	161 99	783 40	4087 38	9441 28	7638 35	914 46	− 257 07
1	221 74	703 21	4367 55	9714 29	7365 34	968 06	− 149 60
2	281 40	622 95	4648 48	9989 21	7090 42	0,75021 60	− 042 25
3	340 98	542 64	4930 16	1,20266 05	6813 58	075 09	−0,06935 01
4	400 49	462 27	5212 60	0544 98	6534 66	128 52	− 872 88
5	459 91	381 84	5495 81	0825 91	6253 73	181 91	− 720 87
6	519 25	301 35	5779 78	1108 93	5970 70	235 23	− 613 98
7	578 51	220 80	6064 53	1394 11	5685 53	288 51	− 507 20
8	637 69	140 20	6350 06	1681 48	5398 16	341 73	− 400 53
9	696 79	059 53	6636 36	1971 10	5108 53	394 90	− 293 98
0,940	755 81	0,58978 80	6923 45	2263 03	4816 60	448 02	− 187 54
1	814 75	898 02	7211 32	2557 33	4522 30	501 08	− 081 21
2	873 61	817 17	7499 99	2854 06	4225 58	554 09	−0,05975 00
3	932 38	736 27	7789 45	3153 28	3926 41	607 05	− 868 90
4	991 08	655 31	8079 71	3455 05	3624 58	659 95	− 762 91
5	0,81049 69	574 29	8370 77	3759 46	3320 17	712 81	− 657 04
6	108 23	493 21	8662 64	4066 57	3013 06	765 61	− 551 27
7	166 68	412 07	8955 32	4376 45	2703 18	818 35	− 445 62
8	225 05	330 88	9248 81	4736 17	2343 46	871 05	− 340 08
9	0,81283 34	0,58249 62	1,39543 12	1,25004 88	0,32074 75	0,75923 69	−0,05234 65

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,360	0,53582 68	0,84432 79	**0,365**	0,54244 15	0,84009 36
1	3715 24	348 52	6	376 05	3924 05
2	3847 67	264 04	7	507 81	3838 53
3	3979 96	179 35	8	639 43	3752 80
4	4112 13	094 46	9	770 93	3666 87

x	e^x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{ArSin}\, x$	$\mathfrak{ArTg}\, x$
0,900	2,45960 31	0,40656 97	1,02651 67	1,43308 64	0,71629 79	0,80886 69	1,47221 95
1	6206 39	616 33	795 03	411 36	678 44	961 00	7750 77
2	6452 72	575 73	938 50	514 23	727 03	0,81035 28	8284 69
3	6699 30	535 18	1,03082 06	617 24	775 55	109 52	8823 79
4	6946 12	494 66	225 73	720 39	824 00	183 72	9368 20
5	7193 19	454 19	369 50	823 69	872 38	257 88	9918 02
6	7440 51	413 75	513 38	927 13	920 68	332 01	1,50473 37
7	7688 07	373 36	657 36	1,44030 72	968 92	406 10	1034 36
8	7935 89	333 01	801 44	134 45	0,72017 09	480 15	1601 11
9	8183 95	292 69	945 63	238 32	065 19	554 16	2173 77
0,910	8432 25	252 42	1,04089 92	342 34	113 23	628 14	2752 44
1	8680 81	212 19	234 31	446 50	161 19	702 09	3337 28
2	8929 62	172 00	378 81	550 81	209 08	775 99	3928 41
3	9178 67	131 85	523 41	655 26	256 91	849 86	4525 99
4	9427 97	091 73	668 12	759 85	304 66	923 69	5130 16
5	9677 53	051 66	812 93	864 59	352 35	997 49	5741 08
6	9927 33	011 63	957 85	969 48	399 96	0,82071 24	6358 91
7	2,50177 38	0,39971 64	1,05102 87	1,45074 51	447 51	144 97	6983 81
8	0427 68	931 69	248 00	179 69	494 99	218 65	7615 95
9	0678 24	891 78	393 23	285 01	542 40	292 30	8255 52
0,920	0929 04	851 90	538 57	390 47	589 74	365 91	8902 69
1	1180 09	812 07	684 01	496 08	637 01	439 48	9557 67
2	1431 40	772 28	829 56	601 84	684 22	513 02	1,60220 64
3	1682 96	732 53	975 21	707 74	731 35	586 52	0891 82
4	1934 77	692 81	1,06120 98	813 79	778 42	659 99	1571 41
5	2186 83	653 14	266 84	919 98	825 42	733 42	2259 66
6	2439 14	613 51	412 82	1,46026 32	872 35	806 81	2956 78
7	2691 70	573 91	558 89	132 81	919 21	880 16	3663 01
8	2944 52	534 36	705 08	239 44	966 01	953 48	4378 62
9	3197 59	494 85	851 37	346 22	0,73012 73	0,83026 76	5103 86
0,930	3450 92	455 37	997 77	453 14	059 39	100 01	5839 00
1	3704 50	415 94	1,07144 28	560 22	105 98	173 22	6584 34
2	3958 33	376 54	290 89	667 43	152 50	246 39	7340 17
3	4212 41	337 18	437 61	774 80	198 95	319 53	8106 79
4	4466 75	297 86	584 44	882 31	245 34	392 63	8884 55
5	4721 35	258 59	731 38	989 97	291 66	465 69	9673 77
6	4976 19	219 35	878 42	1,47097 77	337 91	538 72	1,70454 81
7	5231 30	180 15	1,08025 58	205 72	384 09	611 71	1288 05
8	5486 66	140 99	172 83	313 82	430 20	684 56	2113 87
9	5742 27	101 87	320 20	422 07	476 25	757 58	2952 69
0,940	5998 14	062 78	467 68	530 46	522 23	830 46	3804 93
1	6254 27	023 74	615 26	639 00	568 14	903 30	4671 06
2	6510 65	0,38984 74	762 96	747 69	613 98	976 11	5551 53
3	6767 29	945 77	910 76	856 53	659 76	0,84048 88	6446 86
4	7024 19	906 84	1,09058 67	965 51	705 47	121 62	7357 56
5	7281 34	867 96	206 69	1,48074 65	751 11	194 32	8284 20
6	7538 75	829 11	354 82	183 93	796 68	266 98	9227 31
7	7796 42	790 30	503 06	293 36	842 19	339 61	1,80187 65
8	8054 34	751 53	651 41	402 93	887 63	412 20	1165 74
9	2,58312 52	0,38712 80	1,09799 86	1,48512 66	0,73933 00	0,84484 75	1,82162 30

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,370	0,54902 28	0,83580 74	**0,375**	0,55557 02	0,83146 96
1	5033 50	494 39	6	5687 56	3059 59
2	5164 59	407 84	7	5817 96	2972 01
3	5295 54	321 09	8	5948 23	2884 23
4	5426 35	234 13	9	6078 35	2796 25

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\arcsin x$	$\arccos x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$
0,950	0,81341 55	0,58168 31	1,39838 26	1,25323 59	0,31756 04	0,75976 28	—0,05129 33
1	399 68	086 94	1,40134 22	5645 70	1433 93	0,76028 81	— 024 12
2	457 72	005 51	0431 01	5970 47	1109 16	081 30	—0,04919 02
3	515 69	0,57924 02	0728 64	6298 84	0780 79	133 73	— 814 04
4	573 57	842 48	1027 10	6630 64	0448 99	186 11	— 709 16
5	631 37	760 88	1326 41	6965 98	0113 65	238 43	— 604 39
6	689 09	679 22	1626 57	7304 98	0,29774 66	290 71	— 499 74
7	746 73	597 50	1927 58	7647 76	9431 87	342 93	— 395 19
8	804 29	515 72	2229 44	7994 47	9085 16	395 10	— 290 75
9	861 76	433 89	2532 16	8345 24	8734 39	447 22	— 186 42
0,960	919 16	352 00	2835 75	8700 22	8379 41	499 28	— 082 20
1	976 47	270 05	3140 20	9059 58	8020 05	551 30	—0,03978 09
2	0,82033 70	188 05	3445 53	9423 48	7656 15	603 26	— 874 08
3	090 84	105 98	3751 74	9792 11	7287 52	655 17	— 770 19
4	147 91	023 86	4058 83	1,30165 66	6913 97	707 03	— 666 40
5	204 89	0,56941 69	4366 80	0544 34	6535 29	758 83	— 562 72
6	261 79	859 45	4675 66	0928 37	6151 26	810 59	— 459 14
7	318 61	777 16	4985 42	1317 99	5761 64	862 29	— 355 68
8	375 35	694 82	5296 08	1713 46	5366 17	913 94	— 252 32
9	432 00	612 41	5607 64	2115 06	4964 58	965 54	— 149 07
0,970	488 57	529 95	5920 11	2523 08	4556 55	0,77017 09	— 045 92
1	545 06	447 44	6233 50	2937 86	4141 77	068 59	—0,02942 88
2	601 47	364 86	6547 80	3359 75	3719 89	120 03	— 839 95
3	657 79	282 23	6863 02	3789 13	3290 51	171 43	— 737 12
4	714 03	199 55	7179 16	4226 43	2853 20	222 77	— 634 40
5	770 19	116 81	7496 26	4672 10	2407 53	274 06	— 531 78
6	826 26	034 01	7814 28	5126 67	1952 96	325 30	— 429 27
7	882 26	0,55951 15	8133 24	5590 70	1488 93	376 49	— 326 86
8	938 17	868 24	8453 15	6064 81	1014 82	427 63	— 224 56
9	993 99	785 28	8774 01	6549 70	0529 94	478 72	— 122 36
0,980	0,83049 74	702 25	9095 83	7046 15	0033 48	529 75	— 020 27
1	105 40	619 18	9418 60	7555 05	0,19524 59	580 74	—0,01918 28
2	160 98	536 04	9742 35	8077 39	9002 24	631 67	— 816 40
3	216 47	452 86	1,50067 06	8614 32	8465 31	682 55	— 714 62
4	271 88	369 61	0392 75	9167 15	7912 48	733 38	— 612 94
5	327 21	286 31	0719 42	9737 40	7342 23	784 16	— 511 36
6	382 45	202 96	1047 08	1,40326 84	6752 79	834 89	— 409 89
7	437 61	119 55	1375 73	0937 60	6142 03	885 57	— 308 52
8	492 69	036 08	1705 37	1572 17	5507 47	936 20	— 207 26
9	547 69	0,54952 56	2036 02	2233 61	4846 03	986 78	— 106 09
0,990	602 60	868 99	2367 67	2925 69	4153 95	0,78037 31	— 005 03
1	657 43	785 36	2700 34	3653 14	3426 49	087 79	—0,00904 07
2	712 17	701 67	3034 02	4422 07	2657 56	138 21	— 803 22
3	766 83	617 93	3368 73	5240 56	1849 07	188 59	— 702 46
4	821 40	534 14	3704 46	6119 69	0959 94	238 91	— 601 81
5	875 90	450 29	4041 23	7075 46	0004 17	289 19	— 501 25
6	930 30	366 39	4379 04	8132 38	0,08947 26	339 42	— 400 80
7	984 63	282 43	4717 89	9331 73	7747 90	389 59	— 300 45
8	0,84038 87	198 42	5057 80	1,50754 02	6325 61	439 72	— 200 20
9	093 03	114 35	5398 75	2607 12	0,04472 51	489 79	—0,00100 05
1,000	0,84147 10	0,54030 23	1,55740 77	1,57079 63	0	0,78539 82	0

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,380	0,56208 34	0,82708 06	**0,385**	0,56856 19	0,82264 05
1	338 19	619 66	6	6985 33	2174 64
2	467 90	531 07	7	7114 34	2085 03
3	597 46	442 26	8	7243 21	1995 21
4	726 89	353 26	9	7371 94	1905 19

x	e^x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{ArSin}\, x$	$\mathfrak{ArTg}\, x$
0,950	2,58570 97	0,38674 10	1,09948 43	1,48622 53	0,73978 31	0,84557 27	1,83178 08
1	8829 67	635 45	1,10097 11	8732 56	0,74023 54	629 95	1,84213 85
2	9088 63	596 83	0245 90	8842 73	068 72	702 20	1,85270 44
3	9347 84	558 25	0394 79	8953 05	113 82	774 61	1,86348 72
4	9607 32	519 71	0543 80	9063 52	158 86	846 98	1,87449 62
5	9867 06	481 21	0692 92	9174 14	203 83	919 32	1,88574 15
6	2,60127 06	442 75	0842 15	9284 90	248 73	991 62	1,89723 36
7	0387 31	404 33	0991 49	9395 82	293 57	0,85063 88	1,90898 39
8	0647 83	365 94	1140 94	9506 89	338 34	136 11	1,92100 46
9	0908 61	327 60	1290 51	9618 10	383 05	208 30	1,93330 87
0,960	1169 65	289 29	1440 18	9729 47	427 69	280 46	1,94591 01
1	1430 95	251 02	1589 96	9840 98	472 26	352 58	1,95882 41
2	1692 51	212 79	1739 86	9952 65	516 76	424 67	1,97206 67
3	1954 33	174 59	1889 87	1,50064 46	561 20	496 72	1,98565 56
4	2216 42	136 44	2039 99	0176 43	605 58	568 73	1,99960 98
5	2478 77	098 32	2190 22	0288 54	649 88	640 71	2,01394 97
6	2741 38	060 24	2340 57	0400 81	694 13	712 65	2,02869 79
7	3004 25	022 20	2491 02	0513 22	738 30	784 55	2,04387 86
8	3267 38	0,37984 20	2641 59	0625 79	782 41	856 42	2,05951 86
9	3530 78	946 23	2792 28	0738 51	826 45	928 26	2,07564 69
0,970	3794 45	908 30	2943 07	0851 37	870 43	0,86000 05	2,09229 57
1	4058 37	870 41	3093 98	0964 39	914 34	071 81	2,10950 02
2	4322 56	832 56	3245 00	1077 56	958 19	143 54	2,12729 95
3	4587 02	794 75	3396 13	1190 88	0,75001 97	215 23	2,14573 68
4	4851 74	756 97	3547 38	1304 36	045 68	286 88	2,16486 03
5	5116 72	719 24	3698 74	1417 98	089 33	358 50	2,18472 39
6	5381 97	681 53	3850 22	1531 75	132 91	430 08	2,20538 80
7	5647 49	643 87	4001 81	1645 68	176 43	501 63	2,22692 08
8	5913 27	606 25	4153 51	1759 76	219 88	573 14	2,24939 95
9	6179 31	568 66	4305 33	1873 99	263 27	644 61	2,27291 23
0,980	6445 62	531 11	4457 26	1988 37	306 59	716 05	2,29755 94
1	6712 20	493 60	4609 30	2102 90	349 85	787 45	2,32345 90
2	6979 05	456 12	4761 46	2217 59	393 04	858 82	2,35074 50
3	7246 16	418 69	4913 74	2332 42	436 17	930 15	2,37957 64
4	7513 54	381 29	5066 13	2447 41	479 23	0,87001 45	2,41014 08
5	7781 19	343 92	5218 63	2562 56	522 22	072 71	2,44266 20
6	8049 10	306 60	5371 25	2677 85	565 15	143 93	2,47741 03
7	8317 29	269 31	5523 99	2793 30	608 02	215 13	2,51471 59
8	8585 74	232 06	5676 84	2908 90	650 82	286 28	2,55498 89
9	8854 46	194 85	5829 81	3024 65	693 56	357 40	2,59874 60
0,990	9123 45	157 67	5982 89	3140 56	736 23	428 48	2,64665 24
1	9392 71	120 53	6136 09	3256 62	778 84	499 53	2,69958 39
2	9662 23	083 43	6289 40	3372 83	821 38	570 54	2,75872 64
3	9932 03	046 36	6442 83	3489 20	863 86	641 52	2,82574 31
4	2,70202 10	009 34	6596 38	3605 72	906 28	712 46	2,90306 92
5	0472 43	0,36972 34	6750 04	3722 39	948 63	783 36	2,99448 07
6	0743 04	935 39	6903 83	3839 22	990 91	854 23	3,10630 30
7	1013 92	898 47	7057 72	3956 20	0,76033 14	925 07	3,25039 45
8	1285 07	861 59	7211 74	4073 33	075 29	995 87	3,45337 74
9	1556 49	824 75	7365 87	4190 62	117 39	0,88066 63	3,80020 12
1,000	2,71828 18	0,36787 94	1,17520 12	1,54308 06	0,76159 42	0,88137 36	∞

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,390	0,57500 53	0,81814 97	**0,395**	0,58141 32	0,81360 84
1	7628 97	724 55	6	269 05	269 42
2	7757 27	638 93	7	396 63	177 79
3	7885 43	543 10	8	524 08	085 96
4	8013 45	452 07	9	651 37	0,80993 93

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
1,000	0,84147 10	0,54030 23	1,55740 77	0,78539 82	0	2,71828 18
1	201 09	0,53946 06	6083 86	589 79	0.00099 95	2100 15
2	254 99	861 83	6428 02	639 72	199 80	2372 38
3	308 81	777 55	6773 26	689 59	299 55	2644 89
4	362 55	693 21	7119 58	739 42	399 20	2917 67
5	416 20	608 82	7466 99	789 19	498 75	3190 73
6	469 76	524 38	7815 50	838 92	598 21	3464 05
7	523 25	439 88	8165 10	888 59	697 56	3737 66
8	576 64	355 33	8515 82	938 22	796 82	4011 53
9	629 96	270 73	8867 65	987 80	895 97	4285 68
1,010	683 18	186 07	9220 60	0,79037 32	995 03	4560 10
1	736 33	101 36	9574 68	086 80	0,01093 99	4834 80
2	789 39	016 60	9929 89	136 23	192 86	5109 77
3	842 36	0,52931 78	1,60286 23	185 61	291 62	5385 02
4	895 25	846 91	0643 72	234 94	390 29	5660 54
5	948 06	761 99	1002 36	284 22	488 86	5936 34
6	0,85000 77	677 02	1362 16	333 45	587 33	6212 41
7	053 41	591 99	1723 12	382 63	685 71	6488 76
8	105 96	560 91	2085 25	431 77	783 99	7765 39
9	158 42	421 78	2448 55	480 85	882 18	7042 30
1,020	210 80	336 60	2813 04	529 88	980 26	7319 48
1	263 10	251 36	3178 72	578 87	0,02078 25	7596 93
2	315 30	166 07	3545 59	627 81	176 15	7874 67
3	367 43	080 73	3913 66	676 69	273 95	8152 68
4	419 47	0,51995 33	4282 95	725 53	371 65	8430 98
5	471 42	909 89	4653 44	774 32	469 26	8709 55
6	523 29	824 39	5025 16	823 06	566 77	8988 40
7	575 07	738 84	5398 11	871 76	664 19	9267 52
8	625 76	653 24	5772 30	920 40	761 52	9546 93
9	678 37	567 59	6147 72	968 99	858 75	9826 62
1,030	729 90	481 88	6524 40	0,80017 54	955 88	2,80106 58
1	781 34	396 13	6902 33	066 04	0,03052 92	0386 83
2	832 69	310 32	7281 53	114 49	149 87	0667 36
3	883 96	224 46	7662 00	162 89	246 72	0948 16
4	935 14	138 55	8043 74	211 24	343 48	1229 25
5	986 24	052 59	8426 77	259 55	440 14	1510 62
6	0,86037 25	0,50966 58	8811 10	307 81	536 71	1792 27
7	088 17	880 52	9196 72	356 01	633 19	2074 21
8	139 01	794 41	9583 65	404 17	729 58	2356 42
9	189 76	708 24	9971 89	452 29	825 87	2638 92
1,040	240 42	622 03	1,70361 46	500 35	922 07	2921 70
1	291 00	535 76	0752 36	548 37	0,04018 18	3204 76
2	341 49	449 44	1144 59	596 33	114 19	3488 11
3	391 90	363 08	1538 17	644 25	210 12	3771 74
4	442 22	276 66	1933 10	692 13	305 95	4055 65
5	492 45	190 19	2329 39	739 95	401 69	4339 85
6	542 60	103 68	2727 05	787 73	497 34	4624 33
7	592 66	017 11	3126 09	835 46	592 89	4909 10
8	642 63	0,49930 49	3526 51	883 14	688 36	5194 15
9	0,86692 52	0,49843 82	1,73928 32	0,80930 77	0,04783 73	2,85479 49

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,400	0,58778 53	0,80901 70	**0,405**	0,59412 11	0,80437 56
1	8905 53	809 27	6	538 38	344 14
2	9032 39	716 64	7	664 51	250 52
3	9159 11	623 81	8	790 50	156 70
4	9285 68	530 79	9	916 33	062 68

x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{ArSin} x$	$\operatorname{ArCos} x$
1,000	0,36787 94	1,17520 12	1,54308 06	0,76159 42	0,88137 36	0
1	751 17	7674 49	4425 66	201 38	208 05	0,04471 76
2	714 44	7828 97	4543 41	243 28	278 71	6229 59
3	677 75	7983 57	4661 32	285 12	349 33	7651 44
4	641 09	8138 29	4779 38	326 89	419 92	8941 29
5	604 46	8293 13	4897 60	368 60	490 47	9995 84
6	567 88	8448 09	5015 97	410 25	560 99	0,10948 98
7	531 33	8603 16	5134 49	451 83	631 47	1825 27
8	494 81	8758 36	5253 17	493 35	701 91	2640 69
9	458 34	8913 67	5372 01	534 81	772 33	3406 37
1,010	421 90	9069 10	5491 00	576 20	842 70	4130 38
1	385 49	9224 65	5610 15	617 53	913 04	4818 83
2	349 13	9380 32	5729 45	658 80	983 35	5476 48
3	312 80	9536 11	5848 91	700 00	0,89053 62	6107 10
4	276 50	9692 02	5968 52	741 14	123 85	6713 74
5	240 24	9849 05	6088 29	782 22	194 05	7299 22
6	204 02	1,20004 20	6208 22	823 23	264 22	7864 78
7	167 83	0160 46	6328 30	864 18	334 35	8413 06
8	131 69	0316 85	6448 54	905 07	404 44	8945 32
9	095 57	0473 36	6568 93	945 89	474 50	9462 86
1,020	059 49	0629 99	6689 49	986 65	544 52	9966 82
1	023 45	0786 74	6810 19	0,77027 35	614 51	0,20458 21
2	0,35987 45	0943 61	6931 06	067 99	684 47	0937 91
3	951 48	1100 60	7052 08	108 56	754 39	1406 71
4	915 54	1257 72	7173 26	149 08	824 27	1865 32
5	879 65	1414 95	7294 60	189 52	894 12	2314 36
6	843 78	1572 31	7416 09	229 91	963 94	2754 39
7	807 96	1729 78	7537 74	270 24	0,90033 72	3185 93
8	772 17	1887 38	7659 55	310 50	103 46	3609 45
9	736 41	2045 10	7781 52	350 70	173 17	4025 37
1,030	700 70	2202 94	7903 64	390 83	242 85	4434 07
1	665 01	2360 91	8025 92	430 91	312 49	4835 92
2	629 37	2519 00	8148 36	470 92	382 10	5231 24
3	593 75	2677 21	8270 96	510 88	451 67	5620 49
4	558 18	2835 54	8393 72	550 76	521 20	6003 49
5	522 64	2993 99	8516 63	590 59	590 71	6380 95
6	487 13	3152 57	8639 70	630 36	660 17	6752 96
7	451 66	3311 27	8762 94	670 06	729 61	7115 94
8	416 23	3470 10	8886 33	709 71	799 00	7481 54
9	380 83	3629 04	9009 88	749 29	868 37	7838 50
1,040	345 47	3788 12	9133 58	788 81	937 69	8190 83
1	310 14	3947 31	9257 45	828 27	0,91006 99	8538 70
2	274 85	4106 63	9381 48	867 66	076 25	8882 26
3	239 59	4266 08	9505 67	907 00	145 47	9221 68
4	204 37	4425 64	9630 01	946 27	214 66	9557 09
5	169 18	4585 34	9754 52	985 49	283 81	9888 62
6	134 03	4745 15	9879 18	0,78024 64	352 94	0,30216 42
7	098 91	4905 09	1,60004 01	063 73	422 02	0540 59
8	063 83	5065 16	0128 99	102 76	491 07	0861 25
9	0,35028 79	1,25225 35	1,60254 14	0,78141 73	0,91560 09	0,31178 51

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,410	0,60042 02	0,79968 47	**0,415**	0,60668 24	0,79494 44
1	167 56	874 05	6	0793 03	399 04
2	292 95	779 44	7	0917 67	303 45
3	418 20	684 64	8	1042 17	207 66
4	543 29	589 63	9	1166 51	111 68

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
1,050	0,86742 32	0,49757 10	1,74331 53	0,80978 36	0,04879 02	2,85765 11
1	792 04	670 34	4736 15	0,81025 90	974 21	6051 02
2	841 66	583 52	5142 19	073 39	0,05069 31	6337 21
3	891 20	496 65	5549 65	120 83	164 32	6623 69
4	940 66	409 74	5958 54	168 23	259 25	6910 46
5	990 02	322 77	6368 88	215 58	354 08	7197 52
6	0,87039 30	235 76	6780 67	262 88	448 82	7484 86
7	088 49	148 69	7193 91	310 13	543 47	7772 49
8	137 60	061 58	7608 62	357 34	638 03	8060 40
9	186 62	0,48974 42	8024 81	404 50	732 51	8348 61
1,060	235 55	887 21	8442 48	451 62	826 89	8637 10
1	284 39	799 95	8861 65	498 68	921 19	8925 88
2	333 15	712 64	9282 32	545 70	0,06015 39	9214 95
3	381 82	625 28	9704 49	592 67	109 51	9504 31
4	430 40	537 88	1,80128 19	639 60	203 54	9793 96
5	478 89	450 42	0553 42	686 48	297 48	2,90083 90
6	527 30	362 92	0980 19	733 31	391 33	0374 13
7	575 62	275 37	1408 50	780 10	485 10	0664 65
8	623 85	187 77	1838 37	826 83	578 77	0955 46
9	671 99	100 12	2269 81	873 53	672 36	1246 56
1,070	720 05	012 42	2702 82	920 17	765 86	1537 95
1	768 02	0,47924 68	3137 42	966 77	859 28	1829 63
2	815 90	836 89	3573 61	0,82013 32	952 61	2121 61
3	863 69	749 05	4011 41	059 83	0,07045 85	2413 88
4	911 40	661 16	4450 82	106 29	139 00	2706 44
5	959 02	573 22	4891 85	152 70	232 07	2999 29
6	0,88006 54	485 24	5334 52	199 07	325 05	3292 44
7	053 99	397 21	5778 83	245 39	417 94	3585 88
8	101 34	309 13	6224 80	291 67	510 75	3879 61
9	148 60	221 01	6672 43	337 89	603 47	4173 63
1,080	195 78	132 84	7121 73	384 08	696 10	4467 96
1	242 87	044 62	7572 72	430 21	788 65	4762 57
2	289 87	0,46956 35	8025 41	476 30	881 12	5057 48
3	336 78	868 04	8479 80	522 35	973 50	5352 69
4	383 61	779 68	8935 90	568 35	0,08065 79	5648 19
5	430 34	691 27	9393 74	614 30	158 00	5943,98
6	476 99	602 82	9853 31	660 21	250 12	6240 07
7	523 55	514 32	1,90314 63	706 07	342 16	6536 46
8	570 02	425 77	0777 70	751 88	434 11	6833 15
9	616 40	337 18	1242 55	797 65	525 98	7130 13
1,090	662 69	248 54	1709 18	843 38	617 77	7427 41
1	708 90	159 85	2177 60	889 06	709 47	7724 98
2	755 01	071 12	2647 83	934 69	801 09	8022 86
3	801 04	0,45982 34	3119 87	980 28	892 62	8321 03
4	846 98	893 52	3593 74	0,83025 82	984 07	8619 50
5	892 82	804 65	4069 45	071 32	0,09075 44	8918 27
6	938 59	715 73	4547 00	116 77	166 72	9217 34
7	984 26	626 77	5026 42	162 18	257 92	9516 70
8	0,89029 84	537 76	5507 71	207 54	349 03	9816 37
9	0,89075 33	0,45448 71	1,95990 89	0,83252 86	0,09440 07	3,00116 34

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,420	0,61290 71	0,79015 50	**0,425**	0,61909 39	0,78531 69
1	414 75	8919 13	6	2032 68	434 35
2	538 64	8822 56	7	2155 80	336 81
3	662 38	8725 80	8	2278 78	239 08
4	785 96	8628 84	9	2401 60	141 16

x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{ArSin}\, x$	$\mathfrak{ArCos}\, x$
1,050	0,34993 77	1,25385 67	1,60379 44	0,78180 64	0,91629 07	0,31492 48
1	958 80	5546 11	504 91	219 48	698 02	1803 24
2	923 86	5706 68	630 54	258 27	766 94	2110 90
3	888 95	5867 37	756 32	297 00	835 81	2415 53
4	854 08	6028 19	882 27	335 66	904 66	2717 24
5	819 24	6189 14	1,61008 38	374 27	973 47	3016 09
6	784 44	6350 21	134 65	412 81	0,92042 25	3312 16
7	749 67	6511 41	261 08	451 30	110 99	3605 53
8	714 94	6672 73	387 67	489 72	179 70	3896 27
9	680 24	6834 18	514 43	528 08	248 37	4184 44
1,060	645 58	6995 76	641 34	566 39	317 00	4470 11
1	610 95	7157 46	768 42	604 63	385 61	4753 34
2	576 36	7319 30	895 65	642 81	454 18	5034 19
3	541 80	7481 26	1,62023 06	680 94	522 72	5312 72
4	507 28	7643 34	150 62	719 00	591 22	5588 97
5	472 79	7805 56	278 34	757 00	659 69	5863 01
6	438 33	7967 90	406 23	794 95	728 12	6134 89
7	403 91	8130 37	534 28	832 83	796 52	6404 65
8	369 52	8292 97	662 49	870 65	864 89	6741 66
9	335 17	8455 69	790 86	908 42	933 22	6938 00
1,070	300 85	8618 55	919 40	946 12	0,93001 52	7201 68
1	266 57	8781 53	1,63048 10	983 77	069 78	7463 42
2	232 32	8944 65	176 96	0,79021 35	138 01	7723 26
3	198 10	9107 89	305 99	058 88	206 21	7981 24
4	163 92	9271 26	435 18	096 35	274 37	8237 40
5	129 78	9434 76	564 53	133 76	342 49	8491 77
6	095 66	9598 39	694 05	171 10	410 59	8744 39
7	061 58	9762 15	823 73	208 39	478 65	8995 29
8	027 54	9926 03	953 57	245 63	546 67	9244 51
9	0,33993 53	1,30090 05	1,64083 58	282 80	614 67	9492 08
1,080	959 55	0254 20	213 75	319 91	682 62	9738 02
1	925 61	0418 48	344 09	356 96	750 55	9982 38
2	891 70	0582 89	474 59	393 96	818 44	0,40225 17
3	857 83	0747 43	605 26	430 90	886 29	0466 43
4	823 99	0912 10	736 09	467 77	954 12	0706 18
5	790 18	1076 90	867 08	504 59	0,94021 90	0944 45
6	756 41	1241 83	998 24	541 35	089 66	1181 27
7	722 67	1406 90	1,65129 56	578 06	157 38	1416 66
8	688 96	1572 09	261 05	614 70	225 07	1650 64
9	655 29	1737 42	392 71	651 29	292 72	1883 24
1,090	621 65	1902 88	524 53	687 81	360 34	2114 48
1	588 04	2068 47	656 51	724 28	427 93	2344 39
2	554 47	2234 19	788 67	760 70	495 48	2572 99
3	520 94	2400 05	920 98	797 05	563 00	2800 28
4	487 43	2566 03	1,66053 47	833 34	630 49	3026 31
5	453 96	2732 15	186 11	869 58	697 94	3251 08
6	420 52	2898 41	318 93	905 76	765 36	3474 62
7	387 12	3064 79	451 91	941 88	832 74	3696 95
8	353 75	3231 31	585 06	977 95	900 09	3918 08
9	0,33320 41	1,33397 96	1,66718 37	0,80013 95	0,94967 41	0,44138 03

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,430	0,62524 27	0,78043 04	**0,435**	0,63135 28	0,77549 57
1	2646 78	7944 73	6	257 02	450 31
2	2769 14	7846 23	7	378 60	350 85
3	2891 34	7747 54	8	500 02	251 20
4	3013 39	7648 65	9	621 29	151 36

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_a x$	e^x
1,100	0,89120 74	0,45359 61	1,96475 97	0,83298 13	0,09531 02	3,00416 60
1	166 05	270 47	6962 95	343 35	621 89	0717 17
2	211 28	181 28	7541 86	388 54	712 67	1018 04
3	256 41	092 05	7942 70	433 67	803 37	1319 21
4	301 46	002 77	8435 49	478 76	893 99	1620 68
5	346 42	0,44913 44	8930 24	523 81	984 53	1922 45
6	391 29	824 07	9426 96	568 81	0,10074 99	2224 52
7	436 07	734 66	9925 66	613 77	165 37	2526 90
8	480 76	645 20	2,00426 37	658 68	255 66	2829 57
9	525 36	555 70	0929 08	703 55	345 87	3132 56
1,110	569 87	466 15	1433 82	748 37	436 00	3435 84
1	614 29	376 56	1940 60	793 15	526 05	3739 43
2	658 62	286 92	2449 43	837 88	616 02	4043 32
3	702 86	197 24	2960 32	882 57	705 91	4347 51
4	747 02	107 52	3473 29	927 22	795 71	4652 01
5	791 08	017 75	3988 35	971 82	885 44	4956 82
6	835 05	0,43927 94	4505 52	0,84016 38	975 09	5261 93
7	878 93	838 08	5024 81	060 89	0,11064 65	5567 34
8	922 73	748 18	5546 23	105 36	154 14	5873 06
9	966 43	658 23	6069 79	149 78	243 54	6179 09
1,120	0,90010 04	568 24	6595 53	194 16	332 87	6485 42
1	053 57	478 21	7123 43	238 50	422 11	6792 06
2	097 00	388 14	7653 53	282 79	511 28	7099 00
3	140 34	298 02	8185 84	327 03	600 37	7406 26
4	183 60	207 86	8720 37	371 24	689 38	7713 82
5	226 76	117 65	9257 13	415 40	778 30	8021 68
6	269 83	027 40	9796 14	459 51	862 15	8329 86
7	312 81	0,42937 11	2,10337 42	503 59	955 92	8638 34
8	355 71	846 78	0880 98	547 62	0,12044 62	8947 14
9	398 51	756 40	1426 84	591 60	133 23	9256 24
1,130	441 22	665 98	1975 01	635 54	221 76	9565 65
1	483 84	575 52	2525 52	679 44	310 22	9875 37
2	526 37	485 01	3078 36	723 29	398 60	3,10185 40
3	568 81	394 47	3633 57	767 10	486 90	0495 74
4	611 16	303 88	4191 15	810 87	575 12	0806 39
5	653 42	213 24	4751 13	854 59	663 27	1117 35
6	695 59	122 57	5313 52	898 27	751 33	1428 63
7	737 66	031 85	5878 34	941 91	839 32	1740 21
8	779 65	0,41941 09	6445 59	985 51	927 23	2052 11
9	821 54	850 29	7015 31	0,85029 06	0,13015 07	2364 32
1,140	863 35	759 45	7587 51	072 56	102 83	2676 84
1	905 06	668 57	8162 21	116 03	190 51	2989 67
2	946 69	577 64	8739 41	159 45	278 11	3302 82
3	988 22	486 67	9319 15	202 83	365 64	3616 28
4	0,91029 66	395 66	9901 44	246 16	453 09	3930 05
5	071 01	304 61	2,20486 29	289 45	540 46	4244 14
6	112 27	213 52	1073 73	332 70	627 76	4558 54
7	153 44	122 39	1663 77	375 91	714 98	4873 25
8	194 51	031 22	2256 43	419 07	802 13	5188 28
9	0,91235 50	0,40940 00	2,22851 73	0,85462 20	0,13889 20	3,15503 63

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,440	0,63742 40	0,77051 32	**0,445**	0,64345 59	0,76548 32
1	3863 35	6951 10	6	465 75	447 15
2	3984 15	6850 69	7	585 75	345 80
3	4104 79	6750 09	8	705 60	244 25
4	4225 27	6649 30	9	825 28	142 52

x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Cos} x$
1,100	0,33287 11	1,33564 75	1,66851 86	0,80049 90	0,95034 69	0,44356 83
1	253 84	3731 67	6985 50	085 79	101 94	4574 48
2	220 60	3898 72	7119 32	121 63	169 16	4791 00
3	187 40	4065 90	7253 30	157 40	236 35	5006 41
4	154 23	4233 22	7387 45	193 12	303 50	5220 73
5	121 09	4400 68	7521 77	228 79	370 61	5433 97
6	087 98	4568 27	7656 25	264 39	437 70	5646 15
7	054 91	4735 99	7790 90	299 94	504 75	5857 27
8	021 87	4903 85	7925 72	335 43	571 76	6067 37
9	0,32988 87	5071 84	8060 71	370 86	638 75	6276 44
1,110	955 90	5239 97	8195 87	406 24	705 69	6484 51
1	922 96	5408 24	8331 19	441 56	772 61	6691 58
2	890 05	5576 63	8466 68	476 82	839 50	6897 68
3	857 18	5745 17	8602 35	512 03	906 35	7102 81
4	824 34	5913 84	8738 17	547 18	973 16	7306 98
5	791 53	6082 65	8874 17	582 27	0,96039 95	7510 22
6	758 75	6251 59	9010 34	617 31	106 70	7712 52
7	726 01	6420 67	9146 68	652 29	173 42	7913 91
8	693 30	6589 88	9283 18	687 21	240 10	8114 69
9	660 62	6759 23	9419 86	722 08	306 75	8313 97
1,120	627 98	6928 72	9556 70	756 89	373 37	8512 67
1	595 37	7098 35	9693 71	791 65	439 95	8710 50
2	562 79	7268 11	9830 90	826 35	506 51	8907 47
3	530 24	7438 01	9968 25	860 99	573 03	9103 58
4	497 73	7608 04	1,70105 77	895 58	639 51	9298 85
5	465 25	7778 22	0243 47	930 11	705 97	9493 29
6	432 80	7948 53	0381 33	964 58	772 39	9686 91
7	400 38	8118 98	0519 36	999 00	838 77	9879 72
8	368 00	8289 57	0657 57	0,81033 37	905 13	0,50071 72
9	335 65	8460 30	0795 94	067 67	971 45	0262 93
1,130	303 33	8631 16	0934 49	101 93	0,97037 73	0453 36
1	271 04	8802 17	1073 20	136 12	103 99	0643 01
2	238 78	8973 31	1212 09	170 27	170 21	0831 90
3	206 56	9144 59	1351 15	204 35	236 40	1020 02
4	174 37	9316 01	1490 38	238 38	302 56	1207 40
5	142 21	9487 57	1629 78	272 36	368 68	1394 03
6	110 09	9659 27	1769 36	306 28	434 77	1579 93
7	077 99	9831 11	1909 10	340 14	500 83	1765 11
8	045 93	1,40003 09	2049 02	373 95	566 85	1949 57
9	013 90	0175 21	2189 11	407 71	632 85	2133 31
1,140	0,31981 90	0347 47	2329 37	441 41	698 81	2316 36
1	949 94	0519 87	2469 80	475 06	764 74	2498 71
2	918 00	0692 41	2610 41	508 65	830 63	2680 37
3	886 10	0865 09	2751 19	542 18	896 49	2861 35
4	854 23	1037 91	2892 14	575 66	962 32	3041 66
5	822 39	1210 87	3033 26	609 09	0,98028 12	3221 30
6	790 59	1383 98	3174 56	642 46	093 88	3400 28
7	758 81	1557 22	3316 03	675 78	159 62	3578 60
8	727 07	1730 61	3457 68	709 04	225 31	3756 28
9	0,31695 36	1,41904 14	1,73599 49	0,81742 25	0,98290 98	0,53933 32

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,450	0,64944 80	0,76040 60	**0,455**	0,65540 02	0,75528 18
1	5064 17	5938 49	6	5658 58	425 14
2	5183 37	5836 19	7	5776 97	321 91
3	5302 42	5733 71	8	5895 21	218 49
4	5421 30	5681 04	9	6013 28	114 89

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_n x$	e^x
1,150	0,91276 39	0,40848 74	2,23449 69	0,85505 27	0,13976 19	3,15819 29
1	317 20	757 45	4050 33	548 31	0,14063 11	6135 27
2	357 91	666 11	4653 67	591 30	149 96	6451 56
3	398 53	574 73	5259 73	634 25	236 72	6768 17
4	439 06	483 31	5868 52	677 16	323 42	7085 10
5	479 50	391 85	6480 07	720 03	410 03	7402 34
6	519 84	300 35	7094 39	762 85	496 58	7719 90
7	560 10	208 81	7711 51	805 63	583 04	8037 78
8	600 26	117 23	8331 45	848 37	670 44	8355 98
9	640 33	025 61	8954 22	891 07	755 77	8674 49
1,160	680 31	0,39933 95	9579 85	933 72	842 00	8993 33
1	720 20	842 25	2,30208 37	976 33	928 12	9312 48
2	760 00	750 51	0839 78	0,86018 90	0,15014 27	9631 95
3	799 70	658 73	1474 11	061 43	100 29	9951 74
4	839 31	566 91	2111 39	103 92	186 23	3,20271 86
5	878 83	475 05	2751 63	146 36	272 11	0592 29
6	918 26	383 16	3394 87	188 76	357 91	0913 04
7	957 60	291 22	4041 11	231 12	443 64	1234 11
8	996 85	199 24	4690 38	273 44	529 29	1555 51
9	0,92036 00	107 22	5342 70	315 72	614 87	1877 23
1,170	075 06	015 17	5998 11	357 95	700 37	2199 26
1	114 03	0,38923 07	6656 61	400 14	785 81	2521 62
2	152 91	830 94	7318 24	442 29	871 17	2844 31
3	191 69	738 77	7983 02	484 40	956 39	3167 31
4	230 38	646 56	8650 97	526 47	0,16041 67	3490 64
5	268 98	554 31	9322 12	568 50	126 81	3814 29
6	307 49	462 02	9996 48	610 48	211 88	4138 27
7	345 91	369 69	2,40674 09	652 43	296 88	4462 57
8	384 23	277 33	1354 97	694 33	381 81	4787 20
9	422 46	184 92	2039 14	736 19	466 66	5112 15
1,180	460 60	092 48	2726 64	778 01	551 44	5437 42
1	498 65	000 00	3417 48	819 79	636 15	5763 02
2	536 60	0,37907 49	4111 69	861 53	720 79	6088 95
3	574 46	814 93	4809 29	903 22	805 36	6415 20
4	612 23	722 34	5510 33	944 88	889 85	6741 78
5	649 91	629 71	6214 81	986 49	974 28	7068 68
6	687 49	537 04	6922 77	0,87028 06	0,17058 63	7395 91
7	724 98	444 33	7634 24	069 60	142 91	7723 47
8	762 38	351 59	8349 23	111 09	227 12	8051 36
9	799 68	258 81	9067 79	152 54	311 26	8379 58
1,190	836 90	165 99	9789 94	193 95	395 33	8708 12
1	874 02	073 13	2,50515 70	235 31	479 33	9036 99
2	911 04	0,36980 24	1245 11	276 64	563 26	9366 19
3	947 98	887 31	1978 19	317 93	647 11	9695 73
4	984 82	794 34	2714 98	359 18	730 90	3,30025 59
5	0,93021 57	701 34	3455 50	400 38	814 62	0355 78
6	058 22	608 30	4199 78	441 55	898 27	0686 30
7	094 78	515 22	4947 86	482 67	981 84	1017 15
8	131 25	422 11	5699 76	523 76	0,18065 35	1348 33
9	0,93167 63	0,36328 96	2,56455 52	0,87564 80	0,18148 79	3,31679 85

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,460	0,66131 19	0,75011 11	**0,465**	0,66718 28	0,74489 41
1	248 93	4907 14	6	6835 20	384 51
2	366 51	4802 98	7	6951 96	279 44
3	483 93	4698 64	8	7068 56	174 18
4	601 19	4594 11	9	7184 99	068 73

x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Cos} x$
1,150	0,31663 68	1,42077 81	1,73741 48	0,81775 41	0,98356 62	0,54109 73
1	632 03	2251 62	3883 65	808 51	422 22	285 51
2	600 41	2425 57	4025 99	841 56	487 78	460 66
3	568 83	2599 67	4168 50	874 55	553 32	635 20
4	537 28	2773 91	4311 19	907 49	618 82	809 13
5	505 75	2948 29	4454 05	940 37	684 30	982 46
6	474 26	3122 82	4597 08	973 20	749 74	0,55155 18
7	442 81	3297 49	4740 29	0,82005 98	815 14	327 32
8	411 38	3472 30	4883 68	038 70	880 52	498 87
9	379 98	3647 26	5027 24	071 37	945 86	669 83
1,160	348 62	3822 35	5170 97	103 99	0,99011 17	840 22
1	317 29	3997 60	5314 88	136 55	076 45	0,56010 04
2	285 98	4172 98	5458 97	169 06	141 70	179 29
3	254 71	4348 52	5603 23	201 51	206 91	347 99
4	223 47	4524 19	5747 67	233 92	272 09	516 12
5	192 27	4700 01	5892 28	266 27	337 24	683 71
6	161 09	4875 98	6037 07	298 56	402 36	850 75
7	129 94	5052 09	6182 03	330 81	467 44	0,57017 25
8	098 83	5228 34	6327 17	363 00	532 49	183 21
9	067 75	5404 74	6472 49	395 13	597 51	348 65
1,170	036 69	5581 28	6617 98	427 22	662 50	513 55
1	005 67	5757 98	6763 65	459 25	727 46	677 94
2	0,30974 68	5934 81	6909 49	491 23	792 38	841 80
3	943 72	6111 79	7055 52	523 15	857 27	0,58005 15
4	912 80	6288 92	7201 72	555 03	922 13	168 00
5	881 90	6466 20	7348 10	586 85	986 96	330 34
6	851 03	6643 62	7494 65	618 61	1,00051 75	492 18
7	820 20	6821 19	7641 38	650 33	116 52	653 52
8	789 39	6998 90	7788 29	681 99	181 25	814 37
9	758 62	7176 76	7935 38	713 60	245 95	974 73
1,180	727 87	7354 77	8082 65	745 16	310 62	0,59134 61
1	697 16	7532 93	8230 09	776 67	375 26	294 01
2	666 48	7711 23	8377 71	808 12	439 86	452 93
3	635 83	7889 69	8525 51	839 52	504 44	611 38
4	605 21	8068 28	8673 49	870 87	568 98	769 36
5	574 62	8247 03	8821 65	902 17	633 49	926 88
6	544 06	8425 93	8969 99	933 42	697 96	0,60083 93
7	513 53	8604 97	9118 50	964 61	762 41	240 53
8	483 03	8784 16	9267 20	995 76	826 82	396 68
9	452 56	8963 51	9416 07	0,83026 85	891 20	552 37
1,190	422 13	9143 00	9565 12	057 89	955 55	707 62
1	391 72	9322 64	9714 36	088 88	1,01019 87	862 42
2	361 34	9502 43	9863 77	119 81	084 16	0,61016 78
3	331 00	9682 36	1,80013 36	150 70	148 41	170 71
4	300 68	9862 45	0163 13	181 53	212 64	324 21
5	270 40	1,50042 69	0313 09	212 31	276 83	477 27
6	240 14	0223 08	0463 22	243 05	340 99	529 91
7	209 92	0403 62	0613 53	273 73	405 12	782 12
8	179 72	0584 31	0764 03	304 36	469 21	933 91
9	0,30149 56	1,50765 15	1,80914 70	0,83334 93	1,01533 28	0,62085 29

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,470	0,67301 25	0,73963 11	**0,475**	0,67880 07	0,73432 25
1	417 35	857 30	6	7995 34	325 53
2	533 28	751 31	7	8110 43	218 64
3	649 05	645 14	8	8225 36	111 56
4	764 64	538 79	9	8340 12	004 30

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
1,200	0,93203 91	0,36235 78	2,57215 16	0,87605 81	0,18232 16	3,32011 69
1	240 10	142 55	7978 72	646 77	317 45	2343 87
2	276 19	049 30	8746 23	687 69	398 68	2676 38
3	312 20	0,35956 00	9517 73	728 58	481 84	3009 22
4	348 11	862 67	2,60293 23	769 42	564 93	3342 40
5	383 92	769 30	1072 79	810 22	647 96	3675 91
6	419 64	675 90	1856 42	850 98	730 91	4009 75
7	455 27	582 47	2644 18	891 71	813 79	4343 93
8	490 81	488 99	3436 08	932 39	896 61	4678 44
9	526 25	395 48	4232 16	973 03	979 36	5013 28
1,210	561 60	301 94	5032 46	0,88013 63	0,19062 04	5348 47
1	596 86	208 36	5837 01	054 20	144 65	5683 98
2	632 02	114 75	6645 86	094 72	227 19	6019 83
3	667 08	021 10	7459 03	135 20	309 66	6356 02
4	702 06	0,34927 41	8276 56	175 65	392 07	6692 55
5	736 94	833 69	9098 49	216 05	474 41	7029 41
6	771 73	739 94	9924 85	256 41	556 68	7366 60
7	806 42	646 15	2,70755 69	296 74	638 88	7704 14
8	841 02	552 33	1591 03	337 02	721 02	8042 01
9	875 52	458 47	2430 93	377 27	803 09	8380 22
1,220	909 94	364 57	3275 42	417 48	885 09	8718 77
1	944 25	270 65	4124 54	457 64	967 02	9057 66
2	978 48	176 69	4978 32	497 77	0,20048 89	9396 89
3	0,94012 61	082 69	5836 81	537 86	130 69	9736 46
4	046 64	0,33988 66	6700 05	577 91	212 42	3,40076 36
5	080 58	894 60	7568 08	617 92	294 08	0416 61
6	114 43	800 50	8440 95	657 89	375 68	0757 20
7	148 18	706 37	9318 68	697 82	457 22	1098 12
8	181 84	612 20	2,80201 34	737 71	538 68	1439 39
9	215 41	518 00	1088 95	777 56	620 08	1781 00
1,230	248 88	423 77	1981 57	817 38	701 42	2122 95
1	282 26	329 51	2879 24	857 15	782 68	2465 25
2	315 54	235 21	3782 00	896 89	863 89	2807 88
3	348 73	140 88	4689 90	936 59	945 02	3150 86
4	381 82	046 51	5602 98	976 25	0,21026 09	3494 19
5	414 82	0,32952 11	6521 30	0,89015 87	107 10	3837 85
6	447 73	857 68	7444 89	055 45	188 04	4181 86
7	480 54	763 22	8373 80	094 99	268 91	4526 22
8	513 25	668 72	9308 09	134 49	349 72	4870 91
9	545 87	574 19	2,90247 80	173 96	430 46	5215 96
1,240	578 40	479 63	1192 99	213 38	511 14	5561 35
1	610 83	385 03	2143 69	252 77	591 75	5907 08
2	643 17	290 41	3099 96	292 12	672 30	6253 16
3	675 41	195 75	4061 86	331 43	752 78	6599 59
4	707 56	101 06	5029 43	370 71	833 20	6946 36
5	739 62	006 33	6002 72	409 94	913 55	7293 48
6	771 57	0,31911 58	6981 80	449 14	993 84	7640 95
7	803 44	816 79	7966 70	488 29	0,22074 07	7988 76
8	835 21	721 97	8957 50	527 41	154 23	8336 92
9	0,94866 88	0,31627 12	2,99954 23	0,89566 50	0,22234 32	3,48685 44

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,480	0,68454 71	0,72896 86	**0,485**	0,69025 12	0,72356 98
1	569 13	789 24	6	138 70	2248 46
2	683 38	681 45	7	252 10	2139 77
3	797 47	573 47	8	365 33	2030 09
4	911 38	465 31	9	448 39	1921 85

x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cof}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{ArSin}\, x$	$\mathfrak{ArCof}\, x$
1,200	0,30119 42	1,50946 14	1,81065 56	0,83365 46	1,01597 31	0,62236 25
1	089 32	1,51127 28	216 59	395 94	661 32	386 80
2	059 24	308 57	367 81	426 36	725 29	536 94
3	029 20	490 01	519 21	456 74	789 23	686 68
4	0,29999 18	671 61	670 79	487 06	853 13	836 02
5	969 20	853 35	822 55	517 34	917 01	984 95
6	939 25	1,52035 25	974 50	547 56	980 86	0,63133 49
7	909 32	217 30	1,82126 62	577 73	1,02044 67	281 64
8	879 43	399 51	278 93	607 86	108 45	429 39
9	849 56	581 86	431 42	637 93	172 21	576 76
1,210	819 73	764 37	584 10	667 95	235 93	723 74
1	789 92	947 03	736 95	697 92	299 62	870 34
2	760 15	1,53129 84	889 99	727 84	363 28	0,64016 56
3	730 40	312 81	1,83043 21	757 71	426 90	162 40
4	700 69	495 93	196 62	787 54	490 50	307 86
5	671 00	679 20	350 20	817 31	554 06	452 96
6	641 35	862 63	503 97	847 03	617 60	597 68
7	611 72	1,54046 21	657 93	876 70	681 10	742 04
8	582 12	229 95	812 07	906 32	744 57	886 03
9	552 55	413 83	966 39	935 90	808 01	0,65029 66
1,220	523 02	597 88	1,84120 90	965 42	871 41	172 93
1	493 51	782 08	275 58	994 89	934 79	315 84
2	464 03	966 43	430 46	0,84024 32	998 14	458 40
3	434 58	1,55150 94	585 52	053 69	1,03061 45	600 60
4	405 16	335 60	740 76	083 01	124 73	742 46
5	375 77	520 42	896 19	112 29	187 99	883 97
6	346 41	705 39	1,85051 80	141 52	251 21	0,66025 13
7	317 08	890 52	207 60	170 69	314 40	165 94
8	287 77	1,56075 81	363 58	199 82	377 56	306 42
9	258 50	261 25	519 75	228 90	440 69	446 55
1,230	229 26	446 85	676 11	257 93	503 78	586 35
1	200 04	632 60	832 65	286 91	566 86	725 82
2	170 86	818 51	989 37	315 85	629 89	864 95
3	141 70	1,57004 58	1,86146 28	344 73	692 90	0,67003 75
4	112 57	190 81	303 38	373 57	755 88	142 22
5	083 48	377 19	460 66	402 35	818 82	280 37
6	054 41	563 73	618 13	431 09	881 74	418 19
7	025 37	750 42	775 79	459 78	944 62	555 69
8	0,28996 36	937 28	933 64	488 42	1,04007 47	692 87
9	967 37	1,58124 29	1,87091 67	517 02	070 29	829 73
1,240	938 42	311 46	249 88	545 56	133 08	966 27
1	909 50	498 79	408 29	574 06	195 84	0,68102 50
2	880 60	686 28	566 88	602 50	258 57	238 42
3	851 74	873 93	725 66	630 90	321 27	374 02
4	822 90	1,59061 73	884 63	659 26	383 94	509 32
5	794 09	249 69	1,88043 79	687 56	446 58	644 31
6	765 31	437 82	203 13	715 82	509 18	779 00
7	736 56	626 10	362 66	744 03	571 76	913 38
8	707 84	814 54	522 38	772 19	634 30	0,69047 46
9	0,28679 14	1,60003 15	1,88682 29	0,84800 30	1,04696 82	0,69181 24

x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$	x	$\sin\frac{\pi x}{2}$	$\cos\frac{\pi x}{2}$
0,490	0,69591 28	0,71812 63	**0,495**	0,70153 14	0,71263 85
1	704 00	703 23	6	265 00	1153 57
2	816 54	593 65	7	376 68	1043 11
3	928 91	483 89	8	488 19	0932 47
4	0,70041 12	373 96	9	599 52	0821 66
			0,500	710 68	0710 68

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
1,250	0,94898 46	0,31532 24	3,00956 97	0,89605 54	0,22314 36	3,49034 30
1	929 95	437 32	1965 75	644 54	394 32	9383 50
2	961 34	342 38	2980 65	683 51	474 23	9733 06
3	992 63	247 40	4001 72	722 44	554 07	3,50082 97
4	0,95023 83	152 39	5029 01	761 33	633 84	0433 23
5	054 94	057 35	6062 59	800 19	713 56	0783 84
6	085 95	0,30962 28	7102 52	839 00	793 21	1134 80
7	116 86	867 18	8148 85	877 78	872 79	1486 11
8	147 68	772 05	9201 65	916 52	952 32	1837 77
9	178 40	676 88	3,10260 99	955 22	0,23031 78	2189 78
1,260	209 03	581 69	1326 91	993 89	111 17	2542 15
1	239 57	486 47	2399 50	0,90032 51	195 51	2894 87
2	270 01	391 21	3478 80	071 10	269 78	3247 94
3	300 35	295 93	4564 90	109 66	348 98	3601 36
4	330 60	200 61	5657 85	148 17	428 13	3955 14
5	360 75	105 27	6757 72	186 65	507 21	4309 27
6	390 81	009 89	7864 58	225 09	586 23	4663 76
7	420 77	0,29914 48	8978 50	263 49	660 19	5018 60
8	450 64	819 05	3,20099 55	301 85	744 09	5373 80
9	480 41	723 58	1227 80	340 18	822 92	5729 35
1,270	510 09	628 09	2363 32	378 47	901 69	6085 26
1	539 67	532 56	3506 18	416 72	984 40	6441 52
2	569 15	437 01	4656 47	454 94	0,24059 05	6798 14
3	598 54	341 42	5814 25	493 12	137 63	7155 12
4	627 83	245 81	6979 59	531 26	216 16	7512 45
5	657 03	150 17	8152 59	569 36	294 62	7870 14
6	686 13	054 50	9333 30	607 43	373 02	8228 19
7	715 14	0,28958 80	3,30521 82	645 46	451 36	8586 60
8	744 05	863 07	1718 22	683 46	529 64	8945 36
9	772 87	767 31	2922 59	721 41	607 85	9304 49
1,280	801 59	671 52	4135 00	759 33	686 01	9663 97
1	830 21	575 71	5355 54	797 22	764 10	3,60023 82
2	858 74	479 86	6584 29	835 06	842 14	0384 02
3	887 17	383 99	7821 35	872 87	920 11	0744 58
4	915 51	288 09	9066 79	910 65	998 02	1105 51
5	943 75	192 16	3,40320 70	948 38	0,25075 87	1466 80
6	971 89	096 20	1583 18	986 08	153 66	1828 44
7	999 94	000 21	2854 31	0,91023 75	231 39	2190 45
8	0,96027 89	0,27904 20	4134 19	061 37	309 06	2552 82
9	055 75	808 16	5422 91	098 97	386 67	2915 56
1,290	083 51	712 09	6720 57	136 52	464 22	3278 66
1	111 17	615 99	8027 25	174 04	541 71	3642 12
2	138 74	519 87	9343 06	211 52	619 14	4005 94
3	166 21	423 71	3,50668 09	248 97	696 51	4370 13
4	193 59	327 53	2002 45	286 37	773 82	4734 68
5	220 87	231 33	3346 24	323 75	851 07	5099 60
6	248 05	135 09	4699 56	361 08	928 26	5464 88
7	275 14	038 83	6062 51	398 38	0,26005 39	5830 53
8	302 13	0,26942 54	7435 20	435 65	082 46	6196 54
9	0,96329 02	0,26846 23	3,58817 75	0,91472 88	0,26159 47	3,66562 92

第 7 表

x	e^x	x	e^x	e^{-x}
$\frac{\pi}{4}$	2,19328 00507 38015 45655 977	$3\pi/4=2,35619$	10,55072 40741 978	0,09478 02248 422
$-\frac{\pi}{4}$	0,45593 81277 65996 23676 592	$4\pi/4=3,14159$	23,14069 26327 793	0,04321 39182 638
$\frac{\pi}{2}$	4,81047 73809 65351 65547 304	$5\pi/4=3,92699$	50,75401 95117 349	0,01970 28729 866
$-\frac{\pi}{2}$	0,20787 95763 50761 90854 696	$6\pi/4=4,71239$	111,31777 84898 562	0,00898 32910 211
		$7\pi/4=5,49779$	244,15106 28542 750	0,00409 58248 894

x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{ArSin} x$	$\operatorname{ArCos} x$
1,250	0,28650 48	1,60191 91	1,88842 39	0,84828 36	1,04759 30	0,69314 72
1	621 84	380 83	1,89002 67	856 38	821 76	447 90
2	593 24	569 91	163 15	884 35	884 18	580 80
3	564 66	759 16	323 81	912 28	946 57	713 39
4	536 11	948 56	484 67	940 15	1,05008 94	845 70
5	507 58	1,61138 13	645 71	967 98	071 27	977 72
6	479 09	327 85	806 94	995 76	133 57	0,70109 45
7	450 63	517 74	968 37	0,85023 49	195 84	240 89
8	422 19	707 79	1,90129 98	051 18	258 09	372 05
9	393 78	898 00	291 78	078 82	320 30	502 93
1,260	365 40	1,62088 37	453 78	106 41	382 48	633 52
1	337 05	278 91	615 96	133 96	444 63	763 83
2	308 73	469 61	778 33	161 46	506 75	893 87
3	280 43	660 46	940 90	188 91	568 84	0,71023 63
4	252 17	851 49	1,91103 65	216 31	630 90	153 12
5	223 93	1,63042 67	266 60	243 67	692 93	282 33
6	195 72	234 02	429 74	270 98	754 93	411 27
7	167 54	425 53	593 07	298 25	816 90	539 94
8	139 38	617 21	756 59	325 47	878 84	668 34
9	111 26	809 04	920 30	352 64	940 75	796 47
1,270	083 16	1,64001 05	1,92084 21	379 77	1,06002 62	924 33
1	055 09	193 21	248 31	406 85	064 47	0,72051 94
2	027 05	385 54	412 60	433 88	126 29	179 27
3	0,27999 04	578 04	577 08	460 87	188 08	306 35
4	971 05	770 70	741 75	487 81	249 84	433 17
5	943 10	963 52	906 62	514 70	311 57	559 72
6	915 17	1,65156 51	1,93071 68	541 55	373 27	686 02
7	887 27	349 67	236 93	568 36	434 94	812 07
8	859 39	542 99	402 38	595 11	496 58	937 85
9	831 55	736 47	568 02	621 83	558 19	0,73063 39
1,280	803 73	930 12	733 85	648 49	619 77	188 67
1	775 94	1,66123 94	899 88	675 11	681 31	313 70
2	748 18	317 92	1,94066 10	701 69	742 83	438 48
3	720 44	512 07	232 51	728 22	804 32	563 02
4	692 74	706 39	399 12	754 70	865 78	687 30
5	665 06	900 87	565 93	781 14	927 21	811 34
6	637 41	1,67095 52	732 93	807 53	988 61	935 14
7	609 78	290 33	900 12	833 88	1,07049 98	0,74058 69
8	582 19	485 32	1,95067 51	860 18	111 32	182 00
9	554 62	680 47	235 09	886 44	172 64	305 07
1,290	527 08	875 79	402 87	912 65	233 92	427 90
1	499 56	1,68071 28	570 84	938 82	295 17	550 50
2	472 08	266 93	739 01	964 94	356 39	672 85
3	444 62	462 75	907 37	991 02	417 59	794 97
4	417 19	658 75	1,96075 94	0,86017 06	478 75	916 85
5	389 79	854 91	244 69	043 04	539 88	0,75038 50
6	362 41	1,69051 23	413 64	068 99	600 99	159 92
7	335 06	247 73	582 79	094 89	662 06	281 11
8	307 74	444 40	752 14	120 74	723 11	402 06
9	0,27280 45	1,69641 24	1,96921 68	0,86146 55	1,07784 12	0,75522 79

x	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$
$3\pi/4$	5,22797 19246 778	5,32275 21495 200	0,98219 33800 072
$4\pi/4$	11,54873 93572 577	11,59195 32755 215	0,99627 20762 208
$5\pi/4$	25,36715 83193 742	25,38686 11923 608	0,99922 38948 606
$6\pi/4$	55,65439 75994 175	55,66338 08904 387	0,99983 86139 886
$7\pi/4$	122,07348 35146 928	122,07757 93395 822	0,99996 64489 998

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
1,300	0,96355 82	0,26749 88	3,60210 24	0,91510 07	0,26236 43	3,66929 67
1	382 52	653 51	1612 81	547 23	313 32	7296 78
2	409 13	557 12	3025 56	584 35	390 15	7664 26
3	435 63	460 70	4448 60	621 43	466 93	8032 11
4	462 05	364 25	5882 05	658 48	543 65	8400 32
5	488 36	267 77	7326 03	695 50	620 30	8768 91
6	514 58	171 27	8780 66	732 47	696 90	9137 86
7	540 71	074 74	3,70246 06	769 42	773 44	9507 19
8	566 73	0,25978 19	1722 35	806 32	849 93	9876 88
9	592 66	881 61	3209 65	843 19	926 35	3,70246 94
1,310	618 50	785 00	4708 10	880 03	0,27002 71	0617 37
1	644 23	688 37	6217 82	916 83	079 02	0988 17
2	669 87	591 71	7738 94	953 59	155 27	1359 35
3	695 42	495 03	9271 60	990 32	231 46	1730 89
4	720 86	398 32	3,80815 92	0,92027 02	307 59	2102 81
5	746 21	301 59	2372 06	063 67	383 67	2475 10
6	771 47	204 83	3940 14	100 30	459 68	2847 76
7	796 62	108 05	5520 30	136 88	535 64	3220 79
8	821 68	011 24	7112 70	173 44	611 54	3594 20
9	846 64	0,24914 40	8717 48	209 95	687 39	3967 98
1,320	871 51	817 55	3,90334 78	246 43	763 17	4342 14
1	896 28	720 66	1964 75	282 88	838 90	4716 67
2	920 95	623 75	3607 56	319 29	914 57	5091 57
3	945 53	526 82	5263 34	355 67	990 19	5466 85
4	970 00	429 86	6932 27	392 01	0,28065 75	5842 51
5	994 39	332 88	8614 50	428 32	141 25	6218 54
6	0,97018 67	235 87	4,00310 20	464 59	216 69	6594 94
7	042 86	138 84	2019 52	500 83	292 08	6971 73
8	066 95	041 79	3742 65	537 03	367 41	7348 89
9	090 94	0,23944 71	5479 74	573 20	442 68	7726 42
1,330	114 84	847 61	7230 98	609 33	517 89	8104 34
1	138 64	750 48	8996 54	645 43	593 05	8482 63
2	162 34	653 33	4,10776 61	681 49	668 16	8861 30
3	185 94	556 15	2571 35	717 52	743 20	9240 35
4	209 45	458 96	4380 97	753 51	818 19	9619 78
5	232 86	361 74	6205 65	789 47	893 13	9999 59
6	256 17	264 49	8045 58	825 40	968 01	3,80379 78
7	279 39	167 22	9900 96	861 29	0,29042 83	0760 35
8	302 51	069 93	4,21771 98	897 15	117 60	1141 31
9	325 53	0,22972 62	3658 86	932 97	192 31	1522 64
1,340	348 45	875 28	5561 79	968 76	266 96	1904 35
1	371 28	777 92	7480 99	0,93004 51	341 56	2286 45
2	394 01	680 54	9416 66	040 23	416 10	2668 92
3	416 64	583 13	4,31369 03	075 91	490 59	3051 78
4	439 18	485 71	3338 32	111 56	565 02	3435 03
5	461 61	388 25	5324 75	147 18	639 40	3818 65
6	483 95	290 78	7328 55	182 76	713 72	4202 66
7	506 19	193 29	9349 95	218 31	787 99	4587 06
8	528 34	095 77	4,41389 20	253 83	862 20	4971 84
9	0,97550 39	0,21998 23	4,43446 52	0,93289 31	0,29936 36	3,85357 00

x	e^x	e^{-x}
$8\pi/4=6{,}28319$	535,49165 55247 647	0,00186 74427 317
$9\pi/4=7{,}06858$	1174,48316 53991 399	0,00085 14383 428
$10\pi/4=7{,}85398$	2575,97049 65975 706	0,00038 82032 039
$11\pi/4=8{,}63938$	5649,82470 14771 504	0,00017 69966 420
$12\pi/4=9{,}42478$	12391,64780 79166 975	0,00008 06995 176

x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{ArSin}\, x$	$\mathfrak{ArCos}\, x$
1,300	0,27253 18	1,69838 24	1,97091 42	0,86172 32	1,07845 11	0,75643 29
1	225 94	1,70035 42	261 36	198 04	906 06	763 56
2	198 73	232 77	431 49	223 71	966 99	883 61
3	171 54	430 28	601 83	249 35	1,08027 89	0,76003 43
4	144 38	627 97	772 35	274 94	088 75	123 03
5	117 25	825 83	943 08	300 48	149 59	242 41
6	090 15	1,71023 86	1,98114 01	325 98	210 40	361 56
7	063 07	222 06	285 13	351 44	271 18	480 50
8	036 02	420 43	456 45	376 85	331 93	599 21
9	009 00	618 97	627 97	402 22	392 66	717 71
1,310	0,26982 01	817 68	799 69	427 54	453 35	835 99
1	955 04	1,72016 57	971 61	452 82	514 01	954 05
2	928 10	215 63	1,99143 72	478 06	574 64	0,77071 90
3	901 18	414 86	316 04	503 25	635 25	189 54
4	874 29	614 26	488 55	528 40	695 82	306 96
5	847 43	813 83	661 27	553 51	756 37	424 17
6	820 60	1,73013 58	834 18	578 57	816 89	541 17
7	793 79	213 50	2,00007 29	603 59	877 37	657 95
8	767 01	413 60	180 61	628 57	937 83	774 53
9	740 26	613 86	354 12	653 50	998 26	890 90
1,320	713 53	814 30	527 83	678 39	1,09058 66	0,78007 06
1	686 83	1,74014 92	701 75	703 24	119 03	123 02
2	660 16	215 71	875 86	728 04	179 37	238 77
3	633 51	416 67	2,01050 18	752 81	239 69	354 32
4	606 89	617 81	224 70	777 52	299 97	469 66
5	580 30	819 12	399 42	802 20	360 23	584 80
6	553 73	1,75020 61	574 34	826 83	420 45	699 74
7	527 19	222 27	749 46	851 42	480 65	814 48
8	500 67	424 11	924 78	875 97	540 82	929 02
9	474 19	626 12	2,02100 31	900 47	600 96	0,79043 36
1,330	447 73	828 31	276 03	924 93	661 07	157 50
1	421 29	1,76030 67	451 96	949 35	721 15	271 44
2	394 88	233 21	628 09	973 73	781 20	385 19
3	368 50	435 93	804 43	998 06	841 23	498 74
4	342 15	638 82	980 97	0,87022 36	901 22	612 10
5	315 82	841 89	2,03157 71	046 61	961 19	725 26
6	289 51	1,77045 13	334 65	070 81	1,10021 12	838 23
7	263 24	248 56	511 80	094 98	081 03	951 01
8	236 99	452 16	689 15	119 10	140 91	0,80063 59
9	210 76	655 94	866 70	143 19	200 76	175 99
1,340	184 57	859 89	2,04044 46	167 23	260 59	288 20
1	158 40	1,78064 03	222 42	191 22	320 38	400 22
2	132 25	268 34	400 59	215 18	380 15	512 05
3	106 13	472 83	578 96	239 09	439 89	623 69
4	080 04	677 49	757 53	262 97	499 60	735 14
5	053 97	882 34	936 31	286 80	559 28	846 42
6	027 93	1,79087 37	2,05115 30	310 59	618 93	957 50
7	001 91	292 57	294 49	334 33	678 55	0,81068 40
8	0,25975 93	497 96	473 88	358 04	738 14	179 12
9	0,25949 96	1,79703 52	2,05653 48	0,87381 71	1,10797 71	0,81289 66

x	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$
$8\pi/4$	267,74489 40410 165	267,74676 14837 482	0,99999 30253 396
$9\pi/4$	587,24115 69803 985	587,24200 84187 414	0,99999 85501 065
$10\pi/4$	1287,98505 41971 833	1287,98544 24003 872	0,99999 96985 966
$11\pi/4$	2824,91226 22402 542	2824,91243 92368 962	0,99999 99373 444
$12\pi/4$	6195,82386 36085 899	6195,82394 43081 075	0,99999 99869 752

x	$\sin x$	$\cos x$	$\mathrm{tg}\, x$	$\mathrm{arctg}\, x$	$\log_e x$	e^x
1,350	0,97572 34	0,21900 67	4,45522 18	0,93324 75	0,30010 46	3,85742 55
1	594 19	803 09	47616 41	360 17	084 51	6128 49
2	615 94	705 48	49729 47	395 54	158 50	6514 81
3	637 60	607 85	51861 63	430 89	232 43	6901 52
4	659 16	510 21	54013 14	466 20	306 32	7288 61
5	680 62	412 54	56184 28	501 48	380 15	7676 10
6	701 98	314 84	58375 31	536 72	453 92	8063 97
7	723 25	217 13	60586 53	571 93	527 64	8452 22
8	744 42	119 40	62818 21	607 11	611 30	8840 87
9	765 49	021 64	65070 64	642 25	674 91	9229 91
1,360	786 46	0,20923 87	67344 12	677 36	748 47	9619 33
1	807 34	826 07	69638 95	712 44	821 97	3,90009 14
2	828 11	728 25	71955 44	747 48	895 42	0399 35
3	848 79	630 41	74293 90	782 49	968 82	0789 94
4	869 37	532 55	76654 64	817 46	0,31042 16	1180 93
5	889 86	434 67	79038 00	852 41	115 44	1572 31
6	910 24	336 77	81444 30	887 32	188 68	1964 07
7	930 53	238 85	83873 88	922 19	261 86	2356 23
8	950 72	140 91	86327 09	957 03	334 98	2748 79
9	970 81	042 95	88804 28	991 84	408 05	3141 73
1,370	990 81	0,19944 97	91305 81	0,94026 62	481 07	3535 07
1	0,98010 70	846 97	93832 03	061 36	554 04	3928 80
2	030 50	748 95	96383 33	096 07	626 95	4322 93
3	050 20	650 91	98960 09	130 75	699 81	4717 45
4	069 80	552 85	5,01562 69	165 39	772 62	5112 36
5	089 31	454 77	04191 53	200 00	845 37	5507 67
6	108 71	356 67	06847 01	234 58	918 07	5903 38
7	128 02	258 55	09529 54	269 13	990 72	6299 48
8	147 23	160 42	12239 56	303 64	0,32063 32	6695 98
9	166 34	062 26	14977 47	338 12	135 86	7092 87
1,380	185 35	0,18964 08	17743 74	372 57	208 35	7490 16
1	204 27	865 89	20538 80	406 98	280 79	7887 85
2	223 08	767 67	23363 11	441 36	353 17	8285 94
3	241 80	669 44	26217 13	475 71	425 51	8684 42
4	260 42	571 19	29101 36	510 03	497 79	9083 31
5	278 95	472 92	32016 26	544 31	570 01	9482 59
6	297 37	374 63	34962 35	578 56	642 19	9882 27
7	315 70	276 33	37940 13	612 78	714 31	4,00282 36
8	333 92	178 00	40950 12	646 97	786 39	0682 84
9	352 05	079 66	43992 85	681 12	858 41	1083 72
1,390	370 08	0,17981 30	47068 86	715 24	930 37	1485 01
1	388 01	882 92	50178 72	749 33	0,33002 29	1886 69
2	405 85	784 52	53322 99	783 39	074 16	2288 78
3	423 58	686 11	56502 24	817 41	145 97	2691 27
4	441 22	587 67	59717 08	851 41	217 73	3094 16
5	458 76	489 22	62968 11	885 37	289 44	3497 46
6	476 20	390 76	66255 95	919 29	361 10	3901 16
7	493 54	292 27	69581 24	953 19	432 71	4305 26
8	510 78	193 77	72944 63	987 05	504 26	4709 77
9	0,98527 93	0,17095 25	5,76346 76	0,95020 89	0,33575 77	4,05114 68

x	$\mathrm{Sek}\, x$	x	$\mathrm{Sek}\, x$
$3\pi/4$	0,18787 27342 3772	$8\pi/4$	0,00373 48724 3864
$4\pi/4$	0,08626 67383 3405	$9\pi/4$	170 28754 5112
$5\pi/4$	3939 04544 7260	$10\pi/4$	77 64062 9085
$6\pi/4$	1796 51322 6475	$11\pi/4$	35 39932 7289
$7\pi/4$	819 15123 6968	$12\pi/4$	16 13990 3408

x	e^{-x}	$\mathrm{Sin}\, x$	$\mathrm{Cos}\, x$	$\mathrm{Tg}\, x$	$\mathrm{ArSin}\, x$	$\mathrm{ArCos}\, x$
1,350	0,25924 03	1,79909 26	2,05833 29	0,87405 33	1,10857 24	0,81400 01
1	898 12	1,80115 19	6013 30	428 91	916 75	510 18
2	872 23	321 29	6193 52	452 45	976 23	620 18
3	846 37	527 57	6373 94	475 95	1,11035 69	729 99
4	820 54	734 04	6554 58	499 41	095 11	839 63
5	794 73	940 68	6735 41	522 83	154 51	949 08
6	768 95	1,81147 51	6916 46	546 21	213 87	0,82058 36
7	743 19	354 52	7097 71	569 54	273 21	167 46
8	717 46	561 70	7279 17	592 84	332 52	276 39
9	691 76	769 07	7460 83	616 09	391 80	385 14
1,360	666 08	976 63	7642 70	639 31	451 05	493 72
1	640 42	1,82184 36	7824 78	662 48	510 28	602 13
2	614 80	392 28	8007 07	685 61	569 47	710 36
3	589 19	600 37	8189 57	708 71	628 64	818 42
4	563 62	808 66	8372 27	731 76	687 78	926 30
5	538 07	1,83017 12	8555 19	754 77	746 90	0,83034 02
6	512 54	225 77	8738 31	777 74	805 98	141 57
7	487 04	434 60	8921 64	800 67	865 03	248 94
8	461 57	643 61	9105 18	823 56	924 06	356 15
9	436 12	852 81	9288 93	846 41	983 06	463 19
1,370	410 70	1,84062 19	9472 88	869 22	1,12042 03	570 06
1	385 30	271 75	9657 05	891 99	100 97	676 77
2	359 93	481 50	9841 43	914 72	159 89	783 31
3	334 58	691 43	2,10026 01	937 41	218 77	889 68
4	309 26	901 55	0210 81	960 06	277 63	995 89
5	283 96	1,85111 86	0395 82	982 67	336 46	0,84101 93
6	258 69	322 34	0581 03	0,88005 24	395 27	207 81
7	233 44	533 02	0766 46	027 77	454 04	313 53
8	208 22	743 88	0952 10	050 26	512 79	419 09
9	183 03	954 92	1137 95	072 71	571 51	524 48
1,380	157 86	1,86166 15	1324 01	095 13	630 20	629 71
1	132 71	377 57	1510 28	117 50	688 87	734 79
2	107 59	589 17	1696 76	139 83	747 50	839 70
3	082 49	800 96	1883 46	162 13	806 11	944 45
4	057 42	1,87012 94	2070 37	184 38	864 69	0,85049 05
5	032 38	225 11	2257 49	206 60	923 25	153 48
6	007 36	437 46	2444 82	228 77	981 77	257 76
7	0,24982 37	649 99	2632 36	250 91	1,13040 27	361 89
8	957 40	862 72	2820 12	273 01	098 73	465 85
9	932 45	1,88075 64	3008 09	295 07	157 18	569 66
1,390	907 53	288 74	3196 27	317 09	215 59	673 32
1	882 64	502 03	3384 66	339 07	273 97	776 82
2	857 77	715 51	3573 27	361 01	332 33	880 17
3	832 92	929 17	3762 09	382 92	390 66	983 36
4	808 10	1,89143 03	3951 13	404 78	448 97	0,86086 40
5	783 30	357 08	4140 38	426 61	507 24	189 29
6	758 53	571 31	4329 84	448 40	565 49	292 03
7	733 79	785 74	4519 52	470 15	623 71	394 61
8	709 07	1,90000 35	4709 42	491 86	681 90	497 05
9	0,24684 37	1,90215 16	2,14899 52	0,88513 53	1,13740 07	0,86599 34

第 33 表

x	$\sqrt{\frac{2}{\pi x}}$	x	$\sqrt{\frac{2}{\pi x}}$
1	0,79788 45608 03	6	0,32573 50079 35
2	0,56418 95835 48	7	0,30597 47616 39
3	0,46065 88659 62	8	0,28209 47917 74
4	0,39894 22804 01	9	0,26596 15202 68
5	0,35682 48232 31	10	0,25231 32522 02

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
1,400	0,98544 97	0,16996 71	5,79788 37	0,95054 69	0,33647 22	4,05520 00
1	561 92	898 16	5,83270 10	088 45	718 63	5925 72
2	578 77	799 59	5,86792 69	122 19	789 98	6331 85
3	595 52	701 00	5,90356 86	155 89	861 28	6738 38
4	612 17	602 40	5,93963 37	189 57	932 53	7145 33
5	628 72	503 78	5,97612 97	223 21	0,34003 73	7552 67
6	645 18	405 14	6,01306 46	256 81	074 88	7960 43
7	661 53	306 49	6,05044 63	290 39	145 98	8368 60
8	677 79	207 82	6,08828 32	323 94	217 03	8777 17
9	693 95	109 13	6,12658 36	357 45	288 02	9186 15
1,410	710 01	010 43	6,16535 61	390 93	358 97	9595 54
1	725 97	0,15911 71	6,20460 98	424 38	429 87	4,10005 34
2	741 83	812 98	6,24435 36	457 80	500 71	0415 55
3	757 60	714 23	6,28459 68	491 19	571 51	0826 17
4	773 26	615 46	6,32534 91	524 54	642 26	1237 20
5	788 83	516 68	6,36662 02	557 87	712 95	1648 65
6	804 30	417 89	6,40842 02	591 16	783 60	2060 50
7	819 66	319 07	6,45075 95	624 42	854 20	2472 77
8	834 93	220 25	6,49364 84	657 65	924 74	2885 45
9	850 10	121 40	6,53709 80	690 85	995 24	3298 54
1,420	865 18	022 55	6,58111 95	724 02	0,35065 69	3712 04
1	880 15	0,14923 67	6,62572 42	757 15	136 08	4125 96
2	895 02	824 79	6,67092 39	790 26	206 43	4540 30
3	909 80	725 88	6,71673 07	823 33	276 73	4955 04
4	924 48	626 97	6,76315 70	856 38	346 98	5370 21
5	939 05	528 04	6,81021 56	889 39	417 18	5785 78
6	953 53	429 09	6,85791 95	922 37	487 33	6201 78
7	967 91	330 13	6,90628 22	955 32	557 43	6618 19
8	982 19	231 15	6,95531 76	988 24	627 49	7035 01
9	996 37	132 16	7,00503 99	0,96021 13	697 69	7452 26
1,430	0,99010 46	033 16	7,05546 38	053 99	767 44	7869 92
1	024 44	0,13934 14	7,10660 42	086 81	837 35	8288 00
2	038 32	835 11	7,15847 66	119 61	907 21	8706 50
3	052 11	736 07	7,21109 71	152 37	977 01	9125 41
4	065 80	637 01	7,26448 20	185 11	0,36046 77	9544 75
5	079 38	537 93	7,31864 82	217 81	116 48	9964 50
6	092 87	438 85	7,37361 35	250 48	186 15	4,20384 68
7	106 26	339 75	7,42939 46	283 12	255 76	0805 27
8	119 55	240 64	7,48601 12	315 74	325 33	1226 29
9	132 74	141 51	7,54348 18	348 32	394 84	1647 72
1,440	145 83	042 37	7,60182 61	380 87	464 31	2069 58
1	158 83	0,12943 22	7,66106 42	413 39	533 73	2491 86
2	171 72	844 05	7,72121 69	445 88	603 10	2914 57
3	184 52	744 88	7,78230 58	478 34	672 43	3337 69
4	197 21	645 68	7,84435 30	510 76	741 70	3761 24
5	209 81	546 48	7,90738 13	543 16	810 93	4185 21
6	222 30	447 26	7,97141 43	575 53	880 11	4609 61
7	234 70	348 04	8,03647 64	607 87	949 24	5034 43
8	247 00	248 80	8,10259 28	640 18	0,37018 33	5459 68
9	0,99259 20	0,12149 54	8,16978 92	0,96672 45	0,37087 37	4,25885 35

第 10 表

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
1°	0,01745 33	5°	0,08726 65	10°	0,17453 29	15°	0,26179 94
2	3490 66	6	0,10471 98	11	9198 62	16	27925 27
3	5235 99	7	2217 30	12	0,20943 95	17	29670 60
4	6981 32	8	3962 63	13	2689 28	18	31415 93
		9	5707 96	14	4434 61	19	33161 26

x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Cos} x$
1,400	0,24659 70	1,90430 15	2,15089 85	0,88535 17	1,13798 20	0,86701 47
1	635 05	0655 34	5280 38	556 76	856 32	803 46
2	610 43	0860 71	5471 14	578 32	914 40	905 30
3	585 83	1076 28	5662 11	599 84	972 45	0,87006 99
4	561 25	1292 04	5853 29	621 32	1,14030 48	108 54
5	536 71	1507 98	6044 69	642 76	088 48	209 93
6	512 18	1724 12	6236 31	664 17	146 46	311 19
7	487 68	1940 46	6428 14	685 54	204 40	412 29
8	463 21	2156 98	6620 19	706 87	262 32	513 25
9	438 75	2373 70	6812 45	728 16	320 21	614 07
1,410	414 33	2590 61	7004 93	749 41	378 07	714 74
1	389 93	2807 71	7197 63	770 63	435 91	815 27
2	365 55	3025 00	7390 55	791 81	493 72	915 66
3	341 20	3242 49	7583 68	812 95	551 50	0,88015 90
4	316 87	3460 17	7777 03	834 05	609 25	116 00
5	292 56	3678 04	7970 60	855 12	666 98	215 96
6	268 28	3896 11	8164 39	876 15	724 68	315 78
7	244 02	4114 37	8358 40	897 14	782 35	415 45
8	219 79	4332 83	8552 62	918 10	840 00	514 99
9	195 59	4551 48	8747 06	939 01	897 62	614 39
1,420	171 40	4770 32	8941 72	959 89	955 21	713 65
1	147 24	4989 36	9136 60	980 74	1,15012 77	812 77
2	123 11	5208 59	9331 70	0,89001 54	070 31	911 75
3	099 00	5428 02	9527 02	022 31	127 82	0,89010 60
4	074 91	5647 65	9722 56	043 04	185 30	109 31
5	050 85	5867 47	9918 32	063 74	242 76	207 88
6	026 81	6087 49	2,20114 29	084 40	300 19	306 31
7	002 79	6307 70	0310 49	105 02	357 59	404 61
8	0,23978 80	6528 11	0506 91	125 60	414 96	502 78
9	954 84	6748 71	0703 55	146 15	472 31	600 81
1,430	930 89	6969 51	0900 41	166 66	529 64	698 70
1	906 97	7190 51	1097 49	187 14	586 93	796 46
2	883 08	7411 71	1294 79	207 57	644 20	894 09
3	859 21	7633 10	1492 31	227 98	701 44	991 58
4	835 36	7854 69	1690 05	248 34	758 65	0,90088 95
5	811 54	8076 48	1888 02	268 67	815 84	186 18
6	787 74	8298 47	2086 21	288 96	893 00	283 27
7	763 96	8520 65	2284 62	309 22	930 13	380 24
8	740 21	8743 04	2483 25	329 44	987 24	477 08
9	716 48	8965 62	2682 10	349 62	1,16044 32	573 78
1,440	692 78	9188 40	2881 18	369 77	101 37	670 36
1	669 09	9411 38	3080 48	389 89	158 40	766 81
2	645 44	9634 56	3280 00	409 96	215 40	863 13
3	621 80	9857 94	3479 75	430 00	272 37	959 31
4	598 19	2,00081 52	3679 72	450 01	329 32	0,91055 37
5	574 61	0305 30	3879 91	469 98	386 24	151 31
6	551 04	0529 28	4080 33	489 91	443 13	247 11
7	527 51	0753 46	4280 97	509 81	500 00	342 79
8	503 99	0977 85	4481 84	529 67	556 84	438 34
9	0,23480 50	2,01202 43	2,24682 93	0,89549 50	1,16613 65	0,91523 77

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
20°	0,34906 59	**25°**	0,43633 23	**30°**	0,52359 88	**35°**	0,61086 52
21	36651 91	26	45378 56	31	4105 21	36	2831 85
22	38397 24	27	47123 89	32	5850 54	37	4577 18
23	40142 57	28	48869 22	33	7595 87	38	6322 51
24	41887 90	29	50614 55	34	9341 19	39	8067 84

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
1,450	0,99271 30	0,12050 28	8,23809 28	0,96704 70	0,37156 36	4,26311 45
1	83 30	0,11951 00	8,30753 10	736 92	225 30	6737 98
2	95 20	851 71	8,37813 26	769 10	294 19	7164 93
3	0,99307 00	752 41	8,44992 72	801 26	363 04	7592 31
4	18 71	653 10	8,52294 55	833 39	431 84	8020 11
5	30 31	553 77	8,59721 92	865 48	500 59	8448 35
6	41 81	454 44	8,67278 10	897 55	569 29	8877 01
7	53 22	355 09	8,74966 50	929 59	637 95	9306 10
8	64 52	255 73	8,82790 62	961 60	706 56	9735 62
9	75 73	156 36	8,90754 12	993 57	775 13	4,30165 57
1,460	86 84	056 98	8,98860 76	0,97025 52	843 64	0595 95
1	97 84	0,10957 59	9,07114 46	057 44	912 11	1026 76
2	0,99408 75	858 18	9,15519 27	089 33	980 54	1458 01
3	19 56	758 77	9,24079 40	121 18	0,38048 91	1889 68
4	30 27	659 34	9,32799 20	153 01	117 24	2321 79
5	40 88	559 91	9,41683 22	184 81	185 52	2754 32
6	51 39	460 46	9,50736 15	216 58	253 76	3187 29
7	61 80	361 00	9,59962 86	248 32	321 95	3620 70
8	72 11	261 54	9,69368 44	280 03	390 09	4054 54
9	82 32	162 06	9,78958 16	311 71	458 19	4488 81
1,470	92 43	062 57	9,88737 49	343 36	526 24	4923 51
1	0,99502 45	0,09963 08	9,98712 13	374 98	594 24	5358 66
2	12 36	863 57	10,08888 02	406 58	662 20	5794 23
3	22 17	764 05	10,19271 33	438 14	730 11	6230 24
4	31 89	664 52	10,29868 49	469 67	797 98	6666 69
5	41 50	564 99	10,40686 19	501 18	865 80	7103 58
6	51 02	465 44	10,51731 42	532 65	933 57	7540 90
7	60 43	365 89	10,63011 45	564 10	0,39001 30	7978 66
8	69 75	266 32	10,74533 87	595 52	068 98	8416 86
9	78 97	166 75	10,86306 61	626 90	136 62	8855 49
1,480	88 08	067 16	10,98337 93	658 26	204 21	9294 57
1	97 10	0,08967 57	11,10636 48	689 59	271 75	9734 08
2	0,99606 02	867 97	11,23211 28	720 89	339 25	4,40174 04
3	14 84	768 36	11,36071 77	752 16	406 71	0614 43
4	23 56	668 74	11,49227 82	783 41	474 11	1055 27
5	32 18	569 11	11,62689 78	814 62	541 48	1496 54
6	40 69	469 47	11,76468 47	845 80	608 79	1938 26
7	49 11	369 83	11,90575 21	876 96	676 07	2380 42
8	57 43	270 18	12,05021 91	908 09	743 29	2823 02
9	65 65	170 51	12,19821 02	939 19	810 48	3266 06
1,490	73 78	070 84	12,34985 64	970 26	877 61	3709 55
1	81 80	0,07971 17	12,50529 51	0,98001 30	944 70	4153 48
2	89 72	871 48	12,66467 06	032 31	0,40011 75	4597 86
3	97 54	771 79	12,82813 47	063 29	078 75	5042 68
4	0,99705 26	672 09	12,99584 73	094 25	145 71	5487 94
5	12 88	572 38	13,16797 63	125 17	212 62	5933 66
6	20 41	472 66	13,34469 91	156 07	279 49	6379 81
7	27 83	372 94	13,52620 23	186 94	346 31	6826 42
8	35 15	273 20	13,71268 28	217 78	413 09	7273 46
9	0,99742 38	0,07173 47	13,90434 88	0,98248 59	0,40479 82	4,47720 96

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
40°	0,69813 17	**45°**	0,78539 82	**50°**	0,87266 46	**55°**	0,95993 11
41	0,71558 50	46	0,80285 15	51	9011 79	56	7738 44
42	3303 83	47	2030 47	52	0,90757 12	57	9483 77
43	5049 16	48	3775 80	53	2502 45	58	1,01229 10
44	6794 49	49	5521 13	54	4247 78	59	2974 43

x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{ArSin} x$	$\operatorname{ArCos} x$
1,450	0,23457 03	2,01427 21	2,24884 24	0,89569 29	1,16670 43	0,91629 07
1	433 58	652 20	5085 78	589 04	727 19	724 25
2	410 16	877 38	5287 54	608 76	783 93	819 30
3	386 76	2,02102 77	5489 53	628 45	840 63	914 23
4	363 39	328 36	5691 75	648 10	897 31	0,92009 03
5	340 04	554 16	5894 19	667 71	953 97	103 71
6	316 71	780 15	6096 86	687 29	1,17010 60	198 26
7	293 40	2,03006 35	6299 75	706 84	067 20	292 70
8	270 12	232 75	6502 87	726 35	123 77	387 01
9	246 86	459 35	6706 22	745 82	180 32	481 20
1,460	223 63	686 16	6909 79	765 26	236 84	575 26
1	200 42	913 17	7113 59	784 66	293 34	669 20
2	177 23	2,04140 39	7317 62	804 03	349 81	763 03
3	154 06	367 81	7521 87	823 37	406 25	856 73
4	130 92	595 43	7726 35	842 67	462 67	950 31
5	107 80	823 26	7931 06	861 94	519 06	0,93043 78
6	084 70	2,05051 30	8136 00	881 17	575 42	137 12
7	061 63	279 53	8341 16	900 36	631 76	230 34
8	038 58	507 98	8546 56	919 52	688 07	323 45
9	015 55	736 63	8752 18	938 65	744 36	416 44
1,470	0,22992 55	965 48	8958 03	957 75	800 62	509 31
1	969 57	2,06194 54	9164 11	976 80	856 85	602 07
2	946 61	423 81	9370 42	995 83	913 06	694 70
3	923 67	653 28	9576 96	0,90014 82	969 24	787 22
4	900 76	882 97	9783 73	033 78	1,18025 40	879 62
5	877 87	2,07112 85	9990 73	052 70	081 53	971 91
6	855 01	342 95	2,30197 95	071 59	137 63	0,94064 08
7	832 16	573 25	0405 41	090 44	193 70	156 14
8	809 34	803 76	0613 10	109 26	249 75	248 07
9	786 54	2,08034 47	0821 02	128 05	305 78	339 90
1,480	763 77	265 40	1029 17	146 80	361 78	431 61
1	741 02	496 53	1237 55	165 52	417 75	523 21
2	718 29	727 87	1446 16	184 20	473 72	614 70
3	695 58	959 43	1655 01	202 85	529 62	706 07
4	672 90	2,09191 18	1864 08	221 47	585 51	797 32
5	650 23	423 15	2073 39	240 06	641 38	883 47
6	627 60	655 33	2282 93	258 61	697 23	979 50
7	604 98	887 72	2492 70	277 12	753 04	0,95070 42
8	582 39	2,10120 32	2702 70	295 61	808 84	161 23
9	559 81	353 13	2912 94	314 06	864 60	251 93
1,490	537 27	586 14	3123 41	332 47	920 34	342 52
1	514 74	819 37	3334 11	350 86	976 05	433 00
2	492 24	2,11052 81	3545 05	369 21	1,19031 74	523 36
3	469 76	286 46	3756 22	387 53	087 40	613 62
4	447 30	520 32	3967 62	405 81	143 04	703 77
5	424 86	754 40	4179 26	424 06	198 65	793 80
6	402 45	988 68	4391 13	442 28	254 24	883 73
7	380 06	2,12223 18	4603 24	460 47	309 80	973 55
8	357 69	457 89	4815 58	478 62	365 33	0,96063 26
9	0,22335 34	2,12692 81	2,35028 15	0,90496 74	1,19420 84	0,96152 87

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
60°	1,04719 76	**65°**	1,13446 40	**70°**	1,22173 05	**75°**	1,30899 69
61	06465 08	66	15191 73	71	3918 38	76	2645 02
62	08210 41	67	16937 06	72	5663 71	77	4390 35
63	09955 74	68	18682 39	73	7409 04	78	6135 68
64	11701 07	69	20427 72	74	9154 36	79	7881 01

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
1,500	0,99749 50	0,07073 72	14,10141 99	0,98279 37	0,40546 51	4,48168 91
1	56 52	0,06973 97	14,30412 85	310 13	613 16	8617 30
2	63 45	874 21	14,51272 04	340 85	679 76	9066 14
3	70 27	774 44	14,72745 59	371 55	746 31	9515 43
4	77 00	674 67	14,94861 10	402 22	812 82	9965 17
5	83 62	574 89	15,17647 84	432 86	879 29	4,50415 36
6	90 15	475 10	15,41136 88	463 48	945 71	0866 00
7	96 57	375 31	15,65361 24	494 06	0,41012 09	1317 10
8	0,99802 90	275 51	15,90356 07	524 62	078 43	1768 64
9	09 12	175 70	16,16158 76	555 15	144 72	2220 63
1,510	15 25	075 89	16,42809 17	585 65	215 97	2673 08
1	21 27	0,05976 07	16,70349 84	616 12	277 17	3125 98
2	27 20	876 25	16,98826 19	646 57	343 33	3579 33
3	33 03	776 42	17,28286 79	676 99	409 44	4033 14
4	38 75	676 58	17,58783 62	707 37	475 52	4487 40
5	44 38	576 74	17,90372 41	737 74	541 54	4942 11
6	49 91	476 89	18,23112 93	768 07	607 53	5397 28
7	55 33	377 04	18,57069 42	798 37	673 47	5852 91
8	60 66	277 18	18,92310 96	828 65	739 37	6308 99
9	65 89	177 32	19,28911 98	858 90	805 22	6765 53
1,520	71 01	077 45	19,66952 78	889 12	871 03	7222 52
1	76 04	0,04977 57	20,06520 10	919 32	936 80	7679 97
2	80 97	877 70	20,47707 78	949 48	0,42002 53	8137 88
3	85 80	777 81	20,90617 53	979 62	068 21	8596 25
4	90 53	677 92	21,35359 75	0,99009 73	133 85	9055 07
5	95 15	578 03	21,82054 48	039 81	199 44	9514 36
6	99 68	478 13	22,30832 48	069 87	264 99	9974 10
7	0,99904 11	378 23	22,81836 44	099 90	330 50	4,60434 31
8	08 44	278 33	23,35222 42	129 90	396 97	0894 97
9	12 67	178 42	23,91161 37	159 87	461 39	1356 10
1,530	16 79	078 50	24,49841 04	189 82	526 77	1817 68
1	20 82	0,03978 58	25,11468 04	219 74	592 11	2279 73
2	24 75	878 66	25,76270 27	249 63	657 41	2742 24
3	28 58	778 73	26,44499 75	279 49	722 66	3205 22
4	32 31	678 80	27,16435 91	309 33	787 87	3668 65
5	35 94	578 87	27,92389 41	339 14	858 04	4132 55
6	39 47	478 93	28,72706 59	368 92	918 16	4596 92
7	42 90	378 99	29,57774 81	398 67	983 25	5061 75
8	46 22	279 04	30,48028 66	428 40	0,43048 29	5527 04
9	49 45	179 10	31,43957 42	458 10	113 29	5992 80
1,540	52 58	079 15	32,46113 80	487 77	173 24	6459 03
1	55 61	0,02979 19	33,55125 11	517 42	243 16	6925 72
2	58 54	879 23	34,71705 20	547 04	308 03	7392 88
3	61 37	779 27	35,96671 06	576 63	372 86	7860 51
4	64 10	679 31	37,30961 52	606 20	437 65	8328 60
5	66 73	579 35	38,75660 99	635 73	502 39	8797 16
6	69 26	479 38	40,32028 81	665 24	567 10	9266 19
7	71 69	379 41	42,01536 00	694 73	631 76	9735 70
8	74 02	279 44	43,85911 73	724 19	696 38	4,70205 67
9	0,99976 25	0,02179 46	45,87202 44	0,99753 62	0,43760 96	4,70676 11

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
80°	1,39626 34	85°	1,48352 99	90°	1,57079 63	95°	1,65806 28
81	1,41371 67	86	1,50098 32	91	8824 96	96	7551 61
82	3117 00	87	1843 64	92	1,60570 29	97	9296 94
83	4862 33	88	3588 97	93	2315 62	98	1,71042 27
84	6607 66	89	5334 30	94	4060 95	99	2787 60
						100	4532 93

x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cof}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{ArSin}\, x$	$\mathfrak{ArCof}\, x$
1,500	0,22313 02	2,12927 95	2,35240 96	0,90514 83	1,19476 32	0,96242 37
1	290 71	3163 29	5454 01	532 88	531 78	331 75
2	268 43	3398 85	5667 29	550 90	587 21	421 04
3	246 18	3634 63	5880 80	568 89	642 62	510 21
4	223 94	3870 62	6094 56	586 85	698 00	599 28
5	201 73	4106 82	6308 55	604 77	753 36	688 24
6	179 54	4343 23	6522 77	622 66	808 69	777 10
7	157 37	4579 86	6737 23	640 52	863 99	865 85
8	135 22	4816 71	6951 93	658 35	919 27	954 50
9	113 10	5053 77	7166 87	676 14	974 52	0,97043 04
1,510	091 00	5291 04	7382 04	693 91	1,20029 75	131 48
1	068 92	5528 53	7597 45	711 64	084 95	219 81
2	046 86	5766 24	7813 10	729 33	140 12	308 04
3	024 82	6004 16	8028 98	747 00	195 28	396 16
4	002 81	6242 29	8245 10	764 63	250 40	484 19
5	0,21980 82	6480 65	8461 47	782 23	305 50	572 10
6	958 85	6719 22	8678 07	799 80	360 58	659 92
7	936 90	6958 00	8894 90	817 34	415 63	747 63
8	914 97	7197 01	9111 98	834 85	470 65	835 24
9	893 07	7436 23	9329 30	852 32	525 65	922 76
1,520	871 19	7675 67	9546 85	869 77	580 63	0,98010 16
1	849 33	7915 32	9764 65	887 18	635 57	097 47
2	827 49	8155 19	9982 68	904 56	690 50	184 68
3	805 67	8395 29	2,40200 96	921 90	745 40	271 78
4	783 88	8635 60	0419 48	939 22	800 27	358 79
5	762 11	8876 13	0638 23	956 51	855 12	445 69
6	740 35	9116 87	0857 23	973 76	909 94	532 50
7	718 62	9357 84	1076 47	990 98	964 74	619 20
8	696 92	9599 03	1295 94	0,91008 17	1,21019 51	705 80
9	675 23	9840 43	1515 66	025 33	074 26	792 31
1,530	653 57	2,20082 06	1735 62	042 46	128 98	878 71
1	631 92	0323 90	1955 83	059 56	183 68	965 02
2	610 30	0565 97	2176 27	076 62	238 36	0,99051 23
3	588 70	0808 26	2396 96	093 66	293 00	137 35
4	567 13	1050 76	2617 89	110 66	347 63	223 36
5	545 57	1293 49	2839 06	127 64	402 22	309 28
6	524 03	1536 44	3060 48	144 58	456 80	395 10
7	502 52	1779 61	3282 13	161 49	511 34	480 82
8	481 03	2023 01	3504 04	178 37	565 87	566 45
9	459 56	2266 62	3726 18	195 22	620 36	651 98
1,540	438 11	2510 46	3948 57	212 04	674 84	737 41
1	416 68	2754 52	4171 20	228 83	729 29	822 75
2	395 28	2998 80	4394 08	245 58	783 71	907 99
3	373 89	3243 31	4617 20	262 31	838 11	993 14
4	352 53	3488 04	4840 56	279 01	892 48	1,00078 19
5	331 19	3732 99	5064 17	295 67	946 83	163 15
6	309 87	3978 16	5288 03	312 31	1,22001 16	248 01
7	288 57	4223 56	5512 13	328 91	055 46	332 78
8	267 29	4469 19	5736 48	345 49	109 73	417 45
9	0,21246 03	2,24715 04	2,45961 07	0,91362 03	1,22163 98	1,00502 03

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
1′	0,00029 09	5′	0,00145 44	10′	0,00290 89	15′	0,00436 33
2	058 18	6	174 53	11	319 98	16	465 42
3	087 27	7	203 62	12	349 07	17	494 51
4	116 36	8	232 71	13	378 15	18	523 60
		9	261 80	14	407 24	19	552 69

第 1 表

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$	e^x
1,550	0,99978 38	0,02079 48	48,07848 25	0,99783 02	0,43825 49	4,71147 02
1	80 41	1979 50	50,50782 28	812 40	889 99	1618 40
2	82 34	1879 52	53,19561 85	841 75	954 44	2090 26
3	84 16	1779 54	56,18543 87	871 07	0,44018 85	2562 58
4	85 89	1679 55	59,53122 80	900 37	083 23	3035 38
5	87 52	1579 57	63,30059 11	929 64	147 55	3508 65
6	89 05	1479 58	67,57940 91	958 88	211 54	3982 40
7	90 48	1379 59	72,47846 24	988 10	276 09	4456 62
8	91 81	1279 60	78,14316 04	1,00017 29	340 29	4931 31
9	93 04	1179 61	84,76821 92	046 45	404 46	5406 48
1,560	94 17	1079 61	92,62049 63	075 59	468 58	5882 12
1	95 20	0979 62	102,07581 18	104 70	532 66	6358 24
2	96 13	0879 62	113,68088 42	133 78	596 71	6834 84
3	96 96	0779 62	128,26293 27	162 84	660 71	7311 91
4	97 69	0679 63	147,13603 88	191 87	724 66	7789 47
5	98 32	0579 63	172,52112 18	220 88	788 58	8267 49
6	98 85	0479 63	208,49128 40	249 86	852 46	8746 00
7	99 28	0379 63	263,41125 25	278 81	916 30	9224 99
8	99 61	0279 63	357,61106 15	307 73	980 09	9704 45
9	99 84	+ 0179 63	+ 556,69098 03	336 63	0,45043 85	4,80184 39
1,570	99 97	+ 0079 63	+1255,76559 15	365 51	107 56	0664 82
1	1,00000 00	−0,00020 37	−4909,82594 23	394 36	171 24	1145 72
2	0,99999 93	− 0120 37	− 830,78987 95	423 18	234 87	1627 11
3	99 76	− 0220 37	− 453,78705 83	451 97	298 46	2108 98
4	99 49	− 0320 37	− 312,14063 20	480 74	362 02	2591 33
5	99 12	− 0420 37	− 237,88578 72	509 49	425 53	3074 16
6	98 65	− 0520 36	− 192,17021 03	538 20	489 00	3557 48
7	98 08	− 0620 36	− 161,19275 44	566 90	552 43	4041 28
8	97 41	− 0720 36	− 138,81566 72	595 56	615 82	4525 56
9	96 64	− 0820 36	− 121,89388 11	624 20	679 17	5010 33
1,580	95 76	− 0920 35	− 108,64920 36	652 81	742 48	5495 58
1	94 79	− 1020 35	− 98,00052 14	681 40	805 76	5981 32
2	93 72	− 1120 34	− 89,25270 67	709 96	868 99	6467 54
3	92 55	− 1220 34	− 81,93847 37	738 50	932 18	6954 25
4	91 28	− 1320 33	− 75,73209 91	767 01	995 33	7441 45
5	89 91	− 1420 32	− 70,39958 87	795 50	0,46058 44	7929 14
6	88 44	− 1520 31	− 65,76851 10	823 96	121 51	8417 31
7	86 87	− 1620 30	− 61,70900 06	852 39	184 54	8905 97
8	85 20	− 1720 28	− 58,12138 67	880 80	247 54	9395 12
9	83 43	− 1820 27	− 54,92789 99	909 18	310 49	9884 76
1,590	81 56	− 1920 25	− 52,06696 97	937 53	373 40	4,90374 89
1	79 59	− 2020 23	− 49,48921 53	965 87	436 27	0865 51
2	77 52	− 2120 21	− 47,15457 18	994 17	499 11	1356 62
3	75 35	− 2220 18	− 45,03019 17	1,01022 45	561 90	1848 23
4	73 08	− 2320 16	− 43,08889 00	050 71	624 66	2340 32
5	70 71	− 2420 13	− 41,30797 47	078 94	687 37	2832 91
6	68 24	− 2520 10	− 39,66835 47	107 14	750 05	3325 99
7	65 67	− 2620 07	− 38,15385 36	135 32	812 69	3819 56
8	63 00	− 2720 03	− 36,75067 34	163 47	875 28	4313 63
9	0,99960 23	−0,02819 99	− 35,44697 28	1,01191 60	0,46937 84	4,94808 19

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
20′	0,00581 78	25′	0,00727 22	30′	0,00872 66	35′	0,01018 11
21	610 87	26	756 31	31	901 75	36	047 20
22	639 95	27	785 40	32	930 84	37	076 29
23	669 04	28	814 49	33	959 93	38	105 38
24	698 13	29	843 58	34	989 02	39	134 46

x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Cos} x$
1,550	0,21224 80	2,24961 11	2,46185 91	0,91378 55	1,22218 20	1,00586 52
1	203 58	5207 41	6410 99	395 03	272 40	670 91
2	182 39	5453 93	6636 32	411 49	326 58	755 21
3	161 22	5700 68	6861 90	427 91	380 73	839 42
4	140 07	5947 66	7087 72	444 31	434 85	923 54
5	118 94	6194 86	7313 80	460 67	488 96	1,01007 56
6	097 83	6442 28	7540 11	477 01	543 03	091 49
7	076 74	6689 94	7766 68	493 31	597 08	175 33
8	055 68	6937 82	7993 49	509 59	651 11	259 08
9	034 63	7185 92	8220 56	525 83	705 12	342 73
1,560	013 61	7434 26	8447 87	542 05	759 10	426 30
1	0,20992 60	7682 82	8675 42	558 23	813 05	509 77
2	971 62	7931 61	8903 23	574 39	866 98	593 15
3	950 66	8180 63	9131 29	590 51	920 89	676 45
4	929 72	8429 87	9359 59	606 61	974 77	759 65
5	908 80	8679 35	9588 15	622 68	1,23028 62	842 76
6	887 90	8929 05	9816 95	638 72	082 46	925 78
7	867 03	9178 98	2,50046 01	654 73	136 26	1,02008 72
8	846 17	9429 14	0275 31	670 71	190 05	091 56
9	825 33	9679 53	0504 86	686 66	243 80	174 31
1,570	804 52	9930 15	0734 67	702 58	297 54	256 98
1	783 72	2,30181 00	0964 72	718 47	351 25	339 56
2	762 95	0432 08	1195 03	734 33	404 94	422 05
3	742 20	0683 39	1425 59	750 16	458 60	504 45
4	721 47	0934 93	1656 40	765 97	512 24	586 77
5	700 76	1186 70	1887 46	781 74	565 85	668 99
6	680 06	1438 71	2118 77	797 49	619 44	751 13
7	659 40	1690 94	2350 34	813 21	673 00	833 18
8	638 75	1943 41	2582 15	828 90	726 54	915 14
9	618 12	2196 11	2814 22	844 56	780 06	997 02
1,580	597 51	2449 04	3046 55	860 19	833 55	1,03078 81
1	576 92	2702 20	3279 12	875 79	887 02	160 52
2	556 36	2955 59	3511 95	891 37	940 46	242 14
3	535 81	3209 22	3745 03	906 91	993 88	323 67
4	515 28	3463 08	3978 37	922 43	1,24047 27	405 12
5	494 78	3717 18	4211 96	937 92	100 65	486 48
6	474 29	3971 51	4445 80	953 38	153 99	567 76
7	453 83	4226 07	4679 90	968 81	207 32	648 95
8	433 39	4480 87	4914 26	984 21	260 61	730 05
9	412 96	4735 90	5148 86	999 59	313 89	811 07
1,590	392 56	4991 17	5383 73	0,92014 93	367 14	892 01
1	372 18	5246 67	5618 85	030 25	420 37	972 86
2	351 82	5502 40	5854 22	045 54	473 57	1,04053 63
3	331 48	5758 38	6089 85	060 80	526 75	134 32
4	311 15	6014 58	6325 74	076 04	579 90	214 92
5	290 85	6271 03	6561 88	091 24	633 03	295 44
6	270 57	6527 71	6798 28	106 42	686 14	375 88
7	250 31	6784 62	7034 94	121 57	739 22	456 23
8	230 07	7041 78	7271 85	136 69	792 28	536 60
9	0,20209 85	2,37299 17	2,57509 02	0,92151 79	1,24845 32	1,04616 68

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
40′	0,01163 55	45′	0,01309 00	50′	0,01454 44	55′	0,01599 89
41	192 64	46	338 09	51	483 53	56	628 97
42	221 73	47	367 17	52	512 62	57	658 06
43	250 82	48	396 26	53	541 71	58	687 15
44	279 91	49	425 35	54	570 80	59	716 24
						60	745 33

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
1,60	0,99957 36	−0,02919 95	−34,23253 27	1,01219 70	0,47000 36	4,95303 24
1	923 16	− 3919 36	−25,49474 47	499 34	7623 42	5,00281 12
2	878 97	− 4918 38	−20,30728 20	776 49	8242 61	05309 03
3	824 80	− 5916 91	−16,87110 47	1,02051 17	8858 00	10387 47
4	760 64	− 6914 84	−14,42702 48	323 41	9469 62	15516 95
5	686 50	− 7912 09	−12,59926 48	593 24	0,50077 53	20697 98
6	602 40	− 8908 54	−11,18055 04	860 69	0681 76	25931 08
7	508 33	− 9904 10	−10,04718 23	1,03125 79	1282 36	31216 78
8	404 32	−0,10898 68	− 9,12077 09	388 56	1879 38	36555 60
9	290 37	− 1892 16	− 8,34923 10	649 03	2472 85	41948 07
1,70	166 48	− 2884 45	− 7,69660 21	907 23	3062 83	47394 74
1	032 68	− 3875 45	− 7,13725 72	1,04163 18	3649 34	52896 15
2	0,98888 98	− 4865 07	− 6,65243 93	416 91	4232 43	58452 85
3	735 38	− 5853 20	− 6,22810 43	668 44	4812 14	64065 39
4	571 92	− 6839 74	− 5,85352 80	917 80	5388 51	69734 34
5	398 59	− 7824 61	− 5,52037 99	1,05165 02	5961 58	75460 27
6	215 43	− 8807 68	− 5,22209 07	410 12	6531 38	81243 74
7	022 45	− 9788 88	− 4,95341 02	653 12	7097 95	87085 34
8	0,97819 66	−0,20768 10	− 4,71009 19	894 05	7661 34	92985 64
9	7607 09	− 1745 24	− 4,48866 43	1,06132 93	8221 56	98945 25
1,80	7384 76	− 2720 21	− 4,28626 17	369 78	8778 67	6,04964 75
1	7152 70	− 3692 90	− 4,10049 74	604 63	9332 68	11044 74
2	6910 91	− 4663 23	− 3,92936 81	837 51	9883 65	17185 84
3	6659 44	− 5631 09	− 3,77117 93	1,07068 42	0,60431 60	23388 67
4	6398 30	− 6596 39	− 3,62448 85	297 40	0976 56	29653 83
5	6127 52	− 7559 02	− 3,48805 96	524 47	1518 56	35981 95
6	5847 13	− 8518 91	− 3,36082 77	749 64	2057 65	42373 68
7	5557 15	− 9475 94	− 3,24187 00	972 94	2593 84	48829 64
8	5257 62	−0,30430 02	− 3,13038 34	1,08194 40	3127 18	55350 49
9	4948 56	− 1381 06	− 3,02566 50	414 02	3657 68	61936 87
1,90	4630 01	− 2328 96	− 2,92709 75	631 84	4185 39	68589 44
1	4301 99	− 3273 62	− 2,83413 65	847 87	4710 32	75308 88
2	3964 55	− 4214 97	− 2,74629 97	1,09062 13	5232 52	82095 85
3	3617 71	− 5152 88	− 2,66315 86	274 64	5752 00	88951 02
4	3261 50	− 6087 29	− 2,58433 11	485 43	6268 80	95875 10
5	2895 97	− 7018 08	− 2,50947 55	694 50	6782 94	7,02868 76
6	2521 15	− 7945 18	− 2,43828 49	901 88	7294 45	09932 71
7	2137 08	− 8868 48	− 2,37048 35	1,10107 59	7803 35	17067 65
8	1743 80	− 9787 89	− 2,30582 22	311 65	8309 68	24274 30
9	0,91341 34	−0,40703 32	− 2,24407 58	1,10514 07	0,68813 46	7,31553 38

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
″		″		″		″	
1	0,00000 48	5	0,00002 42	10	0,00004 85	15	0,00007 27
2	0 97	6	2 91	11	5 33	16	7 76
3	1 45	7	3 39	12	5 82	17	8 24
4	1 94	8	3 88	13	6 30	18	8 73
		9	4 36	14	6 79	19	9 21

x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cof}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Cof}\, x$
1,60	0,20189 65	2,37556 80	2,57746 45	0,92166 86	1,24898 33	1,04696 79
1	0,19988 76	2,40146 18	2,60134 94	316 00	5427 14	5493 36
2	9789 87	2759 58	2549 45	462 42	5953 59	6281 91
3	9592 96	5397 26	4990 21	606 16	6477 69	7062 64
4	9398 00	8059 47	7457 48	747 26	6999 45	7835 73
5	9204 99	2,50746 50	9951 49	885 76	7518 91	8601 34
6	9013 90	3458 59	2,72472 49	0,93021 72	8036 06	9359 66
7	8824 71	6196 04	5020 74	155 17	8550 94	1,10110 84
8	8637 40	8959 10	7596 50	286 16	9063 55	0855 04
9	8451 95	2,61748 06	2,80200 01	414 72	9573 91	1592 41
1,70	8268 35	4563 19	2831 55	540 91	1,30082 04	2323 10
1	8086 58	7404 78	5491 36	664 75	0587 96	3047 24
2	7906 61	2,70273 12	8179 73	786 30	1091 67	3764 98
3	7728 44	3168 47	2,90896 92	905 59	1593 20	4476 44
4	7552 04	6091 15	3643 19	0,94022 66	2092 57	5181 75
5	7377 39	9041 44	6418 83	137 55	2589 78	5881 04
6	7204 49	2,82019 63	9224 11	250 30	3084 85	6574 41
7	7033 30	5026 02	3,02059 32	360 94	3577 80	7261 99
8	6863 81	8060 91	4924 73	469 52	4068 65	7943 89
9	6696 02	2,91124 61	7820 63	576 06	4557 40	8620 22
1,80	6529 89	4217 43	3,10747 32	680 60	5044 07	9291 07
1	6365 41	7339 66	3705 08	783 19	5528 69	9956 56
2	6202 58	3,00491 63	6694 21	883 84	6011 26	1,20616 77
3	6041 36	3673 65	9715 01	982 61	6491 79	1271 81
4	5881 74	6886 04	3,22767 78	0,95079 51	6970 31	1921 76
5	5723 72	3,10129 12	5852 83	174 60	7466 82	2566 72
6	5567 26	3403 21	8970 47	267 88	7921 35	3206 78
7	5412 37	6708 64	3,32121 00	359 41	8393 90	3842 01
8	5259 01	3,20045 74	5304 75	449 21	8864 49	4472 50
9	5107 18	3414 84	8522 02	537 31	9333 13	5098 33
1,90	4956 86	6816 29	3,41773 15	623 75	9799 84	5719 58
1	4808 04	3,30250 42	5058 46	708 54	1,40264 62	6336 33
2	4660 70	3717 58	8378 27	791 73	0727 51	6948 64
3	4514 82	7218 10	3,51732 92	873 34	1188 50	7556 59
4	4370 39	3,40752 35	5122 75	953 40	1647 61	8160 25
5	4227 41	4320 68	8548 08	0,96031 94	2104 85	8759 68
6	4085 84	7923 43	3,62009 27	108 98	2560 25	9354 97
7	3945 69	3,51560 98	5506 67	184 56	3013 80	9946 15
8	3806 92	5233 69	9040 61	258 70	3465 53	1,30533 31
9	0,13669 54	3,58941 92	3,72611 46	0,96331 42	1,43915 44	1,31116 51

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
″		″		″		″	
20	0,00009 70	30	0,00014 54	40	0,00019 39	50	0,00024 24
1	10 18	1	15 03	1	19 88	1	24 73
2	10 67	2	15 51	2	20 36	2	25 21
3	11 15	3	16 00	3	20 85	3	25 70
4	11 64	4	16 48	4	21 33	4	26 18
5	12 12	5	16 97	5	21 82	5	26 66
6	12 61	6	17 45	6	22 30	6	27 15
7	13 09	7	17 94	7	22 79	7	27 63
8	13 57	8	18 42	8	23 27	8	28 12
9	14 06	9	18 91	9	23 76	9	28 60

x	sin x	cos x	tg x	arctg x	$\log_e x$	e^x
2,00	0,90929 74	−0,41614 68	−2,18503 99	1,10714 87	0,69314 72	7,38905 61
1	0509 06	− 2521 89	−2,12852 88	914 08	9813 47	46331 73
2	0079 32	− 3424 83	−2,07437 33	1,11111 70	0,70309 75	53832 49
3	0,89640 57	− 4323 44	−2,02241 91	307 75	0803 58	61408 64
4	9192 87	− 5217 62	−1,97252 47	502 26	1294 98	69060 92
5	8736 24	− 6107 27	−1,92456 07	695 23	1783 98	76790 11
6	8270 74	− 6992 31	−1,87840 80	886 69	2270 60	84596 98
7	7796 41	− 7872 65	−1,83395 73	1,12076 66	2754 86	92482 31
8	7313 30	− 8748 21	−1,79110 78	265 13	3236 79	8,00446 89
9	6821 46	− 9618 89	−1,74976 62	452 15	3726 41	08491 52
2,10	6320 94	−0,50484 61	−1,70984 65	637 71	4193 73	16616 99
1	5811 78	− 1345 28	−1,67126 91	821 84	4678 79	24824 13
2	5294 05	− 2200 82	−1,63396 00	1,13004 55	5151 61	33113 75
3	4767 78	− 3051 13	−1,59785 06	185 85	5612 20	41486 68
4	4233 04	− 3896 14	−1,56287 70	365 77	6080 58	49943 76
5	3689 88	− 4735 77	−1,52897 98	544 31	6546 78	58485 84
6	3138 35	− 5569 91	−1,49610 35	721 48	7010 82	67113 77
7	2578 50	− 6398 51	−1,46419 66	897 32	7472 72	75828 40
8	2010 39	− 7221 46	−1,43321 05	1,14071 82	7932 49	84630 63
9	1434 09	− 8038 69	−1,40310 01	245 00	8390 15	93521 31
2,20	0849 64	− 8850 11	−1,37382 31	416 88	8845 74	9,02501 35
1	0257 11	− 9655 65	−1,34533 95	587 47	9299 25	11571 64
2	0,79656 55	−0,60455 23	−1,31761 22	756 79	9750 72	20733 09
3	9048 02	− 1248 76	−1,29060 62	924 84	0,80200 16	29986 61
4	8431 59	− 2036 16	−1,26428 83	1,15091 64	0647 59	39333 13
5	7807 32	− 2817 36	−1,23862 76	257 20	1093 02	48773 58
6	7175 27	− 3592 28	−1,21359 49	421 54	1536 48	58308 92
7	6535 50	− 4360 84	−1,18916 24	584 67	1977 98	67940 08
8	5888 07	− 5122 97	−1,16530 43	746 59	2417 54	77668 04
9	5233 06	− 5878 58	−1,14199 58	907 33	2855 18	87493 77
2,30	4570 52	− 6627 60	−1,11921 36	1,16066 90	3290 91	97418 25
1	3900 53	− 7369 96	−1,09693 58	225 30	3724 75	10,07442 47
2	3223 14	− 8105 59	−1,07514 15	382 55	4156 72	17567 43
3	2538 44	− 8834 40	−1,05381 08	538 67	4586 83	27794 15
4	1846 48	− 9556 33	−1,03292 51	693 65	5015 09	38123 66
5	1147 34	−0,70271 31	−1,01246 64	847 52	5441 53	48556 97
6	0441 08	− 0979 26	−0,99241 78	1,17000 29	5866 16	59095 15
7	0,69727 77	− 1680 11	− 7276 33	151 96	6289 00	69739 23
8	9007 50	− 2373 79	− 5348 74	302 55	6710 05	80490 29
9	8280 32	− 3060 23	− 3457 58	452 07	7129 34	91349 39
2,40	7546 32	− 3739 37	− 1601 43	600 52	7546 87	11,02317 64
1	6805 56	− 4411 14	−0,89778 98	747 93	7962 67	13396 11
2	6058 12	− 5075 46	− 7988 96	894 29	8376 75	24585 93
3	5304 08	− 5732 28	− 6230 18	1,18039 63	8789 13	35888 21
4	4543 50	− 6381 52	− 4501 46	183 95	9199 80	47304 07
5	3776 47	− 7023 13	− 2801 72	327 25	9608 80	58834 67
6	3003 06	− 7657 03	− 1129 89	469 56	0,90016 13	70481 15
7	2223 36	− 8283 17	−0,79484 98	610 88	0421 82	82244 69
8	1437 43	− 8901 47	− 7866 00	751 22	0825 86	94126 44
9	0,60645 35	−0,79511 89	−0,76272 05	1,18890 59	0,91228 27	12,06127 61

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
″		″		″		″	
60	0,00029 09	**65**	0,00031 51	**70**	0,00033 94	**75**	0,00036 36
1	29 57	6	32 00	1	34 42	6	36 85
2	30 06	7	32 48	2	34 91	7	37 33
3	30 54	8	32 97	3	35 39	8	37 82
4	31 03	9	33 45	4	35 88	9	38 30

x	e^{-x}	Sin x	Cos x	Tg x	Ar Sin x	Ar Cos x
2,00	0,13533 53	3,62686 04	3,76219 57	0,96402 76	1,44363 55	1,31695 79
1	398 87	66466 43	79865 30	472 73	4809 87	2271 23
2	265 55	70283 47	83549 02	541 37	5254 41	2842 87
3	133 55	74137 54	87271 09	608 69	5697 19	3410 78
4	002 87	78029 02	91031 90	674 73	6138 22	3975 00
5	0,12873 49	81958 31	94831 80	739 50	6577 51	4535 60
6	745 40	85925 79	98671 19	803 03	7015 07	5092 61
7	618 58	89931 87	4,02550 44	865 34	7450 92	5646 11
8	493 02	93976 94	06469 96	926 46	7885 06	6196 12
9	368 71	98061 40	10430 12	986 40	8317 51	6742 71
2,10	245 64	4,02185 67	14431 32	0,97045 19	8748 28	7285 91
1	123 80	06350 17	18473 96	102 86	9177 38	7825 78
2	003 16	10555 29	22558 46	159 41	9604 83	8362 37
3	0,11883 73	14801 48	26685 21	214 87	1,50030 63	8895 70
4	765 48	19089 14	30854 62	269 27	0454 79	9425 83
5	648 42	23418 71	35067 13	322 62	0877 33	9952 81
6	532 51	27790 63	39323 14	374 94	1298 25	1,40476 66
7	417 76	32205 32	43623 08	426 25	1717 58	0997 44
8	304 15	36663 24	47967 39	476 57	2135 31	1515 18
9	191 67	41164 82	52356 49	525 92	2551 47	2029 92
2,20	080 32	45710 52	56790 83	574 31	2966 05	2541 69
1	0,10970 06	50300 79	61270 85	621 77	3379 07	3050 55
2	860 91	54936 09	65797 00	668 32	3790 55	3556 52
3	752 84	59616 88	70369 73	713 96	4200 49	4059 63
4	645 85	64343 64	74989 49	758 72	4608 90	4559 93
5	539 92	69116 83	79656 75	802 61	5015 80	5057 45
6	435 05	73936 93	84371 98	845 65	5421 18	5552 22
7	331 22	78804 43	89135 65	887 86	5825 07	6044 28
8	228 42	83719 81	93948 23	929 25	6227 47	6533 65
9	126 65	88683 56	98810 21	969 84	6628 40	7020 37
2,30	025 88	93696 18	5,03722 06	0,98009 64	7027 85	7504 48
1	0,09926 13	98758 17	08684 30	048 67	7425 85	7985 99
2	827 36	5,03870 04	13697 39	086 94	7822 40	8464 95
3	729 57	09032 29	18761 86	124 46	8217 51	8941 38
4	632 76	14245 45	23878 21	161 26	8611 20	9415 31
5	536 92	19510 03	29046 94	197 34	9003 46	9886 76
6	442 02	24826 56	34268 58	232 72	9394 31	1,50355 78
7	348 07	30195 58	39543 65	267 41	9783 76	0822 37
8	255 06	35617 61	44872 67	301 43	1,60171 82	1286 58
9	162 97	41093 21	50256 18	334 78	0558 49	1748 43
2,40	071 80	46622 92	55694 72	367 49	0943 79	2207 94
1	0,08981 53	52207 29	61188 82	399 55	1327 73	2665 14
2	892 16	57846 88	66739 05	431 00	1710 30	3120 05
3	803 68	63542 26	72345 95	461 83	2091 53	3572 70
4	716 09	69293 99	78010 08	492 05	2471 42	4023 11
5	629 36	75102 66	83732 02	521 69	2849 98	4471 31
6	543 50	80968 83	89512 32	550 75	3227 22	4917 32
7	458 49	86893 10	95351 59	579 25	3603 14	5361 17
8	374 32	92876 06	6,01250 38	607 18	3977 76	5802 87
9	0,08291 00	5,98918 31	6,07209 30	0,98634 57	1,64351 08	1,56242 45

φ	x	φ	x	φ	x	φ	x
″		″		″		″	
80	0,00038 79	**85**	0,00041 21	**90**	0,00043 63	**95**	0,00046 06
1	39 27	6	41 69	1	44 12	6	46 54
2	39 75	7	42 18	2	44 60	7	47 03
3	40 24	8	42 66	3	45 09	8	47 51
4	40 72	9	43 15	4	45 57	9	48 00
						100	48 48

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
2,50	0,59847 21	−0,80114 36	−0,74702 23	1,19029 00	0,91629 07	12,18249 40
1	9043 09	− 0708 82	− 3155 69	166 45	2028 28	30493 01
2	8233 06	− 1295 20	− 1631 61	302 97	2425 89	42859 67
3	7417 21	− 1873 46	− 0129 22	438 55	2821 93	55350 61
4	6595 62	− 2443 53	−0,68647 74	573 21	3216 41	67967 10
5	5768 37	− 3005 35	− 7186 48	706 95	3609 34	80710 38
6	4935 54	− 3558 88	− 5744 71	839 79	4000 73	93581 73
7	4097 22	− 4104 05	− 4321,78	971 73	4390 59	13,06582 44
8	3253 49	− 4640 80	− 2917 04	1,20102 78	4778 94	19713 82
9	2404 43	− 5169 10	− 1529 87	232 95	5165 79	32977 16
2,60	1550 14	− 5688 88	− 0159 66	362 25	5551 14	46373 80
1	0690 69	− 6200 08	−0,58805 84	490 69	5935 02	59005 09
2	0,49826 16	− 6702 67	− 7467 85	618 27	6317 43	73572 36
3	8956 66	− 7196 59	− 6145 15	745 00	6698 38	87376 99
4	8082 26	− 7681 79	− 4837 23	870 89	7077 89	14,01320 36
5	7203 05	− 8158 22	− 3543 57	995 95	7455 96	15403 86
6	6319 13	− 8625 83	− 2263 68	1,21120 19	7832 61	29628 91
7	5430 57	− 9084 59	− 0997 11	243 62	8207 85	43996 92
8	4537 46	− 9534 43	−0,49743 39	366 23	8581 68	58509 33
9	3639 91	− 9975 32	− 8502 09	488 05	8954 12	73167 59
2,70	2737 99	−0,90407 21	− 7272 76	609 07	9325 18	87973 17
1	1831 79	− 0830 07	− 6055 01	729 30	9694 86	15,02927 55
2	0921 42	− 1243 84	− 4848 42	848 76	1,00063 19	18032 22
3	0006 95	− 1648 48	− 3652 60	967 45	0430 16	33288 70
4	0,39088 48	− 2043 96	− 2467 18	1,22085 37	0795 79	48698 51
5	8166 10	− 2430 24	− 1291 79	202 53	1160 09	64263 19
6	7239 90	− 2807 27	− 0126 06	318 95	1523 07	79984 29
7	6309 98	− 3175 02	−0,38969 65	434 62	1884 73	95863 40
8	5376 43	− 3533 46	− 7822 22	549 55	2245 09	16,11902 09
9	4439 35	− 3882 54	− 6683 44	663 76	2604 16	28101 98
2,80	3498 82	− 4222 23	− 5552 98	777 24	2961 94	44464 68
1	2554 93	− 4552 51	− 4430 53	890 00	3318 45	60991 82
2	1607 80	− 4873 32	− 3315 79	1,23002 06	3673 69	77685 07
3	0657 50	− 5184 65	− 2208 45	113 41	4027 67	94546 08
4	0,29704 14	− 5486 46	− 1108 22	224 06	4380 41	17,11576 55
5	8747 80	− 5778 72	− 0014 81	334 03	4731 90	28778 18
6	7788 59	− 6061 41	−0,28927 95	443 30	5082 16	46152 69
7	6826 61	− 6334 49	− 7847 35	551 90	5431 20	63701 82
8	5861 93	− 6597 93	− 6772 76	659 83	5779 03	81427 32
9	4894 68	− 6851 72	− 5703 91	767 09	6125 65	99330 96
2,90	3924 93	− 7095 82	− 4640 54	873 69	6471 07	18,17414 54
1	2952 79	− 7330 21	− 3582 40	979 63	6815 31	35679 86
2	1978 36	− 7554 86	− 2529 23	1,24084 92	7158 36	54128 75
3	1001 73	− 7769 77	− 1480 80	189 57	7500 24	72763 05
4	0023 00	− 7974 89	− 0436 87	293 59	7840 96	91584 63
5	0,19042 26	− 8170 22	−0,19397 19	396 97	8180 52	19,10595 37
6	8059 63	− 8355 73	− 8361 54	499 72	8518 93	29797 18
7	7075 18	− 8531 41	− 7329 69	601 85	8856 20	49191 96
8	6089 03	− 8697 23	− 6301 40	703 37	9192 33	68781 66
9	0,15101 27	−0,98853 18	−0,15276 46	1,24804 28	1,09527 34	19,88568 25

第 34 表

x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$
0	0	**0,05**	0,07854	**0,10**	0,15708	**0,15**	0,23562
0,01	0,01570	6	09425	1	17279	6	25133
2	3142	7	10996	2	18850	7	26704
3	4712	8	12566	3	20420	8	28274
4	6283	9	14137	4	21991	9	29845

x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{ArSin} x$	$\operatorname{ArCos} x$
2,50	0,08208 50	6,05020 45	6,13228 95	0,98661 43	1,64723 12	1,56679 92
1	126 82	11183 09	19309 91	687 76	5093 87	7115 32
2	045 96	17406 85	25452 81	713 58	5463 35	7548 67
3	0,07965 90	23692 36	31658 26	738 89	5831 56	7979 97
4	886 64	30040 23	37926 87	763 71	6198 52	8409 26
5	808 17	36451 11	44259 27	788 04	6564 23	8836 56
6	730 47	42925 63	50656 10	811 90	6928 70	9261 88
7	653 55	49464 44	57118 00	835 29	7291 93	9685 25
8	577 40	56068 21	63645 61	858 22	7653 94	1,60106 67
9	502 00	62737 58	70239 58	880 70	8014 73	0526 18
2,60	427 36	69473 22	76900 58	902 74	8374 31	0943 79
1	353 45	76275 82	83629 27	924 35	8732 69	1359 52
2	280 29	83146 04	90426 32	945 54	9089 88	1773 39
3	207 85	90084 57	97292 42	966 31	9445 87	2185 41
4	136 13	97092 12	7,04228 24	986 67	9800 69	2595 60
5	065 12	7,04169 37	11234 49	0,99006 64	1,70154 33	3003 99
6	0,06994 82	11317 04	18311 87	026 21	0506 80	3410 58
7	925 22	18535 85	25461 07	045 40	0858 12	3815 39
8	856 32	25826 51	32682 82	064 22	1208 29	4218 45
9	788 09	33189 75	39977 84	082 66	1557 30	4619 76
2,70	720 55	40626 31	47346 86	100 75	1905 19	5019 35
1	653 68	48136 94	54790 62	118 47	2251 94	5417 22
2	587 48	55722 37	62309 85	135 85	2597 56	5813 40
3	521 93	63383 39	69905 32	152 89	2942 07	6207 89
4	457 03	71120 74	77577 77	169 60	3285 47	6600 72
5	392 79	78935 20	85327 99	185 97	3627 76	6991 90
6	329 18	86827 56	93156 74	202 03	3968 95	7381 45
7	266 20	94798 60	8,01064 80	217 77	4309 06	7769 37
8	203 85	8,02849 12	09052 97	233 20	4648 08	8155 69
9	142 12	10979 93	17122 05	248 32	4986 02	8540 41
2,80	081 01	19191 84	25272 84	263 15	5322 89	8923 56
1	020 50	27485 66	33506 16	277 69	5658 69	9305 13
2	0,05960 59	35862 24	41822 83	291 94	5993 44	9685 16
3	901 29	44322 40	50223 68	305 91	6327 13	1,70063 65
4	842 57	52866 99	58709 56	319 61	6659 78	0440 62
5	784 43	61496 88	67281 31	333 04	6991 39	0816 07
6	726 88	70212 91	75939 78	346 20	7321 96	1190 02
7	669 89	79015 96	84685 86	359 11	7651 50	1562 48
8	613 48	87906 92	93520 40	371 76	7980 02	1933 48
9	557 62	96886 67	9,02444 29	384 16	8307 53	2303 01
2,90	502 32	9,05956 11	11458 43	396 32	8634 02	2671 09
1	447 57	15116 14	20563 71	408 24	8959 51	3037 73
2	393 37	24367 69	29761 06	419 92	9284 00	3402 95
3	339 70	33711 67	39051 38	431 37	9607 50	3766 75
4	286 57	43149 03	48435 60	442 60	9930 01	4129 15
5	233 97	52680 70	57914 67	453 61	1,80251 54	4490 16
6	181 89	62307 64	67489 53	464 40	0572 09	4849 78
7	130 33	72030 81	77161 15	474 98	0891 67	5208 04
8	079 28	81851 19	86930 47	485 35	1210 29	5564 95
9	0,05028 74	9,91769 75	9,96798 50	0,99495 51	1,81527 94	1,75920 50

x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$
0,20	0,31416	**0,25**	0,39270	**0,30**	0,47124	**0,35**	0,54978
1	32987	6	40841	1	48695	6	56549
2	34558	7	42412	2	50265	7	58119
3	36128	8	43982	3	51836	8	59690
4	37699	9	45553	4	53407	9	61261

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
3,00	0,14112 00	−0,98999 25	−0,14254 65	1,24904 58	1,09861 23	20,08553 69
1	3121 32	−0,99135 42	− 3235 75	1,25004 28	1,10194 01	28739 99
2	2129 33	− 261 67	− 2219 55	103 38	0525 68	49129 17
3	1136 12	− 378 00	− 1205 82	201 90	0856 26	69723 26
4	0141 80	− 484 39	− 0194 36	299 83	1185 75	90524 32
5	0,09146 46	− 580 83	−0,09184 96	397 18	1514 16	21,11534 44
6	8150 22	− 667 32	− 8177 42	493 96	1841 49	32755 72
7	7153 15	− 743 83	− 7171 52	590 17	2167 76	54190 27
8	6155 37	− 810 38	− 6167 07	685 81	2492 96	75840 24
9	5156 98	− 866 94	− 5163 85	780 89	2817 11	97707 80
3,10	4158 07	− 913 52	− 4161 67	875 42	3140 21	22,19795 13
1	3158 74	− 950 10	− 3160 32	969 40	3462 27	42104 44
2	2159 10	− 976 69	− 2159 60	1,26062 83	3783 30	64637 96
3	+ 1159 24	− 993 28	− 1159 32	155 71	4103 30	87397 95
4	+ 0159 27	− 999 87	− 0159 27	248 07	4422 28	23,10386 69
5	−0,00840 72	− 996 47	+0,00840 75	339 88	4740 25	33606 46
6	− 1840 63	− 983 06	+ 1840 94	431 18	5057 20	57059 59
7	− 2840 35	− 959 65	2841 50	521 94	5373 16	80748 44
8	− 3839 79	− 926 25	3842 62	612 19	5688 12	24,04675 36
9	− 4838 84	− 882 86	4844 52	701 93	6002 09	28842 74
3,20	− 5837 41	− 829 48	5847 39	791 15	6315 08	53253 02
1	− 6835 40	− 766 11	6851 43	879 86	6627 09	77908 62
2	− 7832 70	− 692 77	7856 84	968 07	6938 14	25,02812 02
3	− 8829 22	− 609 46	8863 84	1,27055 79	7248 21	27965 70
4	− 9824 86	− 516 19	9872 62	143 01	7557 33	53372 17
5	−0,10819 51	− 412 97	0,10883 40	229 74	7865 50	79033 99
6	− 1813 09	− 299 80	1896 38	315 98	8172 72	26,04953 71
7	− 2805 48	− 176 71	2911 78	401 75	8479 00	31133 93
8	− 3796 59	− 043 70	3929 80	487 03	8784 34	57577 27
9	− 4786 32	−0,98900 78	4950 66	571 84	9088 76	84286 37
3,30	− 5774 57	− 747 98	5974 57	658 18	9392 25	27,11263 89
1	− 6761 24	− 585 30	7001 77	740 05	9694 82	38512 55
2	− 7746 24	− 412 76	8032 46	823 45	9996 48	66035 06
3	− 8729 47	− 230 38	9066 88	906 40	1,20297 23	93834 17
4	− 9710 82	− 038 17	0,20105 25	988 90	0597 08	28,21912 67
5	−0,20690 20	−0,97836 17	1147 80	1,28070 94	0896 03	50273 36
6	− 1667 51	− 624 38	2194 77	152 53	1194 10	78919 09
7	− 2642 65	− 402 82	3246 40	233 68	1491 27	29,07852 71
8	− 3615 53	− 171 53	4302 93	314 39	1787 57	37077 11
9	− 4586 05	−0,96930 52	5364 61	394 65	2082 99	66595 23
3,40	− 5554 11	− 679 82	6431 69	474 49	2377 54	96410 00
1	− 6519 61	− 419 45	7504 42	553 89	2671 23	30,26524 43
2	− 7482 47	− 149 44	8583 08	632 87	2964 06	56941 50
3	− 8442 57	−0,95869 81	9667 91	711 42	3256 03	87664 27
4	− 9399 83	− 580 59	0,30759 21	789 54	3547 15	31,18695 82
5	−0,30354 15	− 281 82	1857 23	867 26	3837 42	50039 23
6	− 1305 44	−0,94973 52	2962 28	944 55	4126 86	81697 65
7	− 2253 59	− 655 72	4074 63	1,29021 44	4415 46	32,13674 24
8	− 3198 52	− 328 46	5194 59	097 92	4703 23	45972 21
9	−0,34140 13	−0,93991 76	0,36322 47	1,29173 99	1,24990 17	32,78594 77

x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$
0,40	0,62832	**0,45**	0,70686	**0,50**	0,78540	**0,55**	0,86394
1	4403	6	2257	1	0,80111	6	7965
2	5973	7	3827	2	1681	7	9535
3	7544	8	5398	3	3252	8	0,91106
4	9115	9	6969	4	4823	9	2677

x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Cos} x$
3,00	0,04978 71	10,01787 49	10,06766 20	0,99505 47	1,81844 65	1,76274 72
1	929 17	11905 41	16834 58	15 24	2160 40	6627 61
2	880 12	22124 52	27004 64	24 82	2475 21	6979 19
3	831 56	32445 85	37277 41	34 21	2789 08	7329 46
4	783 49	42870 42	47653 91	43 41	3102 02	7678 43
5	735 89	53399 27	58135 17	52 43	3414 04	8026 13
6	688 77	64033 47	68722 24	61 27	3725 13	8372 54
7	642 12	74774 08	79416 19	69 94	4035 30	8717 70
8	595 93	85622 16	90218 08	78 44	4344 56	9061 59
9	550 20	96578 80	11,01129 00	86 77	4652 92	9404 24
3,10	504 92	11,07645 10	12150 02	94 94	4960 37	9745 66
1	460 10	18822 17	23282 27	0,99602 94	5266 92	1,80085 84
2	415 72	30111 12	34526 84	10 79	5572 59	0424 81
3	371 78	41513 09	45884 87	18 48	5877 36	0762 57
4	328 28	53029 20	57357 48	26 02	6181 26	1099 13
5	285 21	64660 62	68945 84	33 41	6484 27	1434 51
6	242 57	76408 51	80651 08	40 66	6786 41	1768 69
7	200 36	88274 04	92474 40	47 76	7087 69	2101 71
8	158 57	12,00258 39	12,04416 96	54 72	7388 10	2433 56
9	117 19	12362 78	16479 97	61 55	7687 66	2764 25
3,20	076 22	24588 40	28664 62	68 24	7986 36	3093 80
1	035 66	36936 48	40972 14	74 80	8284 21	3422 21
2	0,03995 51	49408 26	53403 76	81 23	8581 22	3749 48
3	955 75	62004 97	65960 72	87 53	8877 38	4075 64
4	916 39	74727 89	78644 28	93 71	9172 71	4400 68
5	877 42	87578 29	91455 71	99 76	9467 21	4724 61
6	838 84	13,00557 44	13,04396 28	0,99705 70	9760 89	5047 44
7	800 64	13666 65	17467 29	11 52	1,90053 74	5369 18
8	762 83	26907 22	30670 05	17 22	0345 77	5689 84
9	725 38	40280 49	44005 88	22 81	0636 99	6009 42
3,30	688 32	53787 79	57476 10	28 30	0927 40	6327 94
1	651 62	67430 46	71082 08	33 67	1217 01	6645 39
2	615 28	81209 89	84825 17	38 94	1505 81	6961 79
3	579 31	95127 43	98706 74	44 10	1793 82	7277 14
4	543 70	14,09184 49	14,12728 18	49 16	2081 04	7591 45
5	508 44	23382 46	26890 90	54 12	2367 47	7904 73
6	473 53	37722 78	41196 31	58 98	2653 11	8216 99
7	438 96	52206 87	55645 83	63 75	2937 97	8528 23
8	404 75	66836 18	70240 93	68 42	3222 06	8838 45
9	370 87	81612 18	84983 05	73 00	3505 38	9147 68
3,40	337 33	96536 34	99873 67	77 49	3787 93	9455 90
1	304 12	15,11610 15	15,14914 27	81 89	4069 71	9763 14
2	271 24	26835 13	30106 37	86 21	4350 74	1,90069 39
3	238 69	42212 79	45451 48	90 44	4631 01	0374 66
4	206 47	57744 67	60951 14	94 58	4910 53	0678 96
5	174 56	73432 33	76606 90	98 65	5189 30	0982 30
6	142 98	89277 34	92420 31	0,99802 63	5467 32	1284 68
7	111 70	16,05281 27	16,08392 97	06 53	5744 60	1586 10
8	080 74	21445 73	24526 47	10 36	6021 15	1886 58
9	0,03050 09	16,37772 34	16,40822 43	0,99814 11	1,96296 96	1,92186 12

x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$
0,60	0,94248	**0,65**	1,02102	**0,70**	1,09956	**0,75**	1,17810
1	5819	6	3673	1	1,11527	6	9381
2	7389	7	5243	2	3097	7	1,20951
3	8960	8	6814	3	4668	8	2522
4	1,00531	9	8385	4	6239	9	4093

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
3,50	−0,35078 32	−0,93645 67	0,37458 56	1,29249 67	1,25276 30	33,11545 20
1	− 6013 01	− 3290 21	8603 20	324 94	5561 60	33,44826 78
2	− 6944 10	− 2925 42	9756 72	399 82	5846 10	33,78442 85
3	− 7871 49	− 2551 34	0,40919 44	474 31	6129 79	34,12396 76
4	− 8795 09	− 2168 00	2091 71	548 41	6412 67	34,46691 92
5	− 9714 82	− 1775 45	3273 90	622 11	6694 76	34,81331 75
6	−0,40630 57	− 1373 72	4466 36	695 44	6976 05	35,16319 71
7	− 1542 26	− 0962 85	5669 48	768 38	7256 56	35,51659 32
8	− 2449 80	− 0542 89	6883 63	840 95	7536 28	35,87354 08
9	− 3353 09	− 0113 87	8109 23	913 13	7815 22	36,23407 59
3,60	− 4252 04	−0,89675 84	9346 67	984 95	8093 38	36,59823 44
1	− 5146 58	− 9228 84	0,50596 39	1,30056 40	8370 78	36,96605 28
2	− 6036 59	− 8772 93	1858 82	127 48	8647 40	37,33756 78
3	− 6922 00	− 8308 13	3134 41	198 20	8923 26	37,71281 66
4	− 7802 72	− 7834 50	4423 63	268 56	9198 37	38,09183 67
5	− 8678 66	− 7352 09	5726 96	338 56	9472 72	38,47466 60
6	− 9549 74	− 6860 94	7044 90	408 20	9746 31	38,86134 29
7	−0,50415 85	− 6361 11	8377 96	477 49	1,30019 17	39,25190 59
8	− 1276 93	− 5852 64	9726 68	546 43	0291 28	39,64639 41
9	− 2132 88	− 5335 59	0,61091 60	615 02	0562 65	40,04484 70
3,70	− 2983 61	− 4810 00	2473 31	683 26	0833 28	40,44730 44
1	− 3829 05	− 4275 94	3872 39	751 16	1103 19	40,85380 65
2	− 4669 10	− 3733 44	5289 45	818 72	1372 37	41,26439 41
3	− 5503 69	− 3182 57	6725 15	885 95	1640 82	41,67910 82
4	− 6332 73	− 2623 38	8180 13	952 84	1908 56	42,09799 02
5	− 7156 13	− 2055 94	9655 09	1,31019 39	2175 58	42,52108 20
6	− 7973 82	− 1480 28	0,71150 74	085 62	2441 90	42,94842 60
7	− 8785 71	− 0896 48	2667 82	151 52	2707 50	43,38006 48
8	− 9591 72	− 0304 59	4207 12	217 09	2972 40	43,81604 17
9	−0,60391 78	−0,79704 66	5769 44	282 34	3236 60	44,25640 03
3,80	− 1185 79	− 9096 77	7355 61	347 26	3500 11	44,70118 45
1	− 1973 68	− 8480 97	8966 51	411 87	3762 92	45,15043 89
2	− 2755 38	− 7857 32	0,80603 06	476 16	4025 04	45,60420 83
3	− 3530 80	− 7225 88	2266 21	540 14	4286 48	46,06253 82
4	− 4299 87	− 6586 72	3956 95	603 80	4547 24	46,52547 44
5	− 5062 51	− 5939 91	5676 32	667 16	4807 31	46,99306 32
6	− 5818 65	− 5285 49	7425 40	730 21	5066 72	47,46535 14
7	− 6568 20	− 4623 55	9205 34	792 95	5325 45	47,94238 61
8	− 7311 09	− 3954 15	0,91017 33	855 39	5583 52	48,42421 51
9	− 8047 26	− 3277 36	2862 60	917 53	5840 92	48,91088 65
3,90	− 8776 62	− 2593 23	4742 46	979 36	6097 66	49,40244 91
1	− 9499 10	− 1901 85	6658 29	1,32040 91	6353 74	49,89895 20
2	−0,70214 63	− 1203 27	8611 52	102 15	6609 17	50,40044 48
3	− 0923 14	− 0497 58	1,00603 65	163 11	6863 94	50,90697 77
4	− 1624 56	−0,69784 83	2636 28	223 77	7118 07	51,41860 13
5	− 2318 81	− 9065 11	4711 07	284 15	7371 56	51,93536 68
6	− 3005 84	− 8338 48	6829 76	344 24	7624 40	52,45732 59
7	− 3685 56	− 7605 02	8994 22	404 04	7876 61	52,98453 08
8	− 4357 91	− 6864 79	1,11206 38	463 56	8128 18	53,51703 42
9	−0,75022 83	−0,66117 88	1,13468 29	1,32522 81	1,38379 12	54,05488 94

x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$	x	$\frac{\pi x}{2}$
0,80	1,25664	**0,85**	1,33518	**0,90**	1,41372	**0,95**	1,49226
1	7235	6	5088	1	2942	6	1,50796
2	8805	7	6659	2	4513	7	2367
3	1,30376	8	8230	3	6084	8	3938
4	1947	9	9801	4	7655	9	5509
						1,00	7080

x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cof}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Cof}\, x$
3,50	0,03019 74	16,54262 73	16,57282 47	0,99817 79	1,96572 05	1,92484 73
1	0,02989 69	70918 54	73908 23	21 39	6846 41	2782 41
2	959 94	87741 45	90701 39	24 93	7120 04	3079 17
3	930 49	17,04733 13	17,07663 63	28 39	7392 96	3375 01
4	901 33	21895 29	24796 63	31 79	7665 17	3669 94
5	872 46	39229 64	42102 11	35 12	7936 66	3963 97
6	843 88	56737 92	59584 80	38 38	8207 44	4257 10
7	815 59	74421 86	77237 45	41 58	8477 52	4549 34
8	787 57	92283 26	95070 83	44 71	8746 90	4840 69
9	759 83	18,10323 88	18,13083 71	47 78	9015 59	5131 16
3,60	732 37	28545 54	31277 91	50 79	9283 58	5420 75
1	705 18	46950 05	49655 23	53 75	9550 88	5709 48
2	678 27	65539 26	68217 52	56 64	9817 49	5997 33
3	651 62	84315 02	86966 64	59 48	2,00083 42	6284 33
4	625 23	19,03279 22	19,05904 45	62 26	0348 67	6570 48
5	599 11	22433 75	25032 86	64 98	0613 24	6855 77
6	573 25	41780 52	44353 77	67 66	0877 14	7140 22
7	547 65	61321 47	63869 12	70 27	1140 37	7423 84
8	522 30	81059 55	83580 85	72 84	1402 93	7706 62
9	497 20	20,00993 75	20,03490 95	75 36	1664 83	7988 57
3,70	472 35	21129 04	23601 39	77 82	1926 07	8269 69
1	447 75	41466 45	43914 20	80 24	2186 65	8550 00
2	423 40	62008 01	64431 40	82 61	2446 57	8829 50
3	399 28	82755 77	85155 05	84 94	2705 85	9108 19
4	375 41	21,03711 80	21,06087 21	87 21	2964 48	9386 07
5	351 77	24878 21	27229 99	89 44	3222 46	9663 15
6	328 37	46257 11	48585 49	91 63	3479 80	9939 44
7	305 21	67850 64	70155 84	93 78	3736 51	2,00214 94
8	282 27	89660 95	91943 22	95 88	3992 58	0489 66
9	259 56	22,11690 23	22,13949 79	97 94	4248 01	0763 59
3,80	237 08	33940 69	36177 76	99 96	4502 82	1036 75
1	214 82	56414 53	58629 35	0,99901 94	4757 00	1309 14
2	192 78	79114 03	81306 81	03 88	5010 56	1580 76
3	170 96	23,02041 43	23,04212 39	05 78	5263 49	1851 62
4	149 36	25199 04	27348 40	07 65	5515 81	2121 72
5	127 97	48589 17	50717 15	09 48	5767 52	2391 06
6	106 80	72214 17	74320 97	11 27	6018 61	2659 66
7	085 84	96076 39	98162 22	13 02	6269 09	2927 52
8	065 08	24,20178 21	24,22243 29	14 75	6518 97	3194 63
9	044 53	44522 06	46566 59	16 43	6768 25	3461 00
3,90	024 19	69110 36	71134 55	18 09	7016 92	3726 65
1	004 05	93945 57	95949 62	19 71	7265 00	3991 56
2	0,01984 11	25,19030 18	25,21014 29	21 30	7512 48	4255 75
3	964 37	44366 70	46331 07	22 85	7759 37	4519 23
4	944 82	69957 65	71902 48	24 38	8005 67	4781 98
5	925 47	95805 61	97731 08	25 88	8251 39	5044 03
6	906 31	26,21913 14	26,23819 45	27 35	8496 52	5305 36
7	887 34	48282 87	50170 21	28 78	8741 07	5566 00
8	868 56	74917 43	76785 99	30 19	8985 04	5825 93
9	0,01849 97	27,01819 48	27,03669 45	0,99931 58	2,09228 43	2,06085 16

第 2 表

x	e^x	e^{-x}	$\sin x$	$\cos x$
51	140 93490 $\cdot^{15}$	0,0^{20} 00709 54742	+0,67022 91758	+0,74215 41968
2	383 10080 ,,	261 02791	+0,98662 75920	−0,16299 07808
3	1041 37594 ,,	096 02680	+0,39592 51502	−0,91828 27862
4	2830 75330 ,,	035 32629	−0,55878 90489	−0,82930 98329

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_e x$	e^x
4,00	−0,75680 25	−0,65364 36	1,15782 13	1,32581 71	1,38629 44	54,59815 00
1	− 6330 10	− 4604 30	1,18150 18	640 45	879 12	55,14687 06
2	− 6972 31	− 3837 79	1,20574 85	698 86	1,39128 19	55,70110 58
3	− 7606 83	− 3064 88	1,23058 71	757 00	376 64	56,26091 12
4	− 8233 59	− 2285 67	1,25604 47	814 87	624 47	56,82634 28
5	− 8852 53	− 1500 24	1,28214 99	872 46	871 69	57,39745 70
6	− 9463 57	− 0708 65	1,30893 33	929 79	1,40118 30	57,97431 11
7	−0,80066 68	−0,59910 99	1,33642 72	986 86	364 30	58,55696 26
8	− 0661 77	− 9107 34	1,36466 59	1,33043 66	609 70	59,14546 98
9	− 1248 81	− 8297 78	1,39368 60	100 19	854 50	59,73989 17
4,10	− 1827 71	− 7482 39	1,42352 65	156 47	1,41098 70	60,34028 76
1	− 2398 43	− 6661 26	1,45422 88	212 49	342 30	60,94671 76
2	− 2960 92	− 5834 45	1,48583 74	268 25	585 32	61,55924 23
3	− 3515 10	− 5002 07	1,51839 94	323 76	827 74	62,17792 29
4	− 4060 94	− 4164 18	1,55196 56	379 02	1,42069 58	62,80282 14
5	− 4598 37	− 3320 88	1,58659 00	434 02	310 83	63,43400 03
6	− 5127 34	− 2472 24	1,62233 10	488 77	551 51	64,07152 26
7	− 5647 80	− 1618 36	1,65925 07	543 28	791 60	64,71545 21
8	− 6159 69	− 0759 31	1,69741 64	597 53	1,43031 12	65,36585 32
9	− 6662 97	−0,49895 19	1,73690 02	651 55	270 07	66,02279 10
4,20	− 7157 58	− 9026 08	1,77777 98	705 31	508 45	66,68633 10
1	− 7643 47	− 8152 07	1,82013 93	758 84	746 26	67,35653 98
2	− 8120 60	− 7273 24	1,86406 94	812 13	983 51	68,03348 43
3	− 8588 92	− 6389 69	1,90966 84	865 18	1,44220 20	68,71723 22
4	− 9048 38	− 5501 49	1,95704 31	917 99	456 33	69,40785 18
5	− 9498 94	− 4608 75	2,00630 90	970 56	691 90	70,10541 23
6	− 9940 54	− 3711 54	2,05759 24	1,34022 91	926 92	70,80998 35
7	−0,90373 15	− 2809 97	2,11103 06	075 02	1,45161 38	71,52163 56
8	− 0796 73	− 1904 11	2,16677 37	126 90	395 30	72,24044 00
9	− 1211 22	− 0994 06	2,22498 61	178 55	628 67	72,96646 85
4,30	− 1616 59	− 0079 92	2,28584 79	229 97	861 50	73,69979 37
1	− 2012 81	−0,39161 76	2,34955 73	281 16	1,46093 79	74,44048 89
2	− 2399 82	− 8239 69	2,41633 27	332 13	325 54	75,18862 83
3	− 2777 59	− 7313 80	2,48641 50	382 88	556 75	75,94428 66
4	− 3146 08	− 6384 17	2,56007 16	433 41	787 43	76,70753 93
5	− 3505 26	− 5450 91	2,63759 85	483 71	1,47017 58	77,47846 29
6	− 3855 09	− 4514 10	2,71932 61	533 80	247 21	78,25713 44
7	− 4195 53	− 3573 84	2,80562 30	583 66	476 30	79,04363 17
8	− 4526 55	− 2630 22	2,89690 22	633 31	704 87	79,83803 34
9	− 4848 12	− 1683 34	2,99362 79	682 75	932 92	80,64041 90
4,40	− 5160 21	− 0733 29	3,09632 38	731 97	1,48160 45	81,45086 87
1	− 5462 78	−0,29780 16	3,20558 26	780 98	387 47	82,26946 35
2	− 5755 80	− 8824 06	3,32207 85	829 78	613 97	83,09628 54
3	− 6039 25	− 7865 08	3,44658 08	878 37	839 96	83,93141 69
4	− 6313 09	− 6903 31	3,57997 18	926 75	1,49065 44	84,77494 17
5	− 6577 31	− 5938 85	3,72326 86	974 93	290 41	85,62694 40
6	− 6831 86	− 4971 80	3,87764 90	1,35022 89	514 88	86,48750 91
7	− 7076 73	− 4002 25	4,04448 55	070 66	738 84	87,35672 30
8	− 7311 90	− 3030 29	4,22538 67	118 22	962 30	88,23467 27
9	−0,97537 33	−0,22056 04	4,42225 04	1,35165 58	1,50185 27	89,12144 59

x	e^x	e^{-x}	$\sin x$	$\cos x$
55	7694 78526 $\cdot^{15}$	$0,0^{20}$ 00012 99581	−0,99975 51734	+0,02212 67563
6	20916 59496 ,,	04 78089	−0,52155 10021	+0,85322 01077
7	56857 19999 ,,	01 75879	+0,43616 47552	+0,89986 68270
8	1 54553 89355 ,,	00 64702	+0,99287 26481	+0,11918 01354
9	4 20121 04037 ,,	00 23803	+0,63673 80071	−0,77108 02230

x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Cos}\, x$
4,00	0,01831 56	27,28991 72	27,30823 28	0,99932 93	2,09471 25	2,06343 71
1	13 34	27,56436 86	27,58250 20	4 26	713 51	601 56
2	0,01795 30	27,84157 64	27,85952 94	5 56	955 19	858 73
3	77 43	28,12156 85	28,13934 28	6 83	2,10196 31	2,07115 22
4	59 75	28,40437 27	28,42197 01	8 08	436 86	371 04
5	42 24	28,69001 73	28,70743 97	9 31	676 86	626 18
6	24 90	28,97853 10	28,99578 00	0,99940 51	916 29	880 64
7	07 74	29,26994 26	29,28702 00	1 69	2,11155 17	2,08134 45
8	0,01690 75	29,56428 12	29,58118 87	2 84	393 50	387 58
9	73 92	29,86157 62	29,87831 55	3 98	631 27	640 06
4,10	57 27	30,16185 75	30,17843 01	5 08	868 50	891 89
1	40 78	30,46515 49	30,48156 27	6 17	2,12105 19	2,09143 06
2	24 45	30,77149 89	30,78774 34	7 24	341 33	393 58
3	08 29	31,08092 00	31,09700 29	8 28	576 93	643 46
4	0,01592 29	31,39344 93	31,40937 22	9 31	811 99	892 70
5	76 44	31,70911 79	31,72488 24	0,99950 31	2,13046 52	2,10141 30
6	60 76	32,02795 75	32,04356 51	1 29	280 51	389 26
7	45 23	32,34999 99	32,36545 22	2 26	513 97	636 59
8	29 85	32,67527 74	32,69057 59	3 20	746 90	883 29
9	14 63	33,00382 23	33,01896 86	4 13	979 31	2,11129 37
4,20	0,01499 56	33,33566 77	33,35066 33	5 04	2,14211 19	374 82
1	84 64	33,67084 67	33,68569 31	5 93	442 55	619 66
2	69 86	34,00939 28	34,02409 15	6 80	673 37	863 88
3	55 24	34,35133 99	34,36589 23	7 65	903 71	2,12107 49
4	40 76	34,69672 21	34,71112 97	8 49	2,15133 52	350 49
5	26 42	35,04557 41	35,05983 83	9 31	362 81	592 88
6	12 23	35,39793 06	35,41205 29	0,99960 12	591 60	834 67
7	0,01398 18	35,75382 69	35,76780 87	0 91	819 88	2,13075 86
8	84 27	36,11329 87	36,12714 13	1 68	2,16047 65	316 45
9	70 49	36,47638 18	36,49008 67	2 44	274 91	556 45
4,30	56 86	36,84311 26	36,85668 11	3 19	501 68	795 86
1	43 35	37,21352 77	37,22696 12	3 91	727 94	2,14034 68
2	29 99	37,58766 42	37,60096 41	4 63	953 71	272 92
3	16 75	37,96555 95	37,97872 71	5 33	2,17178 98	510 57
4	03 65	38,34725 14	38,36028 79	6 02	403 75	747 65
5	0,01290 68	38,73277 81	38,74568 49	6 69	628 04	984 15
6	77 84	39,12217 81	39,13495 64	7 35	851 84	2,15220 07
7	65 12	39,51549 02	39,52814 15	7 99	2,18075 15	455 43
8	52 54	39,91275 40	39,92527 94	8 63	297 97	690 21
9	40 07	40,31400 91	40,32640 99	9 25	520 32	924 43
4,40	27 73	40,71929 57	40,73157 30	9 86	742 18	2,16158 09
1	15 52	41,12865 42	41,14080 93	0,99970 45	963 56	391 19
2	03 42	41,54212 56	41,55415 98	1 04	2,19184 46	623 74
3	0,01191 45	41,95975 12	41,97166 57	1 61	404 89	855 73
4	79 59	42,38157 29	42,39336 88	2 18	624 85	2,17087 17
5	67 86	42,80763 27	42,81931 13	2 73	844 33	318 06
6	56 24	43,23797 34	43,24953 57	3 27	2,20063 35	548 40
7	44 73	43,67263 78	43,68408 52	3 80	281 90	778 21
8	33 34	44,11166 96	44,12300 30	4 31	499 99	2,18007 47
9	0,01122 06	44,55511 26	44,56633 33	0,99974 82	2,20717 61	2,18236 19

x	e^x	e^{-x}	$\sin x$	$\cos x$
60	11 42007 $\cdot^{20}$	$0,0^{25}$ 08757	−0,30481 06211	−0,95241 29804
1	31 04297 ,,	3221	−0,96611 77700	−0,25810 16359
2	84 38356 ,,	1185	−0,73918 06966	+0,67350 71623
3	229 37831 ,,	0436	+0,16735 57003	+0,98589 65816
4	623 51490 ,,	0160	+0,92002 60382	+0,39185 72304

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	$\log_e x$	e^x
4,50	−0,97753 01	−0,21079 58	4,63733 21	1,35212 74	1,50407 74	90,01713 13
1	− 958 91	− 0101 01	4,87333 25	259 70	629 72	90,92181 85
2	−0,98155 03	−0,19120 43	5,13351 44	306 46	851 20	91,83559 80
3	− 341 32	− 8137 94	5,42185 58	353 02	1,51072 19	92,75856 11
4	− 517 78	− 7153 64	5,74325 77	399 39	292 70	93,69080 01
5	− 684 39	− 6167 62	6,10382 83	445 57	512 72	94,63240 83
6	− 841 13	− 5179 99	6,51127 91	491 55	732 26	95,58347 98
7	− 987 98	− 4190 83	6,97548 81	537 34	951 32	96,54410 98
8	−0,99124 94	− 3200 26	7,50931 75	582 93	1,52169 90	97,51439 42
9	− 251 98	− 2208 37	8,12983 31	628 34	388 00	98,49443 02
4,60	− 369 10	− 1215 25	8,86017 49	673 56	605 63	99,48431 56
1	− 476 28	− 0221 02	9,73252 25	718 60	822 79	100,48414 96
2	− 573 52	−0,09225 76	10,79298 78	763 44	1,53039 47	1,49403 21
3	− 660 79	− 8229 58	12,11007 01	808 10	255 69	2,51406 41
4	− 738 11	− 7232 58	13,79011 92	852 58	471 74	3,54434 76
5	− 805 44	− 6234 85	16,00766 99	896 88	686 72	4,58498 56
6	− 862 80	− 5236 50	19,07051 74	940 99	901 54	5,63608 22
7	− 910 17	− 4237 63	23,57690 55	984 92	1,54115 91	6,69774 24
8	− 947 55	− 3238 33	30,86390 13	1,36028 67	329 81	7,77007 26
9	− 974 94	− 2238 71	44,65736 66	072 25	543 26	8,85317 98
4,70	− 992 33	− 1238 87	+ 80,71276 30	115 65	756 25	9,94717 25
1	− 999 71	− 0238 90	+418,58782 27	158 87	968 79	111,05215 99
2	− 997 10	+0,00761 09	−131,38590 38	201 91	1,55180 88	2,16825 27
3	− 984 49	+ 1761 01	− 56,77675 89	244 79	392 52	3,29556 23
4	− 961 88	2760 75	− 36,20821 97	287 48	603 71	4,43420 17
5	− 929 28	3760 22	− 26,57541 42	330 01	814 46	5,58428 45
6	− 886 68	4759 30	− 20,98766 82	372 36	1,56024 77	6,74592 59
7	− 834 09	5757 92	− 17,33858 24	414 55	234 63	7,91924 20
8	− 771 52	6755 95	− 14,76794 45	456 56	444 05	9,10435 00
9	− 698 98	7753 31	− 12,85888 75	498 41	653 04	120,30136 87
4,80	− 616 46	8749 90	− 11,38487 07	540 09	861 59	1,51041 75
1	− 523 98	9745 61	− 10,21218 73	581 61	1,57069 71	2,73161 75
2	− 421 55	0,10740 34	− 9,25683 65	622 96	277 39	3,96509 08
3	− 309 18	1734 01	− 8,46336 48	664 14	484 65	5,21096 07
4	− 186 88	2726 50	− 7,79373 06	705 16	691 47	6,46935 17
5	− 054 65	3717 71	− 7,22093 15	746 02	897 87	7,74038 98
6	−0,98912 53	4707 56	− 6,72528 67	786 72	1,58103 84	9,02420 21
7	− 760 51	5695 93	− 6,29210 98	827 26	309 39	130,32091 69
8	− 598 61	6682 73	− 5,91021 96	867 64	514 52	1,63066 39
9	− 426 86	7667 87	− 5,57095 27	907 86	719 23	2,95357 41
4,90	− 245 26	8651 24	− 5,26749 31	947 92	923 52	4,28977 97
1	− 053 84	9632 74	− 4,99440 41	987 83	1,59127 39	5,63941 44
2	−0,97852 61	0,20612 28	− 4,74729 67	1,37027 58	330 85	7,00261 32
3	− 641 60	1589 76	− 4,52258 85	067 17	533 90	8,37951 23
4	− 420 82	2565 08	− 4,31732 67	106 61	736 53	9,77024 96
5	− 190 31	3538 14	− 4,12905 56	145 90	938 76	141,17496 39
6	−0,96950 07	4508 85	− 3,95571 61	185 04	1,60140 57	2,59379 59
7	− 700 14	5477 11	− 3,79556 89	224 02	341 98	4,02688 74
8	− 440 54	6442 82	− 3,64713 44	262 86	542 99	5,47438 17
9	−0,96171 29	0,27405 89	− 3,50914 65	1,37301 54	1,60743 59	146,93642 35

x	e^x	e^{-x}	$\sin x$	$\cos x$
65	1694 88924 $\cdot^{20}$	$0,0^{25}$ 00059	+0,82682 86795	−0,56245 38512
6	4607 18663 ,,	22	−0,02655 11540	−0,99964 74560
7	12523 63170 ,,	08	−0,85551 99790	−0,51776 97998
8	34042 76049 ,,	03	−0,89792 76807	+0,44014 30225
9	92537 81725 ,,	01	−0,11478 48138	+0,99339 03797

x	e^{-x}	$\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Cos}\, x$	$\mathfrak{Tg}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Sin}\, x$	$\mathfrak{Ar}\mathfrak{Cos}\, x$
4,50	0,01110 90	45,00301 12	45,01412 01	0,99975 32	2,20934 77	2,18464 38
1	0,01099 85	45,45541 00	45,46640 85	5 81	2,21151 47	692 03
2	88 90	45,91235 45	45,92324 35	6 29	367 71	919 16
3	78 07	46,37389 02	46,38467 09	6 76	583 50	2,19145 76
4	67 34	46,84006 34	46,85073 68	7 22	798 83	371 83
5	56 72	47,31092 06	47,32148 78	7 67	2,22013 71	597 38
6	46 21	47,78650 89	47,79697 09	8 11	228 14	822 41
7	35 80	48,26687 59	48,27723 39	8 54	442 14	2,20046 92
8	25 49	48,75206 97	48,76232 46	8 97	655 67	270 91
9	15 29	49,24213 87	49,25229 15	9 39	868 77	494 40
4,60	05 18	49,73713 19	49,74718 37	9 79	2,23081 42	717 37
1	0,00995 18	50,23709 89	50,24705 07	0,99980 19	293 63	939 83
2	85 28	50,74208 97	50,75194 25	0 59	505 40	2,21161 79
3	75 48	51,25215 47	51,26190 94	0 97	716 73	383 24
4	65 77	51,76734 49	51,77700 26	1 35	927 63	604 20
5	56 16	52,28771 20	52,29727 36	1 72	2,24138 09	824 65
6	46 65	52,81330 78	52,82277 43	2 08	348 12	2,22044 61
7	37 23	53,34418 51	53,35355 74	2 43	557 72	264 07
8	27 90	53,88039 68	53,88967 58	2 78	766 90	483 05
9	18 67	54,42199 66	54,43118 32	3 12	975 64	701 53
4,70	09 53	54,96903 86	54,97813 39	3 46	2,25183 96	919 53
1	00 48	55,52157 76	55,53058 23	3 78	391 86	2,23137 03
2	0,00891 52	56,07966 87	56,08858 39	4 11	599 33	354 06
3	82 65	56,64336 79	56,65219 44	4 42	806 38	570 61
4	73 86	57,21273 15	57,22147 02	4 73	2,26013 02	786 67
5	65 17	57,78781 64	57,79646 81	5 03	219 24	2,24002 26
6	56 56	58,36868 01	58,37724 58	5 33	425 04	217 38
7	48 04	58,95538 08	58,96386 12	5 62	630 43	432 02
8	39 60	59,54797 70	59,55637 30	5 90	835 41	646 19
9	31 25	60,14652 81	60,15484 06	6 18	2,27039 97	859 90
4,80	22 97	60,75109 39	60,75932 36	6 46	244 13	2,25073 14
1	14 79	61,36173 48	61,36988 27	6 72	447 88	285 92
2	06 68	61,97851 20	61,98657 88	6 99	651 23	498 23
3	0,00798 65	62,60148 71	62,60947 36	7 24	854 17	710 08
4	90 71	63,23072 23	63,23862 94	7 50	2,28056 71	921 48
5	82 84	63,86628 07	63,87410 91	7 74	258 85	2,26132 42
6	75 05	64,50822 58	64,51597 63	7 99	460 59	342 91
7	67 34	65,15662 18	65,16429 51	8 22	661 93	532 94
8	59 70	65,81153 34	65,81913 04	8 46	862 87	762 53
9	52 14	66,47302 63	66,48054 77	8 69	2,29063 42	971 66
4,90	44 66	67,14116 66	67,14861 31	8 91	263 57	2,27180 36
1	37 25	67,81602 10	67,82339 34	9 13	463 34	388 60
2	29 91	68,49765 70	68,50495 62	9 35	662 71	596 41
3	22 65	69,18614 29	69,19336 94	9 56	861 70	803 77
4	15 46	69,88154 75	69,88870 21	9 76	2,30060 30	2,28010 70
5	08 34	70,58394 03	70,59102 37	9 97	258 51	217 19
6	01 29	71,29339 15	71,30040 44	0,99990 16	456 34	423 25
7	0,00694 31	72,00997 21	72,01691 53	0 36	653 78	628 87
8	87 41	72,73375 38	72,74062 79	0 55	850 85	834 07
9	0,00680 57	73,46480 89	73,47161 46	0,99990 74	2,31047 53	2,29038 83

x	e^x	e^{-x}	$\sin x$	$\cos x$
70	2 51543 $\cdot^{25}$	$0,0^{30}$ 39754	+0,77389 06816	+0,63331 92031
1	6 83767 ,,	14625	+0,95105 46533	−0,30902 27282
2	18 58671 ,,	05380	+0,25382 33628	−0,96725 05883
3	50 52393 ,,	01979	−0,67677 19569	−0,73619 27182
4	137 33829 ,,	00728	−0,98514 62605	+0,17171 73418

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arc\,tg} x$	$\log_n x$	e^x
5,0	−0,95892 43	0,28366 22	− 3,38051 50	1,37340 08	1,60943 79	148,41315 91
1	−0,92581 47	0,37797 77	− 2,44938 94	7717 43	2924 05	164,02190 73
2	−0,88345 47	46851 67	− 1,88564 19	8080 80	4865 86	181,27224 19
3	−0,83226 74	55437 43	− 1,50127 34	8430 94	6770 68	200,33681 00
4	−0,77276 45	63469 29	− 1,21754 08	8768 55	8639 90	221,40641 62
5	−0,70554 03	70866 98	− 0,99558 41	9094 28	1,70474 81	244,69193 23
6	−0,63126 66	77556 59	− 0,81394 33	9408 75	2276 66	270,42640 74
7	−0,55068 55	83471 28	− 0,65973 06	9712 51	4046 62	298,86740 10
8	−0,46460 22	88551 95	− 0,52466 62	1,40006 11	5785 79	330,29955 99
9	−0,37387 67	92747 84	− 0,40311 09	0290 04	7495 24	365,03746 79
6,0	−0,27941 55	96017 03	− 0,29100 62	0564 76	9175 95	403,42879 35
1	−0,18216 25	98326 84	− 0,18526 22	0830 72	1,80828 88	445,85777 01
2	−0,08308 94	99654 21	− 0,08337 77	1088 32	2454 93	492,74904 11
3	+0,01681 39	99985 86	+ 0,01681 63	1337 95	4054 96	544,57191 01
4	+0,11654 92	99318 49	+ 0,11734 89	1579 96	5629 80	601,84503 79
5	21512 00	97658 76	0,22027 72	1814 70	7180 22	665,14163 30
6	31154 14	95023 26	0,32785 80	2042 49	8706 96	735,09518 92
7	40484 99	91438 31	0,44275 74	2263 63	1,90210 75	812,40582 52
8	49411 34	86939 75	0,56834 00	2478 41	1692 26	897,84729 17
9	57843 98	81572 51	0,70911 12	2687 09	3152 14	992,27471 56
7,0	65698 66	75390 23	0,87144 80	2889 93	4591 01	1096,63315 84
1	72896 90	68454 67	1,06489 31	3087 17	6009 48	1211,96707 45
2	79366 79	60835 13	1,30462 09	3279 03	7408 10	1339,43076 44
3	85043 66	52607 75	1,61656 14	3465 74	8787 43	1480,29992 76
4	89870 81	43854 73	2,04928 42	3647 49	2,00148 00	1635,98443 00
5	93800 00	34663 53	2,70601 39	3824 48	1490 30	1808,04241 45
6	96791 97	25125 98	3,85226 57	3996 89	2814 82	1998,19589 51
7	98816 82	+0,15337 39	+ 6,44287 25	4164 90	4122 03	2208,34799 19
8	99854 33	+0,05395 54	+18,50682 16	4328 68	5412 37	2440,60197 76
9	99894 13	−0,04600 21	−21,71511 27	4488 37	6686 28	2697,28232 83
8,0	98935 82	−0,14550 00	− 6,79971 15	4644 13	7944 15	2980,95798 70
1	96988 98	−0,24354 42	− 3,98239 82	4796 11	9186 41	3294,46807 53
2	94073 06	−0,33915 49	− 2,77374 93	4944 43	2,10413 42	3640,95030 73
3	90217 18	−0,43137 68	− 2,09137 75	5089 23	1625 55	4023,87239 38
4	85459 89	−0,51928 87	− 1,64571 07	5230 64	2823 17	4447,06674 77
5	79848 71	−0,60201 19	− 1,32636 43	5368 76	4006 62	4914,76884 03
6	73439 71	−0,67872 00	− 1,08203 24	5503 71	5176 22	5431,65959 14
7	66296 92	−0,74864 66	− 0,88555 69	5635 60	6332 30	6002,91221 73
8	58491 72	−0,81109 30	− 0,72114 69	5764 53	7475 17	6634,24400 63
9	50102 09	−0,86543 52	− 0,57892 36	5890 61	8385 13	7331,97353 92
9,0	41211 85	−0,91113 03	− 0,45231 57	6013 91	9722 46	8103,08392 76
1	31909 84	−0,94772 16	− 0,33670 05	6134 54	2,20827 44	8955,29270 35
2	22288 99	−0,97484 36	− 0,22864 17	6252 57	1920 35	9897,12905 87
3	+0,12445 44	−0,99222 53	− 0,12542 96	6368 10	3001 44	10938,01920 82
4	+0,02477 54	−0,99969 30	− 0,02478 30	6481 20	4070 97	12088,38073 02
5	−0,07515 11	−0,99717 22	+ 0,07536 42	6591 94	5129 18	13359,72682 97
6	−0,17432 68	−0,98468 79	+ 0,17703 76	6700 40	6176 31	14764,78156 56
7	−0,27176 06	−0,96236 49	+ 0,28238 83	6806 65	7212 59	16317,60719 80
8	−0,36647 91	−0,93042 63	+ 0,39388 30	6910 75	8238 24	18033,74492 78
9	−0,45753 59	−0,88919 12	+ 0,51455 29	1,47012 77	2,29253 48	19930,37043 82

x	e^x	e^{-x}	$\sin x$	$\cos x$
75	373 32419 · 25	0,030 00268	−0,38778 16354	+0,92175 12697
6	1014 80038 ,,	99	+0,56610 76369	+0,82433 13311
7	2758 51345 ,,	36	+0,99952 01586	−0,03097 50317
8	7498 41099 ,,	13	+0,51397 84560	−0,85780 30932
9	20382 81066 ,,	05	−0,44411 26687	−0,89597 09468

x	e^{-x}	$\operatorname{Sin} x$	$\operatorname{Cos} x$	$\operatorname{Tg} x$	$\operatorname{Ar\,Sin} x$	$\operatorname{Ar\,Cos} x$
5,0	0,00673 79	74,20321 06	74,20994 85	0,99990 92	2,31243 83	2,29243 17
1	609 67	82,00790 53	01400 20	2 57	3186 37	2,31263 44
2	551 66	90,63336 27	63887 92	3 91	5092 57	3242 93
3	499 16	100,16590 92	17090 08	5 02	6963 74	5183 28
4	451 66	110,70094 98	70546 64	5 92	8801 13	7086 63
5	408 68	122,34392 27	34800 95	6 66	2,40605 91	8952 64
6	369 79	135,21135 48	21505 26	7 27	2379 20	2,40784 48
7	334 60	149,43202 75	43537 35	7 76	4122 07	2582 83
8	302 76	165,14826 62	15129 37	8 17	5835 52	4348 92
9	273 94	182,51736 42	52010 37	8 50	7520 52	6083 91
6,0	247 88	201,71315 74	71563 61	8 77	9177 99	7788 87
1	224 29	222,92776 36	93000 65	8 99	2,50808 79	- 9464 86
2	202 94	246,37350 58	37553 53	0,99999 18	2413 76	2,51112 85
3	183 63	272,28503 69	28687 32	33	3993 69	2733 76
4	166 16	300,92168 82	92334 97	45	5549 36	4328 50
5	150 34	332,57006 48	57156 82	55	7081 47	5897 90
6	136 04	367,54691 44	54827 48	63	8590 72	7442 76
7	123 09	406,20229 71	20352 80	70	2,60077 79	8963 84
8	111 38	448,92308 89	92420 27	75	1543 30	2,60461 88
9	100 78	496,13685 39	13786 17	80	2987 87	1937 57
7,0	0,00091 19	548,31612 33	31703 52	83	4412 08	3391 58
1	82 51	605,98312 47	98394 98	86	5816 48	4824 53
2	74 66	669,71500 89	71575 55	89	7201 62	6237 04
3	67 55	740,14962 60	15030 16	91	8568 02	7629 69
4	61 13	817,99190 94	99252 06	93	9916 16	9003 02
5	55 31	904,02093 07	02148 38	94	2,71246 53	2,70357 58
6	50 05	999,09769 73	09819 78	95	2559 58	1693 88
7	45 28	1104,17376 95	17422 24	96	3855 77	3012 40
8	40 97	1220,30078 39	30119 37	97	5135 50	4313 62
9	37 07	1348,64097 88	64134 95	97	6399 19	5597 99
8,0	33 55	1490,47882 58	47916 13	98	7647 23	6865 94
1	30 35	1647,23388 59	23418 94	98	8880 00	8117 89
2	27 47	1820,47501 63	47529 10	98	2,80097 88	9354 24
3	24 85	2011,93607 27	93632 12	99	1301 21	2,80575 38
4	22 49	2223,53326 14	53348 63	99	2490 33	1781 68
5	20 35	2457,38431 84	38452 19	99	3665 57	2973 50
6	18 41	2715,82970 36	82988 77	99	4827 26	4151 19
7	16 66	3001,45602 53	45619 19	99	5975 69	5315 08
8	15 07	3317,12192 78	12207 85	1,00000 00	7111 17	6465 48
9	13 64	3665,98670 14	98683 78	,,	8233 98	7602 72
9,0	12 34	4051,54190 21	54202 55	,,	9344 40	8727 09
1	11 17	4477,64629 59	64640 76	,,	2,90442 70	9838 89
2	10 10	4948,56447 89	56457 99	,,	1529 14	2,90938 38
3	09 14	5469,00955 84	00964 98	,,	2603 96	2025 85
4	08 27	6044,19032 37	19040 65	,,	3667 43	3101 55
5	07 49	6679,86337 74	86345 23	,,	4719 76	4165 73
6	06 77	7382,39074 89	39081 67	,,	5761 20	5218 65
7	06 13	8158,80356 84	80362 96	,,	6791 96	6260 54
8	05 55	9016,87243 62	87249 16	,,	7812 25	7291 63
9	0,00005 02	9965,18519 40	9965,18524 42	1,00000 00	2,98822 30	2,98312 14

x	e^x	e^{-x}	$\sin x$	$\cos x$
80	55406 · 30	0,030 00001 80485	−0,99388 86539	−0,11038 72438
1	1 50609 ,,	0 66397	−0,62988 79943	+0,77668 59820
2	4 09399 ,,	0 24426	+0,31322 87824	+0,94967 76979
3	11 12863 ,,	0 08986	+0,96836 44611	+0,24954 01180
4	30 25077 ,,	0 03306	+0,73319 03201	−0,68002 34956

数部ハ左欄ニ同ジ

x	$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{tg} x$	$\operatorname{arctg} x$	
10	−0,54402 11	−0,83907 15	+ 0,64836 08	1,47112 77	
1	−0,99999 02	+0,00442 57	−225,95084 65	8013 64	
2	−0,53657 29	+0,84385 40	− 0,63585 99	8765 51	
3	+0,42016 70	+0,90744 68	+ 0,46302 11	9402 44	
4	+0,99060 74	+0,13673 72	+ 7,24460 66	9948 89	
5	+0,65028 78	−0,75968 79	− 0,85599 34	1,50422 82	
6	−0,28790 33	−0,95765 95	+ 0,30063 22	0837 75	
7	−0,96139 75	−0,27516 33	+ 3,49391 56	1204 05	
8	−0,75098 72	+0,66031 67	− 1,13731 37	1529 78	
9	+0,14987 72	+0,98870 46	+ 0,15158 95	1821 33	
20	+0,91294 53	+0,40808 21	+ 2,23716 09	2083 79	
1	+0,83665 56	−0,54772 93	− 1,52749 85	2321 32	
2	−0,00885 13	−0,99996 08	+ 0,00885 17	2537 31	
3	−0,84622 04	−0,53283 30	+ 1,58815 31	2734 54	
4	−0,90557 84	+0,42417 90	− 2,13489 67	2915 38	2 ┐以下次頁ニ續ク
5	−0,13235 18	+0,99120 28	− 0,13352 64	3081 76	7
6	+0,76255 85	+0,64691 93	+ 1,17875 36	3235 37	19
7	+0,95637 59	−0,29213 88	− 3,27370 38	3377 62	53
8	+0,27090 58	−0,96260 59	− 0,28142 96	3509 72	144
9	−0,66363 39	−0,74805 75	+ 0,88714 28	3632 80	393
30	−0,98803 16	+0,15425 14	− 6,40533 12	3747 53	1068
1	−0,40403 76	+0,91474 24	− 0,44169 56	3854 94	2904
2	+0,55142 67	+0,83422 34	+ 0,66110 60	3955 65	7896
3	+0,99991 19	−0,01327 67	− 75,31301 48	4050 26	21464
4	+0,52908 27	−0,84857 03	− 0,62349 90	4139 30	58346
5	−0,42818 27	−0,90369 22	+ 0,47381 47	4223 27	1 58601
6	−0,99177 89	−0,12796 37	+ 7,75047 09	4302 57	4 31123
7	−0,64353 81	+0,76541 41	− 0,84077 13	4377 59	11 71914
8	+0,29636 86	+0,95507 36	+ 0,31030 97	4448 66	31 85593
9	+0,96379 54	+0,26664 29	+ 3,61455 44	4516 09	86 59340
40	+0,74511 32	−0,66693 81	− 1,11721 49	4580 15	235 38526
1	−0,15862 27	−0,98733 93	+ 0,16065 67	4641 09	639 84349
2	−0,91652 15	−0,39998 53	+ 2,29138 80	4699 13	1739 27494
3	−0,83177 47	+0,55511 33	− 1,49838 73	4754 47	4727 83946
4	+0,01770 19	+0,99984 33	+ 0,01770 47	4807 30	12851 60011
5	+0,85090 35	+0,52532 20	+ 1,61977 52	4857 78	34934 27105
6	+0,90178 83	−0,43217 79	− 2,08661 35	4906 06	94961 19420
7	+0,12357 31	−0,99233 55	− 0,12452 76	4952 29	2 58131 28861
8	−0,76825 47	−0,64014 43	+ 1,20012 72	4996 60	7 01673 59120
9	−0,95375 27	+0,30059 25	− 3,17290 86	5039 10	19 07346 57249
50	−0,26237 49	+0,96496 60	− 0,27190 06	1,55079 90	51 84705 52858

x	e^x	e^{-x}	$\sin x$	$\cos x$
85	82 23012 · 30	$0{,}0^{35}$ 01216	−0,17607 56199	−0,98437 66434
6	223 52466 ,,	0447	−0,92345 84470	−0,38369 84449
7	607 60302 ,,	0165	−0,82181 78366	+0,56975 03343
8	1651 63625 ,,	0061	+0,03539 83027	+0,99937 32837
9	4489 61281 ,,	0022	+0,86006 94058	+0,51017 70449

e^x	e^{-x}	$\mathfrak{S}\mathrm{in}\, x$	x
22026,46579 48	0,00004 54	11013,23287 47	**10**
59874,14171 52	1 67	29937,07084 92	1
1 62754,79141 90	0,00000 61	81377,39570 64	2
4 42413,39200 89	23	2 21206,69600 33	3
12 02604,28416 48	08	6 01302,14208 20	4
36 69017,37247 21	03	16 34508,68623 59	5
88 86110,52050 79	01	44 43055,26025 39	6
241 54952,75357 53	00	120 77476,37678 76	7
656 59969,13733 05	,,	328 29984,56866 52	8
1784 82300,96318 73	,,	892 41150,48159 36	9
4851 65195,40979 03	,,	2425 82597,70489 51	**20**
13188 15734,48321 47	,,	6594 07867,24160 73	1
35849 12846,13159 16	,,	17924 56423,06579 58	2
97448 03446,24890 26	,,	48724 01723,12445 13	3
64891 22129,83347 23 ┐以下左頁ヨリ續ク	,,	1 32445 61064,92173 61	4
20048 99337,38587 25	,,	3 60024 49668,69293 63	5
57296 09428,83876 43	,,	9 78648 04714,41938 21	6
20482 40601,79861 67	,,	26 60241 20300,89930 83	7
62570 64291,47517 37	,,	72 31285 32145,73758 68	8
13342 97144,04207 44	,,	196 56671 48572,02103 72	9
64745 81524,46214 70	,,	534 32372 90762,23107 35	**30**
88496 65247,42523 11	,,	1452 44248 32623,71261 55	1
29601 82680,69516 10	,,	3948 14800 91340,34758 05	2
35797 85916,06462 43	,,	10732 17898 92958,03231 21	3
17425 27454,88140 29	,,	29173 08712 63727,44070 15	4
34523 13430,72812 96	,,	79300 67261 56715,36406 48	5
15471 15195,22711 34	,,	2 15561 57735 57597,61355 67	6
23728 02611,30877 29	,,	5 85957 11864 01305,65438 65	7
17571 13756,22032 87	,,	15 92796 58785 56878,11016 43	8
04239 93746,95360 69	,,	43 29670 02119 96873,47680 35	9
68370 19985,40789 99	,,	117 69263 34185 09992,70395 00	**40**
35300 54949,22266 34	,,	319 92174 67650 27474,61133 17	1
15205 01047,39468 13	,,	896 63747 07602 50523,69734 07	2
82293 46561,47445 76	,,	2363 91973 41146 73280,73722 88	3
43593 08275,80929 96	,,	6425 80005 71796 54137,90464 98	4
74850 95348,03479 72	,,	17467 13552 87425 47674,01739 86	5
60244 88745,13364 91	,,	47480 59710 30122 44372,56682 46	6
90067 39623,28580 02	,,	1 29065 64430 95033 69811,64290 01	7
97631 73865,47159 99	,,	3 50836 79560 48815 86932,23579 99	8
50996 90525,09984 10	,,	9 53673 28624 75498 45262,54992 05	9
70724 64087,45332 29	0,00000 00	25 92352 76429 35362 32043,72666 15	**50**

x	e^x	e^{-x}	$\sin x$	$\cos x$
90	12204 · 35	$0{,}0^{35}$ 00008 19401	+0,89399 66636	−0,44807 36161
1	33174 ,,	3 01441	+0,10598 75118	−0,99436 74609
2	90176 ,,	1 10894	−0,77946 60696	−0,62644 44479
3	2 45124 ,,	0 40796	−0,94828 21413	+0,31742 87015
4	6 66317 ,,	0 15008	−0,24525 19855	+0,96945 93667

第1表　圓及ビ雙曲線函數

x	$\mathfrak{Cos}\,x$	$\mathfrak{Tg}\,x$	$\mathfrak{Ar}\,\mathfrak{Sin}\,x$	$\mathfrak{Ar}\,\mathfrak{Cos}\,x$	$\log_e x$
10	...,23292 01	$0{,}9^{5}$ 99959	2,99822 30	2,99322 28	2,30258 51
1	...,07086 59	94	3,09310 22	3,08896 99	39789 53
2	...,39571 26	99	17978 54	17631 32	48490 66
3	...,69600 56	$1{,}0^{5}$ 00000	25957 26	25661 40	56494 94
4	...,14208 28	,,	33347 76	33092 66	63905 73
5	62	,,	40230 66	40008 44	70805 02
6	40	,,	46671 10	46475 79	77258 87
7	77	,,	52722 45	52549 43	83321 33
8	53	,,	58428 97	58274 66	89037 18
9	36	,,	63827 80	63689 29	94443 90
20		,,	68950 39	68825 39	99573 23
1		,,	73823 60	73710 22	3,04452 24
2		,,	78470 58	78367 27	09104 25
3		,,	82911 37	82816 85	13549 42
4		,,	87163 48	87076 67	17805 38
5		,,	91242 28	90761 15	21887 58
6		,,	95161 33	95087 37	25809 65
7		,,	98932 68	98864 09	29583 69
8		,,	4,02567 04	4,02503 27	33220 45
9		,,	06074 01	06014 56	36729 58
30		,,	09462 22	09406 67	40119 74
1		,,	12739 44	12687 41	43398 72
2		,,	15912 71	15857 05	46573 59
3		,,	18988 42	18942 51	49650 76
4		,,	21972 39	21929 14	52636 05
5		,,	24869 93	24829 11	55534 81
6		,,	27685 90	27647 32	58351 89
7		,,	30424 77	30388 24	61091 79
8		,,	33090 64	33056 02	63758 62
9		,,	35687 32	35654 44	66356 16
40		,,	38218 28	38187 03	68887 95
1		,,	40686 79	40657 05	71357 21
2		,,	43095 85	43067 50	73766 96
3		,,	45448 25	45421 21	76120 01
4		,,	47746 59	47720 77	78418 96
5		,,	49993 31	49968 62	80666 25
6		,,	52190 67	52167 04	82864 14
7		,,	54340 79	54318 16	85014 76
8		,,	56445 67	56423 97	87120 10
9		,,	58507 16	58486 33	89182 03
50		$1{,}0^{5}$ 00000	4,60527 02	4,60507 12	3,91202 30

記載セザル數字ハ前頁 $\mathfrak{Sin}\,x$ ニ同ジ

x	e^{x}	e^{-x}	$\sin x$	$\cos x$
95	18 11239 $\cdot^{35}$	$0{,}0^{40}$ 05521	+0,68326 17147	+0,73017 35610
6	49 23458 ,,	2031	+0,98358 77454	−0,18043 04493
7	133 83347 ,,	0747	+0,37960 77390	−0,92514 75366
8	363 79709 ,,	0275	−0,57338 18720	−0,81928 82453
9	988 90303 ,,	0101	−0,99920 68342	+0,03982 08804
100	2688 11714 ,,	0037	−0,50636 56411	+0,86231 88723

第 3 表

$\mathfrak{Sin}\,x \sin x,\quad \mathfrak{Sin}\,x \cos x,\quad \mathfrak{Cos}\,x \sin x,\quad \mathfrak{Cos}\,x \cos x.$

$$e^{\pm x}\sin x = \mathfrak{Cos}\,x \sin x \pm \mathfrak{Sin}\,x \sin x$$
$$e^{\pm}\cos x = \mathfrak{Cos}\,x \cos x \pm \mathfrak{Sin}\,x \cos x.$$

x	Sin x sin x	Sin x cos x	Cos x sin x	Cos x cos x	x	Sin x sin x	Sin x cos x
0	0	0	0	0	**0,50**	0,24983	0,45730
0,01	0,00010	0,01000	0,01000	1,00000	1	5990	6465
2	0040	2000	2000	,,	2	7118	7188
3	0090	2999	3001	,,	3	8065	7900
4	0160	3998	4002	,,	4	9132	8600
5	0250	4996	5004	,,	5	0,30219	9289
6	0360	5993	6007	,,	6	1326	9965
7	0490	6989	7011	,,	7	2452	0,50629
8	0640	7983	8017	0,99999	8	3598	1281
9	0810	8976	9024	9	9	4763	1920
0,10	1000	9967	0,10033	8	**0,60**	5948	2545
1	1210	0,10956	1044	8	1	7153	3157
2	1440	1942	2058	7	2	8377	3756
3	1690	2927	3073	5	3	9621	4341
4	1960	3908	4091	4	4	0,40884	4911
5	2250	4887	5112	2	5	2166	5467
6	2560	5863	6136	0,99989	6	3468	6008
7	2890	6836	7163	86	7	4790	6534
8	3240	7805	8194	83	8	6130	7045
9	3610	8771	9228	78	9	7490	7540
0,20	4000	9732	0,20268	73	**0,70**	8869	8020
1	4410	0,20690	1307	68	1	0,50268	8483
2	4840	1643	2353	61	2	1685	8930
3	5290	2592	3403	53	3	3122	9360
4	5760	3537	4458	45	4	3578	9772
5	6250	4476	5518	35	5	6052	0,60168
6	6760	5410	6582	24	6	7546	0546
7	7290	6339	7651	11	7	9058	0906
8	7839	7263	8726	0,99898	8	0,60590	1248
9	8409	8180	9806	82	9	2140	1571
0,30	8999	9092	0,30892	65	**0,80**	3709	1875
1	9609	9997	1983	46	1	5296	2160
2	0,10239	0,30897	3081	25	2	6902	2426
3	0889	1789	4185	0[illegible]	3	8527	2671
4	1558	2675	5295	0,99777	4	0,70170	2897
5	2248	3553	6412	750	5	1831	3102
6	2958	4425	7535	720	6	3511	3286
7	3687	5289	8665	688	7	5208	3450
8	4437	6145	9802	652	8	6924	3591
9	5206	6993	0,40947	614	9	8658	3711
0,40	5995	7833	2099	573	**0,90**	0,80410	3809
1	6805	8664	3258	529	1	2179	3885
2	7634	9487	4426	481	2	3967	3937
3	8483	0,40301	5601	430	3	5772	3967
4	9352	1106	6784	375	4	7594	3973
5	0,20241	1902	7975	317	5	9434	3955
6	1149	2688	9175	254	6	0,91291	3913
7	2078	3464	0,50384	187	7	3165	3847
8	3026	4230	1601	115	8	5056	3755
9	0,23995	0,44985	0,52826	0,99039	9	0,96965	0,63639

第 35 表

n	π^n	$\frac{\pi^n}{n!}$
1	3,14159 26535 89793	3,14159 26535 89793
2	9,86960 44010 89359	4,93480 22005 44679
3	31,00627 66802 99820	5,16771 27800 49970
4	97,40909 10340 02437	4,05871 21264 16768

Cos x sin x	Cos x cos x	x	Sin x sin x	Sin x cos x	Cos x sin x	Cos x cos x
0,54061	0,98958	**1,00**	0,98890	0,63496	1,29846	0,83373
5305	873	1	1,00832	3328	1,31675	2700
6559	782	2	2790	3134	3516	2006
7821	685	3	4764	2912	5371	1292
9094	583	4	6755	2664	7237	0557
0,60376	475	5	8762	2388	9117	0,79800
1668	361	6	1,10785	2085	1,41009	9022
2969	241	7	2824	1753	2913	8222
4281	114	8	4879	1393	4830	7399
5604	0,97981	9	6949	1003	6759	6553
6936	841	**1,10**	9034	0584	8700	5683
8280	693	1	1,21134	0136	1,50653	4790
9633	538	2	3250	0,59657	2618	3873
0,70998	375	3	5379	9148	4595	2931
2373	205	4	7524	8608	6584	1964
3760	026	5	9683	8037	8585	0971
5157	0,96839	6	1,31857	7434	1,60597	0,69953
6566	6643	7	4044	6799	2621	8908
7986	6438	8	6245	6131	4656	7836
9417	6224	9	8460	5430	6703	6737
0,80860	6001	**1,20**	1,40688	4697	8760	5611
2315	5767	1	2929	3929	1,70829	4456
3781	5524	2	5183	3127	2908	3272
5259	5270	3	7449	2290	4998	2060
6749	5006	4	9728	1419	7098	0818
8251	4731	5	1,52020	0512	9209	0,59546
9764	4444	6	4323	0,49569	1,81329	8244
0,91290	4146	7	6037	8590	3460	6911
2829	3836	8	8964	7575	5600	5546
4379	3514	9	1,61301	6522	7750	4150
5942	3180	**1,30**	3649	5432	9909	2722
7517	2833	1	6008	4303	1,92077	1261
9104	2473	2	8377	3136	4254	0,49766
1,00704	2099	3	1,70755	1931	6440	8238
2317	1712	4	3144	0686	8634	6676
3942	1311	5	5542	0,39401	2,00836	5079
5580	0895	6	7949	8077	3046	3447
7230	0465	7	1,80364	6711	5264	1779
8893	0019	8	2788	5305	7489	0076
1,10569	0,89559	9	5220	3857	9721	0,39335
2258	9082	**1,40**	7659	2367	2,11960	6558
3959	8589	1	1,90106	0835	4206	4743
5673	8080	2	2560	0,29259	6457	2891
7400	7555	3	5020	7641	8714	0999
9139	7012	4	7487	5979	2,20977	0,29069
1,20892	6451	5	9959	4273	3246	7099
2657	5873	6	2,02437	2522	5518	5089
4435	5276	7	4920	0725	7796	3039
6226	4661	8	7408	0,18884	2,30078	0948
1,28029	0,84027	9	2,09899	0,16996	2,32363	0,18815

n	π^n	$\frac{\pi^n}{n!}$
5	306,01968 47852 81453	2,55016 40398 77345
6	961,38919 35753 04437	1,33526 27688 54589
7	3020,29322 77767 92008	0,59926 45293 20792
8	9488,53101 60705 74007	0,23533 06303 58893
9	29809,09933 34462 11667	0,08214 58866 11128

x	Sin x sin x	Sin x cos x	Cos x sin x	Cos x cos x	x	Sin x sin x	Sin x cos x
1,50	2,12395	0,15062	2,34652	0,16640	**2,00**	3,29789	−1,50931
1	4893	3081	6943	4423	1	3,31685	−1,55828
2	7395	1052	9238	2163	2	3549	−1,60795
3	9899	0,08976	2,41534	0,09859	3	5379	−1,65831
4	2,22405	6851	3833	7512	4	7175	−1,70936
5	4912	4678	6133	5119	5	8935	−1,76111
6	7421	+ 2455	8433	+ 2682	6	3,40660	−1,81355
7	9930	+ 0183	2,50734	+ 0200	7	2346	−1,86671
8	2,32439	−0,02139	3036	−0,02329	8	3994	−1,92057
9	4948	− 4512	5337	− 4904	9	5603	−1,97514
1,60	7456	− 6937	7637	− 7526	**2,10**	7170	−2,03042
1	9962	− 9412	9935	−0,10196	1	8696	−2,08642
2	2,42466	−0,11940	2,62232	− 2913	2	3,50179	−2,14313
3	4967	− 4520	4526	− 5679	3	1618	−2,20057
4	7466	− 7153	6817	− 8494	4	3012	−2,25873
5	9960	− 9839	9105	−0,21359	5	4359	−2,31761
6	2,52451	−0,22579	2,71389	− 4273	6	5658	−2,37723
7	4936	− 5374	3669	− 7238	7	6909	−2,43757
8	7417	− 8223	5943	−0,30254	8	8109	−2,49865
9	9891	−0,31127	8212	− 3322	9	9259	−2,56046
1,70	2,62358	− 4088	2,80474	− 6441	**2,20**	3,60355	−2,62301
1	4818	− 7104	2730	− 9613	1	1398	−2,68630
2	7270	−0,40176	4978	−0,42838	2	2386	−2,75033
3	9714	− 3306	7218	− 6116	3	3318	−2,81510
4	2,72148	− 6493	9450	− 9449	4	4192	−2,88061
5	4573	− 9738	2,91672	−0,52835	5	5007	−2,94687
6	6987	−0,53041	3884	− 6277	6	5762	−3,01387
7	9389	− 6403	6086	− 9774	7	6455	−3,08163
8	2,81780	− 9825	8276	−0,63327	8	7086	−3,15013
9	4158	−0,63306	3,00455	−0,66936	9	7652	−3,21938
1,80	6523	−0,66847	2621	−0,70602	**2,30**	8152	−3,28938
1	8873	−0,70448	4773	−0,74326	1	8585	−3,36013
2	2,91209	−0,74111	6911	−0,78107	2	8949	−3,43164
3	3529	−0,77835	9035	−0,81946	3	9244	−3,50389
4	5833	−0,81621	3,11143	−0,85845	4	9467	−3,57690
5	8119	−0,85469	3234	−0,89802	5	9618	−3,65066
6	3,00388	−0,89379	5309	−0,93819	6	9693	−3,72518
7	2638	−0,93353	7365	−0,97896	7	9694	−3,80045
8	4868	−0,97390	9403	−1,02033	8	9616	−3,87647
9	7078	−1,01491	3,21422	−1,06232	9	9460	−3,95324
1,90	9266	−1,05656	3420	−1,10492	**2,40**	9224	−4,03076
1	3,11433	−1,09886	5397	−1,14813	1	8905	−4,10904
2	3576	−1,14181	7352	−1,19198	2	8503	−4,18806
3	5696	−1,18542	9284	−1,23644	3	8016	−4,26783
4	7791	−1,22908	3,31193	−1,28154	4	7442	−4,34835
5	9860	−1,27461	3077	−1,32728	5	6780	−4,42962
6	3,21903	−1,32020	4935	−1,37365	6	6028	−4,51163
7	3918	−1,36646	6707	−1,42067	7	5185	−4,59438
8	5905	−1,41340	8572	−1,46833	8	4248	−4,67788
9	3,27862	−1,46101	3,40348	−1,51665	9	3,63216	−4,76211

n	π^n	$\frac{\pi^n}{n!}$
10	93648,04747 60830 20974	0,02580 68913 90014
11	2 94204,01797 38905 97106	0,00737 04309 45714
12	9 24269,18152 33741 86223	0,00192 95743 09404
13	29 03677,27061 32834 04989	0,00046 63028 05768
14	91 22171,18175 43531 70204	0,00010 46381 04925
15	286 58145,96938 79984 53379	0,00002 19153 53448
16	900 32220,84293 32795 67131	0,00000 43030 696

Cos x sin x	Cos x cos x	x	Sin x sin x	Sin x cos x	Cos x sin x	Cos x cos x
3,42095	−1,56563	**2,50**	3,62088	−4,84708	3,67000	−4,91284
3812	− 61526	1	60861	− 93279	65660	− 99838
5498	− 66556	2	59535	−5,01922	64220	−5,08463
7152	− 71652	3	58107	− 10639	62681	− 17160
8773	− 76815	4	56575	− 19427	61039	− 25929
3,50359	− 82046	5	54938	− 28288	59293	− 34770
1910	− 87345	6	53195	− 37221	57441	− 43681
3425	− 92712	7	51342	− 46226	55483	− 52663
4902	− 98147	8	49379	− 55301	53414	− 61715
6341	−2,03651	9	47304	− 64448	51235	− 70837
7741	− 09224	**2,60**	45114	− 73664	48943	− 80028
9100	− 14867	1	42809	− 82950	46536	− 89289
3,60417	− 20579	2	40385	− 92306	44013	− 98618
1692	− 26361	3	37842	−6,01730	41371	−6,08015
2922	− 32214	4	35178	− 11223	38609	− 17480
4107	− 38137	5	32389	− 20783	35724	− 27012
5246	− 44131	6	29476	− 30411	32716	− 36610
6337	− 50197	7	26435	− 40105	29581	− 46274
7380	− 56333	8	23265	− 49865	26318	− 56003
8372	− 62542	9	19963	− 59690	22926	− 65797
9314	− 68822	**2,70**	16529	− 69580	19401	− 75655
3,70203	− 75174	1	12959	− 79533	15742	− 85577
1038	− 81599	2	09252	− 89550	11948	− 95561
1818	− 88096	3	05406	− 99629	08016	−7,05607
2542	− 94665	4	01419	−7,09770	03943	− 15713
3208	−3,01308	5	2,97289	− 19972	2,99729	− 25881
3815	− 08023	6	93014	− 30233	95371	− 36107
4362	− 14812	7	88591	− 40554	90867	− 46392
4848	− 21674	8	84019	− 50933	86214	− 56735
5270	− 28609	9	79296	− 61369	81411	− 67135
5628	− 35618	**2,80**	74420	− 71861	76457	− 77591
5920	− 42700	1	69387	− 82408	71347	− 88101
6145	− 49857	2	64198	− 93010	66082	− 98665
6302	− 57087	3	58848	−8,03665	60657	−8,09282
6388	− 64390	4	53337	− 14373	55072	− 19951
6403	− 71768	5	47661	− 25131	49324	− 30671
6345	− 79220	6	41820	− 35939	43411	− 41440
6212	− 86745	7	35810	− 46796	37331	− 52258
6003	− 94345	8	29630	− 57700	31082	− 63122
5717	−4,02018	9	23277	− 68650	24661	− 74033
5351	− 09766	**2,90**	16749	− 79645	18066	− 84988
4905	− 17587	1	10045	− 90684	11295	− 95987
4377	− 25482	2	03161	−9,01766	04346	−9,07027
3765	− 33451	3	1,96096	− 12888	1,97217	− 18108
3068	− 41493	4	88847	− 24049	89905	− 29229
2284	− 49609	5	81412	− 35249	82409	− 40387
1411	− 57798	6	73789	− 46485	74725	− 51581
0448	− 66060	7	65976	− 57756	66852	− 62811
3,69393	− 74395	8	57970	− 69060	58788	− 74073
3,68244	−4,82804	9	1,49770	−9,80396	1,50529	−9,85367

第 4 表

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\text{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\text{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
0	1	∞	1	∞	**0,05**	0,99958	19,97501
0,01	0,99998	99,99500	1,00002	100,00500	6	940	16,63668
2	93	49,99000	07	50,01000	7	918	14,25073
3	85	33,31833	15	33,34833	8	893	12,46002
4	73	24,98000	27	25,02000	9	865	11,06614

x	$\mathfrak{Sin}\,x \sin x$	$\mathfrak{Sin}\,x \cos x$	$\mathfrak{Cof}\,x \sin x$	$\mathfrak{Cof}\,x \cos x$
3,0	+ 1,41372 259	− 9,91762 101	+ 1,420; 4 854	− 9,96690 983
1	+ 0,46056 617	− 11,06687 157	+ 0,46243 935	− 11,11188 182
2	− 0,71484 299	− 12,22500 202	− 0,71722 245	− 12,26569 471
3	− 2,13554 194	− 13,36838 053	− 2,14136 010	− 13,40480 191
4	− 3,82426 545	− 14,46848 628	− 3,83279 369	− 14,50075 149
5	− 5,80287 619	− 15,49145 395	− 5,81346 893	− 15,51973 249
6	− 8,09168 781	− 16,39763 599	− 8,10377 912	− 16,42213 877
7	− 10,70867 212	− 17,14119 604	− 10,72177 154	− 17,16216 407
8	− 13,66854 237	− 17,66974 953	− 13,68223 010	− 17,68744 409
9	− 16,98170 549	− 17,92406 973	− 16,99562 719	− 17,93876 398
4,0	− 20,65307 743	− 17,83788 029	− 20,66693 875	− 17,84985 219
1	− 24,68075 759	− 17,33775 794	− 24,69431 863	− 17,34728 431
2	− 29,05456 035	− 16,34317 184	− 29,06763 013	− 16,35052 359
3	− 33,75440 474	− 14,76668 902	− 33,76683 579	− 14,77212 728
4	− 38,74856 620	− 12,51437 800	− 38,76024 934	− 12,51815 123
5	− 43,99179 879	− 9,48644 571	− 44,00265 817	− 9,48878 744
6	− 49,42334 052	− 5,57814 503	− 49,43332 894	− 5,57927 236
7	− 54,96482 013	− 0,68099 292	− 54,97391 471	− 0,68110 560
8	− 60,51808 968	+ 5,31565 896	− 60,52628 786	+ 5,31637 905
9	− 65,96301 449	+ 12,52265 806	− 65,97034 041	+ 12,52404 694
5,0	− 71,15525 988	21,04864 488	− 71,16172 106	21,05055 618
1	− 75,92412 277	31,49716 292	− 75,92976 723	31,49946 736
2	− 80,07046 620	42,46324 138	− 80,07533 984	42,46582 598
3	− 83,36482 504	55,52940 942	− 83,36897 938	55,53217 663
4	− 85,54576 275	70,26110 421	− 85,54925 301	70,26397 085
5	− 86,31857 109	86,70144 012	− 86,32145 447	86,70433 629
6	− 85,35441 733	104,86531 316	− 85,35675 167	104,86818 109
7	− 82,29005 715	124,73282 382	− 82,29189 972	124,73561 674
8	− 76,72824 439	146,24201 290	− 76,72965 100	146,24469 385
9	- 68,23898 340	169,28091 854	− 68,24000 762	169,28345 931
6,0	− 56,36178 236	193,67898 013	− 56,36247 496	193,68136 016
1	− 40,60907 969	219,19783 401	− 40,60948 826	219,20003 935
2	− 20,47102 747	245,52157 015	− 20,47119 609	245,52359 257
3	+ 4,57817 351	272,24654 571	+ 4,57820 439	272,24838 176
4	+ 35,07218 348	298,87088 241	+ 35,07237 712	298,87253 264
5	71,54246 838	324,78380 997	71,54279 180	324,78527 821
6	114,50606 688	349,25505 717	114,50649 069	349,25634 984
7	164,45096 775	371,42453 526	164,45146 608	371,42566 079
8	221,81889 188	390,29260 688	221,81944 221	390,29357 520
9	286,98528 488	404,71128 483	286,98586 782	404,71210 691
7,0	360,23634 485	413,37676 143	360,23694 395	413,37744 890
1	441,74293 674	414,82372 793	441,74353 822	414,82429 275
2	531,53128 050	407,42200 603	531,53187 305	407,42246 022
3	629,45034 671	389,37607 775	629,45092 122	389,37643 313
4	735,13595 126	358,72816 583	735,13650 060	358,72843 390
5	847,97161 199	313,36558 264	847,97213 078	313,36577 436
6	967,04631 552	251,03313 015	967,04679 992	251,03325 590
7	1091,10944 373	+169,35139 539	1091,10989 120	+169,35146 485
8	1218,52322 716	+ 65,84184 201	1218,52363 630	+ 65,84186 412
9	1347,21322 899	− 62,04035 175	1347,21359 934	− 62,04036 880

x	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cof}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cof}\,x}{x}$
0,05	1,00042	20,02501	**0,10**	0,99833	9,95004	1,00167	10,05004
6	60	16,69668	1	798	9,03596	202	9,14596
7	82	14,32073	2	760	8,27341	240	8,39341
8	1,00107	12,54002	3	719	7,62740	282	7,75740
9	135	11,15614	4	674	7,07297	327	7,21297

頁 96 ～

x	$\mathfrak{Sin}\,x \sin x$	$\mathfrak{Sin}\,x \cos x$	$\mathfrak{Cof}\,x \sin x$	$\mathfrak{Cof}\,x \cos x$
8,0	1474,61751 771	− 216,86471 954	1474,61784 961	− 216,86476 835
1	1597,63536 199	− 401,17418 274	1597,63565 639	− 401,17425 666
2	1712,57647 554	− 617,42295 109	1712,57673 392	− 617,42304 424
3	1815,11205 607	− 867,90263 530	1815,11228 027	− 867,90274 251
4	1900,27909 732	−1154,65559 470	1900,27928 946	−1154,65571 148
5	1962,18970 902	−1479,37460 916	1962,18987 148	−1479,37473 165
6	1994,49745 267	−1843,28806 496	1994,49758 787	−1843,28818 992
7	1989,87299 024	−2247,02998 528	1989,87310 068	−2247,03010 999
8	1940,24164 647	−2690,49442 241	1940,24173 464	−2690,49454 467
9	1836,73579 689	−3172,67396 799	1836,73586 522	−3172,67408 602
9,0	1669,71531 158	−3691,48243 428	1669,71536 244	−3691,48254 672
1	1428,80960 020	−4243,56212 133	1428,80963 584	−4243,56222 716
2	1102,98511 161	−4824,07651 732	1102,98513 413	−4824,07661 581
3	+ 680,64243 174	−5426,48979 896	+ 680,64244 312	−5426,48987 967
4	+ 149,74738 679	−6042,33501 139	+ 149,74739 884	−6042,33509 408
5	− 501,99921 734	−6660,97376 714	− 501,99922 297	−6660,97384 178
6	−1286,94841 699	−7269,35051 719	−1286,94842 880	−7269,35058 388
7	−2217,24156 850	−7851,74601 564	−2217,24158 516	−7851,74607 461
8	−3304,49555 899	−8389,53500 685	−3304,49557 931	−8389,53505 844
9	−4559,42991 439	−8860,95450 880	−4559,42993 734	−8860,95455 342
10,0	−5991,43118 298	−9240,89014 825	−5991,43120 768	−9240,89018 635

第 40 表

Bernoulli 數 B_n 及ビ數 C_n, D_n. $(n=0,1,2,..)$

普通 **第 1 位** ノモノヲ稱ス. 記號式

$$(B+1)^n - B_n \doteqdot 0$$

ニ依ツテ定義ス. コヽニ左邊ノ第一項ハ冪運算ヲ了セル後 B ノ右肩ニ來ルベキ指數 $n, n-1, \cdots$ ヲ其ノ右脇下ニ移シ $B_n, B_{n-1}, \cdots$ トナスモノトス. 其ノ發生函數ヲ揭グ:

$$\frac{x}{e^x-1} = 1 - \frac{x}{2} + \frac{B_2}{2!}x^2 + \frac{B_4}{4!}x^4 + \cdots + B_n\frac{x^n}{n!} + \cdots$$

右側級數ハ $|x|<2\pi$ ナルトキ常ニ收斂ス. 尙ホ $B_0=1$, $B_1=-\frac{1}{2}$, $B_3=B_5=B_7=\cdots\ =0$.

數 D_n ハ $x=\frac{1}{2}$ ニ對スル $B_n(x)$ ノ値ニヨリ定義ス, 即チ

$$D_n = 2^n B_n(\tfrac{1}{2}).$$

E_n, C_n ノ發生函數次ノ如シ:

$$\frac{2}{e^x+e^{-x}} = \sum_{n=0}^{\infty}\frac{x^n}{n!}E_n, \qquad \frac{2}{e^x+1} = \sum_{n=0}^{\infty}\frac{x^n}{n!}\frac{C_n}{2^n}.$$

n	B_n ノ分子	同分母	B_n
2	1	6	0, 16666 66…
4	−1	30	−0, 03333 33 …
6	1	42	0, 02380 95…
8	−1	30	−0, 03333 33…
10	5	66	0, 07575 75…
12	−691	2730	−0, 25311 35…
14	7	6	1, 16666 66…
16	−3617	510	−7, 09215 68…
18	43867	798	54, 97117 79…
20	−1 74611	330	−529, 12424 24…
22	8 54513	138	6192, 12318 84…
24	−2363 64091	2730	−86580, 25311 35…
26	85 53103	6	14 25517, 16666 66…
28	−2 37494 61029	870	−272 98231, 06781 60…
30	861 58412 76005	14322	6015 80873, 90064 23…
32	−770 93210 41217	510	−1 51163 15767, 09215…
34	257 76878 58367	6	42 96146 43061, 16666…
36	−26315 27155 30534 77373	19 19190	−1371 16552 05088, 33277…
38	2 92999 39138 41559	6	48833 23189 73593, 16666…
40	−2 61082 71849 64491 22051	13530	−19 29657 93419 40068, 14863…
42	15 20097 64391 80708 $\cdot^{5}$	1806	841 69304 75736 82615, …
44	−278 33269 57930 10242 $\cdot^{5}$	690	−40338 07185 40594 55413, …
46	5964 51111 59391 21632 $\cdot^{5}$	282	21 15074 86380 81991 60560, …
48	−560 94033 68997 81768 $\cdot^{10}$	46410	−1208 66265 22296 52593 46027, …
50	49 50572 05241 07964 $\cdot^{10}$	66	75008 66746 07696 43668 55720. …
52	−80116 57181 35489 95734 $\cdot^{10}$	1590	− 50 38778 10148 10689 $\cdot^{10}$,…
54	29 14996 36348 84862 $\cdot^{15}$	798	3652 87764 84818 12333 $\cdot^{10}$,…
56	− 2479 39292 93132 26753 $\cdot^{15}$	870	− 2 84987 69302 45088 $\cdot^{15}$,…
58	84483 61334 88800 41862 $\cdot^{15}$	354	238 65427 49968 36276 $\cdot^{15}$,…
60	− 121 52331 40483 75557 $\cdot^{25}$	567 86730	−21399 94925 72253 33665 $\cdot^{15}$,…

n	C_n
1	−1
3	2
5	−16
7	272
9	−7936
11	3 53792
13	−223 68256
15	19037 57312
17	−20 98653 42976
19	2908 88851 12832

$C_0=1,\quad C_{2,4,6,\ldots}=0.$

n	D_n ノ分子	同分母
2	−1	3
4	7	15
6	−31	21
8	127	15
10	−2555	33
12	14 14477	1365
14	−57337	3
16	1185 18239	255
18	−57496 91557	399
20	9 15462 77337	165

$D_0=1,\quad D_{1,3,5,\ldots}=0.$

第 5 表

$e^{\pi x},\ e^{-\pi x},\ \mathfrak{Sin}\,\pi x,\ \mathfrak{Cos}\,\pi x.$

x	$e^{\pi x}$	$e^{-\pi x}$	$\mathfrak{Sin}\,\pi x$	$\mathfrak{Cos}\,\pi x$	x	$e^{\pi x}$	$e^{-\pi x}$
0	1	1	0	1	**0,50**	4,81048	0,20788
0,01	1,03191	0,96907	0,03142	1,00049	1	4,96400	20145
2	06485	93910	06287	00198	2	5,12243	19522
3	09883	91006	09439	00445	3	5,28591	18918
4	13390	88191	12600	00791	4	5,45460	18333
5	17009	85464	15773	01236	5	5,62869	17766
6	20743	82820	18961	01782	6	5,80832	17217
7	24597	80259	22169	02428	7	5,99369	16684
8	28573	77777	25398	03175	8	6,18498	16168
9	32676	75371	28653	04024	9	6,38237	15668
0,10	36911	73040	31935	04976	**0,60**	6,58606	15184
1	41280	70781	35250	06031	1	6,79625	14714
2	45789	68592	38599	07191	2	7,01315	14259
3	50442	66471	41986	08456	3	7,23698	13818
4	55243	64415	45414	09829	4	7,46794	13391
5	60198	62423	48888	11310	5	7,70628	12976
6	65310	60492	52409	12901	6	7,95222	12575
7	70586	58621	55982	14604	7	8,20601	12186
8	76030	56808	59611	16419	8	8,46790	11809
9	81648	55051	63299	18350	9	8,73815	11444
0,20	87446	53349	67048	20397	**0,70**	9,01703	11090
1	93428	51699	70865	22563	1	9,30480	10747
2	99601	50100	74751	24851	2	9,60176	10415
3	2,05971	48550	78710	27261	3	9,90820	10093
4	12545	47049	82748	29797	4	10,22442	0,09781
5	19328	45594	86867	32461	5	10,55072	9478
6	26328	44184	91072	35256	6	10,88745	9185
7	33551	42817	95367	38184	7	11,23492	8901
8	41005	41493	99756	41249	8	11,59347	8626
9	48696	40210	1,04243	44453	9	11,96347	8359
0,30	56633	38966	08834	47800	**0,80**	12,34528	8100
1	64824	37761	13531	51292	1	12,73928	7850
2	73275	36593	18341	54934	2	13,14585	7607
3	81997	35461	23268	58729	3	13,56539	7372
4	90997	34365	28316	62681	4	13,99833	7144
5	3,00284	33302	33491	66793	5	14,44508	6923
6	09867	32272	38798	71070	6	14,90609	6709
7	19756	31274	44241	75515	7	15,38181	6501
8	29901	30307	49827	80134	8	15,87271	6300
9	40492	29369	55561	84931	9	16,37929	6105
0,40	51359	28461	61449	89910	**0,90**	16,90202	5916
1	62572	27581	67496	95076	1	17,44145	5733
2	74143	26728	73708	2,00436	2	17,99808	5556
3	86084	25901	80092	05993	3	18,57249	5384
4	98406	25100	86653	11753	4	19,16522	5218
5	4,11121	24324	93399	17722	5	19,77687	5056
6	24241	23571	2,00335	23907	6	20,40804	4900
7	37781	22842	07469	30312	7	21,05936	4748
8	51753	22136	14808	36944	8	21,73146	4602
9	4,66170	0,21451	2,22359	2,43811	9	22,42501	0,04459

頁 92 ヨリ

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
0,15	0,99625	6,59181	1,00375	6,74181	**0,20**	0,99335	4,90033
6	574	17017	427	33017	1	267	65729
7	519	5,79756	482	5,96756	2	195	43590
8	461	46580	541	64580	3	121	23333
9	399	16844	603	35844	4	043	04724

$\mathfrak{Sin}\,\pi x$	$\mathfrak{Cos}\,\pi x$	x	$e^{\pi x}$	$e^{-\pi x}$	$\mathfrak{Sin}\,\pi x$	$\mathfrak{Cos}\,\pi x$
2,30130	2,50918	**1,00**	23,14069	0,04321	11,54874	11,59195
38128	58273	1	23,87922	4188	11,91867	11,96055
46360	65882	2	24,64132	4058	12,30037	12,34095
54836	73754	3	25,42773	3933	12,69420	12,73353
63564	81897	4	26,23925	3811	13,10057	13,13868
72551	91317	5	27,07666	3693	13,51987	13,55680
81808	99025	6	27,94081	3579	13,95251	13,98830
91343	3,08027	7	28,83253	3468	14,39892	14,43360
3,01165	17333	8	29,75271	3361	14,85955	14,89316
11285	26953	9	30,70225	3257	15,33484	15,36741
21711	36895	**1,10**	31,68210	3156	15,82527	15,85683
32456	47170	1	32,69322	3059	16,33132	16,36191
43528	57787	2	33,73662	2964	16,85349	16,88313
54940	68758	3	34,81331	2872	17,39229	17,42102
66702	80092	4	35,92436	2784	17,94826	17,97610
78826	91802	5	37,07087	2698	18,52195	18,54892
91323	4,03899	6	38,25398	2614	19,11392	19,14006
4,04208	16394	7	39,47484	2533	19,72475	19,75008
17491	29300	8	40,73466	2455	20,35506	20,37960
31186	42630	9	42,03469	2379	21,00545	21,02924
45306	56397	**1,20**	43,37621	2305	21,67658	21,69963
59867	70614	1	44,76055	2234	22,36910	22,39144
74881	85296	2	46,18906	2165	23,08371	23,10536
90364	5,00456	3	47,66317	2098	23,82109	23,84207
5,06331	16111	4	49,18432	2033	24,58199	24,60233
22797	32275	5	50,75402	1970	25,36716	25,38686
39780	48965	6	52,37381	1909	26,17736	26,19645
57295	66196	7	54,04530	1850	27,01340	27,03190
75361	83986	8	55,77014	1793	27,87610	27,89404
93994	6,02353	9	57,55002	1738	28,76632	28,78370
6,13214	21314	**1,30**	59,38671	1684	29,68494	29,70177
33039	40889	1	61,28201	1632	30,63285	30,64917
53489	61096	2	63,23780	1581	31,61100	31,62681
74584	81956	3	65,25602	1532	32,62035	32,63567
96345	7,03488	4	67,33864	1485	33,66189	33,67674
7,18793	25715	5	69,48772	1439	34,73667	34,75106
41950	48659	6	71,70540	1395	35,84573	35,85967
65840	72341	7	73,99385	1351	36,99017	37,00368
90486	96786	8	76,35533	1310	38,17112	38,18421
8,15912	8,22017	9	78,79218	1269	39,38975	39,40244
42143	48059	**1,40**	81,30680	1230	40,64375	40,66305
69206	74939	1	83,90168	1192	41,94488	41,95680
97126	9,02682	2	86,57937	1155	43,28391	43,29546
9,25932	31316	3	89,34252	1119	44,66566	44,67686
55652	60870	4	92,19385	1085	46,09150	46,10235
86315	91372	5	95,13618	1051	47,56283	47,57335
10,17952	10,22852	6	98,17242	1019	49,08111	49,09130
50594	55342	7	101,30555	0,00987	50,64784	50,65771
84272	88874	8	104,53868	0957	52,26456	52,27412
11,19021	11,23480	9	107,87499	0,00927	53,93286	53,94213

$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$
1,00668	5,10033	**0,25**	0,98962	3,87565	1,01045	4,12565
737	4,86729	6	877	71688	130	3,97689
809	65590	7	789	56952	219	83953
884	46333	8	698	43234	312	71234
963	28724	9	604	30429	408	59429

x	$e^{\pi x}$	$e^{-\pi x}$	$\mathfrak{Sin}\,\pi x$	$\mathfrak{Cos}\,\pi x$	x	$e^{\pi x}$	$e^{-\pi x}$
1,50	111,3178	0,00898	55,6544	55,6634	**2,00**	535,4917	0,00187
1	114,8704	871	57,4309	57,4396	1	552,5817	181
2	118,5365	844	59,2640	59,2725	2	570,2171	175
3	122,3195	818	61,1557	61,1639	3	588,4154	170
4	126,2233	792	63,1077	63,1156	4	607,1944	165
5	130,2517	768	65,1220	65,1297	5	626,5728	160
6	134,4086	744	67,2006	67,2080	6	646,5696	155
7	138,6982	721	69,3455	69,3527	7	667,2046	150
8	143,1247	699	71,5589	71,5659	8	688,4982	145
9	147,6925	677	73,8429	73,8496	9	710,4714	141
1,60	152,4060	656	76,1997	76,2063	**2,10**	733,1458	136
1	157,2700	636	78,6318	78,6382	1	756,5439	132
2	162,2892	616	81,1415	81,1477	2	780,6887	128
3	167,4686	597	83,7313	83,7373	3	805,6040	124
4	172,8133	579	86,4038	86,4096	4	831,3146	120
5	178,3286	561	89,1615	89,1671	5	857,8457	117
6	184,0199	543	92,0072	92,0127	6	885,2235	113
7	189,8928	527	94,9438	94,9490	7	913,4750	109
8	195,9532	510	97,9740	97,9791	8	942,6282	106
9	202,2069	495	101,1011	101,1059	9	972,7119	103
1,70	208,6603	479	104,3277	104,3325	**2,20**	1003,7556	100
1	215,3196	464	107,6575	107,6621	1	1035,7901	0,00097
2	222,1914	450	111,0935	111,0980	2	1068,8469	94
3	229,2826	436	114,6391	114,6435	3	1102,9587	91
4	236,6001	423	118,2979	118,3021	4	1138,1592	88
5	244,1511	410	122,0735	122,0776	5	1174,4832	85
6	251,9430	397	125,9695	125,9735	6	1211,9663	83
7	259,9837	385	129,9899	129,9938	7	1250,6458	80
8	268,2810	373	134,1386	134,1424	8	1290,5597	77
9	276,8431	361	138,4197	138,4234	9	1331,7474	75
1,80	285,6784	350	142,8375	142,8410	**2,30**	1374,2496	73
1	294,7957	339	147,3962	147,3996	1	1418,1082	71
2	304,2040	329	152,1004	152,1037	2	1463,3666	68
3	313,9126	319	156,9547	156,9579	3	1510,0694	66
4	323,9310	309	161,9639	161,9670	4	1558,2627	64
5	334,2691	299	167,1331	167,1361	5	1607,9940	62
6	344,9372	290	172,4671	172,4700	6	1659,3125	60
7	355,9457	281	177,9715	177,9743	7	1712,2689	58
8	367,3056	272	183,6514	183,6542	8	1766,9153	57
9	379,0280	264	189,5127	189,5153	9	1823,3057	55
1,90	391,1245	256	195,5610	195,5636	**2,40**	1881,4958	53
1	403,6071	248	201,8023	201,8048	1	1941,5430	52
2	416,4881	240	208,2429	208,2453	2	2003,5066	50
3	429,7802	233	214,8889	214,8912	3	2067,4477	48
4	443,4964	225	221,7471	221,7493	4	2133,4295	47
5	457,6504	219	228,8241	228,8263	5	2201,5171	45
6	472,2562	212	236,1270	236,1292	6	2271,7777	44
7	487,3281	205	243,6630	243,6651	7	2344,2806	43
8	502,8809	199	251,4395	251,4415	8	2419,0974	41
9	518,9302	0,00193	259,4641	259,4661	9	2496,3020	0,00040

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
0,30	0,98507	3,18445	1,01507	3,48446	**0,35**	0,97971	2,68392
1	406	07204	609	38205	6	854	59971
2	302	2,96636	715	28637	7	734	51980
3	195	86679	825	19681	8	611	44385
4	084	77281	938	11282	9	484	37156

$\mathfrak{Sin}\,\pi x$	$\mathfrak{Cos}\,\pi x$	x	$e^{\pi x}$	$e^{-\pi x}$	$\mathfrak{Sin}\,\pi x$	$\mathfrak{Cos}\,\pi x$
267,7449	...7468	**2,50**	2575,9705	0,00039	1287,985	...985
276,2899	...2917	1	2658,1816	38	1329,091	...091
285,1077	...1094	2	2743,0164	36	1371,508	...508
294,2068	...2085	3	2830,5588	35	1415,279	...280
303,5964	...5980	4	2920,8950	34	1460,447	...448
313,2856	...2872	5	3014,1142	33	1507,057	...057
323,2840	...2856	6	3110,3085	32	1555,154	...154
333,6016	...6031	7	3209,5728	31	1604,786	...787
344,2484	...2498	8	3312,0051	30	1656,002	...003
355,2350	...2364	9	3417,7064	29	1708,853	...853
366,5722	...5736	**2,60**	3526,7812	28	1763,390	...391
378,2713	...2726	1	3639,3371	27	1819,668	...669
390,3437	...3450	2	3755,4851	27	1877,742	...743
402,8014	...8026	3	3875,3400	26	1937,670	...670
415,6567	...6579	4	3999,0200	25	1999,510	...510
428,9222	...9234	5	4126,6472	24	2063,323	...324
442,6112	...6123	6	4258,3475	23	2129,174	...174
456,7370	...7381	7	4394,2510	23	2197,125	...126
471,3136	...3147	8	4534,4919	22	2267,246	...246
486,3554	...3564	9	4679,2084	21	2339,604	...604
501,8773	...8783	**2,70**	4828,5436	21	2414,272	...272
517,8946	...8955	1	4982,6447	20	2491,322	...322
534,4230	...4239	2	5141,6639	19	2570,832	...832
551,4789	...4798	3	5305,7581	19	2652,879	...879
569,0792	...0801	4	5475,0893	18	2737,545	...545
587,2412	...2420	5	5649,8247	18	2824,912	...912
605,9828	...9836	6	5830,1367	17	2915,068	...068
625,3225	...3233	7	6016,2032	17	3008,102	...102
645,2794	...2802	8	6208,2081	16	3104,104	...104
665,8733	...8741	9	6406,3406	16	3203,170	...170
687,1244	...1252	**2,80**	6610,7965	15	3305,398	...398
709,0538	...0545	1	6821,7776	15	3410,889	...889
731,6830	...6836	2	7039,4920	14	3519,746	...746
755,0344	...0350	3	7264,1547	14	3632,077	...077
779,1310	...1317	4	7495,9874	13	3747,994	...994
803,9967	...9973	5	7735,2190	13	3867,609	...610
829,6560	...6566	6	7982,0855	13	3991,043	...043
856,1341	...1347	7	8236,8307	12	4118,415	...415
883,4573	...4579	8	8499,7060	12	4249,853	...853
911,6526	...6531	9	8770,9708	11	4385,485	...485
940,7476	...7482	**2,90**	9050,8929	11	4525,446	...447
970,7712	...7718	1	9339,7487	11	4669,874	...874
1001,7530	...7535	2	9637,8232	10	4818,912	...912
1033,7236	...7241	3	9945,4106	10	4972,705	...705
1066,7145	...7150	4	10262,8145	10	5131,407	...407
1100,7583	...7588	5	10590,3483	0,00009	5295,174	...174
1135,8886	...8891	6	10928,3352	9	5464,168	...168
1172,1401	...1405	7	11277,1088	9	5638,554	...554
1209,5485	...5489	8	11637,0134	9	5818,507	...507
1248,1508	...1512	9	12008,4042	0,00008	6004,202	...202

記號セザル數字ハ左隣ノ夫レニ同ジ

記號セザル數字ハ左隣ノ夫レニ同ジ

$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$
1,02054	3,03393	**0,40**	0,97355	2,30265	1,02688	2,70268
174	2,95973	1	222	23688	825	64691
297	88982	2	086	17402	966	59406
424	82388	3	0,96947	11387	1,03110	54391
554	76159	4	804	05625	258	49630

頁 110 へ

x	$e^{\pi x}$	$e^{-\pi x}$	$\mathfrak{Sin}\,\pi x$	$\mathfrak{Cos}\,\pi x$
3,0	12391,648	0,00008 070	6195,82	左欄 $\mathfrak{Sin}\,\pi x$ ノ求ムル回分
1	16965,501	5 894	8482,75	
2	23227,600	4 305	11613,80	
3	31801,087	3 145	15900,54	
4	43539,116	2 297	21769,56	
5	59609,741	1 678	29804,87	
6	81612,160	1 225	40806,08	
7	1 11735,843	0 895	55867,92	
8	1 52978,411	654	76489,21	
9	2 09443,931	477	1 04721,97	
4,0	2 86751,313	349	1 43375,66	
1	3 92593,451	255	1 96296,73	
2	5 37502,745	186	2 68751,37	
3	7 35899,184	136	3 67949,59	
4	10 07525,292	099	5 03762,65	
5	13 79410,706	072	6 89705,35	
6	18 88561,916	053	9 44280,96	
7	25 85644,795	039	12 92822,40	
8	35 40026,381	028	17 70013,19	
9	48 46677,626	021	24 23338,81	
5,0	66 35623,999	015	33 17812,00	
1	90 84884,380	011	45 42442,19	
2	124 38185,800	008	62 19092,90	
3	170 29216,832	006	85 14608,42	
4	233 14833,092	004	116 57416,55	
5	319 20519,157	003	159 60259,58	
6	437 02630,821	002	218 51315,41	
7	598 33611,454	002	299 16805,73	
8	819 18662,386	001	409 59331,19	
9	1121 55477,231	001	560 77738,62	
6,0	1535 52935,395	001	767 76467,70	
1	2102 30517,052	000	1051 15258,53	
2	2878 28234,519	,,	1439 14117,26	
3	3940 67872,485	,,	1970 33936,24	
4	5395 21386,372	,,	2697 60693,19	
5	7386 62922,501	,,	3693 31461,25	
6	10113 09147,068	,,	5056 54573,53	
7	13845 91211,755	,,	6922 95605,88	
8	18956 54587,152	,,	9478 27293,58	
9	25953 55425,691	,,	12976 77712,85	
7,0	35533 21280,847	,,	17766 60640,42	
1	48648 79777,134	,,	24324 39888,57	
2	66605 44706,030	,,	33302 72353,02	
3	91190 03513,620	,,	45595 01756,81	
4	1 24848 98570,853	,,	62424 49285,43	
5	1 70931 71648,818	,,	85465 85824,41	
6	2 34023 94129,020	,,	1 17011 97064,51	
7	3 20403 99653,267	,,	1 60201 99826,63	
8	4 38667 60139,214	,,	2 19333 80069,61	
9	6 00583 22178,734	,,	3 00291 61089,37	
8,0	8 22263 15585,595	,,	4 11131 57792,80	
1	11 25766 87618,089	,,	5 62883 43809,04	
2	15 41296 17809,132	,,	7 70648 08904,57	
3	21 10200 57425,920	,,	10 55100 28712,96	
4	28 89092 00379,529	,,	14 44546 00189,76	
5	39 55478 31244,623	,,	19 77739 15622,31	
6	54 15476 09410,820	,,	27 07738 04705,41	
7	74 14370 40207,663	,,	37 07185 20103,83	
8	101 51072 13177,398	,,	50 75536 06588,70	
9	138 97911 73578,508	0,00000 000	69 48955 86789,25	

x	$e^{\pi x}$	$e^{-\pi x}$	$\mathfrak{Sin}\,\pi x$	$\mathfrak{Cos}\,\pi x$
9,0	190 27738 95292,161	0,00000 000	95 13869 47646,08	左欄 $\mathfrak{Sin}\,\pi x$ ノ求ムル回分
1	260 51025 25786,607	,,	130 25512 62893,30	
2	356 66661 11328,859	,,	178 33330 55664,43	
3	488 31502 88244,646	,,	244 15751 44122,32	
4	668 55590 04764,706	,,	334 27795 02382,35	
5	915 32507 84394,276	,,	457 66253 92197,14	
6	1253 17867 75392,179	,,	626 58933 87696,09	
7	1715 73666 54003,125	,,	857 86833 27001,56	
8	2349 02840 09455,307	,,	1174 51420 04727,65	
9	3216 07303 71529,844	,,	1608 03651 85764,92	
10,0	4403 15058 60632,029	,,	2201 15058 30316,01	

第 8 表

$e^{\frac{\pi x}{360}}$, $e^{-\frac{\pi x}{360}}$, $\mathfrak{Sin}\,\frac{\pi x}{360}$, $\mathfrak{Cos}\,\frac{\pi x}{360}$.

x	$e^{\frac{\pi x}{360}}$	$e^{-\frac{\pi x}{360}}$	$\mathfrak{Sin}\frac{\pi x}{360}$	$\mathfrak{Cof}\frac{\pi x}{360}$
0	1	1	0	1
1	1,00876 48	0,99131 13	0,00872 68	1,00003 81
2	1760 65	8269 81	1745 42	0015 23
3	2652 56	7415 98	2618 29	0034 27
4	3552 30	6569 56	3491 37	0060 93
5	4459 92	5730 50	4364 71	0095 21
6	5375 49	4898 73	5238 38	0137 11
7	6299 09	4074 18	6112 45	0186 64
8	7230 78	3256 80	6986 99	0243 79
9	8170 64	2446 53	7862 06	0308 58
10	9118 74	1643 29	8737 73	0381 01
1	1,10075 15	0847 03	9614 06	0461 09
2	1039 94	0057 69	0,10491 13	0548 81
3	2013 18	0,89275 20	1368 99	0644 19
4	2994 96	8499 52	2247 72	0747 24
5	3985 34	7730 58	3127 38	0857 96
6	4984 41	6968 31	4008 05	0976 36
7	5992 23	6212 67	4889 78	1102 45
8	7008 88	5463 60	5772 64	1236 24
9	8034 44	4721 03	6656 70	1377 74
20	9068 99	3984 92	7542 04	1526 96
1	1,20112 61	3255 20	8428 71	1683 91
2	1165 38	2531 82	9316 78	1848 60
3	2227 38	1814 73	0,20206 32	2021 05
4	3298 68	1103 87	1097 40	2201 27
5	4379 37	0399 18	1990 09	2389 28
6	5469 54	0,79700 62	2884 46	2585 08
7	6569 26	9008 13	3780 56	2788 69
8	7678 61	8321 65	4678 48	3000 13
9	8797 70	7641 14	5578 28	3219 42
30	9926 59	6966 54	6480 02	3446 56
1	1,31065 37	6297 80	7383 78	3681 59
2	2214 14	5634 88	8289 63	3924 51
3	3372 97	4977 71	9197 63	4175 34
4	4541 97	4326 25	0,30107 86	4434 11
5	5721 20	3680 45	1020 37	4700 83
6	6910 78	3040 27	1935 25	4975 52
7	8110 78	2405 65	2852 57	5258 21
8	9321 30	1776 54	3772 38	5548 92
9	1,40542 42	1152 89	4694 77	5847 66
40	1774 25	0534 67	5619 79	6154 46
1	3016 88	0,69921 82	6547 53	6469 35
2	4270 40	9314 29	7478 06	6792 34
3	5534 91	8712 04	8411 44	7123 47
4	6810 50	8115 02	9347 74	7462 76
5	8097 27	7523 19	0,40287 04	7810 23
6	9395 32	6936 50	1229 41	8165 91
7	1,50704 74	6354 91	2174 91	8529 83
8	2025 64	5778 38	3123 63	8902 01
9	3358 12	5206 85	4075 64	9282 49
50	4702 28	4640 29	5031 00	9671 28
1	6058 22	4078 65	5989 79	1,10068 43
2	7426 04	3521 89	6952 08	0473 97
3	8805 86	2969 97	7917 94	0887 91
4	1,60197 77	2422 84	8887 46	1310 30
5	1601 87	1880 47	9860 70	1741 17
6	3018 29	1342 81	0,50837 74	2180 55
7	4447 11	0809 82	1818 65	2628 47
8	5888 47	0281 47	2803 50	3084 97
9	1,67342 45	0,59757 70	0,53792 38	1,13550 08

x	$e^{\frac{\pi x}{360}}$	$e^{-\frac{\pi x}{360}}$	$\mathfrak{Sin}\frac{\pi x}{360}$	$\mathfrak{Cof}\frac{\pi x}{360}$
60	1,68809 18	0,59238 48	0,54785 35	1,14023 83
1	1,70288 76	8723 78	5782 49	4506 27
2	1781 32	8213 55	6783 88	4997 43
3	3286 95	7707 74	7789 60	5497 35
4	4805 78	7206 35	8799 72	6006 06
5	6337 93	6709 30	9814 31	6523 61
6	7883 50	6216 57	0,60833 47	7050 03
7	9442 62	5728 12	1857 25	7585 37
8	1,81015 40	5243 92	2885 74	8129 66
9	2601 97	4763 92	3919 03	8682 95
70	4202 45	4288 09	4957 18	9245 27
1	5816 95	3816 40	6000 28	9816 68
2	7445 61	3348 81	7048 40	1,20397 21
3	9088 54	2885 28	8101 63	0986 91
4	1,90745 87	2425 78	9160 05	1585 82
5	2417 72	1970 26	0,70223 73	2193 99
6	4104 23	1518 71	1292 76	2811 47
7	5805 53	1071 08	2367 22	3438 30
8	7521 73	0627 34	3447 19	4074 53
9	9252 97	0187 46	4532 76	4720 22
80	2,00999 39	0,49751 39	5624 00	5375 39
1	2761 12	9319 12	6721 00	6040 12
2	4538 29	8890 60	7823 84	6714 44
3	6331 03	8465 81	8932 61	7398 42
4	8139 49	8044 70	0,80047 39	8092 10
5	9963 80	7627 26	1168 27	8795 53
6	2,11804 09	7213 44	2295 33	9508 77
7	3660 52	6803 22	3428 65	1,30231 87
8	5533 22	6396 56	4568 33	0964 89
9	7422 33	5993 43	5714 45	1707 88
90	9328 01	5593 81	6867 10	2460 91
1	2,21250 38	5197 66	8026 36	3224 02
2	3189 60	4804 95	9192 32	3997 28
3	5145 82	4415 66	0,90365 08	4780 74
4	7119 19	4029 75	1544 72	5574 47
5	9109 85	3647 19	2731 33	6378 52
6	2,31117 96	3267 95	3925 01	7192 95
7	3143 67	2892 01	5125 83	8017 84
8	5187 14	2519 33	6333 90	8853 23
9	7248 51	2149 90	7549 31	9699 20
100	9327 96	1783 67	8772 14	1,40555 81
1	2,41425 63	1420 62	1,00002 50	1423 12
2	3541 68	1060 73	1240 47	2301 21
3	5676 28	0703 97	2486 16	3190 13
4	7829 60	0350 31	3739 65	4089 95
5	2,50001 78	0,39999 71	5001 03	5000 75
6	2193 01	9652 17	6270 42	5922 59
7	4403 44	9307 65	7547 90	6855 54
8	6633 24	8966 11	8833 56	7799 68
9	8882 59	8627 55	1,10127 52	8755 07
110	2,61151 65	8291 93	1429 86	9721 79
1	3440 60	7959 22	2740 69	1,50699 91
2	5749 61	7629 41	4060 10	1689 51
3	8078 87	7302 46	5388 21	2690 66
4	2,70428 53	6978 35	6725 09	3703 44
5	2798 79	6657 05	8070 87	4727 92
6	5189 83	6338 55	9425 64	5764 19
7	7601 82	6022 82	1,20789 50	6812 32
8	2,80034 96	5709 82	2162 57	7872 39
9	2,82489 42	0,35399 56	1,23544 93	1,58944 49

x	$e^{\frac{\pi x}{360}}$	$e^{-\frac{\pi x}{360}}$	$\mathfrak{Sin}\frac{\pi x}{360}$	$\mathfrak{Cos}\frac{\pi x}{360}$
120	2,84965 39	0,35091 98	1,24936 71	1,60028 69
1	87463 07	4787 08	6337 99	1125 07
2	89982 63	4484 82	7748 90	2233 73
3	92524 28	4185 20	9169 54	3354 74
4	95088 21	3888 17	1,30600 02	4488 19
5	97674 61	3593 73	2040 44	5634 17
6	3,00283 68	3301 84	3490 92	6792 76
7	02915 61	3012 49	4951 56	7964 05
8	05570 62	2725 66	6422 48	9148 14
9	08248 89	2441 32	7903 79	1,70345 11
130	10950 64	2159 44	9395 60	1555 04
1	13676 08	1880 02	1,40898 03	2778 05
2	16425 39	1603 03	2411 18	4014 21
3	19198 81	1328 44	3935 19	5263 62
4	21996 54	1056 23	5470 15	6526 38
5	24818 78	0786 40	7016 19	7802 59
6	27665 76	0518 90	8573 43	9092 33
7	30537 70	0253 74	1,50141 98	1,80395 72
8	33434 81	0,29990 87	1721 97	1712 84
9	36357 31	9730 29	3313 51	3043 80
140	39305 43	9471 97	4916 73	4388 70
1	42279 38	9215 90	6531 74	5747 64
2	45279 40	8962 55	8158 68	7120 73
3	48305 72	8710 41	9797 66	8508 07
4	51358 56	8460 95	1,61448 80	9909 76
5	54438 16	8213 67	3112 25	1,91325 91
6	57544 75	7968 53	4788 11	2756 64
7	60678 57	7725 52	6476 53	4202 05
8	63839 86	7484 62	8177 62	5662 24
9	67028 86	7245 81	9891 52	7137 34
150	70245 81	7009 08	1,71618 36	8627 44
1	73490 95	6774 41	3358 27	2,00132 68
2	76764 54	6541 78	5111 38	1653 16
3	80066 81	6311 16	6877 83	3188 99
4	83398 04	6082 55	8657 74	4740 30
5	86758 46	5855 93	1,80451 26	6307 19
6	90148 33	5631 28	2258 53	7889 80
7	93567 92	5408 58	4079 67	9488 25
8	97017 47	5187 81	5914 83	2,11102 64
9	4,00497 27	4968 96	7764 15	2733 11
160	04007 56	4752 01	9627 77	4379 79
1	07548 62	4536 95	1,91505 83	6042 78
2	11120 71	4323 76	3398 48	7722 24
3	14724 12	4112 41	5305 85	9418 27
4	18359 11	3902 91	7228 10	2,21131 01
5	22025 96	3695 23	9165 37	2860 59
6	25724 94	3489 34	2,01117 80	4607 14
7	29456 35	3285 25	3085 55	6370 80
8	33220 47	3082 94	5068 77	8151 70
9	37017 57	2882 38	7067 60	9949 97
170	40847 96	2683 56	9082 20	2,31765 76
1	44711 92	2486 47	2,11112 73	3599 19
2	48609 74	2291 09	3159 33	5450 42
3	52541 73	2097 41	5222 16	7319 57
4	56508 19	1905 41	7301 39	9206 80
5	60509 41	1715 08	9397 16	2,41112 24
6	64545 69	1526 41	2,21509 64	3036 05
7	68617 36	1339 37	3638 99	4978 37
8	72724 71	1153 96	5785 38	6939 34
9	4,76868 07	0,20970 16	2,27948 95	2,48919 11

x	$e^{\frac{\pi x}{360}}$	$e^{-\frac{\pi x}{360}}$	$\mathfrak{Sin}\frac{\pi x}{360}$	$\mathfrak{Cos}\frac{\pi x}{360}$
180	4,81047 74	0,20787 96	2,30129 89	2,50917 85
1	85264 04	0607 34	2328 35	2935 69
2	89517 30	0428 29	4544 51	4972 79
3	93807 84	0250 79	6778 52	7029 32
4	98135 98	0074 84	9030 57	9105 41
5	5,02502 06	0,19900 42	2,41300 82	2,61201 24
6	06906 41	9727 51	3589 45	3316 96
7	11349 36	9556 10	5896 63	5452 73
8	15831 25	9386 18	8222 53	7608 72
9	20352 43	9217 74	2,50567 34	9785 09
190	24913 23	9050 77	2931 23	2,71982 00
1	29514 01	8885 24	5314 38	4199 63
2	34155 11	8721 15	7716 98	6438 13
3	38836 89	8558 49	2,60139 20	8697 69
4	43559 71	8397 24	2581 23	2,80978 48
5	48323 92	8237 40	5043 26	3280 66
6	53129 89	8078 94	7525 48	5604 41
7	57977 98	7921 85	2,70028 06	7949 92
8	62868 56	7766 14	2551 21	2,90317 35
9	67802 01	7611 77	5095 12	2706 89
200	72778 71	7458 75	7659 98	5118 73
1	77799 02	7307 06	2,80245 98	7553 04
2	82863 33	7156 68	2853 32	3,00010 00
3	87972 03	7007 61	5482 21	2489 82
4	93125 51	6859 84	8132 83	4992 67
5	98324 15	6713 35	2,90805 40	7518 75
6	6,03568 37	6568 13	3500 12	3,10068 25
7	08858 54	6424 18	6217 18	2641 36
8	14195 09	6281 47	8956 81	5238 28
9	19578 40	6140 01	3,01719 20	7859 21
210	25008 91	5999 77	4504 57	3,20504 34
1	30487 01	5860 76	7313 13	3173 88
2	36013 12	5722 95	3,10145 09	5868 03
3	41587 67	5586 33	3000 67	8587 00
4	47211 08	5450 91	5880 09	3,31330 99
5	52883 78	5316 66	8783 56	4100 22
6	58606 20	5183 58	3,21711 31	6894 89
7	64378 77	5051 65	4663 56	9715 21
8	70201 94	4920 88	7640 53	3,42561 41
9	76076 15	4791 23	3,30642 46	5433 69
220	82001 85	4662 72	3669 56	8332 28
1	87979 48	4535 32	6722 08	3,51257 40
2	94009 50	4409 02	9800 24	4209 26
3	7,00092 38	4283 83	3,42904 28	7188 11
4	06228 58	4159 72	6034 43	3,60194 15
5	12418 55	4036 69	9190 93	3227 62
6	18662 78	3914 73	3,52374 03	6288 76
7	24961 74	3793 83	5583 96	9377 79
8	31315 91	3673 98	8820 97	3,72494 95
9	37725 78	3555 17	3,62085 30	5640 47
230	44191 82	3437 40	5377 21	8814 61
1	50714 54	3320 64	8696 95	3,82017 59
2	57294 43	3204 90	3,72044 76	5249 67
3	63931 99	3090 17	5420 91	8511 08
4	70627 73	2976 43	8825 65	3,91802 08
5	77382 15	2863 69	3,82259 23	5122 92
6	84195 78	2751 92	5721 93	8473 85
7	91069 12	2641 12	9214 00	4,01855 12
8	98002 71	2531 29	3,92735 71	5267 00
9	8,04997 07	0,12422 41	3,96287 33	4,08709 74

x	$e^{\frac{\pi x}{360}}$	$e^{-\frac{\pi x}{360}}$	$\mathfrak{Sin}\frac{\pi x}{360}$	$\mathfrak{Cof}\frac{\pi x}{360}$
240	8,12052 74	0,12314 47	3,99869 13	4,12183 61
1	19170 25	207 47	4,03481 39	15688 86
2	26350 14	101 41	07124 37	19225 77
3	33592 96	0,11996 26	10798 35	22794 61
4	40899 27	892 03	14503 62	26395 65
5	48269 61	788 70	18240 45	30029 16
6	55704 55	686 28	22009 14	33695 41
7	63204 66	584 74	25809 96	37394 70
8	70770 51	484 08	29643 21	41127 29
9	78402 67	384 30	33509 18	44893 48
250	86101 72	285 39	37408 17	48693 55
1	93868 25	187 33	41340 46	52527 79
2	9,01702 86	090 13	45306 37	56396 49
3	09606 14	0,10993 77	49306 18	60299 95
4	17578 68	898 25	53340 22	64238 47
5	25621 11	803 56	57408 78	68212 33
6	33734 03	709 69	61512 17	72221 86
7	41918 05	616 63	65650 71	76267 34
8	50173 81	524 39	69824 71	80349 10
9	58501 92	432 95	74034 49	84467 43
260	66903 03	342 30	78280 37	88622 67
1	75377 78	252 44	82562 67	92815 11
2	83926 80	163 36	86881 72	97045 08
3	92550 76	075 05	91237 85	5,01312 90
4	10,01250 30	0,09987 51	95631 39	05618 91
5	10026 09	900 73	5,00062 68	09963 41
6	18878 81	814 71	04532 05	14346 76
7	27809 11	729 43	09039 84	18769 27
8	36817 69	644 90	13586 39	23231 29
9	45905 22	561 10	18172 06	27733 16
270	55072 41	478 02	22797 19	32275 21
1	64319 94	395 67	27462 14	36857 81
2	73648 53	314 04	32167 25	41481 28
3	83058 88	233 11	36912 89	46146 00
4	92551 71	152 88	41699 41	50852 30
5	11,02127 75	073 36	46527 20	55600 55
6	11787 72	0,08994 52	51396 60	60391 12
7	21532 35	916 37	56307 99	65224 36
8	31362 40	838 90	61261 75	70100 65
9	41278 60	762 10	66258 25	75020 35
280	51281 72	685 97	71297 87	79983 85
1	61372 51	610 50	76381 01	84991 51
2	71551 75	535 69	81508 03	90043 72
3	81820 21	461 52	86679 34	95140 87
4	92178 67	388 00	91895 33	6,00283 34
5	12,02627 91	315 12	97156 40	05471 52
6	13168 75	242 88	6,02462 94	10705 81
7	23801 97	171 26	07815 36	15986 61
8	34528 39	100 26	13214 07	21314 33
9	45348 83	029 88	18659 48	26689 35
290	56264 11	0,07960 11	24152 00	32112 11
1	67275 05	890 95	29692 05	37583 00
2	78382 51	822 38	35280 06	43102 45
3	89587 32	754 42	40916 45	48670 87
4	13,00890 34	687 04	46601 65	54288 69
5	12292 43	620 25	52336 09	59956 34
6	23794 45	554 04	58120 21	65674 25
7	35397 29	488 41	63954 44	71442 85
8	47101 83	423 34	69839 24	77262 59
9	13,58908 95	0,07358 84	6,75775 06	6,83133 90

x	$e^{\frac{\pi x}{360}}$	$e^{-\frac{\pi x}{360}}$	$\mathfrak{Sin}\frac{\pi x}{360}$	$\mathfrak{Cof}\frac{\pi x}{360}$
300	13,70819 57	0,07294 91	6,81762 33	6,89057 24
1	82834 57	231 52	87801 53	95033 05
2	94954 89	168 69	93893 10	7,01061 79
3	14,07181 44	106 40	7,00037 52	07143 92
4	19515 15	044 66	06235 25	13279 90
5	31956 97	0,06983 45	12486 76	19470 21
6	44507 83	922 77	18792 53	25715 30
7	57168 70	862 62	25153 04	32015 66
8	69940 55	803 00	31568 77	38371 77
9	82824 33	743 89	38040 22	44784 11
310	95821 04	685 29	44567 87	51253 17
1	15,08931 67	627 21	51152 23	57779 44
2	22157 20	569 62	57793 79	64363 41
3	35498 66	512 54	64493 06	71005 60
4	48957 05	455 96	71250 55	77706 50
5	62533 40	399 86	78066 77	84466 63
6	76228 75	344 26	84942 25	91286 50
7	90044 13	289 13	91877 50	98166 63
8	16,03980 60	234 49	98873 06	8,05107 55
9	18039 23	180 32	8,05929 45	12109 77
320	32221 08	126 62	13047 23	19173 85
1	46527 22	073 39	20226 92	26300 31
2	60958 76	020 62	27469 07	33489 69
3	75516 79	0,05968 31	34774 24	40742 55
4	90202 42	916 45	42142 98	48059 43
5	17,05016 76	865 04	49575 86	55440 90
6	19960 95	814 09	57073 43	62887 52
7	35036 12	763 57	64636 28	70399 85
8	50243 43	713 49	72264 97	77978 46
9	65584 02	663 85	79960 09	85623 94
330	81059 07	614 64	87722 22	93336 86
1	96669 76	565 85	95551 95	9,01117 81
2	18,12417 27	517 49	9,03449 89	08967 38
3	28302 81	469 55	11416 63	16886 18
4	44327 58	422 03	19452 78	24874 81
5	60492 81	374 92	27558 94	32933 86
6	76799 72	328 22	35735 75	41063 97
7	93249 56	281 92	43983 82	49265 74
8	19,09843 58	236 03	52303 77	57539 80
9	26583 04	190 54	60696 25	65886 79
340	43469 22	145 44	69161 89	74307 33
1	60503 41	100 73	77701 34	82802 07
2	77686 90	056 41	86315 24	91371 65
3	95021 00	012 48	95004 26	10,00016 74
4	20,12507 02	0,04968 93	10,03769 05	08737 98
5	30146 31	925 75	12610 28	17536 03
6	47940 21	882 96	21528 63	26411 58
7	65890 07	840 53	30524 77	35365 30
8	83997 25	798 47	39599 39	44397 86
9	21,02263 14	756 78	48753 18	53509 96
350	20689 13	715 45	57986 84	62702 29
1	39276 62	674 48	67301 07	71975 55
2	58027 03	633 86	76696 58	81330 44
3	76941 78	593 60	86174 09	90767 69
4	96022 31	553 69	95734 31	11,00288 00
5	22,15270 08	514 12	11,05377 98	09892 10
6	34686 56	474 90	15105 83	19580 73
7	54273 22	436 02	24918 60	29354 62
8	74031 55	397 48	34817 04	39214 51
9	93963 06	359 27	44801 89	49161 16
360	23,14069 26	0,04321 39	11,54873 94	11,59195 33

第 41 表

Euler 數 E_n. $(n=0,1,2,\cdots)$

一位 Euler 多項式ノ發生函數: $\frac{2e^{xt}}{e^t+1}=E_0(x)+E_1(x)\frac{t}{1!}+E_2(x)\frac{t^2}{2!}+\cdots$. 尙ホ數 $C_n=2nE_n(0)$ ヲ定義スレバ, $E_n \doteqdot (C+1)^n$. C_n ノ數値表ニ就テハ頁94參照.

n	E_n
2	−1
4	5
6	−61
8	1385
10	−50521
12	27 02765
14	−1993 60981
16	1 93915 12145
18	−240 48796 75441
20	37037 11882 37525
22	−69 34887 43931 37901
24	15514 53416 35570 86905
26	−40 87072 50929 31238 92361
28	12522 59641 40362 98654 68285
30	−44 15438 93249 02310 45536 82821
32	17751 93915 79539 28943 66647 89665
34	−80 72329 92358 87898 06216 82474 53281
36	41222 06033 95177 02122 34707 96712 59045
38	−234 89580 52704 31082 52017 82857 61989 47741
40	1 48511 50718 11498 00178 77156 78140 58266 84425

$E_1=E_3=E_5=\cdots\quad=0.$

第 14 表

Legendre 多項式一其一

$P_0(x)=1$ $\qquad$ $P_2(x)=\frac{1}{2}[3x^2-1]$

$P_1(x)=x$ $\qquad$ $P_3(x)=\frac{1}{2}[5x^3-3x]$

$$P_4(x)=\frac{1}{8}[35x^4-30x^2+3]$$

$$P_5(x)=\frac{1}{8}[63x^5-70x^3+15x]$$

$$P_6(x)=\frac{1}{16}[231x^6-315x^4+105x^2-5]$$

$$P_7(x)=\frac{1}{16}[429x^7-693x^5+315x^3-35x]$$

$$P_8(x)=\frac{1}{128}[6435x^8-12012x^6+6930x^4-1260x^2+35].$$

循環式:

$$(n+1)P_{n+1}=(2n+1)xP_n-nP_{n-1}.$$

$$P_{n+1}=xP_n+\frac{n}{n+1}[xP_n-P_{n-1}].$$

第 14 表

$x=P_1(x)$	$P_2(x)$	$P_3(x)$	$P_4(x)$	$P_5(x)$	$P_6(x)$	$P_7(x)$
0	−0,50000	0	0,37500 00	0	−0,31250 00	0
0,01	−0,49985	−0,01499 75	7462 50	0,01874 13	− 1184 39	−0,02185 53
2	− 9940	− 2998 00	7350 07	3743 00	− 0987 81	− 4359 26
3	− 9865	− 4493 25	7162 85	5601 39	− 0660 97	− 6509 45
4	− 9760	− 5984 00	6901 12	7444 08	− 0205 03	− 8624 44
5	− 9625	− 7468 75	6565 23	9265 87	−0,29621 66	−0,10692 76
6	− 9460	− 8946 00	6155 67	0,11061 61	− 8912 95	− 2703 11
7	− 9265	−0,10414 25	5673 00	2826 20	− 8081 47	− 4644 48
8	− 9040	− 1872 00	5117 92	4554 58	− 7130 26	− 6506 14
9	− 8785	− 3317 75	4491 20	6241 78	− 6062 78	− 8277 73
0,10	− 8500	− 4750 00	3793 75	7882 88	− 4882 93	− 9949 29
1	− 8185	− 6167 25	3026 55	9473 06	− 3595 06	−0,21511 33
2	− 7840	− 7568 00	2190 72	0,21007 60	− 2203 93	− 2954 81
3	− 7465	− 8950 75	1287 45	2481 86	− 0714 70	− 4271 29
4	− 7060	−0,20314 00	0318 07	3891 35	−0,19132 94	− 5452 87
5	− 6625	− 1656 25	0,29283 98	5231 68	− 7464 61	− 6492 29
6	− 6160	− 2976 00	8186 72	6498 58	− 5716 02	− 7382 97
7	− 5665	− 4271 75	7027 90	7687 94	− 3893 85	− 8119 00
8	− 5140	− 5542 00	5809 27	8795 80	− 2005 11	− 8695 25
9	− 4585	− 6785 25	4532 65	9818 37	− 0057 15	− 9107 34
0,20	− 4000	− 8000 00	3200 00	0,30752 00	−0,08057 60	− 9351 68
1	− 3385	− 9184 75	1813 35	1593 25	− 6014 39	− 9425 54
2	− 2740	−0,30338 00	0374 87	2338 85	− 3935 72	− 9327 04
3	− 2065	− 1458 25	0,18886 80	2985 74	− 1830 02	− 9055 17
4	− 1360	− 2544 00	7351 52	3531 06	+0,00294 06	− 8609 84
5	− 0625	− 3593 75	5771 48	3972 17	+ 2427 67	− 7991 87
6	−0,39860	− 4006 00	4149 27	4306 66	4561 78	− 7203 02
7	− 9065	− 5579 25	2487 55	4532 35	6687 22	− 6246 00
8	− 8240	− 0512 00	0789 12	4647 32	8794 69	− 5124 46
9	− 7385	− 7402 75	0,09056 85	4649 88	0,10874 81	− 3843 04
0,30	− 6500	− 8250 00	7293 75	4538 63	2918 12	− 2407 30
1	− 5585	− 9052 25	5502 90	4312 42	4915 14	− 0823 79
2	− 4640	− 9808 00	+ 3687 52	3970 41	6856 37	−0,19099 99
3	− 3665	−0,40515 75	+ 1850 90	3512 04	8732 36	− 7244 34
4	− 2660	− 1174 00	−0,00003 53	2937 04	0,20533 70	− 5266 19
5	− 1625	− 1781 25	− 1872 27	2245 47	2251 07	− 3175 78
6	− 0560	− 2336 00	− 3751 68	1437 71	3875 29	− 0984 27
7	−0,29465	− 2836 75	− 5638 05	0514 46	5397 35	−0,08703 65
8	− 8340	− 3282 00	− 7527 53	0,29476 77	6808 42	− 6346 71
9	− 7185	− 3670 25	− 9416 20	8326 03	8099 94	− 3927 07
0,40	− 6000	− 4000 00	−0,11300 00	7064 00	9263 60	− 1459 04
1	− 4785	− 4269 75	− 3174 80	5692 80	0,30291 42	+0,01042 35
2	− 3540	− 4478 00	− 5036 33	4214 93	1175 77	+ 3561 45
3	− 2265	− 4623 25	− 6880 25	2633 29	1909 45	6082 01
4	− 0960	− 4704 00	− 8702 08	0951 15	2485 66	8587 30
5	−0,19625	− 4718 75	−0,20497 27	0,19173 21	2898 13	0,11060 11
6	− 8260	− 4666 00	− 2261 13	7300 58	3141 10	3482 90
7	− 6865	− 4544 25	− 3988 90	5340 79	3209 40	5837 81
8	− 5440	− 4352 00	− 5675 68	3297 81	3098 47	8106 80
9	−0,13985	−0,44087 75	−0,27316 50	0,11177 05	0,32804 46	0,20271 73

頁 99 ヨリ

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
0,45	0,96659	2,00099	1,03409	2,45104	**0,50**	0,95885	1,75517
6	510	1,94794	564	40800	1	721	1126
7	359	89695	723	36702	2	554	1,66888
8	204	84791	884	32798	3	384	2794
9	046	80068	1,04050	29076	4	210	1,58835

$P_8(x)$	$x=P_1(x)$	$P_2(x)$	$P_3(x)$	$P_4(x)$	$P_5(x)$
0,27343 75	**0,50**	−0,12500	−0,43750 00	−0,28906 25	0,08984 38
7245 37	1	− 0985	− 3337 25	−0,30439 75	6726 11
6950 87	2	−0,09440	− 2848 00	− 1911 68	+ 4409 07
6462 19	3	− 7865	− 2280 75	− 3316 65	+ 2040 52
5782 57	4	− 6260	− 1634 00	− 4649 13	−0,00371 75
4916 50	5	− 4625	− 0906 25	− 5903 52	− 2819 48
3869 73	6	− 2960	− 0096 00	− 7074 08	− 5293 87
2649 20	7	− 1265	−0,39201 75	− 8155 00	− 7785 63
1263 06	8	+0,00460	− 8222 00	− 9140 33	−0,10284 90
0,19720 56	9	+ 2215	− 7155 25	−0,40024 05	− 2781 34
8032 07	**0,60**	4000	− 6000 00	− 0800 00	− 5264 00
6208 97	1	5815	− 4754 75	− 1461 95	− 7721 42
4263 60	2	7660	− 3418 00	− 2003 53	−0,20141 54
2209 24	3	9535	− 1988 25	− 2418 30	− 2511 75
0059 95	4	0,11440	− 0464 00	− 2699 68	− 4818 83
0,07830 58	5	3375	−0,28843 75	− 2841 02	− 7048 99
5536 63	6	5340	− 7126 00	− 2835 53	− 9187 81
+ 3194 18	7	7335	− 5309 25	− 2676 35	−0,31220 27
+ 0819 82	8	9360	− 3392 00	− 2356 48	− 3130 73
−0,01569 49	9	0,21415	− 1372 75	− 1868 85	− 4902 91
−0,03956 48	**0,70**	3500	−0,19250 00	− 1206 25	− 6519 88
− 6323 71	1	5615	− 7022 25	− 0361 40	− 7964 06
− 8653 65	2	7760	− 4688 00	−0,39326 88	− 9217 24
−0,10928 78	3	9935	− 2245 75	− 8095 20	−0,40260 49
− 3131 73	4	0,32140	−0,09694 00	− 6658 73	− 1074 23
− 5245 40	5	4375	− 7031 25	− 5009 77	− 1638 18
− 7253 03	6	6640	− 4256 00	− 3140 48	− 1931 38
− 9138 35	7	8935	− 1366 75	− 1042 95	− 1932 12
−0,20885 70	8	0,41260	+0,01638 00	−0,28709 13	− 1618 02
− 2480 11	9	3615	+ 4759 75	− 6130 90	− 0965 93
− 3907 46	**0,80**	6000	8000 00	− 3300 00	−0,39952 00
− 5154 57	1	8415	0,11360 25	− 0208 10	− 8551 60
− 6209 32	2	0,50860	4842 00	−0,16846 73	− 6739 37
− 7060 75	3	3335	8446 75	−0,13207 35	− 4489 17
− 7699 18	4	5840	0,22176 00	−0,09281 28	− 1774 10
− 8116 29	5	8375	0,26031 25	−0,05059 77	−0,28566 44
− 8305 26	6	0,60940	0,30014 00	−0,00533 93	−0,24837 72
− 8260 83	7	3535	0,34125 75	+0,04305 20	−0,20558 65
− 7979 40	8	6160	0,38368 00	+0,09466 72	−0,15699 12
− 7459 12	9	8815	0,42742 25	0,14959 80	−0,10228 19
− 6699 93	**0,90**	0,71500	0,47250 00	0,20793 75	−0,04114 13
− 5703 68	1	4215	0,51892 75	0,26977 95	+0,02675 69
− 4474 16	2	6960	0,56672 00	0,33521 92	+0,10174 70
− 3017 15	3	9735	0,61589 25	0,40435 25	0,18417 22
− 1340 44	4	0,82540	0,66646 00	0,47727 67	0,27438 42
−0,19453 90	5	5375	0,71843 75	0,55408 98	0,37274 36
− 7369 46	6	8240	0,77184 00	0,63489 12	0,47962 00
− 5101 15	7	0,91135	0,82668 25	0,71978 10	0,59539 17
− 2665 04	8	4060	0,88298 00	0,80886 07	0,72044 63
−0,10079 25	9	0,97015	0,94074 75	0,90223 25	0,85518 04
	1,00	1	1	1	1

$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$
1,04219	2,25525	**0,55**	0,95034	1,55004	1,05118	2,10018
392	2136	6	0,94855	1296	309	2,07311
568	2,18899	7	672	1,47702	504	4719
748	5805	8	487	4218	702	2236
931	2848	9	298	0837	903	1,99857

x	$P_6(x)$	$P_7(x)$	$P_8(x)$
0,50	0,32324 22	0,22314 45	−0,07363 89
1	1655 37	4216 92	−0,04541 02
2	0796 38	5961 30	−0,01634 56
3	0,29746 58	7530 11	+0,01329 80
4	8506 24	8906 33	+0,04324 70
5	7076 62	0,30073 53	0,07321 29
6	5460 02	1016 03	0,10289 31
7	3659 85	1719 04	3197 35
8	1680 66	2168 80	6012 99
9	0,19528 23	2352 79	8703 07
0,60	7209 60	2259 84	0,21233 92
1	4733 17	1880 36	3571 64
2	2108 73	1206 51	5682 43
3	0,09347 51	0232 37	7532 92
4	6462 30	0,28954 19	9090 52
5	+ 3467 47	7370 58	0,30323 86
6	+ 0379 03	5482 70	1203 19
7	−0,02785 28	3294 55	1700 90
8	− 6005 91	0813 16	1791 95
9	− 9261 47	0,18048 86	1454 50
0,70	−0,12528 63	0,15015 53	0670 43
1	−0,15782 06	0,11730 85	0,29426 00
2	−0,18994 35	0,08216 61	7712 48
3	−0,22135 96	+0,04498 96	5526 91
4	−0,25175 09	+0,00608 71	2872 79
5	−0,28077 70	−0,03418 35	0,19760 93
6	−0,30807 32	−0,07541 15	0,16210 27
7	− 3325 06	−0,11713 01	0,12248 76
8	− 5589 49	−0,15881 33	+0,07914 36
9	− 7556 58	−0,19987 21	+0,03255 95
0,80	− 9179 60	−0,23965 12	−0,01665 53
1	−0,40409 65	−0,27742 53	−0,06776 04
2	− 1192 58	−0,31239 53	−0,11987 26
3	− 1474 91	− 4368 46	−0,17195 37
4	− 1197 71	− 7033 48	−0,22279 74
5	− 0299 57	− 9130 22	−0,27101 67
6	−0,38715 87	−0,40545 30	−0,31502 91
7	−0,36378 72	−0,41155 91	−0,35304 21
8	−0,33216 84	−0,40829 42	−0,38303 81
9	−0,29155 51	−0,39422 86	−0,40275 84
0,90	−0,24116 43	−0,36782 50	−0,40968 59
1	−0,18017 69	−0,32743 34	−0,40102 85
2	−0,10773 61	−0,27128 65	−0,37370 01
3	−0,02294 69	−0,19749 45	−0,32430 24
4	+0,07512 48	−0,10404 00	−0,24910 47
5	+0,18745 36	+0,01122 72	−0,14402 35
6	0,31505 52	+0,15059 55	−0,00460 13
7	0,45898 74	0,31649 72	+0,17401 54
8	0,62035 12	0,51151 38	+0,39709 94
9	0,80029 20	0,73838 22	0,67036 64
1,00	1	1	1

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
0,60	0,94107	1,37556	1,06109	1,97578	**0,65**	0,93106	1,22474	1,07192	1,87507
1	0,93913	4369	318	5392	6	0,92896	1,19696	420	5731
2	715	1271	531	3296	7	684	6988	651	4026
3	515	1,28258	748	1286	8	470	4349	887	2389
4	312	5327	968	1,89357	9	252	1775	1,08126	0818

頁 114 へ

第 15 表

Legendre 多項式一其二

$P_0(\cos\vartheta)=1$

$P_1(\cos\vartheta)=\cos\vartheta$

$P_2(\cos\vartheta)=\frac{1}{4}[3\cos 2\vartheta+1]$

$P_3(\cos\vartheta)=\frac{1}{8}[5\cos 3\vartheta+3\cos\vartheta]$

$P_4(\cos\vartheta)=\frac{1}{64}[35\cos 4\vartheta+20\cos 2\vartheta+9]$

$P_5(\cos\vartheta)=\frac{1}{128}[63\cos 5\vartheta+35\cos 3\vartheta+30\cos\vartheta]$

$P_6(\cos\vartheta)=\frac{1}{512}[231\cos 6\vartheta+126\cos 4\vartheta+105\cos 2\vartheta+50]$

$P_7(\cos\vartheta)=\frac{1}{1024}[429\cos 7\vartheta+231\cos 5\vartheta+189\cos 3\vartheta+175\cos\vartheta]$

$P_8(\cos\vartheta)=\frac{1}{16384}[6435\cos 8\vartheta+3432\cos 6\vartheta+2772\cos 4\vartheta+2520\cos 2\vartheta+1225]$.

ϑ	$P_1(\cos\vartheta)$	$P_2(\cos\vartheta)$	$P_3(\cos\vartheta)$	$P_4(\cos\vartheta)$	$P_5(\cos\vartheta)$	$P_6(\cos\vartheta)$
0°	1	1	1	1	1	1
1	0,99984 77	0,99954 31	0,99908 63	0,99847 75	0,99771 66	0,99680 40
2	99939 08	99817 30	99634 77	99391 66	99088 19	98724 63
3	99862 95	99589 14	99179 13	98633 76	97954 14	97141 69
4	99756 41	99270 11	98542 88	97577 38	96377 13	94946 51
5	99619 47	98860 58	97727 67	96227 18	94367 68	92159 76
6	99452 19	98361 07	96735 60	94589 13	91939 25	88807 65
7	99254 62	97772 18	95569 26	92670 44	89108 03	84921 66
8	99026 81	97094 63	94231 64	90479 56	85892 92	80538 22
9	98768 83	96329 24	92726 22	88026 13	82315 32	75698 33
10	98480 78	95476 95	91056 88	85320 95	78399 02	70447 13
1	98162 72	94538 79	89227 93	82375 89	74170 00	64833 45
2	97814 76	93515 91	87244 10	79203 88	69656 27	58909 31
3	97437 01	92409 55	85110 50	75818 80	64887 63	52729 36
4	97029 57	91221 07	82832 64	72235 47	59895 48	46350 37
5	96592 58	89951 91	80416 39	68469 54	54712 59	39830 60
6	96126 17	88603 61	77867 98	64537 43	49372 86	33229 25
7	95630 48	87177 82	75193 95	60456 22	43911 07	26605 82
8	95105 65	85676 27	72401 20	56243 65	38362 64	20019 53
9	94551 86	84100 81	69496 89	51917 94	32763 37	13528 74
20	93969 26	82453 33	66488 47	47497 77	27149 17	+ 07190 30
1	93358 04	80735 86	63383 67	43002 18	21555 84	+0,01059 06
2	92718 39	78950 49	60190 43	38450 43	16018 77	−0,04812 73
3	92050 49	77099 38	56916 93	33862 01	10572 71	− 10375 91
4	91354 55	75184 80	53571 52	29256 43	+ 05251 53	− 15584 92
5	90630 78	73209 07	50162 73	24653 23	+0,00087 96	− 20398 21
6	89879 40	71174 61	46699 26	20071 82	−0,04886 63	− 24778 65
7	89100 65	69083 89	43189 90	15531 42	− 09642 44	− 28693 90
8	88294 76	66939 47	39643 56	11050 98	− 14151 47	− 32116 65
9	87461 97	64743 94	36069 24	+ 06649 05	− 18387 68	− 35024 96
30	86602 54	62500 00	32475 95	+0,02343 75	− 22327 22	− 37402 34
1	85716 73	60210 37	28872 78	−0,01847 38	− 25948 54	− 39237 96
2	84804 81	57877 84	25268 77	− 05907 39	− 29232 57	− 40526 65
3	83867 06	55505 25	21672 99	− 09820 06	− 32162 83	− 41268 98
4	82903 76	53095 49	18094 43	− 13569 94	− 34725 52	− 41471 12
5	81915 20	50651 51	14542 01	− 17142 43	− 36909 67	− 41144 80
6	80901 70	48176 27	11024 58	− 20523 84	− 38707 10	− 40307 09
7	79863 55	45672 80	07550 83	− 23701 46	− 40112 56	− 38980 19
8	78801 08	43144 14	+ 04129 36	− 26663 64	− 41123 71	− 37191 17
9	77714 60	40593 38	+0,00768 57	− 29399 78	− 41741 11	− 34971 56
40	76604 44	38023 61	− 02523 33	− 31900 43	− 41968 20	− 32357 07
1	75470 96	35437 98	− 05738 33	− 34157 34	− 41811 30	− 29387 10
2	74314 48	32839 63	− 08868 65	− 36163 43	− 41279 48	− 26104 30
3	73135 37	30231 74	− 11906 76	− 37912 90	− 40384 52	− 22554 09
4	71933 98	27617 46	− 14845 42	− 39401 17	− 39140 76	− 18784 12
5	70710 68	25000 00	− 17677 67	− 40625 00	− 37565 05	− 14843 75
6	69465 84	22382 54	− 20396 86	− 41582 39	− 35676 51	− 10783 48
7	68199 84	19768 26	− 22996 68	− 42272 67	− 33496 46	− 06654 42
8	66913 06	17160 37	− 25471 16	− 42696 46	− 31048 18	− 02507 65
9	0,65605 90	0,14562 02	−0,27814 70	−0,42855 66	−0,28356 76	+0,01606 25

頁 112 ヨリ

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathrm{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathrm{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathrm{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathrm{Cos}\,x}{x}$
0,70	0,92031	1,09263	1,08369	1,79310	0,75	0,90885	0,97559	1,09642	1,72624
1	0,91808	6812	616	7862	6	648	5373	909	1444
2	581	4417	867	6471	7	407	3235	1,10179	0310
3	352	2079	1,09121	5136	8	164	1143	0453	1,69223
4	120	0,99793	380	3855	9	0,89918	0,89094	0731	8180

$P_7(\cos\vartheta)$	$P_8(\cos\vartheta)$
1	1
0,99573 98	0,99452 43
98301 32	97818 64
96198 06	95125 19
93290 73	91415 84
89615 95	86750 72
85219 92	81205 33
80157 79	74869 11
74492 87	67843 89
68295 83	60242 07
61643 63	52184 61
54618 52	43798 90
47306 91	35216 49
39798 15	26570 80
32183 35	17994 74
24554 10	+ 09618 43
17001 27	+0,01566 91
+ 09613 72	−0,06041 99
+0,02477 19	− 13099 69
−0,04326 93	− 19508 63
− 10722 62	− 25183 94
− 16640 24	− 30054 82
− 22017 47	− 34065 57
− 26800 04	− 37176 51
− 30942 45	− 39364 44
− 34408 50	− 40622 86
− 37171 71	− 40961 89
− 39215 60	− 40407 88
− 40533 77	− 39002 67
− 41129 96	− 36802 67
− 41017 80	− 33877 56
− 40220 60	− 30308 88
− 38770 82	− 26188 28
− 36709 58	− 21615 72
− 34085 91	− 16697 46
− 30956 00	− 11543 93
− 27382 28	− 06267 67
− 23432 46	− 00981 07
− 19178 46	+0,04205 70
− 14695 35	+ 09186 80
− 10060 17	13862 68
− 05350 80	18141 90
+0,00644 82	21942 78
+ 03981 69	25194 88
08455 20	27840 16
12705 82	29833 98
16668 31	31145 77
20282 98	31759 41
23496 55	31673 43
0,26262 84	0,30900 73

ϑ	$P_1(\cos\vartheta)$	$P_2(\cos\vartheta)$	$P_3(\cos\vartheta)$	$P_4(\cos\vartheta)$
50°	0,64278 76	0,11976 39	−0,30022 05	−0,42753 45
1	2932 04	0,09406 62	− 2088 39	− 42394 26
2	1566 15	0,06855 86	− 4009 29	− 41783 76
3	0181 50	+0,04327 20	− 5780 71	− 40928 80
4	0,58778 53	+0,01823 73	− 7399 09	− 39837 40
5	7357 64	−0,00651 51	− 8861 25	− 38518 68
6	5919 29	−0,03095 49	−0,40164 49	− 36982 85
7	4463 90	−0,05505 25	− 1306 56	− 35241 10
8	2991 93	−0,07877 84	− 2285 65	− 33305 59
9	1503 81	−0,10210 37	− 3100 42	− 31189 35
60	0000 00	−0,12500 00	− 3750 00	− 28906 25
1	0,48480 96	−0,14743 94	− 4233 99	− 26470 90
2	6947 16	−0,16939 47	− 4552 44	− 23898 58
3	5399 05	−0,19083 89	− 4705 88	− 21205 16
4	3837 11	−0,21174 61	− 4695 31	− 18407 02
5	2261 83	− 3209 07	− 4522 18	− 15521 00
6	0673 66	− 5184 80	− 4188 41	− 12564 23
7	0,39073 11	− 7099 38	− 3696 36	− 09554 14
8	7460 66	− 8950 49	− 3048 84	− 06508 30
9	5836 79	−0,30735 86	− 2249 11	− 03444 38
70	4202 01	− 2453 33	− 1300 83	−0,00380 00
1	2556 82	− 4100 81	− 0208 10	+0,02667 27
2	0901 70	− 5676 27	−0,38975 42	+ 05680 09
3	0,29237 17	− 7177 82	− 7607 68	08641 37
4	7563 74	− 8603 61	− 6110 15	11534 42
5	5881 90	− 9951 91	− 4488 46	14342 96
6	4192 19	−0,41221 07	− 2748 59	17051 25
7	2495 11	− 2409 55	− 0896 86	19644 17
8	0791 17	− 3515 91	−0,28939 89	22107 28
9	0,19080 90	− 4538 79	− 6884 60	24426 90
80	7364 82	− 5476 95	− 4738 19	26590 16
1	5643 45	− 6329 24	− 2508 11	28585 10
2	3917 31	− 7094 63	− 0202 05	30400 70
3	2186 93	− 7772 18	−0,17827 90	2026 96
4	0452 85	− 8361 07	− 5393 74	3454 90
5	0,08715 57	− 8860 58	− 2907 85	4676 70
6	6975 65	− 9270 11	− 0378 61	5685 62
7	5233 60	− 9589 14	−0,07814 56	6476 14
8	3489 95	− 9817 30	− 5224 30	7043 91
9	0,01745 24	−0,49954 31	−0,02616 53	0,37385 82
90	0	−0,50000 00	0	0,37500 00

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathrm{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathrm{Cos}\,x}{x}$
0,80	0,89670	0,87088	1,11013	1,67179
1	418	5123	1299	6220
2	164	3198	1590	5301
3	0,88907	1310	1884	4420
4	648	0,79460	2182	3576

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathrm{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathrm{Cos}\,x}{x}$
0,85	0,88386	0,77645	1,12484	1,62768
6	121	5865	2791	1995
7	0,87854	4118	3101	1256
8	584	2404	3416	0550
9	311	0720	3734	1,59876
0,90	036	0,69068	4057	9232
1	0,86759	7445	4385	8618
2	478	5850	4716	8033
3	196	4283	5051	7476
4	0,85910	2743	5391	6947

ϑ	$P_5(\cos\vartheta)$	$P_6(\cos\vartheta)$	$P_7(\cos\vartheta)$	$P_8(\cos\vartheta)$
50°	−0,25448 85	0,05637 83	0,28543 45	0,29468 23
1	− 22352 51	0,09539 25	0,30308 17	27416 07
2	− 19096 94	0,13264 84	1535 44	24796 68
3	− 15712 25	0,16771 58	2212 50	21673 56
4	− 12229 23	0,20019 53	2335 55	18119 83
5	− 08679 14	2972 30	1909 66	14216 67
6	− 05093 39	5597 36	0948 65	10051 56
7	− 01503 38	7866 46	0,29474 76	+ 05716 42
8	+0,02059 83	9755 82	0,27518 20	+0,01305 70
9	+ 05565 67	0,31246 43	0,25116 62	−0,03085 60
60	08984 38	2324 22	0,22314 45	−0,07363 89
1	12287 16	2980 13	0,19162 16	−0,11438 87
2	15446 48	3210 24	0,15715 36	−0,15225 37
3	18436 21	3015 72	0,12033 92	−0,18645 09
4	21231 85	2402 81	0,08180 98	−0,21628 14
5	23810 72	1382 71	+0,04221 93	− 4114 38
6	26152 13	0,29971 41	+0,00223 34	− 6054 66
7	28237 51	8189 45	−0,03748 09	− 7411 70
8	0,30050 58	6061 69	−0,07626 58	− 8160 79
9	1577 45	3616 95	−0,11348 35	− 8290 24
70	2806 72	0887 70	−0,14852 59	− 7801 52
1	3729 56	0,17909 61	−0,18082 43	− 6709 15
2	4339 78	0,14721 15	−0,20985 79	− 5040 32
3	4633 83	0,11363 10	− 3516 25	− 2334 25
4	4610 89	0,07878 08	− 5633 70	− 0141 33
5	4272 78	+0,04310 03	− 7305 00	−0,17022 00
6	3624 00	+0,00703 66	− 8504 43	−0,13545 41
7	2671 65	−0,02896 02	− 9214 13	−0,09788 01
8	1425 37	− 06444 29	− 9424 31	−0,05831 86
9	0,29897 25	− 09897 20	− 9133 38	−0,01762 91
80	28101 75	− 13212 13	− 8347 99	+0,02330 79
1	26055 54	− 16348 28	− 7082 84	+0,06360 95
2	23777 37	− 19267 11	− 5360 46	0,10240 92
3	21287 90	− 21932 83	− 3210 81	0,13887 44
4	18609 58	− 4312 83	− 0670 78	0,17222 44
5	15766 37	− 6378 01	−0,17783 60	0,20174 62
6	12783 64	− 8103 16	− 14598 10	2680 93
7	09687 87	− 9467 24	− 11167 97	4687 92
8	06506 50	− 30453 62	− 07550 80	6152 82
9	0,03267 68	− 31050 30	−0,03807 26	7044 42
90	0	−0,31250 00	0	0,27343 75

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
0,95	0,85623	0,61230	1,15735	1,56445	**1,05**	0,82612	0,47388	1,19415	1,52742
6	332	0,59742	6084	5968	6	2298	6120	9807	2492
7	040	8278	6436	5517	7	1981	4871	1,20204	2261
8	0,84745	6839	6793	5090	8	1663	3642	0606	2050
9	447	5423	7154	4687	9	1342	2430	1012	1857
1,00	147	4030	7520	4308	**1,10**	1019	1236	1422	1684
1	0,83845	2659	7890	3951	1	0694	0060	1838	1528
2	540	1308	8265	3617	2	0366	0,38900	2258	1390
3	233	0,49982	8644	3304	3	0036	7758	2682	1269
4	0,82923	8675	9027	3013	4	0,79705	6631	3112	1166

頁 118 ～

第 11 表

Γ- 函數

$$\Gamma(x)=\lim_{m=\infty}\left[\frac{m!\,m^{x-1}}{x(x+1)(x+2)\cdots(x+m-1)}\right]$$

$$\Gamma(1)=\Gamma(2)=1,\quad \Gamma(n)=(n-1)!,$$

$$\Gamma\left(\frac{1}{2}\right)=\sqrt{\pi},\qquad \Gamma\left(\frac{3}{2}\right)=\frac{1}{2}\sqrt{\pi},$$

$$\Gamma(x+n)=(x+n-1)(x+n-2)\cdots x\Gamma(x).$$

$\Gamma(x)$ ノ極大又ハ極小値:

$x_1=$ 1,46163 21	$\Gamma(x_1)=$ 0,88560 32
$x_2=-0{,}504$	$\Gamma(x_2)=-3{,}54464\ 37$
$x_3=-1{,}573$	$\Gamma(x_3)=$ 2,30241 01
$x_4=-2{,}611$	$\Gamma(x_4)=-0{,}88813\ 67$
$x_5=-3{,}635$	$\Gamma(x_5)=$ 0,24512 77.

x	$\Gamma(x)$	x	$\Gamma(x)$	x	$\Gamma(x)$
−6,0	∞	−1,00	∞	−0,50	− 3,54490 770
−5,9	0,01701 507	−0,99	−100,43695 48	−0,49	− 3,54778 585
−5,8	1076 265	−0,98	− 50,45123 486	−0,48	− 3,55384 128
−5,7	0939 321	−0,97	− 33,79896 738	−0,47	− 3,56309 766
−5,6	0958 296	−0,96	− 25,48016 148	−0,46	− 3,57559 444
−5,5	1091 265	−0,95	− 20,49482 665	−0,45	− 3,59138 726
−5,4	1371 596	−0,94	− 17,17630 585	−0,44	− 3,61054 870
−5,3	1924 166	−0,93	− 14,81032 324	−0,43	− 3,63316 910
−5,2	3155 020	−0,92	− 13,13974 608	−0,42	− 3,65935 777
−5,1	7136 728	−0,91	− 11,66617 202	−0,41	− 3,68924 437
−5,0	− ∞	−0,90	− 10,57056 412	−0,40	− 3,72298 062
−4,9	−1,10038 894	−0,89	− 9,67717 573	−0,39	− 3,76074 237
−4,8	− 06242 336	−0,88	− 8,93551 312	−0,38	− 3,80273 204
−4,7	− 05354 128	−0,87	− 8,31062 290	−0,37	− 3,84918,161
−4,6	− 05366 460	−0 86	− 7,77754 208	−0,36	− 3,90035 603
−4,5	− 06001 960	−0,85	− 7,31796 809	−0,35	− 3,95655 743
−4,4	− 07406 617	−0,84	− 6,91817 758	−0,34	− 4,01813 000
−4,3	− 10198 079	−0,83	− 6,56767 974	−0,33	− 4,08546 585
−4,2	− 16406 105	−0,82	− 6,25831 853	−0,32	− 4,15901 209
−4,1	− 36397 311	−0,81	− 5,98365 846	−0,31	− 4,23927 918
−4,0	∞	−0,80	− 5,73855 464	−0,30	− 4,32685 111
−3,9	0,49190 582	−0,79	− 5,51884 565	−0,29	− 4,42239 767
−3,8	29963 213	−0,78	− 5,32113 023	−0,28	− 4,52668 937
−3,7	25164 400	−0,77	− 5,14260 224	−0,27	− 4,64061 579
−3,6	24685 714	−0,76	− 4,98092 686	−0,26	− 4,76520 803
−3,5	27008 821	−0,75	− 4,83414 665	−0,25	− 4,90166 681
−3,4	32589 116	−0,74	− 4,70060 872	−0,24	− 5,05139 739
−3,3	43851 739	−0,73	− 4,57890 951	−0,23	− 5,21605 380
−3,2	68905 641	−0,72	− 4,46784 959	−0,22	− 5,39759 503
−3,1	1,49228 977	−0,71	− 4,36639 916	−0,21	− 5,59835 739
−3,0	− ∞	−0,70	− 4,27366 998	−0,20	− 5,82114 857
−2,9	−1,91843 269	−0,69	− 4,18889 283	−0,19	− 6,06937 140
−2,8	−1,13860 211	−0,68	− 4,11139 919	−0,18	− 6,34718 891
−2,7	−0,93108 278	−0,67	− 4,04060 630	−0,17	− 6,65974 766
−2,6	−0,88868 571	−0,66	− 3,97600 494	−0,16	− 7,01348 485
−2,5	−0,94530 872	−0,65	− 3,91714 920	−0,15	− 7,41655 825
−2,4	−1,10802 995	−0,64	− 3,86364 815	−0,14	− 7,87946 048
−2,3	−1,44710 739	−0,63	− 3,81515 876	−0,13	− 8,41591 676
−2,2	−2,20498 052	−0,62	− 3,77138 009	−0,12	− 9,04423 156
−2,1	−4,62609 828	−0,61	− 3,73204 831	−0,11	− 9,78936 984
−2,0	∞	−0,60	− 3,69693 257	−0,10	− 10,68628 703
−1,9	5,56345 480	−0,59	− 3,66583 157	−0,09	− 11,78547 896
−1,8	3,18808 591	−0,58	− 3,63857 057	−0,08	− 13,16269 442
−1,7	2,51392 352	−0 57	− 3,61499 892	−0,07	− 14,93697 262
−1,6	2,31058 286	−0,56	− 3,59498 808	−0,06	− 17,30671 822
−1,5	2,36327 180	−0,55	− 3,57842 982	−0,05	− 20,62906 634
−1,4	2,65927 187	−0,54	− 3,56523 485	−0,04	− 25,61829 533
−1,3	3,32834 701	−0,53	− 3,55533 168	−0,03	− 33,94106 474
−1,2	4,85095 714	−0,52	− 3,54866 572	−0,02	− 50,59736 780
−1,1	9,71480 638	−0,51	− 3,54519 861	−0,01	−100,58719 81

K 116 ∋ y

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
1,15	0,79371	0,35521	1,23546	1,51080	1,20	0,77670	0,30196	1,25788	1,50888
6	9035	4426	3985	1009	1	7324	0,29175	6252	0896
7	8697	3346	4428	0956	2	6975	8168	6720	0919
8	8356	2282	4877	0917	3	6625	7174	7193	0956
9	8014	1232	5330	0895	4	6273	6193	7671	1008

K 122 ∧

x	$\Gamma(x)$	x	$\Gamma(x)$	x	$\Gamma(x)$	x	$\Gamma(x)$	x	$\Gamma(x)$
0,00	∞	0,60	1,48919 224	1,20	0,91816 874	1,80	0,93138 377	2,40	1,24216 934
1	99,43258 513	1	1,46668 952	1	1557 649	1	3407 626	1	5033 817
2	49,44221 018	2	1,44503 818	2	1310 595	2	3684 508	2	5862 522
3	32,78499 836	3	1,42419 719	3	1075 486	3	3969 039	3	6703 182
4	24,46095 502	4	1,40412 817	4	0852 106	4	4261 236	4	7555 930
5	19,47008 531	5	1,38479 510	5	0640 248	5	4561 118	5	8420 900
6	16,14572 750	6	1,36616 420	6	0439 712	6	4868 704	6	9298 233
7	13,77360 061	7	1,34820 373	7	0250 306	7	5184 019	7	1,30188 069
8	11,99656 638	8	1,33088 387	8	0071 848	8	5507 085	8	1090 551
9	10,61621 654	9	1,31417 654	9	0,89904 159	9	5837 931	9	2005 825
0,10	9,51350 770	0,70	1,29805 533	1,30	9747 070	1,90	6176 583	2,50	2934 039
1	8,61268 640	1	1,28249 532	1	9600 418	1	6523 073	1	3875 344
2	7,86325 155	2	1,26747 302	2	9464 046	2	6877 431	2	4829 895
3	7,23024 192	3	1,25296 626	3	9337 805	3	7239 692	3	5797 847
4	6,68868 619	4	1,23895 409	4	9221 551	4	7609 891	4	6779 359
5	6,22027 287	5	1,22541 670	5	9115 144	5	7988 065	5	7774 594
6	5,81126 917	6	1,21233 537	6	9018 453	6	8374 254	6	8783 715
7	5,45117 418	7	1,19969 237	7	8931 351	7	8768 498	7	9806 890
8	5,13182 119	8	1,18747 091	8	8853 715	8	9170 841	8	1,40844 290
9	4,84676 335	9	1,17565 505	9	8785 429	9	9581 326	9	1896 086
0,20	4,59084 371	0,80	1,16422 971	1,40	8726 382	2,00	1	2,60	2962 455
1	4,35988 806	1	1,15318 057	1	8676 466	1	1,00426 911	1	4043 578
2	4,15048 158	2	1,14249 400	2	8635 579	2	0862 109	2	5139 634
3	3,95980 372	3	1,13215 710	3	8603 624	3	1305 645	3	6250 810
4	3,78550 441	4	1,12215 758	4	8580 507	4	1757 573	4	7377 293
5	3,62560 991	5	1,11248 374	5	8566 138	5	2217 948	5	8519 275
6	3,47845 045	6	1,10312 447	6	8560 434	6	2686 827	6	9676 950
7	3,34260 394	7	1,09406 918	7	8563 312	7	3164 269	7	1,50850 515
8	3,21685 170	8	1,08530 779	8	8574 696	8	3650 334	8	2040 173
9	3,10014 340	9	1,07683 068	9	8594 513	9	4145 084	9	3246 127
0,30	2,99156 898	0,90	1,06862 870	1,50	8622 693	2,10	4648 585	2,70	4468 585
1	2,89033 605	1	1,06069 310	1	8659 168	1	5160 901	1	5707 757
2	2,79575 145	2	1,05301 555	2	8703 878	2	5682 101	2	6963 859
3	2,70720 622	3	1,04558 808	3	8756 763	3	6212 254	3	8237 109
4	2,62416 326	4	1,03840 309	4	8817 766	4	6751 432	4	9527 728
5	2,54614 698	5	1,03145 332	5	8886 835	5	7299 707	5	1,60835 942
6	2.47273 481	6	1,02473 181	6	8963 920	6	7857 156	6	2161 980
7	2,40355 002	7	1,01823 194	7	9048 975	7	8423 854	7	3506 074
8	2,33825 566	8	1,01194 736	8	9141 955	8	8999 882	8	4868 461
9	2,27654 946	9	1,00587 198	9	9242 821	9	9585 319	9	6249 381
0,40	2,21815 954	1,00	1	1,60	9351 535	2,20	1,10180 249	2,80	7649 080
1	2,16284 063	1	0,99432 585	1	9468 061	1	0784 756	1	9067 803
2	2,11037 093	2	8884 420	2	9592 367	2	1398 926	2	1,70505 805
3	2,06054 939	3	8354 995	3	9724 423	3	2022 847	3	1963 342
4	2,01319 335	4	7843 820	4	9864 203	4	2656 611	4	3440 675
5	1,96813 640	5	7350 427	5	0,90011 682	5	3300 310	5	4938 068
6	1,92522 682	6	6874 365	6	0166 837	6	3954 037	6	6455 790
7	1,88432 579	7	6415 204	7	0329 650	7	4617 889	7	7994 115
8	1,84530 618	8	5972 531	8	0500 103	8	5291 965	8	9553 320
9	1,80805 129	9	5545 949	9	0678 182	9	5976 365	9	1,81133 689
0,50	1,77245 385	1,10	5135 077	1,70	0863 873	2,30	6671 191	2,90	2735 508
1	1,73841 507	1	4739 550	1	1057 168	1	7376 547	1	4359 069
2	1,70584 381	2	4359 019	2	1258 058	2	8092 541	2	6004 667
3	1,67465 540	3	3993 145	3	1466 537	3	8819 281	3	7672 605
4	1,64477 344	4	3641 607	4	1682 603	4	9556 878	4	9363 188
5	1,61612 427	5	3304 093	5	1906 253	5	1,20305 445	5	1,91076 927
6	1,58864 143	6	2980 307	6	2137 488	6	1065 096	6	2813 538
7	1,56226 271	7	2669 961	7	2376 313	7	1835 951	7	4573 942
8	1,53693 027	8	2372 781	8	2622 731	8	2618 127	8	6358 265
9	1,51259 019	9	0,92088 504	9	0,92876 749	9	1,23411 746	9	1,98166 839

第 11 表　Γ- 函 數

x	$\Gamma(x)$	x	$\Gamma(x)$	x	$\Gamma(x)$	x	$\Gamma(x)$
3,00	2	3,60	3,71702 382	4,20	7,75668 95	4,80	17,83786 21
1	2,01858 091	1	75953 739	1	85918 14	1	18,10056 80
2	3741 460	2	80265 842	2	96324 08	2	36756 74
3	5650 459	3	84639 630	3	8,06889 37	3	63893 47
4	7585 449	4	89076 053	4	17616 62	4	91474 62
5	9546 793	5	93576 078	5	28508 51	5	19,19507 95
6	2,11534 863	6	98140 686	6	39567 76	6	48001 34
7	3550 036	7	4,02770 876	7	50797 13	7	76962 83
8	5592 694	8	07467 664	8	62199 43	8	20,06400 62
9	7663 226	9	12232 081	9	73777 53	9	36323 05
3,10	9762 028	3,70	17065 179	4,30	85534 34	4,90	66738 60
1	2,21889 501	1	21968 022	1	97472 82	1	97655 92
2	4046 054	2	26941 697	2	9,09595 99	2	21,29083 82
3	6232 101	3	31987 308	3	21906 92	3	61031 28
4	8448 064	4	37105 976	4	34408 74	4	93507 42
5	2,30694 370	5	42298 841	5	47104 61	5	22,26521 56
6	2971 456	6	47567 064	6	59997 79	6	60083 17
7	5279 764	7	52911 824	7	73091 55	7	94201 89
8	7619 743	8	58334 320	8	86389 26	8	23,28887 57
9	9991 850	9	63835 772	9	99894 31	9	23,64150 20
3,20	2,42396 548	3,80	69417 425	4,40	10,13610 19	5,00	24
1	4834 310	1	75080 526	1	27540 41		
2	7305 615	2	80826 371	2	41688 58		
3	9810 950	3	86656 259	3	56058 35		
4	2,52350 809	4	92571 517	4	70653 48		
5	4925 697	5	98573 493	5	85477 66		
6	7536 123	6	5,04663 558	6	11,00534 84		
7	2,60182 608	7	10843 109	7	15828 92		
8	2865 680	8	17113 563	8	31363 89		
9	5585 875	9	23476 362	9	47143 82		
3,30	8343 738	3,90	29932 973	4,50	63172 84		
1	2,71139 824	1	36484 890	1	79455 17		
2	3974 695	2	43133 629	2	95995 10		
3	6848 925	3	49880 733	3	12,12796 99		
4	9763 094	4	56727 773	4	29865 29		
5	2,82717 795	5	63676 345	5	47204 51		
6	5713 628	6	70728 072	6	64819 27		
7	8751 203	7	77884 607	7	82714 24		
8	2,91831 141	8	85147 629	8	13,00894 20		
9	4954 074	9	92518 848	9	19364 00		
3,40	8120 643	4,00	6	4,60	38128 58		
1	3,01331 498	1	6,07592 85	1	57193 00		
2	4587 304	2	15299 21	2	76562 35		
3	7888 733	3	23120 89	3	96241 86		
4	3,11236 470	4	31059 76	4	14 16236 83		
5	4631 205	5	39117 72	5	36552 68		
6	8073 654	6	47296 68	6	57194 91		
7	3,21564 530	7	55598 61	7	78169 12		
8	5104 566	8	64025 50	8	99481 00		
9	8694 503	9	72579 37	9	15,21136 38		
3,50	3,32335 097	4,10	81262 29	4,70	43141 16		
1	36027 114	1	90076 35	1	65501 36		
2	39771 335	2	99023 69	2	88223 11		
3	43568 553	3	7,08106 48	3	16,11312 66		
4	47419 573	4	17326 92	4	34776 35		
5	51325 214	5	26687 27	5	58620 65		
6	55286 311	6	36189 80	6	82852 16		
7	59303 707	7	45836 85	7	17,07477 58		
8	63378 267	8	55630 78	8	32503 74		
9	3,67510 863	9	7,65574 00	9	17,57937 58		

第 13 表

多 Γ- 函 數

Psi- 或ハ Di-gamma 函數: $\psi(x) = \frac{d}{dx}\log\Gamma(x) = \frac{\Gamma'(x)}{\Gamma(x)}$

Tri- 〃 〃 : $\psi'(x) = \frac{d^2}{dx^2}\log\Gamma(x)$

Tetra- 〃 〃 : $\psi''(x) = \frac{d^3}{dx^3}\log\Gamma(x)$

Penta- 〃 〃 : $\psi'''(x) = \frac{d^4}{dx^4}\log\Gamma(x)$.

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
−5,0	−∞	∞	∞	∞
−4,9	− 7,98100 856	103,17117 696	−1998,69366 555	60014,23940 113
−4,8	− 2,65485 026	28,37872 506	− 247,08320 976	3768,60268 506
−4,7	− 0,63231 090	14,88769 122	− 68,87419 113	769,00694 533
−4,6	+ 0,61006 659	10,71610 784	− 22,31438 226	283,58750 352
−4,5	+ 1,61109 315	9,67026 201	− 0,03960 895	194,80249 148
−4,4	+ 2,61172 354	10,70818 295	+ 22,23507 136	283,58564 220
−4,3	+ 3,85291 160	14,87182 281	+ 68,79460 050	769,00320 827
−4,2	+ 5,87346 546	28,35487 574	+ 247,00315 048	3768,59704 318
−4,1	+11,19683 752	103,13929 028	+1998,61294 506	60014,23181 022
−4,0	−∞	∞	∞	∞
−3,9	− 8,18509 020	103,12952 765	−1998,71066 527	60014,22899 314
−3,8	− 2,86318 359	28,33532 228	− 247,10129 425	3768,59138 226
−3,7	− 0,84507 686	14,84242 186	− 68,89345 469	768,99404 944
−3,6	+ 0,39267 528	10,66884 886	− 22,33492 964	283,57410 305
−3,5	+ 1,38887 093	9,62087 930	− 0,06155 682	194,78785 956
−3,4	+ 2,38445 081	10,65653 005	+ 22,21159 277	283,56963 407
−3,3	+ 3,62035 346	14,81773 953	+ 68,76944 548	768,98565 826
−3,2	+ 5,63537 022	28,29818 640	+ 246,97615 556	3768,57776 109
−3,1	+10,95293 508	103,07980 188	+1998,58392 633	60014,21057 700
−3,0	−∞	∞	∞	∞
−2,9	− 8,44150 045	103,06328 143	−1998,74438 128	60014,20305 774
−2,8	− 3,12634 148	28,26607 020	− 247,13774 271	3768,56260 716
−2,7	− 1,11534 713	14,76937 585	− 68,93293 902	768,96263 512
−2,6	+ 0,11489 751	10,59168 836	− 22,37779 658	283,53838 060
−2,5	+ 1,10315 664	9,53924 665	− 0,10820 405	194,74787 622
−2,4	+ 2,09033 317	10,57002 486	+ 22,16070 736	283,52473 518
−2,3	+ 3,31732 316	14,72591 216	+ 68,71379 453	768,93506 467
−2,2	+ 5,32287 022	28,20053 015	+ 246,91512 040	3768,52054 063
−2,1	+10,63035 444	102,97574 361	+1998,51679 196	60014,14560 825
−2,0	−∞	∞	∞	∞
−1,9	− 8,78632 804	102,94487 536	−1998,82638 546	60014,11822 583
−1,8	− 3,48348 434	28,13851 918	− 247,22885 059	3768,46499 158
−1,7	− 1,48571 750	14,63220 163	− 69,03454 955	768,84973 453
−1,6	− 0,26971 788	10,44375 937	− 22,49158 811	283,40708 267
−1,5	+ 0,77315 664	9,37924 665	− 0,23620 405	194,59427 622
−1,4	+ 1,67366 650	10,39641 375	+ 22,01603 144	283,34389 027
−1,3	+ 2,88254 055	14,53687 624	+ 68,54941 347	768,72065 720
−1,2	+ 4,86832 477	27,99391 858	+ 246,72729 170	3768,26441 059
−1,1	+10,15416 396	102,74898 624	+1998,30083 256	60013,83709 483
−1,0	−∞	∞	∞	∞
−0,9	− 9,31264 383	102,66786 705	−1999,11797 315	60013,65782 421
−0,8	− 4,03903 990	27,82987 721	− 247,57178 611	3767,89343 236
−0,7	− 2,07395 279	14,28618 087	− 69,44163 280	768,13135 233
−0,6	− 0,89471 788	10,05313 437	− 22,97986 936	282,49155 533
−0,5	+ 0,03648 997	8,93480 220	− 0,82879 664	193,40909 103
−0,4	+ 0,95938 079	9,88620 967	+ 21,28716 846	281,78204 105
−0,3	+ 2,11330 978	13,94516 027	+ 67,63908 120	766,61989 042
−0,2	+ 4,03499 143	27,29947 414	+ 245,56988 429	3765,37089 207
−0,1	+ 9,24507 305	101,92253 996	+1996,79820 296	60009,73901 409
−0,0	−∞	∞	∞	∞

頁 118 ヨリ

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
1,25	0,75919	0,25226	1,28154	1,51074	**1,30**	0,74120	0,20577
6	5563	4271	8642	1154	1	3755	0,19683
7	5205	3329	9135	1247	2	3388	8801
8	4845	2400	9933	1355	3	3019	7931
9	4483	1482	1,30136	1475	4	2648	7071

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
0,00	−∞	∞	−∞	∞
1	−100,56088 546	10001,62121 353	−20 00002,34039 868	6000 00006,25106 187
2	− 50,54478 931	2501,59811 819	− 2 50002,27905 421	375 00006,01969 499
3	− 33,86225 442	1112,68673 603	− 74076,29404 267	74 07413,20659 126
4	− 25,51327 488	626,55371 164	− 31252,16303 639	23 43755,58891 684
5	− 20,49784 499	401,55235 734	− 16002,10815 802	9 60005,38832 231
6	− 17,14929 260	279,28931 973	− 9261,31449 874	4 62968,15982 866
7	− 14,75332 671	205,57287 897	− 5832,90798 201	2 49900,89076 476
8	− 12,95279 934	157,72145 216	− 3908,20493 132	1 46489,21439 697
9	− 11,54929 287	124,90893 212	− 2745,39160 318	91454,14664 302
0,10	− 10,42375 494	101,43329 915	− 2001,86145 738	60004,51287 679
1	− 9,50042 337	84,07792 725	− 1504,44669 938	40985,16753 071
2	− 8,72878 867	70,84139 667	− 1159,18163 871	28939,39929 636
3	− 8,07388 152	60,55101 589	− 912,06506 586	21011,74204 229
4	− 7,51072 275	52,38269 993	− 730,55570 050	15622,43258 095
5	− 7,02099 334	45,79000 380	− 594,24656 276	11855,66378 987
6	− 6,59095 315	40,39170 818	− 489,89772 022	9158,96235 395
7	− 6,21009 423	35,91530 206	− 408,66342 350	7187,39298 782
8	− 5,87024 300	32,16179 836	− 344,48056 321	5719,04993 830
9	− 5,56494 601	28,98315 256	− 293,09869 867	4607,36546 067
0,20	− 5,28903 990	26,26737 721	− 251,47803 611	3753,24499 486
1	− 5,03834 425	23,92849 437	− 217,40548 961	3088,27918 631
2	− 4,80943 825	21,89960 916	− 189,24382 509	2564,34921 603
3	− 4,59949 552	20.12804 345	− 165,76416 040	2147,03103 627
4	− 4,40616 035	18,57185 818	− 146,03191 156	1811,31662 363
5	− 4,22745 353	17.19732 915	− 129,32773 994	1538,78214 401
6	− 4,06170 001	15,97708 889	− 115,09186 582	1315,67922 797
7	− 3,90747 255	14,88874 095	− 102,88425 664	1131,62679 352
8	− 3,76354 747	13,91381 434	− 92,35577 497	978,70061 813
9	− 3,62886 961	13,03696 570	− 83,22700 558	850,79071 312
0,30	− 3,50252 422	12,24536 455	− 75,27153 659	743,14176 466
1	− 3,38371 433	11,52821 498	− 68,30916 373	652,02048 703
2	− 3,27174 236	10,87638 032	− 62,18694 973	574,47211 335
3	− 3,16599 505	10,28208 616	− 56,78238 418	508,14025 663
4	− 3,06593 110	9,73868 357	− 51,99310 475	451,13233 606
5	− 2,97107 087	9,42045 904	− 47,73378 991	401,91811 459
6	− 2,88098 784	8,78248 081	− 43,93293 858	359,25253 821
7	− 2,79530 141	8,36047 383	− 40,53032 700	322,11657 832
8	− 2,71367 091	7,97071 754	− 37,47498 663	289,67152 855
9	− 2,63579 044	7,60996 166	− 34,72358 613	261,22344 040
0,40	− 2,56138 454	7,27535 659	− 32,23912 862	236,19525 903
1	− 2,49020 452	6,96439 549	− 29,98989 694	214,10485 052
2	− 2,42202 522	6,67486 596	− 27,94859 489	194,54756 846
3	− 2,35664 232	6,40480 944	− 26,09164 451	177,18234 148
4	− 2,29386 994	6,15248 699	− 24,39860 821	161,72050 892
5	− 2,23353 864	5,91635 039	− 22,85171 120	147,91681 454
6	− 2,17549 361	5,69501 754	− 21,43544 531	135,56210 465
7	− 2,11959 309	5,48725 147	− 20,13623 863	124,47737 952
8	− 2,06570 706	5,29194 244	− 18,94217 917	114,50892 518
9	− 2,01371 605	5,10809 248	− 17,84278 264	105,52431 187

$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
1,30645	1,51609	**1,35**	0,72276	0,16223	1,33266	1,52469
1159	1756	6	1902	5385	3806	2678
1678	1915	7	1526	4558	4352	2900
2202	2087	8	1149	3742	4903	3133
2731	2272	9	0770	2936	5460	3379

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
0,50	−1,96351 003	4,93480 220	−16,82879 664	97,40909 103
1	−1,91498 752	4,77125 924	−15,89203 496	90,06405 795
2	−1,86805 481	4,61672 838	−15,02523 688	83,40297 445
3	−1,82262 515	4,47054 288	−14,22194 727	77,35066 730
4	−1,77861 816	4,33209 698	−13,47641 419	71,84143 468
5	−1,73595 925	4,20083 926	−12,78350 100	66,81770 633
6	−1,69457 909	4,07626 694	−12,13861 094	62,22891 311
7	−1,65441 316	3,95792 075	−11,53762 195	58,03053 045
8	−1,61540 133	3,84538 055	−10,97683 044	54,18326 629
9	−1,57748 749	3,73826 130	−10,45290 251	50,65236 979
0,60	−1,54061 921	3,63620 967	− 9,96283 154	47,40704 105
1	−1,50474 749	3,53890 090	− 9,50390 131	44,41992 581
2	−1,46982 639	3,44603 606	− 9,07365 374	41,66668 177
3	−1,43581 287	3,35733 966	− 8,66986 070	39,12560 522
4	−1,40266 655	3,27255 743	− 8,29049 926	36,77730 913
5	−1,37034 946	3,19145 439	− 7,93372 995	34,60444 461
6	−1,33882 592	3,11381 312	− 7,59787 761	32,59145 960
7	−1,30806 233	3,03943 222	− 7,28141 453	30,72438 917
8	−1,27802 703	2,96812 487	− 6,98294 546	28,99067 300
9	−1,24869 017	2,89971 760	− 6,70119 440	27,37899 612
0,70	−1,22002 355	2,83404 916	− 6,43499 287	25,87914 968
1	−1,19200 056	2,77096 949	− 6,18326 948	24,48190 903
2	−1,16459 600	2,71033 879	− 5,94504 059	23,17892 667
3	−1,13778 605	2,65202 672	− 5,71940 205	21,96263 816
4	−1,11154 815	2,59591 157	− 5,50552 179	20,82617 921
5	−1,08586 088	2,54187 965	− 5,30263 322	19,76331 253
6	−1,06070 396	2,48982 463	− 5,11002 921	18,76836 322
7	−1,03605 813	2,43964 696	− 4,92705 684	17,83616 142
8	−1,01190 508	2,39125 340	− 4,75311 259	16,96199 165
9	−0,98822 741	2,34455 648	− 4,58763 797	16,14154 759
0,80	−0,96500 857	2,29947 414	− 4,43011 571	15,37089 207
1	−0,94223 280	2,25592 926	− 4,28006 621	14,64642 123
2	−0,91988 510	2,21384 939	− 4,13704 437	13,96483 267
3	−0,89795 116	2,17316 633	− 4,00063 674	13,32309 692
4	−0,87641 733	2,13381 589	− 3,87045 889	12,71843 194
5	−0,85527 060	2,09573 758	− 3,74615 308	12,14828 027
6	−0,83449 853	2,05887 437	− 3,62738 611	11,61028 853
7	−0,81408 924	2,02317 244	− 3,51384 735	11,10228 897
8	−0,79403 138	1,98858 097	− 3,40524 703	10,62228 294
9	−0,77431 408	1,95505 194	− 3,30131 455	10,16842 592
0,90	−0,75492 695	1,92253 996	− 3,20179 704	9,73901 409
1	−0,73586 003	1,89100 207	− 3,10645 805	9,33247 219
2	−0,71710 380	1,86039 761	− 3,01507 624	8,94734 251
3	−0,69864 910	1,83068 805	− 2,92744 433	8,58227 497
4	−0,68048 718	1,80183 687	− 2,84336 805	8,23601 811
5	−0,66260 962	1,77380 944	− 2,76266 515	7,90741 096
6	−0,64500 835	1,74657 290	− 2,68516 460	7,59537 556
7	−0,62767 563	1,72009 601	− 2,61070 574	7,29891 032
8	−0,61060 400	1,69434 915	− 2,53913 760	7,01708 382
9	−0,59378 630	1,66930 410	− 2,47031 817	6,74902 927

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
1,40	0,70389	0,12141	1,36022	1,53636	**1,45**	0,68463	0,08311
1	0007	1355	6589	3904	6	8073	7573
2	0,69623	0579	7162	4184	7	7682	6845
3	9238	0,09813	7741	4476	8	7289	6126
4	8851	9057	8325	4779	9	6895	5417

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
1,00	−0,57721 566	1,64493 407	−2,40411 381	6,49393 940
1	− 6088 546	2121 353	−2,34039 868	6,25106 187
2	− 4478 931	1,59811 819	−2,27905 421	6,01969 499
3	− 2892 109	7562 492	−2,21996 860	5,79918 386
4	− 1327 488	5371 164	−2,16303 639	5,58891 684
5	−0,49784 499	3235 734	−2,10815 802	5,38832 231
6	− 8262 594	1154 195	−2,05523 948	5,19686 570
7	− 6761 242	1,49124 632	−2,00419 192	5,01404 673
8	− 5279 934	7145 216	−1,95493 132	4,83939 697
9	− 3818 176	5214 200	−1,90737 822	4,67247 749
1,10	− 2375 494	3329 915	−1,86145 738	4,51287 679
1	− 0951 428	1490 765	−1,81709 757	4,36020 881
2	−0,39545 533	1,39695 222	−1,77423 130	4,21411 118
3	− 8157 383	7941 826	−1,73279 459	4,07424 354
4	− 6786 561	6229 177	−1,69272 673	3,94028 607
5	− 5432 668	4555 935	−1,65397 017	3,81193 802
6	− 4095 315	2920 818	−1,61647 022	3,68891 645
7	− 2774 128	1322 593	−1,58017 497	3,57095 504
8	− 1468 744	1,29760 082	−1,54503 509	3,45780 296
9	− 0178 812	8232 154	−1,51100 367	3,34922 384
1,20	−0,28903 990	6737 721	−1,47803 611	3,24499 486
1	− 7643 949	5275 741	−1,44608 998	3,14490 584
2	− 6398 370	3845 214	−1,41512 486	3,04875 841
3	− 5166 943	2445 177	−1,38510 229	2,95636 529
4	− 3949 368	1074 707	−1,35598 563	2,86754 956
5	− 2745 353	1,19732 915	−1,32773 994	2,78214 401
6	− 1554 617	8418 948	−1,30033 191	2,69999 055
7	− 0376 884	7131 983	−1,27372 979	2 62093 962
8	−0,19211 890	5871 230	−1,24790 325	2,54484 970
9	− 8059 375	4635 928	−1,22282 337	2,47158 677
1,30	− 6919 089	3425 343	−1,19846 251	2,40102 391
1	− 5790 788	2238 772	−1,17479 429	2,33304 083
2	− 4674 236	1075 532	−1,15179 348	2,26752 350
3	− 3569 202	1,09934 970	−1,12943 596	2,20436 377
4	− 2475 463	8816 454	−1,10769 869	2,14345 901
5	− 1392 801	7719 374	−1,08655 959	2,08471 184
6	− 0321 006	6643 142	−1,06599 757	2,02802 975
7	−0,09259 871	5587 193	−1,04599 241	1,97332 488
8	− 8209 196	4550 978	−1,02652 476	1,92051 375
9	− 7168 787	3533 970	−1,00757 608	1,86951 696
1,40	− 6138 454	2535 659	−0,98912 862	1,82025 903
1	− 5118 013	1555 552	−0,97116 535	1,77266 814
2	− 4107 284	0593 172	−0,95366 993	1,72667 593
3	− 3106 092	0,99648 061	−0,93662 672	1,68221 732
4	− 2114 267	8719 773	−0,92002 068	1,63923 032
5	− 1131 642	7807 879	−0,90383 740	1,59765 588
6	− 0158 056	6911 962	−0,88806 304	1,55743 772
7	+0,00806 649	6031 621	−0,87268 431	1,51852 216
8	+ 1762 627	5166 466	−0,85768 843	1,48085 805
9	0,02710 028	0,94316 121	−0,84306 314	1,44439 654

$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
1,38915	1,55093	**1,50**	0,66500	0,04716	1,41952	1,56827
9511	5418	1	6103	4024	2577	7207
1,40113	5754	2	5705	3340	3208	7597
0720	6101	3	5305	2666	3844	7997
1333	6459	4	4904	1999	4487	8408

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
1,50	0,03648 997	0,93480 220	−0,82879 664	1,40909 103
1	4579 679	2658 411	− 1487 761	1,37489 705
2	5502 211	1850 353	− 0129 514	1,34177 211
3	6416 731	1055 712	−0,78803 874	1,30967 562
4	7323 369	0274 170	− 7509 833	1,27856 882
5	8222 257	0,89505 414	− 6246 419	1,24841 462
6	9113 519	8749 142	− 5012 698	1,21917 758
7	9997 280	8005 064	− 3807 769	1,19082 382
8	0,10873 660	7272 894	− 2630 767	1,16332 090
9	1742 777	6552 358	− 1480 854	1,13663 778
1,60	2604 745	5843 189	− 0357 228	1,11074 475
1	3459 678	5145 129	−0,69259 111	1,08561 337
2	4307 684	4457 925	− 8185 756	1,06121 638
3	5148 872	3781 333	− 7136 442	1,03752 768
4	5983 345	3115 118	− 6110 473	1,01452 226
5	6811 208	2459 048	− 5107 178	0,99217 613
6	7632 559	1812 901	− 4125 909	7046 629
7	8447 498	1176 459	− 3166 041	4937 070
8	9256 120	0549 511	− 2226 970	2886 818
9	0,20058 519	0,79931 852	− 1308 113	0893 845
1,70	0854 787	9323 283	− 0408 908	0,88956 201
1	1645 015	8723 610	−0,59528 811	7072 014
2	2429 289	8132 645	− 8667 296	5239 489
3	3207 696	7550 204	− 7823 855	3456 899
4	3980 321	6976 109	− 6997 997	1722 587
5	4747 245	6410 187	− 6189 248	0034 957
6	5508 551	5852 269	− 5397 147	0,78392 479
7	6264 317	5302 190	− 4621 252	6799 680
8	7014 620	4759 791	− 3861 133	5237 143
9	7759 538	4224 916	− 3116 373	3721 506
1,80	8499 143	3697 414	− 2386 571	2245 457
1	9233 510	3177 136	− 1671 336	0807 736
2	9962 710	2663 940	− 0970 292	0,69407 127
3	0,30686 812	2157 684	− 0283 074	8042 462
4	1405 886	1658 233	−0,49609 327	6712 615
5	2119 999	1165 454	− 8948 709	5416 502
6	2829 217	0679 217	− 8300 888	4153 077
7	3533 605	0199 395	− 7665 542	2921 334
8	4233 226	0,69725 865	− 7042 359	1720 303
9	4928 143	9258 508	− 6431 037	0549 048
1,90	5618 416	8797 206	− 5831 282	0,59406 668
1	6304 106	8341 845	− 5242 810	8292 292
2	6985 272	7892 313	− 4665 345	7205 083
3	7661 972	7448 502	− 4098 621	6144 230
4	8334 261	7010 306	− 3542 376	5108 953
5	9002 196	6577 620	− 2996 359	4098 498
6	9665 832	6150 345	− 2460 325	3112 137
7	0,40325 221	5728 381	− 1934 038	2149 167
8	0980 417	5311 633	− 1417 266	1208 911
9	0,41631 471	0,64900 005	−0,40909 786	0,50290 713

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
1,55	0,64502	0,01342	1,45136	1,58830	**1,60**	0,62473	−0,01825
6	4099	+ 0692	5791	9261	1	2064	− 2434
7	3694	+ 0051	6452	9704	2	1654	− 3036
8	3288	−0,00583	7120	1,60156	3	1242	− 3630
9	2881	− 1208	7793	0619	4	0830	− 4216

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
2,00	0,42278 434	0,64493 407	−0,40411 381	0,49393 940
1	2921 355	4091 748	−0,39921 838	8517 981
2	3560 285	3694 941	− 9440 954	7662 243
3	4195 270	3302 901	− 8968 528	6826 157
4	4826 358	2915 543	− 8504 367	6009 169
5	5453 596	2532 786	− 8048 282	5210 746
6	6077 029	2154 551	− 7600 092	4430 372
7	6696 702	1780 759	− 7159 617	3667 546
8	7312 659	1411 334	− 6726 684	2921 785
9	7924 943	1046 201	− 6301 126	2192 623
2,10	8533 597	0685 287	− 5882 778	1479 606
1	9138 662	0328 521	− 5471 481	0782 296
2	9740 181	0,59975 834	− 5067 081	0100 271
3	0,50338 193	9627 157	− 4669 426	0,39433 118
4	0932 737	9282 424	− 4278 370	8780 441
5	1523 854	8941 568	− 3893 770	8141 855
6	2111 581	8604 527	− 3515 487	7516 987
7	2695 957	8271 238	− 3143 386	6905 475
8	3277 018	7941 640	− 2777 334	6306 970
9	3854 802	7615 672	− 2417 204	5721 133
2,20	4429 344	7293 276	− 2062 871	5147 635
1	5000 679	6974 395	− 1714 212	4586 156
2	5568 843	6658 973	− 1371 109	4036 389
3	6133 870	6346 955	− 1033 446	3498 032
4	6695 793	6038 287	− 0701 111	2970 797
5	7254 647	5732 915	− 0373 994	2454 401
6	7810 463	5430 790	− 0051 988	1948 570
7	8363 273	5131 859	−0,29734 988	1453 040
8	8913 110	4836 074	− 9422 893	0967 552
9	9460 005	4543 385	− 9115 604	0491 858
2,30	0,60003 988	4253 746	− 8813 024	0025 713
1	0545 090	3967 109	− 8515 059	0,29568 885
2	1083 340	3683 430	− 8221 616	9121 142
3	1618 768	3402 662	− 7932 607	8682 264
4	2151 403	3124 763	− 7647 942	8252 036
5	2681 273	2849 689	− 7367 538	7830 247
6	3208 406	2577 398	− 7091 310	7416 695
7	3732 830	2307 849	− 6819 177	7011 181
8	4254 572	2041 001	− 6551 060	6613 514
9	4773 659	1776 815	− 6286 881	6223 508
2,40	5290 117	1515 251	− 6026 565	5840 980
1	5803 972	1256 271	− 5770 037	5465 756
2	6315 251	0999 838	− 5517 226	5097 662
3	6823 978	0745 914	− 5268 061	4736 534
4	7330 177	0494 465	− 5022 473	4382 208
5	7833 875	0245 453	− 4780 395	4034 528
6	8335 094	0,49998 845	− 4541 761	3693 339
7	8833 860	9754 607	− 4306 507	3358 494
8	9330 194	9512 704	− 4074 570	3029 846
9	0,69824 122	0,49273 104	−0,23845 889	0,22707 256

$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
1,48473	1,61092	**1,65**	0,60416	−0,04795	1,51968	1,63607
9159	1574	6	0001	− 5367	2686	4140
9851	2068	7	0,59586	− 5931	3411	4683
1,50550	2571	8	9169	− 6487	4142	5236
1256	3084	9	8752	− 7037	4881	5799

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
2,50	0,70315 664	0,49035 776	−0,23620 405	0,22390 585
1	0804 845	8800 686	− 3398 059	2079 700
2	1291 685	8567 804	− 3178 792	1774 471
3	1776 208	8337 100	− 2962 551	1474 771
4	2258 434	8108 543	− 2749 279	1180 478
5	2738 386	7882 105	− 2538 923	0891 470
6	3216 083	7657 755	− 2331 432	0607 632
7	3691 548	7435 467	− 2126 754	0328 849
8	4164 799	7215 211	− 1924 839	0055 011
9	4635 859	6996 961	− 1725 638	0,19786 010
2,60	5104 745	6780 689	− 1529 103	9521 741
1	5571 479	6566 370	− 1335 187	9262 100
2	6036 079	6353 977	− 1143 846	9006 989
3	6498 565	6143 485	− 0955 033	8756 309
4	6958 955	5934 868	− 0768 705	8509 967
5	7417 268	5728 102	− 0584 819	8267 870
6	7873 523	5523 164	− 0403 334	8029 927
7	8327 738	5320 028	− 0224 207	7796 052
8	8779 930	5118 672	− 0047 399	7566 157
9	9230 117	4919 072	−0,19872 871	7340 161
2,70	9678 317	4721 207	− 9700 584	7117 980
1	0,80124 547	4525 053	− 9530 499	6899 537
2	0568 824	4330 590	− 9362 581	6684 753
3	1011 164	4137 795	− 9196 792	6473 553
4	1451 585	3946 647	− 9033 098	6265 864
5	1890 103	3757 126	− 8871 463	6061 613
6	2326 733	3569 211	− 8711 854	5860 730
7	2761 492	3382 882	− 8554 238	5663 147
8	3194 396	3158 120	− 8398 581	5468 797
9	3625 460	3014 904	− 8244 851	5277 614
2,80	4054 699	2833 216	− 8093 018	5089 536
1	4482 129	2653 037	− 7943 050	4904 499
2	4907 765	2474 349	− 7794 918	4722 444
3	5331 621	2297 133	− 7648 592	4543 311
4	5753 712	2121 371	− 7504 042	4367 042
5	6174 053	1947 046	− 7361 242	4193 581
6	6592 658	1774 141	− 7220 162	4022 873
7	7009 541	1602 637	− 7080 775	3854 863
8	7424 715	1432 520	− 6943 055	3689 499
9	7838 195	1263 771	− 6806 976	3526 730
2,90	8249 995	1096 375	− 6672 512	3366 505
1	8660 127	0930 315	− 6539 638	3208 776
2	9068 606	0765 577	− 6408 329	3053 494
3	9475 443	0602 144	− 6278 560	2900 613
4	9880 653	0440 001	− 6150 309	2750 086
5	0,90284 248	0279 133	− 6023 551	2601 870
6	0686 240	0119 525	− 5898 264	2455 920
7	1086 642	0,39961 162	− 5774 425	2312 193
8	1485 467	9804 031	− 5652 013	2170 647
9	0,91882 727	0,39648 117	−0,15531 005	0,12031 244

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
1,70	0,58333	−0,07579	1,55625	1,66371	**1,75**	0,56228	−0,10185
1	7914	− 8114	6377	6954	6	5804	− 0686
2	7494	− 8642	7136	7546	7	5380	− 1186
3	7072	− 9164	7901	8149	8	4955	− 1667
4	6651	− 9678	8673	8760	9	4529	− 2148

頁 130 ～

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
3,0	0,92278 434	0,39493 407	−0,15411 381	0,11893 940
1	96152 644	8009 550	− 4286 838	0628 263
2	99883 889	6632 119	− 3280 001	0,09534 630
3	1,03482 249	5350 154	− 2375 119	8584 967
4	06956 784	4154 140	− 1558 972	7756 490
5	10315 664	3035 776	− 0820 405	7030 585
6	13566 284	1987 790	− 0149 949	6391 948
7	16715 354	1003 786	−0,09539 531	5827 922
8	19768 985	0078 114	− 8982 231	5327 978
9	22732 754	0,29205 768	− 8472 094	4883 314
4,0	25611 767	8382 296	− 8003 973	4486 533
1	28410 709	7603 723	− 7573 401	4138 389
2	31133 889	6866 494	− 7176 485	3812 584
3	33785 279	6167 418	− 6809 824	3525 608
4	36368 548	5503 621	− 6470 432	3266 601
5	38887 093	4872 510	− 6155 682	3032 251
6	41344 062	4271 741	− 5863 255	2819 703
7	43742 381	3699 184	− 5591 097	2626 489
8	46084 774	3152 906	− 5337 385	2450 468
9	48373 779	2631 146	− 5100 493	2289 775
5,0	50611 767	2132 296	− 4878 973	2142 783
1	52800 953	1654 883	− 4671 528	2008 067
2	54943 413	1197 560	− 4476 993	1884 375
3	57041 093	0759 089	− 4294 322	1770 607
4	59095 821	0338 331	− 4122 573	1665 788
5	61109 315	0,19934 239	−0,03960 895	1569 059
6	63083 192	9545 843	− 808 517	1479 656
7	65018 977	9172 249	− 664 742	1396 901
8	66918 107	8812 629	− 528 936	1320 187
9	68781 943	8466 215	− 400 521	1248 976
6,0	70611 767	8132 296	− 278 973	1182 783
1	72408 796	7810 208	− 163 812	1121 175
2	74174 182	7499 335	− 054 598	1063 763
3	75909 018	7199 103	−0,02950 931	1010 196
4	77614 340	6908 976	− 852 441	0,00960 195
5	79291 133	6628 454	− 758 791	913 366
6	80940 335	6357 067	− 669 669	869 559
7	82562 836	6094 378	− 584 788	828 504
8	84159 487	5839 977	− 503 883	789 988
9	85731 095	5593 477	− 426 712	758 818
7,0	87278 434	5354 518	− 353 047	719 820
1	88802 239	5122 758	− 282 681	687 832
2	90303 214	4897 878	− 215 419	657 709
3	91782 034	4679 577	− 151 081	629 316
4	93239 340	4467 570	− 089 502	602 532
5	94675 748	4261 590	− 030 525	577 244
6	96091 850	4061 383	−0,01974 007	553 349
7	97488 209	3866 711	− 919 812	530 753
8	98865 369	3677 347	− 867 816	509 370
9	2,00223 849	3493 078	− 817 900	489 118
8,0	1564 148	3313 701	− 769 957	469 924
1	2886 746	3139 025	− 723 883	451 720
2	4192 103	2968 866	− 679 582	434 443
3	5480 664	2803 052	− 636 965	418 035
4	6752 853	2641 419	− 595 948	402 442
5	8009 082	2483 812	− 556 451	387 614
6	9249 745	2330 081	− 518 401	373 505
7	2,10475 222	2180 086	− 481 728	360 071
8	1685 882	2033 692	− 446 366	347 273
9	2,12882 077	0,11890 771	−0,01412 253	0,00335 074

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
9,0	2,14064 148	0,11751 201	−0,01379 332	0,00323 440
1	5232 425	1614 867	− 347 547	12 337
2	6387 225	1481 656	− 316 848	01 736
3	7528 856	1351 463	− 287 184	0,00291 608
4	8657 615	1224 186	− 258 511	81 929
5	9773 788	1099 729	− 230 785	72 673
6	2,20877 652	0977 999	− 203 963	63 817
7	1969 475	0858 907	− 178 009	55 340
8	3049 518	0742 369	− 152 883	47 223
9	4118 032	0628 304	− 128 553	39 445
10,0	5175 259	0516 634	− 104 984	31 990
1	6221 436	0407 283	− 082 144	24 841
2	7256 790	0300 181	− 060 006	17 983
3	8281 545	0195 260	− 038 539	11 400
4	9295 913	0092 452	− 017 717	05 080
5	2,30300 103	0,09991 696	−0,00997 514	0,00199 009
6	1294 318	892 929	− 977 907	93 175
7	2278 754	796 095	− 958 872	87 566
8	3253 600	701 137	− 940 387	82 173
9	4219 042	608 000	− 922 431	76 984
11,0	5175 259	516 634	− 904 984	71 990
1	6122 426	426 987	− 888 026	67 182
2	7060 712	339 013	− 871 541	62 552
3	7990 283	252 664	− 855 510	58 091
4	8911 297	167 896	− 839 918	53 791
5	9823 913	084 666	− 824 747	49 646
6	2,40728 281	002 933	− 809 983	45 649
7	1624 548	0,08922 656	− 795 612	41 793
8	2512 859	843 798	− 781 620	38 071
9	3393 354	766 320	− 767 994	34 478
12,0	4266 168	690 187	− 754 721	31 009
1	5131 435	615 365	− 741 788	27 658
2	5989 283	541 819	− 729 185	24 421
3	6839 840	469 517	− 716 900	21 292
4	7683 227	398 428	− 704 923	18 267
5	8519 565	328 522	− 693 244	15 341
6	9348 970	259 770	− 681 852	12 512
7	2,50171 557	192 143	− 670 738	09 774
8	0987 435	125 613	− 659 894	07 124
9	1796 715	060 155	− 649 311	04 558
13,0	2599 501	0,07995 743	− 638 980	02 074
1	3395 898	932 351	− 628 893	0,00099 668
2	4186 005	869 956	− 619 044	97 337
3	4969 921	808 535	− 609 424	95 078
4	5747 743	748 064	− 600 026	92 888
5	6519 565	688 522	− 590 844	90 765
6	7285 478	629 888	− 581 871	88 706
7	8045 572	572 142	− 573 100	86 709
8	8799 935	515 262	− 564 527	84 772
9	2,59548 653	0,07459 230	−0,00556 144	0,00082 892

頁 128 ヨリ

x	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$
1,75	1,59452	1,69382	**1,80**	0,54103	−0,12622	1,63454	1,72637
6	1,60238	1,70014	1	3676	− 3090	4276	3318
7	1032	0655	2	3248	− 3551	5105	4008
8	1832	1306	3	2819	− 4006	5942	4708
9	2639	1967	4	2390	− 4455	6786	5417

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
14,0	2,60291 809	0,07404 027	−0,00547 947	0,00081 066
1	1029 485	349 635	− 39 929	79 295
2	1761 762	296 035	− 32 086	77 574
3	2488 718	243 212	− 24 413	75 903
4	3210 430	191 147	− 16 904	74 279
5	3926 973	139 826	− 09 555	72 701
6	4638 419	089 231	− 02 362	71 168
7	5344 842	039 348	−0,00495 320	69 677
8	6046 312	0,06990 162	− 88 425	68 228
9	6742 898	941 658	− 81 673	66 819
15,0	7434 666	893 823	− 75 060	65 448
1	8121 684	846 642	− 68 582	64 114
2	8804 016	800 102	− 62 236	62 817
3	9481 725	754 190	− 56 018	61 554
4	2,70154 874	708 894	− 49 924	60 325
5	0823 524	664 201	− 43 952	59 128
6	1487 734	620 100	− 38 098	57 963
7	2147 564	576 578	− 32 358	56 828
8	2803 069	533 624	− 26 731	55 722
9	3454 307	491 228	− 21 213	54 646
16,0	4101 333	449 378	− 15 801	53 596
1	4744 201	408 065	− 10 493	52 573
2	5382 963	367 276	− 05 285	51 577
3	6017 673	327 004	− 00 177	50 605
4	6648 381	287 238	−0,00395 164	49 657
5	7275 137	247 968	− 90 244	48 733
6	7897 991	209 186	− 85 416	47 832
7	8516 990	170 882	− 80 677	46 953
8	9132 183	133 048	− 76 025	46 095
9	9743 615	095 674	− 71 458	45 258
17,0	2,80351 333	058 753	− 66 973	44 441
1	0955 381	022 277	− 62 569	43 643
2	1555 803	0,05986 237	− 58 244	42 865
3	2152 642	950 626	− 53 995	42 105
4	2745 942	915 435	− 49 822	41 363
5	3335 743	880 659	− 45 722	40 638
6	3922 087	846 289	− 41 694	39 930
7	4505 014	812 318	− 37 735	39 238
8	5084 564	778 739	− 33 846	38 563
9	5660 775	745 546	− 30 022	37 902
18,0	6233 686	712 733	− 26 265	37 257
1	6803 334	680 291	− 22 571	36 626
2	7369 756	648 216	− 18 939	36 010
3	7932 989	616 502	− 15 368	35 407
4	8493 068	585 141	− 11 857	34 817
5	9050 029	554 128	− 08 404	34 241
6	9603 905	523 458	− 05 008	33 677
7	2,90154 732	493 125	− 01 668	33 125
8	0702 541	463 123	−0,00298 383	32 586
9	2,91247 367	0,05433 446	−0,00295 151	0,00032 058

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
1,85	0,51961	−0,14897	1,67637	1,76137	**1,90**	0,49805	−0,17015
6	1531	− 5333	8496	6866	1	9373	− 7421
7	1100	− 5763	9363	7605	2	8940	− 7820
8	0669	− 6186	1,70237	8354	3	8507	− 8214
9	0237	− 6604	1119	9112	4	8073	− 8602

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
19,0	2,91789 241	0,05404 091	−0,00291 971	0,00031 541
1	2328 196	375 050	− 88 842	1 036
2	2864 262	346 320	− 85 763	0 541
3	3397 470	317 896	− 82 734	0 057
4	3927 851	289 772	− 79 752	0,00029 583
5	4455 434	261 944	− 76 817	9 118
6	4980 250	234 407	− 73 928	8 664
7	5502 325	207 157	− 71 084	8 219
8	6021 690	180 189	− 68 284	7 783
9	6538 372	153 499	− 65 527	7 356
20,0	7052 399	127 082	− 62 812	6 937
1	7563 798	100 935	− 60 139	6 528
2	8072 595	075 053	− 57 506	6 126
3	8578 817	049 432	− 54 914	5 732
4	9082 490	024 069	− 52 360	5 347
5	9583 639	0,04998 959	− 49 844	4 969
6	3,00082 290	974 099	− 47 366	4 598
7	0578 467	949 485	− 44 924	4 235
8	1072 195	925 113	− 42 518	3 879
9	1563 498	900 980	− 40 148	3 530
21,0	2052 399	877 082	− 37 812	3 187
1	2538 922	853 416	− 35 510	2 852
2	3023 090	829 979	− 33 242	2 522
3	3504 926	806 767	− 31 006	2 199
4	3984 451	783 777	− 28 802	1 882
5	4461 688	761 006	− 26 629	1 572
6	4936 659	738 450	− 24 487	1 266
7	5409 385	716 107	− 22 376	0 967
8	5879 888	693 974	− 20 294	0 673
9	6348 187	672 048	− 18 241	0 385
22,0	6814 304	650 325	− 16 216	102
1	7278 259	628 803	− 14 220	0,00019 825
2	7740 071	607 480	− 12 251	9 552
3	8199 761	586 352	− 10 309	9 284
4	8657 348	565 417	− 08 394	9 022
5	9112 851	544 672	− 06 505	8 764
6	9566 289	524 115	− 04 641	8 510
7	3,10017 680	503 743	− 02 803	8 261
8	0467 044	483 554	− 00 989	8 017
9	0914 397	463 545	−0,00199 199	7 777
23,0	1359 759	443 713	− 97 433	7 541
1	1803 146	424 057	− 95 691	7 309
2	2244 576	404 574	− 93 971	7 082
3	2684 066	385 262	− 92 274	6 858
4	3121 634	366 119	− 90 600	6 638
5	3557 295	347 142	− 88 947	6 422
6	3991 068	328 329	− 87 315	6 210
7	4422 967	309 678	− 85 705	6 002
8	4853 009	291 187	− 84 415	5 797
9	3,15281 209	0,04272 854	−0,00182 545	0,00015 595

x	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$
1,90	1,72009	1,79881	**1,95**	0,47639	−0,18984	1,76575	1,83871
1	2906	1,80659	6	7205	− 9360	7512	4699
2	3811	1447	7	6770	− 9730	8457	5536
3	4724	2245	8	6335	−0,20095	9411	6384
4	5646	3053	9	5900	− 0454	1,80373	7242

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
24,0	3,15707 585	0,04254 677	−0,00180 996	0,00015 397
1	6132 150	236 655	− 79 466	5 202
2	6554 921	218 784	− 77 955	5 011
3	6975 912	201 063	− 76 463	4 822
4	7395 138	183 490	− 74 990	4 637
5	7812 615	166 064	− 73 536	4 455
6	8228 356	148 783	− 72 099	4 276
7	8642 376	131 644	− 70 681	4 100
8	9054 689	114 646	− 69 279	3 927
9	9465 310	097 787	− 67 895	3 756
25,0	9874 251	081 066	− 66 528	3 588
1	3,20281 528	064 481	− 65 177	3 424
2	0687 152	048 030	− 63 843	3 261
3	1091 138	031 712	− 62 525	3 102
4	1493 499	015 525	− 61 223	2 944
5	1894 247	0,03999 467	− 59 936	2 790
6	2293 396	983 537	− 58 665	2 638
7	2690 959	967 734	− 57 408	2 488
8	3086 947	952 055	− 56 167	2 340
9	3481 374	936 500	− 54 940	2 195
26,0	3874 251	921 066	− 53 728	2 052
1	4265 591	905 754	− 52 530	1 912
2	4655 406	890 560	− 51 345	1 773
3	5043 707	875 484	− 50 175	1 637
4	5430 507	860 524	− 49 018	1 503
5	5815 816	845 680	− 47 874	1 371
6	6199 646	830 949	− 46 744	1 241
7	6582 009	816 331	− 45 626	1 112
8	6962 916	801 824	− 44 521	0 986
9	7342 378	787 426	− 43 429	0 862
27,0	7720 405	773 137	− 42 349	0 739
1	8097 009	758 956	− 41 281	0 619
2	8472 200	744 881	− 40 225	0 500
3	8845 989	730 911	− 39 181	0 383
4	9218 385	717 044	− 38 148	0 268
5	9589 401	703 281	− 37 127	0 154
6	9959 045	689 618	− 36 117	0 042
7	3,30327 328	676 057	− 35 119	0,00009 932
8	0694 260	662 594	− 34 131	9 823
9	1059 850	649 230	− 33 154	9 716
28,0	1424 109	635 963	− 32 188	9 610
1	1787 046	622 792	− 31 232	9 506
2	2148 670	609 716	− 30 286	9 404
3	2508 992	596 735	− 29 351	9 303
4	2868 020	583 846	− 28 426	9 203
5	3225 764	571 049	− 27 510	9 105
6	3582 233	558 343	− 26 605	9 008
7	3937 436	545 728	− 25 709	8 913
8	4291 382	533 201	− 24 822	8 819
9	3,34644 079	0,03520 763	−0,00123 945	0,00008 726

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
2,00	0,45465	−0,20807	1,81343	1,88110	**2,05**	0,43286	−0,22491
1	5029	−0,21155	2322	8988	6	2850	− 812
2	4594	− 497	3309	9876	7	2414	−0,23127
3	4158	− 834	4304	1,90774	8	1978	− 437
4	3722	−0,22165	5308	1682	9	1541	− 741

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
29,0	3,34995 537	0,03508 412	−0,00123 077	0,00008 634
1	5345 765	0,03496 147	− 22 218	544
2	5694 770	83 968	− 21 368	455
3	6042 561	71 874	− 20 527	367
4	6389 147	59 863	− 19 695	281
5	6734 536	47 934	− 18 871	196
6	7078 737	36 088	− 18 055	111
7	7421 757	24 323	− 17 248	028
8	7763 604	12 638	− 16 450	0,00007 946
9	8104 287	01 033	− 15 659	866
30,0	8443 813	0,03389 506	− 14 877	786
1	8782 191	78 057	− 14 102	707
2	9119 427	66 685	− 13 335	630
3	9455 530	55 390	− 12 576	553
4	9790 508	44 170	− 11 824	478
5	3,40124 367	33 025	− 11 080	403
6	0457 115	21 954	− 10 344	330
7	0788 760	10 956	− 09 614	257
8	1119 309	00 031	− 08 892	186
9	1448 769	0,03289 177	− 08 177	115
31,0	1777 147	78 395	− 07 469	045
1	2104 450	67 683	− 06 768	0,00006 976
2	2430 686	57 041	− 06 074	909
3	2755 860	46 468	− 05 386	841
4	3079 981	35 964	− 04 705	775
5	3403 055	25 527	− 04 031	710
6	3725 089	15 157	− 03 363	645
7	4046 089	04 854	− 02 702	582
8	4366 062	0,03194 617	− 02 047	519
9	4685 015	84 444	− 01 398	457
32,0	5002 953	74 337	− 00 756	396
1	5319 884	64 293	− 00 119	335
2	5635 814	54 313	−0,00099 489	275
3	5950 749	44 395	− 98 864	216
4	6264 695	34 540	− 98 245	158
5	6577 659	24 746	− 97 632	101
6	6889 646	15 013	− 97 025	044
7	7200 663	05 341	− 96 424	0,00005 988
8	7510 716	0,03095 728	− 95 828	932
9	7819 811	86 175	− 95 237	877
33,0	8127 953	76 680	− 94 652	823
1	8435 149	67 244	− 94 072	770
2	8741 404	57 866	− 93 498	717
3	9046 724	48 544	− 92 929	665
4	9351 115	39 280	− 92 365	614
5	9654 582	30 071	− 91 806	563
6	9957 131	20 918	− 91 253	512
7	3,50258 767	11 821	− 90 704	463
8	0559 497	02 777	− 90 160	414
9	3,50859 324	0,02993 788	−0,00089 621	0,00005 365

x	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$
2,05	1,86321	1,92601	**2,10**	0,41105	−0,24040	1,91517	1,97348
6	7343	3530	1	0669	− 334	2583	8329
7	8373	4469	2	0233	− 623	3658	9320
8	9412	5418	3	0,39797	− 907	4742	2,00322
9	1,90460	6378	4	9361	−0,25185	5836	1334

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
34,0	3,51158 256	0,02984 853	−0,00089 087	0,00005 317
1	1456 297	75 971	− 8 557	270
2	1753 452	67 141	− 8 033	223
3	2049 727	58 364	− 7 513	177
4	2345 127	49 639	− 6 997	131
5	2639 656	40 965	− 6 486	086
6	2933 321	32 341	− 5 980	042
7	3226 126	23 768	− 5 478	0,00004 998
8	3518 076	15 245	− 4 981	954
9	3809 177	06 772	− 4 487	911
35,0	4099 433	0,02898 348	− 3 998	868
1	4388 848	89 972	− 3 514	826
2	4677 429	81 645	− 3 033	785
3	4965 179	73 366	− 2 557	744
4	5252 103	65 134	− 2 084	703
5	5538 207	56 949	− 1 616	663
6	5823 495	48 810	− 1 152	623
7	6107 971	40 718	− 0 691	584
8	6391 640	32 672	− 0 235	545
9	6674 506	24 671	−0,00079 782	507
36,0	6956 575	16 715	− 9 334	469
1	7237 851	08 804	− 8 889	431
2	7518 338	00 937	− 8 447	394
3	7798 040	0,02793 115	− 8 010	357
4	8076 962	85 335	− 7 576	321
5	8355 108	77 599	− 7 146	285
6	8632 483	69 906	− 6 719	250
7	8909 091	62 255	− 6 296	214
8	9184 936	54 647	− 5 876	180
9	9460 022	47 080	− 5 460	145
37,0	9734 353	39 555	− 5 047	111
1	3,60007 934	32 071	− 4 637	078
2	0280 769	24 627	− 4 231	045
3	0552 861	17 224	− 3 829	012
4	0824 215	09 861	− 3 429	0,00003 979
5	1094 834	02 538	− 3 033	947
6	1364 724	0,02695 255	− 2 640	915
7	1633 887	88 010	− 2 250	884
8	1902 327	80 805	− 1 863	853
9	2170 049	73 638	− 1 479	822
38,0	2437 056	66 509	− 1 098	791
1	2703 352	59 418	− 0 721	761
2	2968 941	52 364	− 0 346	731
3	3233 826	45 348	−0,00069 975	702
4	3498 012	38 369	− 9 606	672
5	3761 501	31 427	− 9 240	644
6	4024 298	24 521	− 8 877	615
7	4286 407	17 652	− 8 517	587
8	4547 830	10 818	− 8 160	559
9	3,64808 571	0,02604 020	−0,00067 805	0,00003 531

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
2,15	0,38926	−0,25458	1,96939	2,02357	**2,20**	0,36750	−0,26750
6	8490	− 727	8051	3390	1	6315	− 994
7	8055	− 990	9173	4435	2	5881	−0,27232
8	7619	−0,26248	2,00304	5490	3	5448	− 466
9	7185	− 502	1445	6555	4	5014	− 695

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
39,0	3,65068 635	0,02597 257	−0,00067 454	0,00003 503
1	328 024	90 529	− 7 105	476
2	586 742	83 836	− 6 758	449
3	844 792	77 177	− 6 415	423
4	3,66102 178	70 553	− 6 074	397
5	358 904	63 962	− 5 735	370
6	614 972	57 405	− 5 400	345
7	870 386	50 882	− 5 066	319
8	3,67125 149	44 392	− 4 736	294
9	379 265	37 935	− 4 408	269
40,0	632 737	31 510	− 4 082	244
1	885 569	25 118	− 3 759	220
2	3,68137 762	18 759	− 3 438	195
3	389 321	12 431	− 3 120	171
4	640 249	06 135	− 2 804	148
5	890 549	0,02499 870	− 2 490	124
6	3,69140 224	93 636	− 2 179	101
7	389 278	87 434	− 1 870	078
8	637 712	81 262	− 1 563	055
9	885 531	75 121	− 1 259	032
41,0	3,70132 737	69 010	− 0 957	010
1	379 334	62 930	− 0 657	0,00002 988
2	625 324	56 879	− 0 360	966
3	870 711	50 858	− 0 064	944
4	3,71115 497	44 866	−0,00059 771	922
5	359 685	38 904	− 9 480	901
6	603 279	32 970	− 9 191	880
7	846 280	27 065	− 8 904	859
8	3,72088 693	21 189	− 8 619	838
9	330 519	15 342	− 8 336	818
42,0	571 762	09 522	− 8 055	797
1	812 424	03 730	− 7 776	777
2	3,73052 509	0,02397 967	− 7 500	757
3	292 018	92 230	− 7 225	738
4	530 956	86 522	− 6 952	718
5	769 324	80 840	− 6 681	699
6	3,74007 125	75 185	− 6 412	680
7	244 362	69 557	− 6 145	661
8	481 037	63 956	− 5 880	642
9	717 154	58 381	− 5 617	623
43,0	952 714	52 833	− 5 356	605
1	3,75187 721	47 310	− 5 096	586
2	422 177	41 813	− 4 838	568
3	656 085	36 342	− 4 582	550
4	889 446	30 897	− 4 328	532
5	3,76122 265	25 477	− 4 076	515
6	354 543	20 082	− 3 825	497
7	586 282	14 711	− 3 577	480
8	817 486	09 366	− 3 329	463
9	3,77048 156	0,02304 046	−0,00053 084	0,00002 446

x	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$
2,20	2,02596	2,07632	**2,25**	0,34581	−0,27919	2,08496	2,13181
1	3756	8720	6	4148	−0,28138	9707	4324
2	4926	9818	7	3716	− 353	2,10927	5478
3	6106	2,10928	8	3284	− 563	2158	6644
4	7296	2049	9	2853	− 768	3399	7821

頁 138 へ

x	$\psi(x)$	$\psi'(x)$	$\psi''(x)$	$\psi'''(x)$
44,0	3,77278 296	0,02298 749	−0,00052 840	0,00002 429
1	507 907	93 477	− 2 598	412
2	736 992	88 230	− 2 358	396
3	965 553	83 006	− 2 119	380
4	3,78193 594	77 806	− 1 882	363
5	421 115	72 629	− 1 646	347
6	648 121	67 477	− 1 412	331
7	874 611	62 347	− 1 180	316
8	3,79100 591	57 241	− 0 949	300
9	326 060	52 157	− 0 720	284
45,0	551 023	47 096	− 0 492	269
1	775 480	42 059	− 0 266	254
2	999 435	37 043	− 0 042	239
3	3,80222 890	32 050	−0,00049 818	224
4	445 846	27 079	− 9 597	209
5	668 306	22 131	− 9 377	194
6	890 273	17 204	− 9 158	180
7	3,81111 748	12 299	− 8 941	165
8	1332 734	07 416	− 8 725	151
9	1553 232	02 554	− 8 510	137
46,0	1773 245	0,02197 714	− 8 298	123
1	1992 775	92 895	− 8 086	109
2	2211 875	88 097	− 7 876	095
3	2430 395	83 319	− 7 667	081
4	2648 489	78 563	− 7 459	068
5	2866 109	73 827	− 7 253	054
6	3083 255	69 112	− 7 049	041
7	3299 932	64 418	− 6 845	028
8	3516 140	59 743	− 6 643	015
9	3731 881	55 089	− 6 442	002
47,0	3947 158	50 455	− 6 243	0,00001 989
1	4161 973	45 840	− 6 045	976
2	4376 327	41 246	− 5 848	963
3	4590 223	36 671	− 5 652	951
4	4803 662	32 115	− 5 457	938
5	5016 646	27 579	− 5 264	926
6	5229 178	23 063	− 5 072	914
7	5441 259	18 565	− 4 881	902
8	5652 892	14 086	− 4 692	890
9	5864 077	09 626	− 4 504	878
48,0	6074 818	05 185	− 4 316	866
1	6285 115	00 763	− 4 130	854
2	6494 971	0,02096 359	− 3 946	842
3	6704 387	91 974	− 3 762	831
4	6913 366	87 607	− 3 579	819
5	7121 909	83 258	− 3 398	808
6	7330 019	78 927	− 3 218	797
7	7537 695	74 614	− 3 039	786
8	7744 942	70 319	− 2 861	775
9	7951 760	66 042	− 2 684	764
49,0	8158 151	61 783	− 2 508	753
1	8364 117	57 541	− 2 333	742
2	8569 660	53 316	− 2 160	731
3	8774 781	49 109	− 1 987	721
4	8979 482	44 919	− 1 815	710
5	9183 765	40 746	− 1 645	700
6	9387 632	36 589	− 1 476	689
7	9591 084	32 450	− 1 307	679
8	9794 122	28 328	− 1 140	669
9	9996 750	24 222	− 0 973	659
50,0	3,90198 967	0,02020 133	−0,00000 808	0,00001 649

第 4 表 (續キ)

頁 136 ヨリ

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
2,30	0,32422	−0,28969	2,14651	2,19010	**2,90**	0,08250	−0,33481	3,12399	3,14296
1	1992	−0,29164	5913	2,20210	1	7888	− 447	4473	6345
2	1562	− 356	7185	1421	2	7527	− 409	6564	8411
3	1132	− 543	8469	2645	3	7168	− 369	8673	3,20495
4	0704	− 725	9763	3880	4	6811	− 325	3,20799	2597
5	0275	− 903	2,21068	5126	5	6455	− 278	2946	4717
6	0,29848	−0,30076	2384	6385	6	6101	− 228	5104	6855
7	9421	− 245	3711	7656	7	5749	− 176	7283	9010
8	8995	− 409	5049	8938	8	5399	− 120	9480	3,31185
9	8569	− 569	6399	2,30233	9	5051	− 061	3,31696	3377
2,40	8144	− 725	7760	1539	**3,00**	4704	− 000	3929	5589
1	7720	− 876	9132	2858	1	4359	−0,32935	6181	7819
2	7297	−0,31023	2,30515	4190	2	4016	− 868	8452	3,40068
3	6874	− 166	1910	5533	3	3675	− 798	3,40741	2336
4	6452	− 304	3317	6889	4	3330	− 725	3049	4623
5	6031	− 438	4736	8258	5	2999	− 649	5377	6930
6	5611	− 568	6166	9639	6	2663	− 571	7723	9256
7	5192	− 694	7609	2,41033	7	2330	− 490	3,50089	3,51601
8	4773	− 815	9063	2440	8	1998	− 406	2475	3967
9	4356	− 932	2,40529	3859	9	1669	− 319	4880	6352
2,50	3939	−0,32046	2008	5292	**3,10**	1341	− 230	7305	8758
1	3523	− 155	3499	6737	1	1016	− 138	9750	3,61184
2	3108	− 260	5003	8196	2	0692	− 044	3,62215	3630
3	2695	− 361	6519	9667	3	+ 0370	−0,31947	4701	6097
4	2282	− 458	8047	2,51152	4	+ 0051	− 847	7207	8585
5	1870	− 551	9589	2651	5	−0,00267	− 745	9733	3,71094
6	1459	− 640	2,51143	4163	6	− 0582	− 640	3,72281	3624
7	1050	− 725	2710	5688	7	− 0890	− 533	4850	6175
8	0641	− 807	4290	7227	8	− 1207	− 423	7440	8747
9	0233	− 884	5883	8780	9	− 1517	− 311	3,80051	3,81342
2,60	0,19827	− 957	7490	2,60346	**3,20**	− 1824	− 197	2684	3958
1	9422	−0,33027	9110	1927	1	− 2129	− 080	5338	6596
2	9018	− 093	2,60743	3521	2	− 2433	−0,30960	8015	9256
3	8615	− 155	2390	5130	3	− 2734	− 839	3,90714	3,91938
4	8213	− 213	4050	6753	4	− 3032	− 715	3435	4643
5	7812	− 267	5724	8390	5	− 3329	− 589	6178	7371
6	7413	− 318	7412	2,70042	6	− 3024	− 460	8944	4,00121
7	7015	− 365	9115	1708	7	− 3916	− 329	4,01733	2895
8	6618	− 408	2,70831	3389	8	− 4206	− 196	4545	5692
9	6223	− 448	2561	5085	9	− 4494	− 061	7380	8512
2,70	5829	− 484	4306	6795	**3,30**	− 4780	−0,29924	4.10239	4,11356
1	5436	− 517	6065	8521	1	− 5064	− 784	3121	4224
2	5045	− 546	7839	2,80260	2	− 5345	− 642	6027	7116
3	4655	− 571	9628	2017	3	− 5624	− 499	8957	4,20032
4	4266	− 593	2,81431	3788	4	− 5901	− 353	4,21911	2973
5	3879	− 611	3249	5574	5	− 6176	− 205	4890	5937
6	3493	− 626	5082	7376	6	− 6449	− 055	7894	8927
7	3108	− 637	6931	9193	7	− 6719	−0,28903	4,30922	4,31942
8	2725	− 645	8795	2,91026	8	− 6987	− 749	3975	4983
9	2344	− 650	2,90674	2875	9	− 7253	− 593	7054	8048
2,80	1964	− 651	2569	4740	**3,40**	− 7516	− 435	4,40158	4,41139
1	1585	− 649	4479	6621	1	− 7777	− 275	3287	4256
2	1208	− 643	6405	8519	2	− 8036	− 114	6443	7400
3	0833	− 634	8347	3,00432	3	− 8292	−0,27950	9625	4,50569
4	0459	− 622	3,00305	2363	4	− 8546	− 785	4,52833	3765
5	0087	− 607	2280	4309	5	− 8798	− 618	6067	6988
6	0,09716	− 588	4270	6273	6	− 9048	− 449	9329	4,60237
7	9347	− 566	6277	8253	7	− 9295	− 278	4,62617	3514
8	8980	− 541	8301	3,10250	8	− 9540	− 106	5933	6818
9	0,08614	−0,33513	3,10341	3,12264	9	−0,09782	−0,26932	4,69276	4,70150

頁 140 ヘ

第 16 表

Bessel 函數 $J_0(x)$, $J_1(x)$, $Y_0(x)$, $Y_1(x)$.

n ノ總テノ値ニ對シ, 方程式 $x^2\frac{d^2y}{dx^2}+x\frac{dy}{dx}+(x^2-n^2)y=0$ ノ一解ハ

$$J_n(x)=\sum_{r=0}^{\infty}\frac{(-1)^r}{r!\,\Gamma(n+r+1)}\left(\frac{x}{2}\right)^{n+2r}.$$

$n=0, 1$ トスレバ

$$J_0(x)=1-\frac{x^2}{2^2(1!)^2}+\frac{x^4}{2^4(2!)^2}-\frac{x^6}{2^6(3!)^2}+-\cdots,$$

$$J_1(x)=\frac{x}{2}-\frac{x^3}{2^3 1!2!}+\frac{x^5}{2^5 2!3!}-\frac{x^7}{2^7 3!4!}+-\cdots.$$

循環式:

$$J_{n-1}(x)+J_{n+1}(x)=\frac{2n}{x}J_n(x),\qquad nJ_n(x)+xJ_n'(x)=xJ_{n-1}(x),$$

$$J_{n-1}(x)-J_{n+1}(x)=2J_n'(x),\qquad nJ_n(x)-xJ_n'(x)=xJ_{n+1}(x).$$

---

n 整數ナレバ $J_n(x)$ ト獨立ニ $Y_n(x)$ ガ方程式ノ他ノ解ナリ:

$$Y_0(x)=\frac{2}{\pi}\left[\left(\gamma+\log_e\frac{x}{2}\right)J_0(x)-\sum_{r=1}^{\infty}\frac{(-1)^r}{(r!)^2}\left(\frac{x}{2}\right)^{2r}\left(1+\frac{1}{2}+\cdots+\frac{1}{r}\right)\right],$$

$$Y_1(x)=\frac{2}{\pi}\left[\left(\gamma+\log_e\frac{x}{2}\right)J_1(x)-\frac{1}{x}-\frac{1}{2}\sum_{r=0}^{\infty}\frac{(-1)^r}{r!\,(r+1)!}\left(\frac{x}{2}\right)^{2r+1}\left\{2\left(1+\frac{1}{2}+\cdots+\frac{1}{r}\right)+\frac{1}{r+1}\right\}\right].$$

循環式ニ就テハ上掲ノ J_0, J_1 ニ對スルモノニ同ジ.

x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$	x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$
0	1	0	−∞	−∞	**0,50**	0,93847	0,24227	−0,44452	−1,47147
0,01	0,99998	0,00500	−3,00546	−63,67860	1	3602	4680	− 2993	− 4695
2	990	1000	−2,56396	−31,85981	2	3353	5131	− 1558	− 2331
3	978	1500	−2,30549	−21,26002	3	3100	5580	− 0146	− 0050
4	960	2000	−2,12190	−15,96431	4	2842	6028	−0,38756	−1,37847
5	938	2499	−1,97931	−12,78986	5	2579	6473	− 7389	− 5718
6	910	2999	−1,86263	−10,67580	6	2312	6917	− 6042	− 3659
7	878	3498	−1,76380	− 9,16749	7	2041	7358	− 4715	− 1664
8	840	3997	−1,67803	− 8,03767	8	1765	7798	− 3408	−1,29732
9	798	4495	−1,60221	− 7,16007	9	1485	8235	− 2120	− 7858
0,10	750	4994	−1,53424	− 6,45895	**0,60**	1200	8670	− 0851	− 6039
1	698	5492	−1,47260	− 5,88612	1	0912	9103	−0,29599	− 4273
2	640	5989	−1,41620	− 5,40944	2	0618	9534	− 8365	− 2556
3	578	6486	−1,36417	− 5,00669	3	0321	9963	− 7148	− 0886
4	511	6983	−1,31587	− 4,66199	4	0019	0,30389	− 5948	−1,19260
5	438	7479	−1,27078	− 4,36368	5	0,89713	0814	− 4763	− 7677
6	361	7974	−1,22847	− 4,10305	6	9403	1235	− 3594	− 6134
7	279	8469	−1,18861	− 3,87342	7	9088	1655	− 2440	− 4428
8	192	8964	−1,15092	− 3,66960	8	8770	2072	− 1301	− 3160
9	100	9457	−1,11515	− 3,48750	9	8447	2487	− 0177	− 1726
0,20	002	9950	−1,08111	− 3,32383	**0,70**	8120	2900	−0,19066	− 0325
1	0,98901	0,10442	−1,04862	− 3,17594	1	7789	3310	− 7970	−1,08955
2	794	0934	−1,01754	− 3,04167	2	7454	3717	− 6887	− 7615
3	682	1424	−0,98775	− 2,91923	3	7115	4122	− 5818	− 6303
4	565	1914	− 5912	− 2,80713	4	6771	4524	− 4761	− 5018
5	444	2403	− 3157	− 2,70411	5	6424	4924	− 3717	− 3759
6	317	2890	− 0501	− 2,60911	6	6073	5322	− 2686	− 2525
7	186	3377	−0,87937	− 2,52123	7	5718	5716	− 1667	− 1321
8	050	3863	− 5457	− 2,43970	8	5359	6108	− 0660	− 0127
9	0,97909	4348	− 3056	− 2,36385	9	4996	6498	−0,09664	−0,98960
0,30	763	4832	− 0727	− 2,29311	**0,80**	4629	6884	− 8680	− 7814
1	612	5315	−0,78468	− 2,22696	1	4258	7268	− 7708	− 6688
2	456	5796	− 6272	− 2,16499	2	3883	7649	− 6746	− 5581
3	296	6276	− 4137	− 2,10679	3	3505	8027	− 5796	− 4492
4	131	6756	− 2057	− 2,05202	4	3123	8403	− 4857	− 3420
5	0,96961	7233	− 0031	− 2,00040	5	2737	8776	− 3928	− 2364
6	786	7710	−0,68056	− 1,95164	6	2347	9145	− 3009	− 1325
7	607	8185	− 6127	− 1,90551	7	1954	9512	− 2101	− 0300
8	422	8659	− 4244	− 1,86179	8	1557	9876	− 1203	−0,89291
9	233	9132	− 2403	− 1,82031	9	1157	0,40237	− 0315	− 8295
0,40	040	9603	− 0602	− 1,78087	**0,90**	0752	0595	− 0563	− 7313
1	0,95841	0,20072	−0,58841	− 1,74333	1	0345	0950	+0,01431	− 6343
2	638	0540	− 7115	− 1,70755	2	0,79933	1302	+ 2290	− 5386
3	431	1007	− 5425	− 1,67341	3	9519	1651	3139	− 4441
4	218	1472	− 3768	− 1,64077	4	9100	1996	3979	− 3507
5	001	1935	− 2143	− 1,60956	5	8679	2339	4809	− 2585
6	0,94780	2397	− 0548	− 1,57963	6	8254	2679	5630	− 1672
7	553	2857	−0,48983	− 1,55095	7	7825	3015	6443	− 0770
8	322	3315	− 7446	− 1,52341	8	7393	3348	7246	−0,79878
9	0,94087	0,23772	−0,45936	− 1,49694	9	0,76958	0,43678	0,08040	−0,78995

頁 138 ヨリ

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
3,50	−0,10022	−0,26756	4,72646	4,73509	**3,55**	−0,11187	−0,25852
1	− 0260	− 578	6045	76897	6	− 1413	− 667
2	− 0495	− 399	9472	80313	7	− 1636	− 480
3	− 0728	− 219	4,82927	83753	8	− 1857	− 291
4	− 0959	− 036	6411	87231	9	− 2076	− 101

x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$	x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$
1,00	0,76520	0,44005	0,08826	−0,78121	**1,50**	0,51183	0,55794	0,38245	−0,41231
1	6078	329	9603	− 7256	1	0624	932	8654	− 0575
2	5633	649	0,10371	− 6399	2	0064	0,56065	9056	−0,39920
3	5185	966	1131	− 5551	3	0,49503	195	9452	− 9268
4	4734	0,45279	1882	− 4710	4	8940	321	9842	− 8618
5	4280	590	2625	− 3876	5	8376	442	0,40225	− 7970
6	3822	897	3359	− 3050	6	7811	560	0601	− 7324
7	3362	0,46200	4086	− 2231	7	7245	674	0971	− 6679
8	2898	500	4804	− 1418	8	6678	783	1335	− 6037
9	2432	797	5514	− 0612	9	6110	888	1692	− 5396
1,10	1962	0,47090	6216	−0,69812	**1,60**	5540	990	2043	− 4758
1	1490	380	6910	− 9018	1	4970	0,57087	2387	− 4121
2	1015	666	7597	− 8230	2	4398	180	2725	− 3486
3	0537	949	8275	− 7448	3	3826	269	3057	− 2853
4	0056	0,48228	8946	− 6671	4	3253	354	3382	− 2222
5	0,69572	504	9608	− 5899	5	2679	434	3701	− 1593
6	9086	776	0,20264	− 5132	6	2104	511	4014	− 0965
7	8596	0,49045	0911	− 4371	7	1529	584	4321	− 0339
8	8105	310	1551	− 3614	8	0953	652	4621	−0,29715
9	7610	571	2183	− 2862	9	0376	716	4915	− 9093
1,20	7113	829	2808	− 2114	**1,70**	0,39798	777	5203	− 8473
1	6614	0,50083	3426	− 1370	1	9220	833	5484	− 7854
2	6112	333	4036	− 0631	2	8642	885	5760	− 7237
3	5607	580	4638	−0,59895	3	8063	932	6029	− 6622
4	5100	823	5234	− 9164	4	7483	976	6292	− 6009
5	4591	0,51062	5822	− 8436	5	6903	0,58016	6549	− 5397
6	4079	298	6402	− 7713	6	6323	051	6800	− 4788
7	3565	530	6976	− 6992	7	5742	082	0,47045	− 4180
8	3048	758	7542	− 6275	8	5161	110	284	− 3573
9	2530	982	8101	− 5562	9	4580	133	517	− 2969
1,30	2009	0,52202	8654	− 4852	**1,80**	3999	152	743	− 2366
1	1485	419	9199	− 4145	1	3417	167	964	− 1766
2	0960	632	9736	− 3441	2	2835	177	0,48178	− 1167
3	0433	841	0,30267	− 2741	3	2254	184	387	− 0570
4	0,59903	0,53046	0791	− 2043	4	1672	186	590	−0,19974
5	9372	247	1308	− 1348	5	1090	185	787	− 9381
6	8839	444	1818	− 0656	6	0508	179	978	− 8789
7	8303	638	2321	−0,49967	7	0,29926	170	0,49162	− 8199
8	7766	827	2818	− 9280	8	9345	156	341	− 7611
9	7227	0,54013	3307	− 8596	9	8763	138	515	− 7025
1,40	6686	195	3790	− 7915	**1,90**	8182	116	682	− 6441
1	6143	373	4265	− 7236	1	7601	090	843	− 5858
2	5598	546	4734	− 6559	2	7020	059	999	− 5278
3	5052	716	5196	− 5885	3	6440	025	0,50149	− 4699
4	4504	882	5652	− 5214	4	5860	0,57987	293	− 4122
5	3954	0,55044	6101	− 4544	5	5280	945	431	− 3548
6	3403	202	6543	− 3877	6	4701	898	564	− 2975
7	2850	356	6978	− 3212	7	4122	848	691	− 2404
8	2296	506	7407	− 2550	8	3544	793	812	− 1835
9	0,51740	0,55652	0,37829	−0,41889	9	0,22966	0,57735	0,50928	−0,11268

$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
4,89924	4,90733	**3,60**	−0,12292	−0,24910	5,07929	5,08688
93466	94265	1	− 2506	− 717	11621	12370
97037	97826	2	− 2717	− 523	15342	16082
5,00638	5,01416	3	− 2926	− 327	19095	19826
04268	05037	4	− 3133	− 130	22879	23600

x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$	x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$
2,00	0,22389	0,57672	0,51038	−0,10703	**2,50**	−0,04838	0,49709	0,49807	0,14592
1	1813	606	142	− 0140	1	− 5334	9461	659	5030
2	1237	536	240	−0,09580	2	− 5828	9209	506	5465
3	0662	461	333	− 9021	3	− 6318	8954	350	5897
4	0088	383	421	− 8464	4	− 6807	8695	189	6327
5	0,19514	300	503	− 7909	5	− 7292	8434	023	6753
6	8942	214	579	− 7357	6	− 7775	8170	0,48853	7176
7	8370	124	650	− 6806	7	− 8256	7902	680	7595
8	7799	029	715	− 6258	8	− 8733	7632	502	8012
9	7230	0,56931	775	− 5712	9	− 9208	7358	319	8426
2,10	6661	829	829	− 5168	**2,60**	− 9680	7082	133	8836
1	6093	723	878	− 4626	1	−0,10150	6802	0,47943	9244
2	5526	613	922	− 4086	2	− 0617	6520	748	9648
3	4961	500	960	− 3549	3	− 1080	6235	550	0,20049
4	4396	382	993	− 3014	4	− 1541	5947	347	0446
5	3833	261	0,52020	− 2481	5	− 1999	5656	141	0841
6	3271	135	043	− 1950	6	− 2454	5362	0,46930	1232
7	2710	006	059	− 1422	7	− 2906	5066	716	1620
8	2151	0,55873	071	− 0896	8	− 3356	4767	498	2004
9	1593	737	077	− 0373	9	− 3802	4465	276	2385
2,20	1036	596	078	+0,00149	**2,70**	− 4245	4160	050	2763
1	0481	452	074	+ 0668	1	− 4685	3853	0,45821	3138
2	0,09927	304	065	1184	2	− 5122	3543	588	3509
3	9375	152	051	1698	3	− 5556	3230	351	3877
4	8824	0,54997	031	2210	4	− 5987	2915	110	4241
5	8275	838	006	2719	5	− 6414	2597	0,44866	4602
6	7727	675	0.51977	3226	6	− 6839	2277	4618	4959
7	7181	509	942	3730	7	− 7260	1954	4367	5313
8	6637	338	902	4232	8	− 7678	1629	4112	5664
9	6095	165	857	4731	9	− 8092	1301	3853	6011
2,30	5554	0,53987	808	5228	**2,80**	− 8504	0971	3592	6355
1	5015	806	753	5722	1	− 8912	0638	3326	6695
2	4478	622	693	6213	2	− 9316	0303	3058	7031
3	3943	434	629	6702	3	− 9718	0,39966	2786	7364
4	3409	242	559	7188	4	−0,20116	9627	2510	7693
5	2878	047	485	7672	5	− 0510	9285	2232	8019
6	2348	0,52848	406	8153	6	− 0901	8941	1950	8341
7	1821	646	322	8631	7	− 1289	8595	1665	8660
8	1295	440	233	9106	8	− 1673	8246	1377	8975
9	+ 0772	231	140	9580	9	− 2054	7895	1086	9286
2,40	+ 0251	019	041	0,10049	**2,90**	− 2431	7543	0791	9594
1	−0,00268	0,51803	0,50939	0516	1	− 2805	7188	0494	9898
2	− 0785	583	831	0980	2	− 3175	6831	0193	0,30198
3	− 1300	361	719	1442	3	− 3541	6472	0,39890	0495
4	− 1812	135	602	1901	4	− 3904	6111	9583	0788
5	− 2323	0,50905	481	2356	5	− 4264	5748	9274	1077
6	− 2831	673	355	2809	6	− 4619	5384	8962	1363
7	− 3336	437	225	3259	7	− 4971	5017	8647	1645
8	− 3839	197	090	3706	8	− 5320	4648	8329	1923
9	−0,04340	0,49955	0,49951	0,14151	9	−0,25664	0,34278	0,38008	0,32197

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cof}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
3,65	−0,13337	−0,23932	5,26694	5,27406	**3,70**	−0,14320	−0,22922
6	− 3538	− 732	30541	31244	1	− 509	− 716
7	− 3737	− 532	34420	35114	2	− 696	− 509
8	− 3934	− 330	38331	39016	3	− 880	− 301
9	− 4128	− 126	42275	42951	4	−0,15062	− 092

x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$	x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$
3,00	−0,26005	0,33906	0,37685	0,32467	**3,50**	−0,38013	0,13738	0,18902	0,41019
1	− 6342	3532	7359	2734	1	− 148	3318	8492	089
2	− 6676	3156	7030	2997	2	− 279	2899	8080	155
3	− 7006	2779	6699	3256	3	− 406	2479	7669	216
4	− 7331	2400	6365	3512	4	− 529	2060	7256	274
5	− 7653	2019	6029	3763	5	− 647	1641	6843	328
6	− 7972	1637	5690	4011	6	− 762	1222	6430	378
7	− 8286	1253	5349	4255	7	− 872	0803	6016	425
8	− 8597	0867	5005	4495	8	− 978	0384	5601	467
9	− 8904	0481	4659	4731	9	−0,39079	0,09965	5186	505
3,10	− 9206	0092	4310	4963	**3,60**	− 177	9547	4771	539
1	− 9505	0,29702	3960	5191	1	− 270	9128	4355	560
2	− 9800	9311	3606	5416	2	− 359	8711	3940	596
3	−0,30092	8918	3251	5636	3	− 444	8293	3524	619
4	− 0379	8524	2894	5853	4	− 525	7876	3107	637
5	− 0662	8129	2534	0,36066	5	− 602	7459	2691	652
6	− 0941	7733	2172	275	6	− 675	7043	2274	663
7	− 1217	7335	1809	480	7	− 743	6627	1858	670
8	− 1488	6936	1443	681	8	− 807	6212	1441	673
9	− 1755	6536	1075	880	9	− 867	5797	1024	672
3,20	− 2019	6134	0705	0,37071	**3,70**	− 923	5383	0607	667
1	− 2278	5732	0334	260	1	− 975	4970	0191	659
2	− 2533	5328	0,29960	446	2	−0,40022	4557	0,09774	647
3	− 2785	4924	9585	627	3	− 066	4145	9358	631
4	− 3032	4518	9208	804	4	− 105	3734	8942	611
5	− 3275	4112	8830	978	5	− 141	3323	8526	587
6	− 3514	3705	8448	0,38147	6	− 172	2913	8110	559
7	− 3749	3296	8066	313	7	− 199	2504	7695	528
8	− 3980	2887	7682	474	8	− 222	2096	7279	493
9	− 4207	2477	7296	632	9	− 241	1688	6865	454
3,30	− 4430	2066	6909	785	**3,80**	− 256	1282	6450	411
1	− 4648	1655	6521	935	1	− 266	0877	6036	365
2	− 4863	1243	6131	0,39080	2	− 273	+ 0472	5623	315
3	− 5073	0830	5739	222	3	− 276	+ 0069	5210	261
4	− 5279	0416	5346	360	4	− 275	−0,00334	4798	204
5	− 5481	0002	4952	493	5	− 269	− 0735	4386	143
6	− 5679	0,19587	4556	623	6	− 260	− 1135	3975	078
7	− 5873	9172	4159	749	7	− 247	− 1534	3565	009
8	− 6063	8756	3761	870	8	− 229	− 1932	3155	0,40937
9	− 6248	8339	3362	988	9	− 208	− 2329	2746	861
3,40	− 6430	7923	2962	0,40102	**3,90**	− 183	− 2724	2338	782
1	− 6607	7505	2560	211	1	− 153	− 3119	1930	699
2	− 6780	7088	2157	317	2	− 120	− 3512	1524	612
3	− 6948	6670	1754	419	3	− 083	− 3903	+ 1118	522
4	− 7113	6252	1349	516	4	− 042	− 4293	+ 0713	429
5	− 7273	5833	0943	610	5	−0,39997	− 4682	−0,00309	331
6	− 7430	5414	0537	700	6	− 949	− 5070	− 0093	231
7	− 7582	4995	0129	785	7	− 896	− 5455	− 0495	126
8	− 7730	4576	0,19721	867	8	− 839	− 5840	− 0896	019
9	−0,37873	0,14157	0,19312	0,40945	9	−0,39779	−0,06223	−0,01296	0,39907

$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cof}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cof}\, x}{x}$
5,46251	5,46919	**3,75**	−0,15242	−0,21882	5,66634	5,67261
50260	50920	6	− 419	− 670	70813	71432
54303	54955	7	− 593	− 458	75027	75638
58380	59023	8	− 765	− 245	79275	79879
62490	63125	9	− 935	− 030	83559	84156

x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$	x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$
4,00	−0,39715	−0,06604	−0,01694	0,39793	**4,50**	−0,32054	−0,23106	−0,19471	0,30100
1	− 647	− 6984	− 2091	674	1	− 1822	− 3374	− 9770	0 29837
2	− 575	− 7362	− 2488	553	2	− 1587	− 3639	−0,20067	9572
3	− 500	− 7739	− 2882	428	3	− 1349	− 3901	− 0362	9305
4	− 421	− 8114	− 3276	300	4	− 1109	− 4160	− 0653	9035
5	− 338	− 8487	− 3668	168	5	− 0866	− 4417	− 0942	8764
6	− 251	− 8859	− 4059	033	6	− 0620	− 4670	− 1229	8490
7	− 160	− 9229	− 4449	0,38894	7	− 0372	− 4921	− 1512	8214
8	− 066	− 9597	− 4837	753	8	− 0122	− 5169	− 1793	7936
9	−0,38968	− 9963	− 5224	608	9	−0,29869	− 5413	− 2071	7656
4,10	− 867	−0,10327	− 5609	459	**4,60**	− 9614	− 5655	− 2346	7375
1	− 762	− 0690	− 5993	308	1	− 9356	− 5894	− 2618	7091
2	− 653	− 1051	− 6376	153	2	− 9096	− 6130	− 2888	6805
3	− 541	− 1409	− 6756	0,37995	3	− 8833	− 6363	− 3154	6517
4	− 425	− 1766	− 7136	834	4	− 8569	− 6593	− 3418	6227
5	− 306	− 2121	− 7513	670	5	− 8302	− 6820	− 3679	5935
6	− 183	− 2474	− 7889	502	6	− 8032	− 7044	− 3937	5642
7	− 056	− 2825	− 8263	332	7	− 7761	− 7264	− 4192	5347
8	−0,37926	− 3173	− 8636	158	8	− 7487	− 7482	− 4444	5050
9	− 793	− 3520	− 9006	0,36981	9	− 7211	− 7697	− 4693	4751
4,20	− 656	− 3865	− 9375	801	**4,70**	− 6933	− 7908	− 4939	4450
1	− 515	− 4207	− 9742	618	1	− 6653	− 8116	− 5182	4148
2	− 372	− 4548	−0,10107	432	2	− 6371	− 8322	− 5422	3844
3	− 224	− 4886	− 0471	244	3	− 6087	− 8524	− 5659	3538
4	− 074	− 5222	− 0832	052	4	− 5800	− 8723	− 5892	3231
5	−0,36920	− 5555	− 1192	0,35857	5	− 5512	− 8919	− 6123	2923
6	− 763	− 5887	− 1549	659	6	− 5222	− 9111	− 6351	2612
7	− 602	− 6216	− 1905	458	7	− 4930	− 9301	− 6575	2301
8	− 438	− 6543	− 2259	255	8	− 4636	− 9487	− 6797	1987
9	− 271	− 6867	− 2610	049	9	− 4340	− 9670	−0,27015	1673
4,30	− 101	− 7190	− 2960	0,34839	**4,80**	− 4043	− 9850	− 230	1357
1	−0,35928	− 7510	− 3307	627	1	− 3743	−0,30027	− 442	1039
2	− 751	− 7827	− 3652	413	2	− 3442	− 0200	− 651	0720
3	− 571	− 8142	− 3995	195	3	− 3139	− 0370	− 857	0400
4	− 388	− 8455	− 4336	0,33975	4	− 2835	− 0537	−0,28059	0079
5	− 202	− 8765	− 4675	752	5	− 2528	− 0701	− 258	0,19756
6	− 013	− 9072	− 5011	526	6	− 2221	− 0861	− 454	9432
7	−0,34821	− 9377	− 5345	298	7	− 1911	− 1018	− 647	9107
8	− 625	− 9680	− 5677	067	8	− 1600	− 1172	− 836	8781
9	− 427	− 9980	− 6006	0,32833	9	− 1288	− 1322	−0,29023	8453
4,40	− 226	−0,20278	− 6334	597	**4,90**	− 0974	− 1469	− 205	8125
1	− 021	− 0572	− 6658	358	1	− 0658	− 1613	− 385	7795
2	−0,33814	− 0865	− 6981	117	2	− 0342	− 1754	− 561	7464
3	− 604	− 1154	− 7301	0,31873	3	− 0023	− 1891	− 734	7133
4	− 391	− 1441	− 7618	627	4	−0,19704	− 2025	− 904	6800
5	− 175	− 1726	− 7933	379	5	− 9383	− 2155	−0,30070	6467
6	−0,32957	− 2007	− 8246	128	6	− 9061	− 2283	− 233	6132
7	− 735	− 2286	− 8556	0,30874	7	− 8737	− 2407	− 393	5797
8	− 511	− 2562	− 8863	618	8	− 8413	− 2527	− 549	5461
9	−0,32284	−0,22835	−0,19168	0,30360	9	−0,18087	−0,32644	−0,30702	0,15124

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
3,80	−0,16102	−0,20815	5,87879	5,88468	**3,85**	−0,16899	−0,19725
1	− 266	− 599	92235	92816	6	−0,17051	− 504
2	− 428	− 381	96627	97201	7	− 201	− 283
3	− 588	− 163	6,01055	6,01622	8	− 348	− 060
4	− 745	−0,19944	05521	06080	9	− 493	−0,18837

x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$	x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$
5,00	−0,17760	−0,32758	−0,30852	0,14786	**5,50**	−0,00684	−0,34144	−0,33948	−0,02376
1	− 7432	− 868	− 998	4448	1	− 0343	− 087	− 923	− 2711
2	− 7102	− 975	−0,31141	4109	2	− 0003	− 027	− 894	− 3044
3	− 6772	−0,33079	− 280	3769	3	+0,00337	−0,33964	− 862	− 3377
4	− 6441	− 179	− 416	3428	4	+ 0677	− 897	− 826	− 3709
5	− 6108	− 276	− 549	3087	5	1015	− 828	− 788	− 4041
6	− 5775	− 370	− 678	2746	6	1353	− 755	− 745	− 4371
7	− 5441	− 460	− 804	2403	7	1690	− 679	− 700	− 4700
8	− 5106	− 546	− 926	2061	8	2027	− 600	− 652	− 5028
9	− 4770	− 630	−0,32045	1717	9	2362	− 518	− 600	− 5355
5,10	− 4433	− 710	− 160	1374	**5,60**	2697	− 433	− 544	− 5681
1	− 4096	− 786	− 272	1030	1	3031	− 345	− 486	− 6005
2	− 3758	− 859	− 381	0685	2	3364	− 254	− 424	− 6329
3	− 3419	− 929	− 486	0340	3	3696	− 159	− 359	− 6651
4	− 3079	− 996	− 588	0,09995	4	4027	− 062	− 291	− 6972
5	− 2739	−0,34058	− 686	9650	5	4357	−0,32962	− 220	− 7292
6	− 2398	− 118	− 781	9304	6	4686	− 858	− 145	− 7611
7	− 2057	− 174	− 872	8958	7	5014	− 752	− 068	− 7928
8	− 1715	− 227	− 960	8612	8	5341	− 642	−0,32987	− 8244
9	− 1372	− 276	−0,33044	8265	9	5667	− 530	− 903	− 8559
5,20	− 1029	− 322	− 125	7919	**5,70**	5992	− 415	− 816	− 8872
1	− 0686	− 365	− 203	7573	1	6316	− 297	− 725	− 9184
2	− 0342	− 404	− 277	7226	2	6638	− 175	− 632	− 9495
3	−0,09998	− 440	− 347	6879	3	6959	− 051	− 536	− 9804
4	− 9653	− 472	− 414	6533	4	7279	−0,31924	− 436	−0,10111
5	− 9308	− 501	− 478	6186	5	7598	− 794	− 333	− 0417
6	− 8963	− 527	− 538	5840	6	7915	− 662	− 228	− 0722
7	− 8618	− 549	− 595	5493	7	8231	− 526	− 119	− 1024
8	− 8272	− 568	− 648	5147	8	8545	− 388	− 007	− 1326
9	− 7926	− 584	− 697	4801	9	8859	− 247	−0,31892	− 1625
5,30	− 7580	− 596	− 744	4455	**5,80**	9170	− 103	− 775	− 1923
1	− 7234	− 605	− 787	4109	1	9481	−0,30956	− 654	− 2220
2	− 6888	− 610	− 826	3764	2	9789	− 807	− 530	− 2514
3	− 6542	− 613	− 862	3418	3	0,10097	− 654	− 404	− 2807
4	− 6196	− 611	− 894	3074	4	0402	− 500	− 274	− 3099
5	− 5850	− 607	− 923	2729	5	0707	− 342	− 142	− 3388
6	− 5504	− 599	− 949	2385	6	1009	− 182	− 006	− 3676
7	− 5158	− 588	− 971	2041	7	1310	− 019	−0,30868	− 3961
8	− 4812	− 573	− 990	1698	8	1610	−0,29853	− 727	− 4245
9	− 4466	− 556	−0,34005	1355	9	1907	− 685	− 583	− 4527
5,40	− 4121	− 534	− 017	1013	**5,90**	2203	− 514	− 437	− 4808
1	− 3776	− 510	− 025	+ 0671	1	2498	− 341	− 287	− 5086
2	− 3431	− 482	− 030	+ 0330	2	2790	− 165	− 135	− 5362
3	− 3086	− 451	− 032	−0,00011	3	3081	−0,28937	−0,29980	− 5637
4	− 2742	− 417	− 030	− 0351	4	3370	− 806	− 822	− 5909
5	− 2398	− 380	− 025	− 0690	5	3657	− 622	− 662	− 6180
6	− 2054	− 339	− 016	− 1029	6	3942	− 436	− 499	− 6448
7	− 1711	− 295	− 004	− 1367	7	4226	− 248	− 333	− 6714
8	− 1368	− 248	−0,33989	− 1704	8	4507	− 057	− 164	− 6979
9	−0,01026	−0,34197	−0,33970	−0,02040	9	0,14787	−0,27864	−0,28993	−0,17241

$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
6,10023	6,10576	**3,90**	−0,17635	−0,18614	6,33105	6,33624
14563	15109	1	− 775	− 389	37838	38350
19141	19680	2	− 912	− 164	42610	43116
23757	24290	3	−0,18047	−0,17938	47422	47921
28412	28937	4	− 179	− 712	52274	52767

x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$	x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$
6,00	0,15065	−0,27668	−0,28819	−0,17501	**6,50**	0,26009	−0,15384	−0,17324	−0,27409
1	5340	7470	8643	7759	1	162	5100	7050	539
2	5614	7270	8404	8015	2	311	4815	6773	666
3	5886	7068	8283	8268	3	458	4528	6496	604
4	6155	6863	8099	8520	4	602	4241	6218	789
5	6423	6656	7912	8769	5	743	3953	5938	910
6	6688	6446	7724	9016	6	881	3663	5657	−0,28028
7	6952	6234	7532	9261	7	0,27016	3373	5375	143
8	7213	6021	7338	9503	8	149	3082	5092	256
9	7472	5805	7142	9743	9	278	2791	4808	365
6,10	7729	5586	6943	9981	**6,60**	404	2498	4523	471
1	7984	5366	6743	−0,20217	1	528	2205	4236	575
2	8236	5144	6539	0450	2	648	1911	3949	675
3	8487	4919	6334	0681	3	766	1616	3661	773
4	8735	4693	6126	0909	4	881	1320	3372	867
5	8981	4464	5915	1135	5	992	1024	3082	959
6	9224	4234	5703	1359	6	0,28101	0727	−0,29047	−0,29927
7	9465	4001	5488	1580	7	207	0430	2791	133
8	9704	3766	5271	1798	8	310	0132	2499	216
9	9941	3530	5052	−0,22015	9	410	−0,09833	2207	295
6,20	0,20175	3292	4831	228	**6,70**	506	9534	1913	372
1	0406	3051	4608	440	1	600	9235	1619	446
2	0636	2809	4382	648	2	691	8935	1324	517
3	0863	2565	4155	854	3	779	8634	1029	584
4	1087	2320	3925	−0,23058	4	864	8333	0733	649
5	1309	2072	3694	259	5	946	8032	0436	711
6	1528	1823	3460	457	6	0,29024	7731	−0,09840	770
7	1745	1572	3224	653	7	100	7429	9542	826
8	1960	1319	2987	846	8	173	7127	9243	878
9	2172	1065	2747	−0,24037	9	243	6824	8943	928
6,30	2381	0809	2506	225	**6,80**	310	6522	8643	975
1	2588	0551	2263	410	1	373	6219	8343	−0,30019
2	2792	0292	2018	593	2	434	5916	8042	059
3	2994	0031	1771	773	3	492	5613	7741	097
4	3193	−0,19769	1523	950	4	546	5310	7440	132
5	3389	9505	1272	−0,25124	5	598	5007	7138	164
6	3583	9239	1020	296	6	646	4703	6836	193
7	3774	8973	0766	465	7	692	4400	6533	218
8	3962	8704	0511	632	8	734	4097	6231	241
9	4148	8435	0254	795	9	774	3793	5928	261
6,40	4331	8164	−0,19995	956	**6,90**	810	3490	5625	278
1	4511	7891	9735	−0,26114	1	844	3187	5322	292
2	4689	7618	9473	269	2	874	2884	5019	303
3	4864	7343	9209	422	3	901	2581	4716	311
4	5036	7067	8944	571	4	926	2279	4413	315
5	5205	6789	8678	718	5	947	1976	4110	317
6	5372	6510	8410	862	6	965	1674	3807	316
7	5535	6230	8141	−0,27003	7	980	1372	3504	312
8	5696	5949	7870	141	8	993	1071	3201	305
9	0,25854	−0,15667	−0,17598	−0,27277	9	0,30002	−0,00769	−0,02898	295
									−0,30283

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
3,95	−0,18309	−0,17485	6,57166	6,57653	**4,00**	−0,18920	−0,16341	7,08395	7,08826
6	436	257	62099	62581	1	−0,19035	111	13757	14182
7	561	029	67074	67549	2	147	−0,15880	19163	19583
8	683	−0,16800	72090	72559	3	257	649	24615	25029
9	803	571	77148	77611	4	365	417	30112	30521

x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$	x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$
7,00	0,30008	−0,00468	−0,02595	−0,30267	**7,50**	0,26634	0,13525	0,11731	−0,25913
1	011	168	2292	248	1	497	772	990	760
2	011	−0,00132	1990	226	2	359	0,14018	0,12247	604
3	008	432	1688	202	3	217	262	502	447
4	003	731	1386	174	4	073	505	755	287
5	0,29994	0,01030	1084	144	5	0,25927	745	0,13008	125
6	982	328	0783	110	6	778	984	258	−0,24960
7	967	626	482	074	7	627	0,15221	507	793
8	950	923	182	035	8	474	456	754	625
9	929	0,02219	+0,00118	−0,29993	9	318	690	999	453
7,10	905	515	0418	948	**7,60**	160	921	0,14243	280
1	879	811	0717	900	1	000	1151	485	105
2	849	0,03105	1016	849	2	0,24837	379	725	−0,23927
3	816	399	1314	796	3	672	605	963	747
4	781	692	1612	740	4	505	829	0,15200	566
5	743	984	1909	680	5	336	0,17051	435	382
6	701	0,04275	2206	618	6	164	271	668	196
7	657	566	2502	554	7	0,23990	489	899	008
8	610	856	2797	486	8	814	705	0,16128	−0,22818
9	560	0,05145	3091	415	9	636	919	355	626
7,20	507	433	3385	342	**7,70**	456	0,18131	580	432
1	451	720	3678	266	1	274	341	804	236
2	393	0,06006	3970	188	2	089	549	1029	038
3	331	291	4262	106	3	0,22903	755	0733	649
4	267	575	4552	022	4	714	959	436	711
5	200	858	4842	−0,28935	5	523	0,19160	0138	770
6	130	0,07140	5131	845	6	331	360	890	826
7	057	421	5419	753	7	136	557	0,18102	878
8	0,28981	701	5706	658	8	0,21940	752	311	928
9	903	980	5992	560	9	741	9243	−0,20812	975
7,30	822	0,08257	6277	459	**7,80**	541	8943	601	−0,30019
1	738	533	6561	356	1	338	0,20136	723	059
2	651	808	6845	251	2	134	324	926	097
3	562	0,09082	7126	142	3	0,20928	510	8342	132
4	469	355	7407	031	4	720	0,19126	8042	164
5	374	626	7687	−0,27918	5	511	325	7741	193
6	277	896	7966	802	6	299	521	7440	218
7	177	0,10165	8243	683	7	086	715	7138	241
8	074	432	8519	562	8	0,19871	907	6836	261
9	0,27968	698	8794	438	9	655	0,20097	6533	278
7,40	860	963	9068	311	**7,90**	436	−0,18854	6231	292
1	749	0,11226	9341	183	1	216	628	5928	303
2	635	487	9612	051	2	0,22083	401	5625	311
3	519	747	9882	−0,26918	3	918	261	5322	315
4	400	0,12006	0,10150	781	4	750	278	5019	317
5	279	263	0417	643	5	580	292	4716	316
6	155	519	0683	501	6	401	303	4413	312
7	028	773	0947	358	7	214	311	4110	305
8	0,26899	0,13025	1210	212	8	027	315	3807	295
9	0,26768	0,13276	0,11471	−0,26064	9	0,19839	317	3504	−0,30283

x	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
6,82248	6,82706	**4,05**	−0,19470	−0,15185	7,08395	7,08826
87391	87843	6	572	−0,14953	13757	14182
92577	93023	7	672	720	19163	19583
97806	98247	8	770	487	24615	25029
7,03079	7,03514	9	865	254	30112	30521

x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$	x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$
8,00	0,17165	0,23464	0,22352	−0,15806	**8,50**	0,04194	0,27312	0,27021	−0,02617
1	6930	605	509	− 5562	1	3921	321	045	− 2344
2	6693	743	663	− 5317	2	3648	326	067	− 2070
3	6455	879	815	− 5071	3	3374	329	087	− 1797
4	6215	0,24013	965	− 4823	4	3101	330	103	− 1525
5	5975	144	0,23112	− 4575	5	2828	327	117	− 1252
6	5733	272	256	− 4325	6	2554	322	128	− 0979
7	5489	398	398	− 4074	7	2281	315	137	− 0707
8	5245	522	538	− 3822	8	2008	304	143	− 0435
9	4999	643	675	− 3569	9	1735	291	145	− 0163
8,10	4752	761	809	− 3315	**8,60**	1462	275	146	+0,00108
1	4504	876	941	− 3060	1	1190	257	143	+ 0380
2	4254	989	0,24070	− 2804	2	0917	236	138	0650
3	4004	0,25100	197	− 2547	3	0645	212	130	0921
4	3752	208	321	− 2289	4	+ 0373	186	120	1191
5	3500	313	443	− 2030	5	+ 0101	157	107	1460
6	3246	416	562	− 1771	6	−0,00170	125	091	1730
7	2991	516	678	− 1510	7	− 0441	091	072	1998
8	2736	613	792	− 1249	8	− 0712	054	051	2266
9	2479	708	903	− 0987	9	− 0982	014	027	2534
8,20	2222	800	0,25012	− 0724	**8,70**	− 1252	0,26972	000	2801
1	1963	889	118	− 0461	1	− 1522	927	0,26971	3068
2	1704	976	221	− 0196	2	− 1791	880	939	3333
3	1444	0,26060	322	−0,09931	3	− 2059	830	904	3599
4	1183	142	420	− 9666	4	− 2327	777	867	3863
5	0921	220	515	− 9399	5	− 2595	722	827	4127
6	0658	296	608	− 9133	6	− 2862	664	784	4390
7	0395	370	698	− 8865	7	− 3128	604	739	4653
8	0131	441	785	− 8597	8	− 3394	541	691	4915
9	0,09866	509	870	− 8329	9	− 3659	475	641	5175
8,30	9601	574	952	− 8060	**8,80**	− 3923	407	587	5436
1	9335	637	0,26031	− 7790	1	− 4187	337	532	5695
2	9068	697	107	− 7520	2	− 4450	264	474	5953
3	8801	754	181	− 7250	3	− 4712	188	413	6211
4	8533	808	252	− 6979	4	− 4974	110	349	6467
5	8264	860	321	− 6708	5	− 5235	030	283	6723
6	7996	909	386	− 6437	6	− 5494	0,25947	215	6978
7	7726	956	449	− 6165	7	− 5753	861	144	7232
8	7457	999	510	− 5893	8	− 6012	773	070	7484
9	7186	0,27040	567	− 5621	9	− 6269	683	0,25994	7736
8,40	6916	079	622	− 5348	**8,90**	− 6525	590	916	7987
1	6645	114	674	− 5076	1	− 6781	495	834	8237
2	6373	147	724	− 4803	2	− 7035	397	751	8485
3	6102	177	770	− 4530	3	− 7289	297	665	8733
4	5830	205	814	− 4257	4	− 7541	195	576	8979
5	5558	229	856	− 3984	5	− 7793	090	485	9224
6	5285	251	894	− 3710	6	− 8043	0,24983	392	9468
7	5013	271	930	− 3437	7	− 8292	874	296	9711
8	4740	287	963	− 3164	8	− 8540	762	198	9952
9	0,04467	0,27301	0,26993	−0,02890	9	−0,08787	0,24648	0,25097	0,10192

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
4,10	−0,19958	−0,14020	7,35655	7,36059	**4,15**	−0,20385	−0,12848
1	−0,20048	−0,13786	41245	41644	6	− 463	− 614
2	− 136	− 552	46881	47275	7	− 539	− 379
3	− 222	− 318	52565	52954	8	− 612	− 143
4	− 305	− 083	58296	58680	9	− 683	−0,11908

x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$	x	$J_0(x)$	$J_1(x)$	$Y_0(x)$	$Y_1(x)$
9,00	−0,09033	0,24531	0,24994	0,10431	**9,50**	−0,19393	0,16126	0,17121	0,20318
1	− 278	412	888	669	1	− 553	0,15915	0,16917	467
2	− 522	291	780	906	2	− 711	702	712	613
3	− 764	168	670	0,11141	3	− 867	488	505	758
4	−0,10005	043	557	374	4	−0,20021	272	297	900
5	− 245	0,23915	443	607	5	− 173	055	087	0,21040
6	− 483	785	325	837	6	− 322	0,14837	0,15876	177
7	− 720	653	206	0,12067	7	− 469	618	663	313
8	− 956	518	084	295	8	− 614	397	450	446
9	−0,11191	382	0,23960	522	9	− 757	175	234	577
9,10	− 424	243	834	747	**9,60**	− 898	0,13952	018	706
1	− 656	102	705	970	1	−0,21036	728	0,14800	832
2	− 886	0,22959	574	0,13192	2	− 172	503	581	956
3	−0,12115	814	441	413	3	− 306	277	361	0,22078
4	− 342	667	306	632	4	− 438	049	140	198
5	− 568	518	169	849	5	− 567	0,12821	0,13917	315
6	− 793	366	029	0,14065	6	− 694	592	694	430
7	−0,13015	213	0,22887	279	7	− 819	361	469	542
8	− 237	058	743	491	8	− 942	130	243	653
9	− 457	0,21900	597	702	9	−0,22062	0,11897	016	761
9,20	− 675	741	449	911	**9,70**	− 180	664	0,12787	866
1	− 891	580	299	0,15119	1	− 295	430	558	969
2	−0,14106	416	147	324	2	− 408	194	328	0,23070
3	− 320	251	0,21993	528	3	− 519	0,10958	097	168
4	− 531	084	836	731	4	− 627	722	0,11865	264
5	− 741	0,20915	678	931	5	− 733	484	632	358
6	− 950	744	518	0,16130	6	− 837	245	398	449
7	−0,15156	571	356	327	7	− 938	006	163	538
8	− 361	396	191	522	8	−0,23037	0,09766	0,10927	624
9	− 564	220	025	715	9	− 134	525	690	708
9,30	− 766	041	0,20857	906	**9,80**	− 228	284	453	789
1	− 965	0,19861	687	0,17096	1	− 319	042	214	868
2	−0,16163	679	515	283	2	− 408	0,08799	0,09975	945
3	− 359	496	341	469	3	− 495	556	736	0,24019
4	− 553	310	166	653	4	− 580	312	495	091
5	− 745	123	0,19988	834	5	− 661	067	254	160
6	− 935	0,18935	809	0,18014	6	− 741	0,07822	012	227
7	−0,17124	744	628	192	7	− 818	577	0,08769	291
8	− 310	552	445	368	8	− 892	331	526	353
9	− 495	359	261	542	9	− 965	084	282	412
9,40	− 677	163	074	714	**9,90**	−0,24034	0,06837	038	469
1	− 858	0,17966	0,18886	883	1	− 101	590	0,07793	524
2	−0,18036	768	697	0,19051	2	− 166	342	547	576
3	− 213	568	505	217	3	− 228	093	301	625
4	− 388	366	312	381	4	− 288	0,05845	055	672
5	− 560	163	118	542	5	− 345	596	0,06808	717
6	− 731	0,16959	0,17922	702	6	− 400	347	560	759
7	− 900	753	724	859	7	− 452	097	313	798
8	−0,19066	545	524	0,20014	8	− 502	0,04847	065	835
9	−0,19231	0,16337	0,17323	0,20167	9	−0,24549	0,04597	0,05816	0,24870

$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
7,64075	7,64455	**4,20**	−0,20752	−0,11673	7,93706	7,94063
69903	70278	1	− 818	− 438	99783	8,00135
75779	76150	2	− 882	− 202	8,05910	06258
81705	82071	3	− 943	−0,10967	12084	12432
87682	88042	4	−0,21002	− 731	18319	18659

頁 151 へ

第 18 表 (其一)

零ノ番號	J_0 ノ零 x_n	$J_1(x_n)$	零ノ番號	J_0 ノ零 x_n	$J_1(x_n)$	零ノ番號	J_0 ノ零 x_n	$J_1(x_n)$
1	2,40483	+0,51915	**21**	65,18996	+0,09882	**41**	128,02088	+0,07052
2	5,52008	−0,34026	22	68,33147	−0,09652	42	131,16245	−0,06967
3	8,65373	+0,27145	23	71,47298	+0,09438	43	134,30402	+0,06885
4	11,79153	−0,23246	24	74,61450	−0,09237	44	137,44559	−0,06806
5	14,93092	+0,20655	25	77,75603	+0,09049	45	140,58716	+0,06730
6	18,07106	−0,18773	26	80,89756	−0,08871	46	143,72873	−0,06657
7	21,21164	+0,17327	27	84,03909	+0,08704	47	146,87031	+0,06586
8	24,35247	−0,16170	28	87,18063	−0,08545	48	150,01188	−0,06518
9	27,49348	+0,15218	29	90,32217	+0,08395	49	153,15346	+0,06452
10	30,63461	−0,14417	**30**	93,46372	−0,08253	**50**	156,29503	−0,06388
11	33,77582	+0,13730	31	96,60527	+0,08118	51	159,43661	+0,06327
12	36,91710	−0,13132	32	99,74682	−0,07989	52	162,57819	−0,06268
13	40,05843	+0,12607	33	102,88837	+0,07866	53	165,71977	+0,06211
14	43,19979	−0,12140	34	106,02993	−0,07749	54	168,86134	−0,06157
15	46,34119	+0,11721	35	109,17149	+0,07636	55	172,00292	+0,06104
16	49,48261	−0,11343	36	112,31305	−0,07529	56	175,14450	−0,06053
17	52,62405	+0,10999	37	115,45461	+0,07426	57	178,28608	+0,06005
18	55,76551	−0,10685	38	118,59618	−0,07327	58	181,42766	−0,05958
19	58,90698	+0,10396	39	121,73774	+0,07232	59	184,56924	+0,05913
20	62,04847	−0,10129	**40**	124,87931	−0,07140	**60**	187,71082	−0,05870

零ノ番號	J_1 ノ零 x_n	$J_0(x_n)$	零ノ番號	J_1 ノ零 x_n	$J_0(x_n)$	零ノ番號	J_1 ノ零 x_n	$J_0(x_n)$
1	3,83171	−0,40276	**21**	66,75323	−0,09765	**41**	129,58780	−0,07009
2	7,01559	+0,30012	22	69,89507	+0,09543	42	132,72946	+0,06926
3	10,17347	−0,24970	23	73,03690	−0,09336	43	135,87112	−0,06845
4	13,32369	+0,21836	24	76,17870	+0,09141	44	139,01278	+0,06767
5	16,47063	−0,19647	25	79,32049	−0,08958	45	142,15443	−0,06692
6	19,61586	+0,18006	26	82,46226	+0,08786	46	145,29608	+0,06619
7	22,76008	−0,16718	27	85,60402	−0,08623	47	148,43773	−0,06549
8	25,90367	+0,15672	28	88,74577	+0,08469	48	151,57937	+0,06481
9	29,04683	−0,14801	29	91,88750	−0,08323	49	154,72101	−0,06414
10	32,18968	+0,14061	**30**	95,02923	+0,08185	**50**	157,86266	+0,06350
11	35,33231	−0,13421	31	98,17095	−0,08053	51	161,00429	−0,06288
12	38,47477	+0,12862	32	101,31266	+0,07927	52	164,14593	+0,06228
13	41,61709	−0,12367	33	104,45437	−0,07807	53	167,28757	−0,06169
14	44,75932	+0,11925	34	107,59606	+0,07691	54	170,42920	+0,06112
15	47,90146	−0,11527	35	110,73775	−0,07582	55	173,57083	−0,06056
16	51,04354	+0,11167	36	113,87944	+0,07477	56	176,71246	+0,06002
17	54,18555	−0,10839	37	117,02112	−0,07376	57	179,85409	−0,05949
18	57,32753	+0,10537	38	120,16280	+0,07279	58	182,99572	+0,05898
19	60,46946	−0,10260	39	123,30447	−0,07185	59	186,13735	−0,05848
20	63,61136	+0,10004	**40**	126,44614	+0,07095	**60**	189,27898	+0,05799

(其二) $J_n(x_s)=0$ ノ最小根

s	$n=0$	1	2	3	4	5
1	2,405	3,832	5,135	6,379	7,586	8,780
2	5,520	7,016	8,417	9,760	11,064	12,339
3	8,654	10,173	11,620	13,017	14,373	15,700
4	11,792	13,323	14,796	16,224	17,616	18,982
5	14,931	16,470	17,960	19,410	20,827	22,220
6	18,071	19,616	21,117	22,583	24,018	25,431
7	21,212	22,760	24,270	25,749	27,200	28,628
8	24,353	25,903	27,421	28,909	30,371	31,813
9	27,494	29,047	30,051	32,050	33,512	34,983

(其三) ハ頁 160 ノ下方ニ在リ

第 19 表

n	$J_n(0,5)$	$J_n(0,4)$	$J_n(0,3)$	$J_n(0,2)$	$J_n(0,1)$
0	0,93846 98072	0,96039 82267	0,97762 62465	0,99002 49722	0,99750 15621
1	0,24226 84577	0,19602 65780	0,14831 88163	0,09950 08326	0,04993 75260
2	0,03060 40235	0,01973 46631	0,01116 58619	498 33542	124 89587
3	256 37300	132 00532	55 93430	16 62504	2 08203
4	16 07365	6 61351	2 09990	41583	2603
5	80536	26489	6304	832	26
6	3361	884	158	14	
7	120	25	3		
8	4	1			
9					

n	$J_n(0,05)$	$J_n(0,04)$	$J_n(0,03)$	$J_n(0,02)$	$J_n(0,01)$
0	0,99937 50976	0,99960 00400	0,99977 50127	0,99990 00025	0,99997 50002
1	2499 21883	1999 60003	1499 83126	999 95000	499 99375
2	31 24349	19 99733	11 24916	4 99983	1 24999
3	26038	13332	5625	1667	208
4	163	67	21	4	
5	1				

頁 149 ヨリ

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$
4,25	−0,21059	−0,10496	8,24602	8,24937	**4,55**	−0,21689	−0,03553	10,39800	10,40033
6	− 113	− 261	30937	31209	6	− 676	− 329	47950	48179
7	− 165	− 026	37326	37654	7	− 660	− 105	56168	56395
8	− 214	−0,09791	43769	44092	8	− 643	−0,02882	64456	64680
9	− 261	− 556	50265	48595	9	− 624	− 660	72813	73035
4,30	− 306	− 321	56817	57132	**4,60**	− 602	− 438	81242	81461
1	− 349	− 086	63423	63735	1	− 578	− 217	89742	89958
2	− 389	−0,08852	70085	70393	2	− 553	−0,01997	98314	98527
3	− 427	− 618	76803	77107	3	− 525	− 777	11,06958	11,07169
4	− 462	− 383	83577	83878	4	− 495	− 559	15676	15884
5	− 495	− 150	90409	90705	5	− 464	− 341	24467	24673
6	− 526	−0,07916	97298	97591	6	− 430	− 124	33333	33536
7	− 555	− 683	9,04245	9,04534	7	− 394	−0,00907	42274	42474
8	− 581	− 450	11250	11536	8	− 356	− 692	51291	51489
9	− 605	− 217	18315	18597	9	− 317	− 477	60384	60580
4,40	− 627	−0,06985	25439	25718	**4,70**	− 275	− 264	69554	69748
1	− 647	− 753	32626	32898	1	− 231	− 051	78802	78993
2	− 664	− 521	39867	40139	2	− 186	+0,00161	88129	88317
3	− 679	− 290	47173	47442	3	− 138	+ 372	97534	97721
4	− 692	− 059	54540	54806	4	− 089	582	12,07020	12,07204
5	− 703	−0,05829	61969	62232	5	− 038	792	16586	16768
6	− 711	− 599	69461	69721	6	−0,20985	0,01000	26233	26413
7	− 717	− 370	77017	77273	7	− 930	207	35962	36140
8	− 721	− 141	84635	84888	8	− 873	413	45774	45919
9	− 723	−0,04912	92319	92569	9	− 814	619	55669	55842
4,50	− 723	− 684	10,00067	10,00314	**4,80**	− 753	823	65648	65819
1	− 720	− 457	07880	08124	1	− 691	0,02026	75712	75881
2	− 716	− 230	15760	16001	2	− 627	228	85861	86029
3	− 709	− 004	23706	23944	3	− 561	429	96097	96262
4	−0,21700	−0,03778	10,31719	10,31955	4	−0,20493	0,02629	13,06420	13,06583

頁 154 ヘ

n	$J_n(1)$	$J_n(2)$	$J_n(3)$	$J_n(4)$
0	0,76519 76866	0,22389 07791	−0,26005 19549	−0,39714 98099
1	0,44005 05857	0,57672 48078	+0,33905 89585	−0,06604 33280
2	0,11490 34849	0,35283 40286	+0,48609 12606	+0,36412 81459
3	0,01956 33540	0,12894 32495	+0,30906 27223	+0,43017 14739
4	247 66390	0,03399 57198	+0,13203 41839	+0,28112 90650
5	24 97577	703 96298	+0,04302 84349	+0,13208 66560
6	2 09383	120 24290	1139 39323	4908 75752
7	15023	17 49441	254 72944	1517 60694
8	942	2 21796	49 34418	402 86678
9	52	24923	8 43950	93 86019
10	3	2515	1 29284	19 50406
11		230	17940	3 66009
12		19	2276	62645
13		1	266	9859
14			29	1436
15			3	195
16				25
17				3

n	$J_n(5)$	$J_n(6)$	$J_n(7)$	$J_n(8)$
0	−0,17759 67713	+0,15064 52573	+0,30007 92705	+0,17165 08071
1	−0,32757 91376	−0,27668 38581	−0,00468 28235	+0,23463 63469
2	+0,04656 51163	−0,24287 32100	−0,30141 72201	−0,11299 17204
3	+0,36483 12306	+0,11476 83848	−0,16755 55880	−0,29113 22071
4	+0,39123 23605	+0,35764 15948	+0,15779 81447	−0,10535 74349
5	+0,26114 05461	+0,36208 70749	+0,34789 63248	+0,18577 47722
6	+0,13104 87318	+0,24583 68634	+0,33919 66050	+0,33757 59001
7	+ 5337 64102	+0,12958 66518	+0,23358 35695	+0,32058 90780
8	1840 52167	+ 5653 19909	+0,12797 05340	+0,22345 49864
9	552 02831	+ 2116 53240	+0,05892 05083	+0,12632 08947
10	146 78026	696 39810	2353 93444	6076 70268
11	35 09274	204 79460	833 47614	2559 66722
12	7 62781	54 51544	265 56200	962 38218
13	1 52076	13 26717	77 02216	327 47932
14	28013	2 97564	20 52029	101 92562
15	4797	61917	5 05902	29 26033
16	768	12019	1 16123	7 80064
17	115	2187	24945	1 94222
18	16	375	5037	45381
19	2	61	960	9992
20		9	173	2081
21		1	30	411
22			5	77
23			1	14
24				2

n	$Y_n(1)$	$Y_n(2)$	$Y_n(3)$	$Y_n(4)$	$Y_n(5)$
0	+ 0,08825 70	+0,51037 57	+0,37685 00	−0,30851 76	−0,30851 76
1	− 0,78121 28	−0,10703 24	+0,32467 44	+0,14786 31	+0,14786 31
2	− 1,65068 26	−0,61740 81	−0,16040 04	+0,36766 29	+0,36766 29
3	− 5,82151 76	−1,12778 38	−0,53854 16	−0,14626 72	+0,14626 72
4	−33,27842	−2,76594 3	−0,91668 28	−0,48893 68	−0,19214 23
5	−260,4059	−9,93598 9	−1,90594 6	−0,79585 14	−0,45369 48
6	−2570,780	−46,91400	−5,43647 0	−1,50069 18	−0,71524 74
7	−30588,96	−271,5480	−19,83994	−3,70622 4	−1,26289 88
8	−4 25674,6	−1853,922	−87,14989	−11,47109 2	−2,82086 9
9	−67 80205,	−14559,83	−444,9595	−42,17814	−7,76388 3
10	−12161 180··,	−1 29184,5	−2582,607	−178,3306	−25,12911

n	$J_n(9)$	$J_n(10)$	$J_n(20)$	$J_n(30)$
0	−0,09033 36112	−0,24593 57645	+0,16702 46643	−0,08636 79836
1	+0,24531 17866	+0,04347 27462	+0,06683 31242	−0,11875 10626
2	+0,14484 73415	+0,25463 03137	−0,16034 13519	+0,07845 12461
3	−0,18093 51903	+0,05837 93793	−0,09890 13946	+0,12921 12288
4	−0,26547 08018	−0,21960 26861	+0,13067 09336	−0,05260 90003
5	−0,05503 88557	−0,23406 15282	+0,15116 97680	−0,14324 02955
6	+0,20431 65177	−0,01445 88421	−0,05508 60496	+0,00486 22352
7	+0,32746 08792	+0,21671 09177	−0,18422 13977	+0,14518 51896
8	+0,30506 70723	+0,31785 41268	−0,07386 89288	+0,06289 08533
9	+0,21488 05825	+0,29185 56853	+0,12512 62546	−0,11164 34011
10	+0,12469 40928	+0,20748 61066	+0,18648 25580	−0,12987 68940
11	+0,06221 74015	+0,12311 65280	+0,06135 63034	+0,02505 88051
12	+ 2739 28887	+0,06337 02550	−0,11899 06243	+0,14825 33511
13	+ 1083 03016	+0,02897 20839	−0,20414 50525	+0,09354 38757
14	389 46493	+0,01195 71632	−0,14639 79440	−0,06718 19921
15	128 63851	+0,00450 79731	−0,00081 20691	−0,15624 70684
16	39 33009	+0,00156 67562	+0,14517 98404	−0,08906 50763
17	11 20182	+0,00050 56467	+0,23309 98137	+0,06124 43204
18	2 98789	+0,00015 24425	+0,25108 98429	+0,15847 53060
19	74974	+0,00004 31463	+0,21886 19035	+0,12892 60469
20	17767	+0,00001 15134	+0,16474 77738	+0,00483 10200
21	3990	+0,00000 29072	+0,11063 36440	−0,12248 46869
22	851	6969	+0,06758 28787	−0,17630 95816
23	173	1590	3804 86891	−0,13610 26995
24	34	346	1992 91062	−0,03238 12243
25	6	72	978 11658	+0,08429 27406
26	1	14	452 38083	+0,17286 91253
27		3	198 07357	+0,21534 70766
28		1	82 41782	+0,21475 56126
29			32 69633	+0,18553 00669
$n=30$			12 40154	+0,14393 58500
31			4 50828	+0,10234 16332
32			1 57413	+0,06757 01919
33			52892	4180 81095
34			17132	2440 76490
35			05358	1351 58949
36			1620	712 94391
37			474	359 47589
38			135	173 76328
39			37	80 72443
40			10	36 12024
41			3	15 59620
42			1	6 50937
43				2 63005
44				1 03010
45				39158
46				14463
47				05196
48				1817
49				619
50				206
51				67
52				21
53				7
54				2
55				1

n	$Y_n(10)$	$Y_n(20)$
0	+0,05567 12	+0,06264 06
1	+0,24901 54	−0,16551 16
2	−0,00586 81	−0,07919 18
3	−0,25136 27	+0,14967 33
4	−0,14494 95	+0,12409 37
5	+0,13540 30	−0,10003 58
6	+0,28035 26	−0,17411 16
7	+0,20102 00	−0,00443 12
8	+0,00107 55	+0,17100 98
9	−0,19929 93	+0,14123 90
10	−0,35981 42	−0,04389 47
11	−0,52032 90	−0,18513 37
12	−0,78490 97	−0,15975 24
13	−1,36345 43	−0,00656 92
14		+0,15121 24
15		+0,21826 66
16		+0,17618 75
17		+0,06363 34
18		−0,06801 08
19		−0,18605 28

頁 151 ヨリ

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$
4,85	−0,20424	0,02828	13,16831	13,16992
6	− 352	0,03026	27330	489
7	− 279	223	37918	8076
8	− 205	419	48597	753
9	− 128	613	59367	520
4,90	− 050	806	70228	380
1	−0,19970	999	81182	332
2	− 889	0,04189	92229	377
3	− 806	379	14,03370	517
4	− 721	567	14606	751
5	− 634	755	25938	6081
6	− 546	941	37367	508
7	− 457	0,05126	48893	9033
8	− 366	310	60517	655
9	− 273	492	72241	377
5,00	− 178	673	84064	199
1	− 083	853	95989	6122
2	−0,18985	0,06032	15,08015	146
3	− 886	209	20144	274
4	− 786	385	32376	505
5	− 684	559	44713	840
6	− 581	733	57156	281
7	− 476	904	69705	828
8	− 370	0,07075	82361	483
9	− 262	244	95125	246
5,10	− 153	411	16,07998	8118
1	− 043	578	20982	1100
2	−0,17931	743	34076	193
3	− 818	906	47283	398
4	− 703	0,08068	60602	716
5	− 588	229	74039	151
6	− 471	388	87584	696
7	− 352	546	17,01249	359
8	− 233	702	15031	139
9	− 112	857	28930	9038
5,20	−0,16990	0,09010	42949	3055
1	− 866	162	57088	193
2	− 742	312	71348	452
3	− 616	461	85730	833
4	− 489	608	18,00237	338
5	− 361	754	14867	967
6	− 231	898	29623	721
7	− 101	0,10041	44505	603
8	−0,15969	182	59515	611
9	− 837	322	74654	749
5,30	− 703	460	89923	90017
1	− 568	596	19,05323	416
2	− 433	731	20855	947
3	− 296	865	36521	612
4	− 158	996	52321	411
5	− 019	0,11127	68257	346
6	−0,14879	255	84331	418
7	− 738	382	20,00542	629
8	− 597	508	16893	978
9	− 454	631	33384	469
5,40	− 310	754	50018	101
1	− 166	874	66794	877
2	− 021	993	83715	797
3	−0,13874	0,12110	21,00781	862
4	−0,13727	0,12226	21,17995	21,18075

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\,x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\,x}{x}$
5,45	−0,13579	0,12340	21,35357	21,35435
6	− 431	452	52868	946
7	− 281	563	70530	607
8	− 131	672	88344	420
9	−0,12980	779	22,06312	387
5,50	− 828	885	24435	509
1	− 675	989	42714	787
2	− 522	0,13091	61151	223
3	− 368	192	79746	818
4	− 214	291	98502	573
5	− 058	388	23,17420	490
6	−0,11902	484	36502	571
7	− 746	578	55748	816
8	− 587	670	75160	227
9	− 431	761	94740	806
5,60	− 273	849	24,14488	555
1	− 114	937	34408	473
2	−0,10954	0,14022	54500	564
3	− 794	106	74765	829
4	− 634	188	95205	268
5	− 473	268	25,15823	885
6	− 311	347	36618	680
7	− 149	424	57593	654
8	−0,09987	738	78750	810
9	− 824	572	26,00090	149
5,70	− 661	644	21615	673
1	− 498	714	43325	383
2	− 334	782	65224	281
3	− 169	849	87313	369
4	− 005	914	27,09592	648
5	−0,08840	977	32065	120
6	− 674	0,15039	54732	787
7	− 509	099	77596	650
8	− 343	157	28,00658	712
9	− 177	213	23920	973
5,80	− 010	268	47384	436
1	−0,07844	321	71051	103
2	− 677	372	94923	974
3	− 510	421	29,19003	053
4	− 343	469	43291	341
5	− 175	515	67791	840
6	− 008	559	92502	551
7	−0,06840	602	30,17429	477
8	− 673	643	42572	619
9	− 505	682	67933	980
5,90	− 337	720	93515	561
1	− 169	756	31,19318	364
2	− 001	790	45347	392
3	−0,05833	823	71601	646
4	− 665	853	98083	128
5	− 497	882	32,24796	840
6	− 329	910	51741	784
7	− 161	936	78921	963
8	−0,04993	960	33,06336	379
9	− 825	982	33991	4033
6,00	− 657	0,16003	61886	927
1	− 489	022	89924	90065
2	− 322	039	34,18407	447
3	− 154	055	47037	077
4	−0,03987	0,16069	34,75916	34,75955

記載セザル數字ハ左隣ノ夫レニ同ジ

記載セザル數字ハ左隣ノ夫レニ同ジ

頁 156 ヘ

第 20 表

Bessel 函數 $I_0(x)$, $I_1(x)$.

n ノ整數値ヲ**除外**スレバ, 方程式 $x^2\frac{dy^2}{dx^2}+x\frac{dy}{dx}-(x^2+n^2)y=0$ ハ二ツノ獨立解 $I_n(x)$, $I_{-n}(x)$ ヲ有ス. 其式:

$$I_n(x)=\sum_{r=0}^{\infty}\frac{1}{r!\,\Gamma(n+r+1)}\left(\frac{x}{2}\right)^{n+2r}.$$

n **整數**ナレバ $I_{-n}(x)=I_n(x)$. 其式:

$$I_n(x)=\sum_{r=0}^{\infty}\frac{1}{r!\,(n+r)!}\left(\frac{x}{2}\right)^{n+2r}.$$

$n=0,\ 1$ ニ對シ,

$$I_0(x)=1+\frac{x^2}{2^2(1!)^2}+\frac{x^4}{2^4(2!)^2}+\frac{x^6}{2^6(3!)^2}+\cdots$$

$$I_1(x)=\frac{x}{2}+\frac{x^3}{2^3 1!2!}+\frac{x^5}{2^5 2!3!}+\frac{x^7}{2^7 3!4!}+\cdots.$$

循環式:

$$I_{n-1}(x)-I_{n+1}(x)=\frac{2n}{x}I_n(x) \qquad nI_n(x)+xI_n'(x)=xI_{n-1}(x)$$

$$I_{n-1}(x)+I_{n+1}(x)=2I_n'(x) \qquad nI_n(x)-xI_n'(x)=-xI_{n+1}(x).$$

x	$I_0(x)$	$I_1(x)$	x	$I_0(x)$	$I_1(x)$	x	$I_0(x)$	$I_1(x)$
0,00	1,00000	0	**0,50**	1,06348	0,25789	**1,00**	1,26607	0,56516
1	003	0,00500	1	6609	6338	1	7175	7219
2	010	1000	2	6875	6889	2	7751	7926
3	023	1500	3	7147	7441	3	8334	8638
4	040	2000	4	7424	7996	4	8924	9354
5	063	2501	5	7707	8553	5	9521	0,60075
6	090	3001	6	7995	9112	6	1,30125	0801
7	123	3502	7	8289	9673	7	0737	1531
8	160	4003	8	8588	0,30237	8	1356	2265
9	203	4505	9	8894	0802	9	1982	3005
0,10	250	5006	**0,60**	9205	1370	**1,10**	2616	3749
1	303	5508	1	9521	1941	1	3257	4498
2	360	6011	2	9843	2514	2	3906	5252
3	423	6514	3	1,10171	3089	3	4562	6011
4	491	7017	4	0505	3667	4	5226	6775
5	563	7521	5	0845	4247	5	5898	7544
6	641	8026	6	1190	4830	6	6577	8318
7	724	8531	7	1541	5415	7	7264	9098
8	812	9036	8	1898	6003	8	7959	9882
9	905	9543	9	2261	6594	9	8662	0,70672
0,20	1,01003	0,10050	**0,70**	2630	7188	**1,20**	9373	1468
1	106	0558	1	3005	7784	1	1,40091	2269
2	214	1067	2	3386	8384	2	0818	3075
3	327	1576	3	3773	8986	3	1553	3887
4	445	2087	4	4166	9591	4	2296	4705
5	569	2598	5	4565	0,40199	5	3047	5528
6	697	3110	6	4970	0810	6	3806	6357
7	831	3623	7	5381	1425	7	4574	7192
8	970	4138	8	5798	2042	8	5350	8033
9	1,02114	4653	9	6222	2663	9	6135	8880
0,30	263	5169	**0,80**	6651	3286	**1,30**	6928	9733
1	417	5687	1	7087	3914	1	7729	0,80592
2	576	6206	2	7530	4544	2	8540	1457
3	741	6726	3	7978	5178	3	9359	2329
4	911	7247	4	8433	5815	4	1,50186	3206
5	1,03086	7769	5	8895	6456	5	1023	4090
6	266	8293	6	9362	7100	6	1868	4981
7	452	8818	7	9837	7748	7	2722	5878
8	643	9345	8	1,20317	8399	8	3586	6782
9	839	9873	9	0805	9054	9	4458	7692
0,40	1,04040	0,20403	**0,90**	1299	9713	**1,40**	5340	8609
1	247	0934	1	1799	0,50375	1	6230	9533
2	459	1466	2	2306	1041	2	7130	0,90464
3	676	2001	3	2820	1712	3	8040	1402
4	899	2537	4	3340	2386	4	8958	2346
5	1,05127	3074	5	3868	3064	5	9886	3298
6	360	3614	6	4402	3746	6	1,60824	4257
7	599	4155	7	4942	4432	7	1772	5223
8	843	4698	8	5490	5123	8	2729	6197
9	1,06093	0,25243	9	1,26045	0,55817	9	1,63696	0,97178

頁 154 ヨリ

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
6,05	−0,03819	0,16082	35,05047	35,05086	**6,10**	−0,02986	0,16119
6	− 652	092	34432	34470	1	− 820	122
7	− 486	102	64072	64110	2	− 655	123
8	− 319	109	93971	94009	3	− 489	122
9	− 152	115	36,24131	36,24168	4	− 324	120

x	$I_0(x)$	$I_1(x)$	x	$I_0(x)$	$I_1(x)$	x	$I_0(x)$	$I_1(x)$
1,50	1,64672	0,98167	**2,00**	2,27959	1,59064	**2,50**	3,28984	2,51672
1	5659	9163	1	9557	1,60554	1	3,31512	3965
2	6656	1,00166	2	2,31170	2057	2	4063	6278
3	7662	1178	3	2798	3573	3	6638	8612
4	8679	2197	4	4441	5102	4	9236	2,60967
5	9706	3224	5	6100	6643	5	3,41857	3342
6	1,70744	4259	6	7774	8198	6	4503	5739
7	1791	5302	7	9464	9766	7	7172	8156
8	2850	6354	8	2,41169	1,71347	8	9866	2,70595
9	3919	7413	9	2891	2942	9	3,52584	3056
1,60	4998	8481	**2,10**	4628	4550	**2,60**	5327	5538
1	6088	9557	1	6382	6172	1	8095	8043
2	7189	1,10642	2	8152	7808	2	3,60888	2,80570
3	8301	1735	3	9938	9458	3	3706	3119
4	9424	2837	4	2,51741	1,81122	4	6550	5691
5	1,80558	3948	5	3561	2800	5	9420	8286
6	1703	5067	6	5397	4492	6	3,72316	2,90904
7	2859	6195	7	7250	6199	7	75238	3545
8	4027	7333	8	9121	7921	8	78187	6210
9	5206	8479	9	2,61009	9658	9	81163	8898
1,70	6396	9635	**2,20**	2914	1,91409	**2,70**	84165	3,01611
1	7599	1,20800	1	4837	3176	1	87195	4347
2	8813	1974	2	6778	4958	2	90252	7109
3	1,90038	3158	3	8736	6755	3	93337	9894
4	1276	4351	4	2,70713	8568	4	96450	3,12705
5	2525	5554	5	2708	2,00397	5	99591	15541
6	3787	6766	6	4721	2241	6	4,02761	18402
7	5061	7989	7	6753	4101	7	05959	21289
8	6347	9221	8	8803	5978	8	09187	24202
9	7645	1,30464	9	2,80872	7871	9	12444	27140
1,80	8956	1717	**2,30**	2961	9780	**2,80**	15730	30106
1	2,00279	2980	1	5068	2,11706	1	19046	33097
2	1616	4253	2	7195	3648	2	22392	36116
3	2965	5537	3	9341	5608	3	25768	39161
4	4326	6831	4	2,91507	7585	4	29175	42234
5	5701	8136	5	3693	9578	5	32613	45335
6	7089	9452	6	5899	2,21590	6	36082	48463
7	8490	1,40778	7	8125	3619	7	39582	51620
8	9905	2116	8	3,00371	5665	8	43114	54805
9	2,11333	3465	9	2638	7730	9	46678	58018
1,90	2774	4824	**2,40**	4926	9812	**2,90**	50275	61261
1	4229	6196	1	7234	2,31913	1	53904	64532
2	5698	7578	2	9564	4033	2	57566	67834
3	7181	8972	3	3,11915	6170	3	61261	71164
4	8677	1,50378	4	4287	8327	4	64989	74525
5	2,20188	1796	5	6682	2,40503	5	68751	77916
6	1713	3225	6	9098	2698	6	72547	81338
7	3253	4666	7	3,21536	4912	7	76378	84791
8	4807	6120	8	3996	7145	8	80243	88275
9	2,26375	1,57586	9	3,26479	2,49398	9	4,84144	3,91790

$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
36,54554	36,54590	**6,15**	−0,02159	0,16116	38,10693	38,10728
85241	85278	6	−0,01995	111	42743	42777
37,16197	37,16233	7	− 831	104	75073	75107
47422	47458	8	− 667	095	39,07685	39,07719
78920	78955	9	− 503	085	40582	40615

第 20 表

x	$I_0(x)$	$I_1(x)$	x	$I_0(x)$	$I_1(x)$	x	$I_0(x)$	$I_1(x)$
3,00	4,88079	3,95337	**3,50**	7,37820	6,20583	**4,00**	11,30192	9,75947
1	92050	98916	1	44054	26214	1	39996	84849
2	96058	4,02528	2	50345	31897	2	49889	93835
3	5,00101	06172	3	56692	37631	3	59873	10,02903
4	04181	09849	4	63098	43418	4	69948	12055
5	08298	13559	5	69561	49258	5	80114	21292
6	12453	17303	6	76083	55152	6	90374	30614
7	16644	21081	7	82664	61099	7	12,00727	40023
8	20874	24893	8	89305	67101	8	11175	49519
9	25142	28739	9	96006	73159	9	21718	59102
3,10	29449	32621	**3,60**	8,02768	79271	**4,10**	32357	68774
1	33795	36537	1	09592	85440	1	43093	78536
2	38180	40489	2	16477	91666	2	53928	88388
3	42605	44477	3	23425	97949	3	64862	98331
4	47070	48501	4	30437	7,04289	4	75895	11,08367
5	51575	52562	5	37511	10688	5	87029	18495
6	56121	56660	6	44651	17145	6	98265	28717
7	60708	60794	7	51855	23662	7	13,09604	39034
8	65337	64967	8	59124	30239	8	21046	49447
9	70008	69177	9	66460	36876	9	32593	59956
3,20	74721	73425	**3,70**	73862	43575	**4,20**	44246	70562
1	79476	77713	1	81331	50334	1	56005	81267
2	84275	82039	2	88869	57156	2	67871	92071
3	89117	86404	3	96475	64041	3	79846	12,02975
4	94003	90809	4	9,04150	70989	4	91931	13980
5	98934	95255	5	11895	78002	5	14,04126	25087
6	6,03909	99740	6	19710	85078	6	16433	36298
7	08929	5,04267	7	27596	92220	7	28853	47612
8	13994	08835	8	35555	99428	8	41386	59032
9	19105	13444	9	43585	8,06701	9	54034	70557
3,30	24263	18096	**3,80**	51689	14042	**4,30**	66797	82189
1	29467	22790	1	59866	21451	1	79678	93930
2	34719	27527	2	68118	28928	2	92676	13,05779
3	40018	32306	3	76445	36474	3	15,05794	17738
4	45365	37130	4	84848	44089	4	19031	29809
5	50761	41998	5	93327	51775	5	32390	41991
6	56205	46910	6	10,01883	59531	6	45872	54287
7	61699	51866	7	10518	67359	7	59476	66696
8	67243	56868	8	19231	75259	8	73206	79222
9	72837	61916	9	28023	83232	9	87061	91863
3,40	78481	67010	**3,90**	36896	91279	**4,40**	16,01044	14,04622
1	84177	72151	1	45849	99400	1	15154	17500
2	89924	77338	2	54884	9,07595	2	29394	30497
3	95724	82573	3	64001	15867	3	43764	43615
4	7,01576	87856	4	73202	24215	4	58267	56855
5	07481	93187	5	82486	32640	5	72902	70218
6	13440	98567	6	91855	41143	6	87671	83706
7	19453	6,03996	7	11,01309	49724	7	17,02576	97319
8	25520	09475	8	10849	58384	8	17618	15,11058
9	7,31642	6,15004	9	11,20477	9,67125	9	17,32798	15,24926

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$
6,20	−0,01340	0,16073	39,73766	39,73799	**6,25**	−0,00531	0,15991
1	− 177	060	40,07240	40,07273	6	− 370	970
2	− 015	045	41007	41039	7	− 210	948
3	−0,00853	029	75068	75100	8	− 051	923
4	− 692	011	41,09428	41,09459	9	+0,00108	898

x	$I_0(x)$	$I_1(x)$	x	$I_0(x)$	$I_1(x)$	x	$I_0(x)$	$I_1(x)$
4,50	17,48117	15,38922	**5,00**	27,23987	24,33564	5,2	32,58359	29,25431
1	63577	53049	1	48435	56041	5,4	39,00879	35,18206
2	79179	67307	2	73109	78729	5,6	46,73755	42,32829
3	94924	81698	3	98010	25,01629	5,8	56,03810	50,94618
4	18,10813	96223	4	28,23142	24743	**6,0**	67,23441	61,34194
5	26848	16,10883	5	48506	48074			
6	43031	25679	6	74104	71622			
7	59362	40614	7	99939	95392			
8	75844	55687	8	29,26013	26,19384			
9	92477	70901	9	52328	43600			
4,60	19,09262	86256	**5,10**	29,78886	26,68044			
1	26202	17,01755						
2	43298	17398						
3	60551	33189						
4	77962	49123						
5	95534	65207						
6	20,13267	81442						
7	31163	97827						
8	49224	18,14366						
9	67451	31059						
4,70	85846	47907						
1	21,04410	64913						
2	23144	82077						
3	42052	99401						
4	61133	19,16887						
5	80390	34536						
6	99824	52350						
7	22,19437	70330						
8	39231	88478						
9	59208	20,06795						
4,80	79368	25283						
1	99714	43944						
2	23,20247	62780						
3	40970	81791						
4	61884	21,00979						
5	82990	20347						
6	24,04291	39886						
7	25789	59627						
8	47484	79543						
9	69380	99645						
4,90	91478	22,19935						
1	25,13779	40414						
2	36287	61085						
3	59002	81949						
4	81926	23,03008						
5	26,05063	24264						
6	28412	45719						
7	51978	67375						
8	75761	89233						
9	26,99763	24,11295						

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	
6,35	0,01051	0,15713	45,07803	830	記數セザル數字ハ左隣ノ夫レニ同ジ
6	207	677	45948	976	
7	361	639	84428	455	
8	515	601	46,23245	271	
9	668	560	62401	428	
6,40	821	519	47,01901	927	
1	973	475	41748	773	
2	0,02124	431	81943	968	
3	275	385	48,22491	516	
4	425	337	63394	419	
5	574	289	49,04657	681	
6	723	232	46281	305	
7	871	187	88270	294	
8	0,03018	126	50,30628	652	
9	164	080	50,73358	381	
6,50	310	024	51,16463	486	
1	454	0,14968	51,59946	969	
2	598	909	52,03811	833	
3	741	850	52,48061	083	
4	884	789	52,92700	722	
5	0,04025	727	53,37731	753	
6	166	664	53,83158	179	
7	306	599	54,28984	9005	
8	445	533	54,75212	233	
9	583	466	55,21847	868	
6,60	720	397	55,68893	913	
1	857	328	56,16352	372	
2	992	257	56,64228	248	
3	0,05127	185	57,12525	545	
4	0,05260	0,14112	57,61248	267	

$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$	x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
41,44087	41,44118	**6,30**	0,00267	0,15871	43,21985	43,22014
79050	79080	1	425	842	58503	58532
42,14318	42,14348	2	582	812	95342	95370
49895	49925	3	739	780	44,32502	44,32531
85783	85812	4	896	747	69989	70016

x	$\frac{\sin x}{x}$	$\frac{\cos x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Sin}\, x}{x}$	$\frac{\mathfrak{Cos}\, x}{x}$
6,65	0,05393	0,14037	58,10399	418
6	525	0,13962	58,59982	60002
7	656	885	59,10003	022
8	786	807	59,60463	481
9	915	728	60,11368	386
6,70	0,06043	648	60,62720	739
1	169	566	61,14526	544
2	295	484	61,66788	806
3	420	400	62,19510	528
4	544	315	62,72697	715
5	667	230	63,26353	370
6	787	143	63,80481	498
7	910	055	64,35087	104
8	0,07030	0,12966	64,90174	191
9	149	876	65,45747	764
6,80	266	785	66,01810	827
1	383	693	66,58368	384
2	499	600	67,15425	441
3	613	506	67,72985	3001
4	726	411	68,31053	069
5	839	316	68,89634	649
6	950	219	69,48732	747
7	0,08060	121	70,08352	367
8	169	022	70,68498	513
9	277	0,11923	71,29176	190
6,90	383	822	71,90389	404
1	489	721	72,52144	158
2	593	618	73,14444	458
3	696	515	73,77294	308
4	798	411	74,40701	715
5	899	306	75,04667	681
6	999	201	75,69200	213
7	0,09097	094	76,34303	316
8	195	0,10987	76,99982	995
9	291	879	77,66241	255
7,00	0,09386	0,10770	78,33087	101

記載セザル數字ハ左隣ノ夫レニ同ジ

第 17 表

n	$J_0(n\pi)$	n	$J_0(n\pi)$
1	−0,30424	26	+0,06233
2	+0,22028	27	−0,06117
3	−0,18121	28	+0,06007
4	+0,15751	29	−0,05903
5	−0,14118	**30**	+0,05804
6	+0,12906	31	−0,05710
7	−0,11961	32	+0,05620
8	+0,11197	33	−0,05534
9	−0,10563	34	+0,05453
10	+0,10025	35	−0,05374
11	−0,09562	36	+0,05299
12	+0,09158	37	−0,05227
13	−0,08801	38	+0,05158
14	+0,08483	39	−0,05092
15	−0,08197	**40**	+0,05028
16	+0,07938	41	−0,04966
17	−0,07702	42	+0,04907
18	+0,07486	43	−0,04850
19	−0,07287	44	+0,04794
20	+0,07103	45	−0,04741
21	−0,06933	46	+0,04689
22	+0,06774	47	−0,04639
23	−0,06626	48	+0,04591
24	+0,06487	49	−0,04544
25	−0,06356	**50**	+0,04498

第 18 表（其三）

$Y_0(x), Y_1(x)$ ノ零

頁 150 ヨリ續ク

零ノ番目 (n)	$Y_0(x)$ ニ對スル零 x_n	$Y_1(x)$ ニ對スル零 x_n	(n)	〃	〃	(n)	〃	〃	(n)	〃	〃
1	0,89358	2,19714	**11**	32,20520	33,76102	**21**	63,61922	65,18230	**31**	95,03449	96,60009
2	3,95768	5,42968	12	35,34645	36,90356	22	66,76071	68,32415	32	98,17604	99,74181
3	7,08605	8,59601	13	38,48776	40,04594	23	69,90222	71,46599	33	101,31760	102,88351
4	10,22235	11,74915	14	41,62910	43,18822	24	73,04374	74,60780	34	104,45915	106,02522
5	13,36110	14,89744	15	44,77049	46,33040	25	76,18526	77,74960	35	107,60071	109,16691
6	16,50092	18,04340	16	47,91190	49,47251	26	79,32679	80,89138	36	110,74227	112,30860
7	19,64131	21,18807	17	51,05333	52,61455	27	82,46832	84,03314	37	113,88383	115,45038
8	22,78203	24,33194	18	54,19478	55,75654	28	85,60986	87,17489	38	117,02539	118,59196
9	25,92296	27,47530	19	57,33625	58,89850	29	88,75140	90,31664	39	120,16696	121,73363
10	29,06403	30,61829	**20**	60,47773	62,04041	**30**	91,89295	93,45837	**40**	123,30853	124,87531

第 21 表

Bessel 函數 $K_0(x)$, $K_1(x)$.

n **整數**ナルトキ，方程式 $x^2\frac{dy^2}{dx^2}+x\frac{dy}{dx}-(x^2+n^2)y=0$ ノ第二解ヲ $K_n(x)$ ニテ表ハス．$n=0, 1$ ニ對シ其式：

$$K_0(x)=-\left[\gamma+\log_e\frac{x}{2}\right]I_0(x)+\sum_{r=1}^{\infty}\frac{1}{(r!)^2}\left(\frac{x}{2}\right)^{2r}\left(1+\frac{1}{2}+\cdots+\frac{1}{r}\right)$$

$$K_1(x)=\left[\gamma+\log_e\frac{x}{2}\right]I_1(x)+\frac{1}{x}-\sum_{r=1}^{\infty}\frac{1}{(r-1)!\,r!}\left(\frac{x}{2}\right)^{2r-1}\left(1+\frac{1}{2}+\cdots+\frac{1}{r}-\frac{1}{2r}\right).$$

循環式：

$$K_{n-1}(x)-K_{n+1}(x)=-\frac{2n}{x}K_n(x) \qquad nK_n(x)+xK_n'(x)=-xK_{n-1}(x)$$

$$K_{n-1}(x)+K_{n+1}(x)=-2K_n'(x) \qquad nK_n(x)-xK_n'(x)=xK_{n+1}(x).$$

第 21 表

x	$K_0(x)$	$K_1(x)$	x	$K_0(x)$	$K_1(x)$	x	$K_0(x)$	$K_1(x)$
0,00	∞	∞	**0,60**	0,77752	1,30283	**1,20**	0,31851	0,43459
1	4,72124	99,97389	1	6464	27383	1	1420	2785
2	4,02846	49,95472	2	5204	24576	2	0995	2124
3	3,62353	33,27149	3	3972	21859	3	0577	1474
4	3,33654	24,92329	4	2767	19227	4	0166	0838
5	3,11423	19,90967	5	1587	16676	5	0,29760	0212
6	2,93288	16,56373	6	0433	14204	6	9361	0,39599
7	77982	14,17100	7	0,69303	11806	7	8968	8997
8	64749	12,37421	8	8197	09479	8	8581	8405
9	53102	10,97486	9	7113	07221	9	8200	7825
0,10	42707	9,85384	**0,70**	6052	05028	**1,30**	7825	7255
1	33327	8,93534	1	5012	02898	1	7455	6695
2	24786	8,16878	2	3994	00829	2	7091	6145
3	16950	7,51919	3	2996	0,98817	3	6732	5605
4	09717	6,96154	4	2017	6861	4	6379	5075
5	03003	6,47750	5	1058	4958	5	6031	4554
6	1,96742	6,05330	6	0118	3107	6	5688	4043
7	90880	5,67842	7	0,59196	1305	7	5350	3540
8	85371	5,34467	8	8292	0,89551	8	5017	3046
9	80179	5,04558	9	7405	7842	9	4689	2561
0,20	75270	4,77597	**0,80**	6535	6178	**1,40**	4366	2084
1	70619	4,53167	1	5681	4557	1	4047	1615
2	66200	4,30923	2	4843	2976	2	3733	1154
3	61994	4,10582	3	4021	1435	3	3424	0701
4	57983	3,91908	4	3215	0,79933	4	3119	0256
5	54151	3,74703	5	2423	8468	5	2819	0,29819
6	50484	3,58797	6	1645	7038	6	2523	9389
7	46971	3,44049	7	0882	5643	7	2231	8966
8	43600	3,30335	8	0132	4281	8	1943	8550
9	40361	3,17549	9	0,49396	2952	9	1660	8141
0,30	37246	3,05599	**0,90**	8673	1653	**1,50**	1381	7739
1	34247	2,94406	1	7963	0385	1	1105	7343
2	31356	83858	2	7265	0,69147	2	0834	6954
3	28567	74016	3	6580	7937	3	0566	6572
4	25873	64703	4	5906	6754	4	0302	6196
5	23271	55912	5	5245	5598	5	0042	5826
6	20754	47601	6	4594	4468	6	0,19786	5462
7	18317	39730	7	3955	3363	7	9533	5104
8	15958	32265	8	3327	2282	8	9284	4751
9	13671	25176	9	2710	1225	9	9038	4404
0,40	11453	18435	**1,00**	2102	0191	**1,60**	8795	4063
1	09301	12018	1	1506	0,59179	1	8557	3728
2	07212	05900	2	0919	8189	2	8321	3397
3	05182	00062	3	0342	7219	3	8089	3072
4	03209	1,94485	4	0,39774	6270	4	7859	2753
5	01291	89152	5	9216	5341	5	7633	2438
6	0,99426	84048	6	8667	4432	6	7411	2128
7	7610	79157	7	8128	3541	7	7191	1823
8	5842	74467	8	7597	2668	8	6974	1523
9	4120	69967	9	7074	1814	9	6760	1227
0,50	2442	65644	**1,10**	6560	0976	**1,70**	6550	0936
1	0806	61489	1	6055	0155	1	6342	0650
2	0,89212	57492	2	5557	0,49351	2	6137	0368
3	7656	53645	3	5068	8563	3	5934	0090
4	6138	49938	4	4586	7790	4	5735	0,19817
5	4657	46366	5	4112	7033	5	5538	9548
6	3210	42921	6	3645	6290	6	5344	9283
7	1798	39596	7	3186	5561	7	5152	9022
8	0418	36385	8	2734	4847	8	4963	8765
9	0,79070	1,33282	9	0,32289	0,44146	9	0,14777	0,18512

x	$K_0(x)$	$K_1(x)$	x	$K_0(x)$	$K_1(x)$	x	$K_0(x)$	$K_1(x)$
1,80	0,14593	0,18262	**2,40**	0,07022	0,08372	**3,00**	0,03474	0,04016
1	4412	8017	1	0,06939	268	1	434	0,03968
2	4233	7775	2	856	165	2	395	921
3	4056	7537	3	775	063	3	356	874
4	3882	7302	4	695	0,07963	4	317	828
5	3710	7071	5	616	864	5	279	782
6	3541	6843	6	538	767	6	241	738
7	3373	6619	7	461	670	7	204	693
8	3208	6398	8	384	575	8	168	649
9	3045	6180	9	309	482	9	131	606
1,90	2885	5966	**2,50**	235	389	**3,10**	095	563
1	2726	5755	1	161	298	1	060	521
2	2569	5547	2	089	208	2	025	480
3	2415	5341	3	017	119	3	0,02990	438
4	2263	5139	4	0,05946	031	4	956	398
5	2112	4940	5	877	0,06945	5	922	358
6	1964	4744	6	808	859	6	889	318
7	1817	4550	7	739	775	7	856	279
8	1673	4360	8	672	692	8	823	240
9	1530	4172	9	606	609	9	791	202
2,00	1389	3987	**2,60**	540	528	**3,20**	759	164
1	1250	3804	1	475	448	1	728	127
2	1113	3624	2	411	369	2	697	090
3	0,10978	3447	3	348	292	3	666	054
4	844	3272	4	285	215	4	636	018
5	712	3100	5	223	139	5	606	0,02983
6	582	0,12930	6	162	064	6	576	948
7	454	763	7	102	0,05990	7	547	913
8	327	598	8	042	917	8	518	879
9	202	435	9	0,04984	845	9	489	845
2,10	078	275	**2,70**	926	774	**3,30**	461	812
1	0,09956	117	1	868	704	1	433	779
2	836	0,11961	2	811	634	2	405	746
3	717	807	3	755	566	3	378	714
4	600	655	4	700	498	4	351	682
5	484	506	5	645	432	5	325	651
6	370	359	6	592	366	6	298	620
7	257	213	7	538	301	7	272	589
8	145	070	8	485	237	8	246	559
9	035	0,10929	9	433	174	9	221	529
2,20	0,08927	790	**2,80**	382	111	**3,40**	196	500
1	820	652	1	331	059	1	171	471
2	714	517	2	281	0,04989	2	146	442
3	609	383	3	231	929	3	122	414
4	506	252	4	182	869	4	098	385
5	404	122	5	134	811	5	074	358
6	304	0,09993	6	086	753	6	051	330
7	204	867	7	039	696	7	028	303
8	106	742	8	0,03992	639	8	005	276
9	010	620	9	946	584	9	0,01982	250
2,30	0,07914	498	**2,90**	901	529	**3,50**	960	224
1	820	379	1	856	474	1	938	198
2	726	261	2	811	421	2	916	173
3	634	144	3	767	368	3	894	147
4	544	029	4	724	316	4	873	123
5	454	0,08916	5	681	264	5	852	098
6	365	804	6	638	213	6	831	074
7	278	694	7	597	163	7	810	050
8	191	586	8	555	113	8	790	026
9	0,07106	0,08478	9	0,03514	0,04064	9	0,01770	0,02003

x	$K_0(x)$	$K_1(x)$	x	$K_0(x)$	$K_1(x)$	x	$K_0(x)$	$K_1(x)$
3,60	0,01750	0,01979	**4,20**	0,00893	0,00994	**4,80**	0,00460	0,00506
1	730	957	1	83	83	1	55	00
2	711	934	2	73	71	2	50	0,00494
3	692	912	3	63	61	3	45	89
4	673	890	4	54	50	4	40	83
5	654	868	5	44	39	5	35	78
6	635	846	6	35	28	6	30	73
7	617	825	7	26	18	7	26	68
8	599	804	8	17	08	8	21	62
9	581	783	9	08	0,00897	9	16	57
3,70	563	763	**4,30**	0,00799	87	**4,90**	12	52
1	546	743	1	90	77	1	07	47
2	528	722	2	81	67	2	03	42
3	511	703	3	73	58	3	0,00399	37
4	494	683	4	64	48	4	94	32
5	477	664	5	56	38	5	90	28
6	461	645	6	47	29	6	86	23
7	445	626	7	39	20	7	81	18
8	428	607	8	31	10	8	77	14
9	412	589	9	23	01	9	73	09
3,80	397	571	**4,40**	15	0,00792	**5,0**	69	04
1	381	553	1	07	83	1	31	0,00362
2	366	535	2	0,00699	75	2	0,00297	24
3	350	517	3	92	66	3	66	0,00290
4	335	500	4	84	57	4	38	60
5	320	483	5	76	49	5	14	33
6	306	466	6	69	40	6	0,00192	08
7	291	449	7	62	32	7	72	0,00187
8	277	432	8	54	24	8	54	67
9	262	416	9	47	16	9	39	50
3,90	248	400	**4,50**	40	08	**6,0**	24	34
1	234	384	1	33	00	1	12	20
2	221	368	2	26	0,00692	2	00	08
3	207	353	3	19	84	3	0,00090	0,00097
4	194	337	4	12	77	4	81	87
5	180	322	5	06	69	5	73	78
6	167	307	6	0,00599	62	6	65	70
7	154	292	7	92	54	7	59	63
8	141	277	8	86	47	8	53	56
9	129	263	9	79	40	9	47	51
4,00	116	248	**4,60**	73	33	**7,0**	42	45
1	104	234	1	67	25	1	38	41
2	0,01091	220	2	61	18	2	34	37
3	79	206	3	54	12	3	31	33
4	67	0,01193	4	48	05	4	28	30
5	55	79	5	42	0,00598	5	25	27
6	44	66	6	36	91	6	22	24
7	32	52	7	30	85	7	20	21
8	21	39	8	25	78	8	18	19
9	09	26	9	19	72	9	16	17
4,10	0,00998	14	**4,70**	13	65	**8,0**	15	16
1	87	01	1	08	59	1	13	14
2	76	0,01088	2	02	53	2	12	13
3	65	76	3	0,00497	47	3	11	11
4	54	64	4	91	41	4	10	10
5	44	52	5	86	35	5	09	09
6	33	40	6	80	29	6	08	08
7	23	28	7	75	23	7	07	07
8	13	17	8	70	17	8	06	07
9	0,00903	0,01005	9	0,00465	0,00511	9	06	06
						9,0	0,00005	0,00005

第 31 表

指數-, 正弦-, 餘弦積分

$$Ei(x)=\int_{\infty}^{-x}\frac{e^{-u}}{u}du,\qquad Si(x)=\int_0^x\frac{\sin u}{u}du,\qquad Ci(x)=-\int_x^{\infty}\frac{\cos u}{u}du.$$

漸近級數:

$$Ei(x)=\frac{e^x}{x}\left[1+\frac{1!}{x}+\frac{2!}{x^2}+\frac{3!}{x^3}+\cdots\right].$$

$$Si(x)=\int_0^{\infty}\frac{\sin u}{u}du-\int_x^{\infty}\frac{\sin u}{u}du=$$

$$=\frac{\pi}{2}-\frac{\cos x}{x}\left[1-\frac{2!}{x^2}+\frac{4!}{x^4}-\frac{6!}{x^6}+\cdots\right]-\frac{\sin x}{x}\left[\frac{1!}{x}-\frac{3!}{x^3}+\frac{5!}{x^5}-\cdots\right].$$

$$Ci(x)=\frac{\sin x}{x}\left[1-\frac{2!}{x^2}+\frac{4!}{x^4}-\frac{6!}{x^6}+\cdots\right]-\frac{\cos x}{x}\left[\frac{1!}{x}-\frac{3!}{x^3}+\frac{5!}{x^5}-\cdots\right].$$

x	$Ei(x)-\log_e x$	$Ei(-x)-\log_e x$	x	$Ei(x)$	$Ei(-x)$
0,0	0,57721 57	0,57721 57	**5,0**	40,18527 54	−0,00114 82956
1	0,67977 23	47966 11	1	43,27570 76	− 102 13001
2	0,78767 73	38678 74	2	46,62485 05	− 090 86216
3	0,90130 43	29829 62	3	50,25573 03	− 080 86083
4	1,02105 60	21391 06	4	54,19347 58	− 071 98044
5	1,14736 71	+ 13337 36	5	58,46551 43	− 064 09260
6	1,28070 69	+ 05644 61	6	63,10178 60	− 057 08402
7	1,42158 21	−0,01709 39	7	68,13497 92	− 050 85465
8	1,57054 01	− 08745 30	8	73,60078 74	− 045 31613
9	1,72817 22	− 15482 34	9	79,53819 02	− 040 39035
1,0	1,89511 78	− 21938 39	**6,0**	85,98976 21	− 036 00825
1	2,07206 81	− 28130 11	1	93,00201 00	− 032 10870
2	2,25977 07	− 34073 00	2	100,62574 19	− 028 63763
3	2,45903 46	− 39781 52	3	108,91647 25	− 025 54714
4	2,67073 52	− 45269 15	4	117,93486 57	− 022 79480
5	2,89582 03	− 50548 47	5	127,74722 02	− 020 34299
6	3,13531 63	− 55631 20	6	138,42600 14	− 018 15837
7	3,39033 50	− 60528 29	7	150,05042 34	− 016 21138
8	3,66208 09	− 65249 98	8	162,70708 76	− 014 47578
9	3,95185 98	− 69805 83	9	176,49068 11	− 012 92827
2,0	4,26108 72	− 74204 77	**7,0**	191,50474 33	− 011 54817
1	4,59129 80	− 78455 17	1	207,86250 50	− 010 31713
2	4,94415 73	− 82564 85	2	225,68780 77	− 009 21881
3	5,32147 17	− 86541 14	3	245,11611 22	− 008 23872
4	5,72520 15	− 90390 90	4	266,29560 28	− 007 36397
5	6,15747 52	− 94120 56	5	289,38839 82	− 006 58309
6	6,62060 33	− 97736 17	6	314,57187 85	− 005 88588
7	7,11709 56	−1,01243 36	7	342,04014 01	− 005 26326
8	7,64967 83	−1,04647 47	8	372,00559 03	− 004 70717
9	8,22131 34	−1,07953 48	9	404,70069 59	− 004 21040
3,0	8,83522 03	−1,11166 07	**8,0**	440,37989 95	− 003 76656
1	9,49489 82	−1,14289 65	1	479,32172 21	− 003 36995
2	10,20415 18	−1,17328 38	2	521,83106 66	− 003 01549
3	10,96711 89	−1,20286 15	3	568,24174 58	− 002 69864
4	11,78829 99	−1,23166 64	4	618,91925 30	− 002 41538
5	12,67259 10	−1,25973 31	5	674,26380 15	− 002 16211
6	13,62532 03	−1,28709 43	6	734,71365 81	− 001 93562
7	14,65228 62	−1,31378 06	7	800,74879 85	− 001 73306
8	15,75980 12	−1,33982 13	8	872,89491 79	− 001 55187
9	16,95473 78	−1,36524 37	9	951,72782 97	− 001 38977
4,0	18,24458 01	−1,39007 37	**9,0**	1037,87829 07	− 001 24474
1	19,63747 96	−1,41433 59	1	1132,03729 51	− 001 11495
2	21,14231 61	−1,43805 33	2	1234,96188 18	− 000 99881
3	22,76876 48	−1,46124 79	3	1347,48150 67	− 000 89485
4	24,52736 87	−1,48394 06	4	1470,50503 39	− 000 80179
5	26,42961 93	−1,50615 08	5	1605,02840 66	− 000 71848
6	28,48804 30	−1,52789 73	6	1752,14306 55	− 000 64388
7	30,71629 71	−1,54919 78	7	1913,04518 55	− 000 57709
8	33,12927 40	−1,57006 89	8	2089,04581 35	− 000 51727
9	35,74321 54	−1,59052 67	9	2281,58199 33	−0,00000 46369
5,0	38,57583 74	−1,61058 62			

第 39 表

$$\Sigma\frac{1}{n}=1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\cdots+\frac{1}{n}.$$

n	$\Sigma\frac{1}{n}$	n	$\Sigma\frac{1}{n}$
		5	2,28333 333
1	1,00000 000	6	45000 000
2	50000 000	7	59285 714
3	83333 333	8	71785 714
4	2,08333 333	9	82896 825

x	$Ei(x)$	$Ei(-x)$	x	$Si(x)$	$Ci(x)-\log_e x$
10,0	2492,22897 6	$-0,0^{5}$ 41569 69	**0,0**	0,00000 00	0,57721 57
1	2722,71362 2	− 37270 42	1	09994 45	57471 07
2	2974,92911 0	− 33418 61	2	19955 61	56723 23
3	3250,95108 4	− 29967 35	3	29850 40	55479 99
4	3553,05537 6	− 26874 70	4	39646 15	53748 14
5	3883,73746 5	− 24103 13	5	49310 74	51536 31
6	4245,73383 7	− 21619 09	6	58812 88	48855 49
7	4642,04543 3	− 19392 54	7	68122 22	45718 97
8	5075,96339 4	− 17396 01	8	77209 58	42142 22
9	5551,09733 5	− 15607 28	9	86047 07	38142 83
11,0	6071,40637 4	− 14003 00	**1,0**	94608 31	33740 39
1	6641,23321 8	− 12564 53	1	1,02868 52	28956 32
2	7265,34158 5	− 11274 63	2	10804 72	23813 76
3	7948,95729 5	− 10117 85	3	18395 80	18337 43
4	8697,81340 3	− 09080 38	4	25622 67	12553 43
5	9518,19976 0	− 08149 83	5	32468 35	+ 06489 12
6	10417,01743 9	− 07315 13	6	38918 05	+ 00172 89
7	11401,83851 9	− 06566 34	7	44959 23	−0,06365 99
8	12480,97173 8	− 05894 58	8	50581 68	− 13097 55
9	13663,53461 7	− 05291 87	9	55777 53	− 19991 35
12,0	14959,53267	− 4751 08	**2,0**	60541 30	− 27016 64
1	16379,94640	− 4265 82	1	64869 86	− 34142 54
2	17936,82693	− 3830 35	2	68762 48	− 41338 28
3	19643,40095	− 3439 53	3	72220 75	− 48573 35
4	21514,18607	− 3088 78	4	75248 55	− 55817 71
5	23565,11759	− 2773 94	5	77852 02	− 63041 95
6	25813,68767	− 2491 34	6	80039 45	− 70217 48
7	28279,09832	− 2237 66	7	81821 21	− 77316 69
8	30982,42945	− 2009 91	8	83209 66	− 84313 10
9	33946,82354	− 1805 45	9	84219 02	− 91181 54
13,0	37197,68849	− 1621 87	**3,0**	84865 25	− 97898 25
1	40762,92065	− 1457 03	1	85165 93	−1,04441 03
2	44673,14972	− 1309 01	2	85140 09	− 10789 34
3	48962,00804	− 1176 09	3	84808 08	− 16924 42
4	53666,42637	− 1056 72	4	84191 40	− 22829 35
5	58826,95908	− 949 51	5	83312 54	− 28489 15
6	64488,14140	− 853 22	6	82194 81	− 33890 82
7	70698,88214	− 766 73	7	80862 17	− 39023 38
8	77512,89528	− 689 05	8	79339 04	− 43877 92
9	84989,17431	− 619 26	9	77650 14	− 48447 59
14,0	93192,51363	− 556 56	**4,0**	75820 31	− 52727 61
1	1 02194,08162	− 500 24	1	73874 36	− 56715 24
2	1 12072,05053	− 449 63	2	71836 86	− 60409 77
3	1 22912,28891	− 404 17	3	69731 99	− 63812 46
4	1 34809,12276	− 363 31	4	67583 40	− 66926 48
5	1 47866,17221	− 326 60	5	65414 04	− 69756 85
6	1 62197,27131	− 293 62	6	63246 04	− 72310 34
7	1 77927,47920	− 263 97	7	61100 52	− 74595 38
8	1 95194,19178	− 237 33	8	58997 53	− 76621 95
9	2 14148,36378	− 213 38	9	1,56955 89	−1,78401 50
15,0	2 34955,85249	$-0,0^{5}$ 00191 86			

n	$\Sigma\frac{1}{n}$	n	$\Sigma\frac{1}{n}$	n	$\Sigma\frac{1}{n}$
10	2,92896 825	**15**	3,31822 899	**20**	3,59773 966
1	3,01987 734	6	38072 899	1	64535 870
2	10321 068	7	43955 252	2	69081 325
3	18013 376	8	49510 808	3	73429 151
4	25156 233	9	54773 966	4	77595 818

x	$Si(x)$	$Ci(x)$	x	$Si(x)$	$Ci(x)$
5,0	1,54993 12	−0,19002 97	**10,0**	1,65834 76	−0,04545 64
1	3125 32	− 8347 63	1	5252 70	− 5352 16
2	1367 09	− 7525 36	2	4599 53	− 6089 21
3	1,49731 51	− 6550 60	3	3883 09	− 6750 84
4	8230 01	− 5438 59	4	3111 71	− 7331 98
5	6872 41	− 4205 29	5	2294 07	− 7828 40
6	5666 84	− 2867 17	6	1439 13	− 8236 81
7	4619 75	− 1441 08	7	0556 06	− 8554 81
8	3735 92	−0,09944 07	8	1,59654 12	− 8780 94
9	3018 43	− 8393 27	9	8742 60	− 8914 66
6,0	2468 76	− 6805 72	**11,0**	7830 68	− 8956 31
1	2086 74	− 5198 25	1	6927 41	− 8907 17
2	1870 68	− 3587 30	2	6041 57	− 8769 35
3	1817 40	− 1988 82	3	5181 64	− 8545 78
4	1922 30	− 0418 14	4	4355 66	− 8240 19
5	2179 43	+0,01110 15	5	3571 22	− 7857 05
6	2581 61	+ 2582 31	6	2835 39	− 7401 48
7	3120 54	3985 54	7	2154 60	− 6879 25
8	3786 84	5308 07	8	1534 67	− 6296 67
9	4570 24	6539 23	9	0980 72	− 5660 52
7,0	5459 66	7669 53	**12,0**	0497 12	− 4978 00
1	6443 32	8690 69	1	0087 51	− 4256 65
2	7508 91	9595 71	2	1,49754 72	− 3504 26
3	8643 64	0,10378 87	3	9500 80	− 2728 78
4	9834 48	1035 77	4	9326 98	− 1938 28
5	1,51068 15	1563 32	5	9233 71	− 1140 83
6	2331 38	1959 75	6	9220 61	− 0344 46
7	3610 92	2224 58	7	9286 57	+0,00442 97
8	4893 75	2358 60	8	9429 67	+ 1213 79
9	6167 11	2363 80	9	9647 31	1960 62
8,0	7418 68	2243 39	**13,0**	9936 17	2676 41
1	8636 66	2001 67	1	1,50292 30	3354 56
2	9809 85	1644 00	2	0711 14	3988 90
3	1,60927 75	1176 73	3	1187 60	4573 81
4	1980 66	0607 09	4	1716 08	5104 23
5	2959 71	0,09943 14	5	2290 56	5575 70
6	3856 96	9193 62	6	2904 69	5984 43
7	4665 45	8367 94	7	3551 77	6327 28
8	5379 22	7475 97	8	4224 92	6601 80
9	5993 35	6528 04	9	4917 08	6806 26
9,0	6504 01	5534 75	**14,0**	5621 11	6939 64
1	6908 43	4506 93	1	6329 85	7001 61
2	7204 94	3455 49	2	7036 22	6992 59
3	7392 95	2391 33	3	7733 22	6913 65
4	7472 92	+ 1325 24	4	8414 09	6766 55
5	7446 33	+ 0267 81	5	9072 29	6553 70
6	7315 70	−0,00770 70	6	9701 59	6278 11
7	7084 46	− 1780 41	7	1,60296 14	5943 36
8	6756 96	− 2751 92	8	0850 53	5553 60
9	1,66338 41	−0,03676 40	9	1,61359 78	0,05113 42

n	$\Sigma\frac{1}{n}$	n	$\Sigma\frac{1}{n}$	n	$\Sigma\frac{1}{n}$
25	3,81595 818	**30**	3,99498 713	**35**	4,14678 142
6	85441 972	1	4,02724 520	6	17455 920
7	89145 675	2	05849 520	7	20158 622
8	92717 104	3	08879 823	8	22790 201
9	96165 380	4	11820 999	9	25354 304

x	$Si(x)$	$Ci(x)$	x	$Si(x)$	$Ci(x)$
15,0	1,61819 44	0,04627 87	**20,0**	1,54824 17	0,04441 98
1	2225 62	4102 37	2	5766 96	4754 95
2	2574 99	3542 66	4	6743 41	4873 21
3	2864 82	2954 75	6	7714 33	4795 87
4	3093 01	2344 85	8	8641 48	4529 78
5	3258 09	1719 28	**21,0**	9489 10	4089 05
6	3359 25	+ 1084 47	2	1,60225 21	3494 40
7	3396 28	+0,00446 83	4	0822 85	2772 21
8	3369 65	−0,00187 27	6	1260 99	1953 36
9	3280 40	− 0811 58	8	1525 25	+ 1072 00
16,0	3130 23	− 1420 02	**22,0**	1608 37	+0,00164 07
1	2921 37	− 2006 75	2	1510 36	−0,00734 07
2	2656 63	− 2566 21	4	1238 32	− 1587 12
3	2339 32	− 3093 18	6	0806 11	− 2362 17
4	1973 24	− 3582 83	8	0233 63	− 3029 96
5	1562 62	− 4030 75	**23,0**	1,59545 94	− 3565 99
6	1112 07	− 4432 99	2	8772 23	− 3951 34
7	0626 55	− 4786 11	4	7944 55	− 4173 37
8	0111 29	− 5087 18	6	7096 54	− 4226 09
9	1,59571 78	− 5333 84	8	6262 05	− 4110 26
17,0	9013 64	− 5524 27	**24,0**	5473 87	− 3833 30
1	8442 65	− 5657 24	2	4762 37	− 3408 82
2	7864 63	− 5732 11	4	4154 44	− 2856 04
3	7285 40	− 5748 80	6	3672 41	− 2198 90
4	6710 73	− 5707 82	8	3333 31	− 1465 09
5	6146 28	− 5610 24	**25,0**	3148 26	−0,00684 86
6	5597 53	− 5457 66	2	3122 11	+0,00110 20
7	5069 76	− 5252 23	4	3253 39	+ 0888 41
8	4567 98	− 4996 59	6	3534 44	1619 24
9	4096 89	− 4693 84	8	3951 81	2274 53
18,0	3660 81	− 4347 51	**26,0**	4486 89	2829 52
1	3263 70	− 3961 52	2	5116 69	3263 78
2	2909 07	− 3540 16	4	5814 86	3561 99
3	2599 99	− 3087 98	6	6552 76	3714 38
4	2339 02	− 2609 83	8	7300 57	3717 12
5	2128 24	− 2110 73	**27,0**	8028 57	3572 32
6	1969 20	− 1595 88	2	8708 23	3287 89
7	1862 93	− 1070 55	4	9313 38	2877 13
8	1809 92	− 0540 08	6	9821 14	2358 14
9	1810 13	−0,00009 79	8	1,60212 81	1753 02
19,0	1863 00	+0,00515 04	**28,0**	0474 57	+ 1086 95
1	1967 45	+ 1029 25	2	0597 91	+0,00387 18
2	2121 91	1527 85	4	0579 88	−0,00318 13
3	2324 31	2006 05	6	0423 20	− 1000 98
4	2572 16	2459 29	8	0136 00	− 1634 63
5	2862 51	2883 34	**29,0**	1,59731 45	− 2194 70
6	3192 05	3274 27	2	9227 19	− 2660 01
7	3557 11	3628 53	4	8644 54	− 3013 43
8	3953 69	3942 98	6	8007 64	− 3242 49
9	1,54377 54	0,04214 89	8	1,57342 44	−0,03339 79

n	$\Sigma\frac{1}{n}$	n	$\Sigma\frac{1}{n}$	n	$\Sigma\frac{1}{n}$
40	4,27854 304	**45**	4,39494 812	**50**	4,49920 534
1	30293 328	6	41668 725	1	51881 318
2	32674 281	7	43796 384	2	53804 395
3	34999 862	8	45879 718	3	55691 188
4	37272 589	9	47920 534	4	57543 039

x	$Si(x)$	$Ci(x)$
30,0	1,56675 65	−0,03303 24
2	6033 72	− 3136 07
4	5441 72	− 2846 62
6	4922 46	− 2447 96
8	4495 55	− 1957 30
31,0	4176 70	− 1395 27
2	3977 17	− 0785 05
4	3903 31	− 0151 42
6	3956 47	+0,00480 21
8	4132 94	+ 1084 85
32,0	4424 18	1638 88
2	4817 21	2120 99
4	5295 22	2512 96
6	5838 21	2800 37
8	6423 86	2973 12
33,0	7028 47	3025 74
2	7627 84	2957 62
4	8198 27	2772 89
6	8717 52	2480 28
8	9165 61	2092 65
34,0	9525 62	1626 49
2	9784 31	+ 1101 20
4	9932 63	+0,00538 29
6	9965 95	−0,00039 49
8	9884 30	− 0609 08
35,0	9692 22	− 1147 99
2	9398 59	− 1635 20
4	9016 20	−0,02051 99
6	8561 20	− 382 62
8	8052 45	− 614 97
36,0	7510 72	− 740 90
2	6957 85	− 756 61
4	6415 88	− 662 69
6	5906 18	− 464 06
8	5448 61	− 169 74
37,0	5060 75	−0,01792 44
2	4757 22	− 1348 01
4	4549 16	−0,00854 80
6	4443 79	− 0332 89
8	4444 22	+0,00196 73
38,0	4549 29	+ 0712 98
2	4753 76	1195 50
4	5048 47	1625 54
6	5420 79	1986 56
8	5855 16	2264 98
39,0	6333 71	2450 58
2	6837 00	2536 97
4	7344 83	2521 73
6	7837 01	2406 49
8	8294 16	2196 82
40,0	1,58698 51	0,01902 00

n	$\Sigma\frac{1}{n}$	n	$\Sigma\frac{1}{n}$
55	4,59361 221	**105**	5,23593 036
6	4,61146 935	6	4536 432
7	2901 321	7	5471 012
8	4625 459	8	6396 938
9	6320 375	9	7314 369
60	7987 041	**110**	8223 460
1	9626 386	1	9124 361
2	4,71239 289	2	5,30017 218
3	2826 590	3	0902 174
4	4389 090	4	1779 367
5	5927 552	5	2648 932
6	7442 703	6	3511 001
7	8935 241	7	4365 702
8	4,80405 829	8	5213 159
9	1855 104	9	6053 495
70	3283 676	**120**	6886 829
1	4692 126	1	7713 275
2	6081 015	2	8532 947
3	7450 878	3	9345 955
4	8802 230	4	5,40152 407
5	4,90135 563	5	0952 407
6	1451 353	6	1746 058
7	2750 054	7	2533 459
8	4032 105	8	3314 709
9	5297 928	9	4089 903
80	6547 928	**130**	4859 134
1	7782 496	1	5622 493
2	9002 008	2	6380 068
3	5,00206 827	3	7131 948
4	1397 303	4	7878 217
5	2573 774	5	8618 957
6	3736 565	6	9352 252
7	4885 990	7	5,50084 179
8	6022 354	8	0808 816
9	7145 949	9	1528 241
90	8257 060	**140**	2242 526
1	9355 961	1	2951 746
2	5,10442 918	2	3655 972
3	1518 187	3	4355 272
4	2582 017	4	5049 717
5	3634 648	5	5739 372
6	4676 315	6	6424 303
7	5707 243	7	7104 576
8	6727 651	8	7780 251
9	7737 752	9	8451 392
100	8737 752	**150**	9118 059
1	9727 851	1	9780 311
2	5,20708 243	2	5,60438 205
3	1679 117	3	1091 800
4	5,22640 655	4	5,61741 151

n	$\Sigma\frac{1}{n}$	n	$\Sigma\frac{1}{n}$	n	$\Sigma\frac{1}{n}$
155	5,62386 312	**160**	5,65551 122	**165**	5,68618 839
6	3027 338	1	6172 241	6	9221 248
7	3664 280	2	6789 524	7	9820 050
8	4297 192	3	7403 021	8	5,70415 288
9	4926 122	4	8012 777	9	1007 004

第 26 表

第一種ノ楕圓積分

$$F(\varphi, k) \equiv \int_0^{\varphi} \frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2 \sin^2\varphi}}.$$

$(k = \sin\theta)$.

$$\int_0^{\varphi} \frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}}.$$

φ \ θ	0°	5°	10°	15°	20°	25°
0°	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1	1745	1745	1745	1745	1745	1745
2	3491	3491	3491	3491	3491	3491
3	5236	5236	5236	5236	5236	5236
4	6981	6981	6981	6982	6982	6982
5	8727	8727	8727	8727	8728	8729
6	0,10472	0,10472	0,10473	0,10473	0,10474	0,10475
7	2217	2218	2218	2219	2221	2223
8	3963	3963	3964	3966	3968	3971
9	5708	5708	5710	5712	5715	5719
10	7453	7454	7456	7459	7464	7469
1	9199	9200	9202	9206	9212	9220
2	0,20944	0,20945	0,20949	0,20954	0,20962	0,20971
3	2689	2691	2695	2702	2712	2724
4	4435	4436	4442	4451	4463	4478
5	6180	6182	6189	6200	6215	6233
6	7925	7928	7936	7949	7967	7989
7	9671	9674	9684	9699	9721	9748
8	0,31416	0,31420	0,31431	0,31450	0,31475	0,31507
9	3161	3166	3179	3201	3231	3268
20	4907	4912	4927	4953	4988	5031
1	6652	6658	6676	6706	6746	6796
2	8397	8404	8425	8459	8505	8563
3	0,40143	0,40151	0,40174	0,40213	0,40266	0,40331
4	1888	1897	1924	1968	2027	2102
5	3633	3643	3674	3723	3791	3875
6	5379	5390	5424	5479	5555	5650
7	7124	7137	7174	7236	7321	7427
8	8869	8883	8925	8994	9089	9207
9	0,50615	0,50630	0,50677	0,50753	0,50858	0,50988
30	2360	2377	2428	2513	2628	2773
1	4105	4124	4181	4273	4401	4560
2	5851	5871	5933	6035	6175	6349
3	7596	7619	7686	7797	7950	8141
4	9341	9366	9439	9561	9727	9936
5	0,61087	0,61113	0,61193	0,61325	0,61506	0,61734
6	2832	2861	2948	3090	3287	3534
7	4577	4609	4702	4857	5070	5337
8	6323	6356	6457	6624	6854	7144
9	8068	8104	8213	8393	8641	8953
40	9813	9852	9969	0,70162	0,70429	0,70765
1	0,71558	0,71600	0,71726	1933	2219	2580
2	3304	3349	3483	3704	4011	4398
3	5049	5097	5240	5477	5805	6219
4	6794	6846	6998	7251	7600	8043
5	8540	8594	8756	9025	9398	9871
6	0,80285	0,80343	0,80515	0,80801	0,81198	0,81701
7	2030	2092	2275	2578	2999	3535
8	3776	3841	4035	4356	4803	5371
9	5521	5590	5795	6135	6609	7211
50	7266	7339	7556	7915	8416	9054
1	9012	9088	9317	9697	0,90226	0,90901
2	0,90757	0,90838	0,91078	0,91479	2037	2750
3	2502	2587	2841	3262	3850	4603
4	4248	4337	4603	5047	5666	6458
5	5993	6086	6366	6832	7483	8317
6	7738	7836	8130	8618	9302	1,00179
7	9484	9586	9894	1,00406	1,01123	2044
8	1,01229	1,01336	1,01658	2194	2946	3912
9	1,02974	1,03086	1,03423	1,03984	1,04770	1,05733

$(k=\sin\theta)$

30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0°
1745	1745	1745	1745	1745	1745	1745	
3491	3491	3491	3491	3491	3491	3491	
5237	5237	5237	5237	5237	5238	5238	
6983	6983	6984	6984	6985	6985	6986	
8729	8730	8731	8732	8733	8734	8735	
0,10477	0,10478	0,10480	0,10482	0,10483	0,10485	0,10486	
2225	2227	2230	2233	2235	2238	2240	
3974	3978	3981	3985	3989	3993	3997	
5724	5729	5735	5740	5746	5751	5757	
7475	7482	7490	7498	7505	7513	7520	10°
9228	9237	9247	9258	9268	9278	9288	
0,20982	0,20994	0,21007	0,21021	0,21034	0,21047	0,21059	
2738	2753	2770	2787	2804	2821	2836	
4495	4514	4535	4556	4578	4599	4618	
6254	6278	6303	6330	6356	6382	6406	
8015	8044	8075	8107	8139	8171	8200	
9779	9813	9850	9889	9927	9965	0,30001	
0,31544	0,31585	0,31629	0,31675	0,31721	0,31766	1809	
3312	3360	3412	3466	3520	3574	3624	
5082	5138	5199	5262	5326	5388	5447	20°
6855	6920	6990	7063	7137	7210	7279	
8630	8705	8786	8871	8956	9040	9119	
0,40408	0,40494	0,40587	0,40683	0,40782	0,40878	0,40969	
2189	2287	2392	2503	2614	2724	2829	
3793	4084	4203	4328	4455	4580	4699	
5761	5885	6020	6161	6304	6445	6580	
7551	7690	7841	8000	8161	8320	8472	
9345	9500	9669	9846	0,50027	0,50206	0,50377	
0,51142	0,51315	0,51503	0,51700	1902	2102	2293	
2943	3134	3343	3562	3787	4009	4223	30°
4747	4959	5189	5432	5681	5928	6166	
6555	6788	7042	7310	7586	7860	8123	
8367	8623	8902	9197	9501	9803	0,60095	
0,60183	0,60463	0,60769	0,61093	0,61427	0,61760	2082	
2003	2308	2643	2998	3364	3730	4085	
3827	4159	4524	4912	5313	5715	6104	
5655	6016	6413	6836	7273	7713	8141	
7487	7879	8309	8769	9246	9727	0,70195	
9324	9747	0,70214	0,70713	0,71232	0,71756	2267	
0,71165	0,71622	2126	2667	3231	3801	4358	40°
3010	3502	4047	4632	5243	5862	6469	
4860	5389	5976	6608	7269	7940	8600	
6714	7282	7914	8594	9308	0,80035	0,80752	
8573	9182	9860	0,80592	0,81362	2149	2926	
0,80437	0,81088	0,81815	2602	3431	4281	5122	
2305	3001	3779	4623	5515	6431	7342	
4178	4920	5752	6656	7614	8601	9585	
6055	6846	7734	8701	9729	0,90791	0,91853	
7937	8779	9725	0,90759	0,91860	3001	4146	
9825	0,90719	0,91725	2829	4008	5232	6465	50°
0,91716	2665	3735	4912	6171	7484	8811	
3613	4618	5755	7007	8352	9759	1,01185	
5514	6578	7784	9115	1,00550	1,02055	3587	
7420	8545	9822	1,01237	2765	4374	6018	
9331	1,00519	1,01871	3371	4998	6716	8479	
1,01247	2499	3928	5519	7248	9082	1.10971	
3167	4487	5996	7680	9517	1,11472	3494	
5092	6481	8073	9854	1,11803	3886	6050	
1,07021	1,08482	1,10159	1,12042	1,14108	1,16325	1,18638	

第 26 表

$$\int_0^{\varphi} \frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}} \cdot \quad (k=\sin\theta)$$

φ \ θ	65°	70°	75°	80°	85°	90°
0°	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1	1745	1745	1745	1745	1745	1745
2	3491	3491	3491	3491	3491	3491
3	5238	5238	5238	5238	5238	5238
4	6986	6986	6987	6987	6987	6987
5	8736	8736	8737	8737	8738	8738
6	0,10488	0,10489	0,10490	0,10491	0,10491	0,10491
7	2242	2244	2246	2247	2248	2248
8	4000	4003	4005	4007	4008	4008
9	5761	5765	5769	5771	5772	5773
10	7526	7532	7537	7540	7542	7543
1	9296	9304	9310	9314	9317	9318
2	0,21071	0,21080	0,21088	0,21094	0,21098	0,21099
3	2851	2863	2873	2880	2885	2886
4	4636	4652	4664	4674	4680	4681
5	6428	6448	6463	6475	6482	6484
6	8227	8251	8270	8284	8293	8295
7	0,30034	0,30062	0,30085	0,30102	0,30112	0,30116
8	1848	1881	1909	1929	1942	1946
9	3670	3710	3742	3766	3781	3786
20	5501	5548	5586	5615	5632	5638
1	7342	7396	7441	7474	7494	7501
2	9192	9255	9307	9346	9369	9377
3	0,41053	0,41126	0,41186	0,41230	0,41257	0,41266
4	2925	3008	3077	3128	3159	3169
5	4808	4904	4982	5040	5075	5088
6	6704	6812	6901	6967	7008	7021
7	8612	8735	8835	8910	8956	8972
8	0,50534	0,50672	0,50785	0,50870	0,50922	0,50939
9	2470	2624	2752	2847	2905	2925
30	4420	4593	4736	4843	4908	4931
1	6386	6579	6739	6858	6931	6956
2	8367	8582	8760	8893	8975	9003
3	0,60365	0,60604	0,60802	0,60950	0,61042	0,61073
4	2381	2646	2865	3029	3131	3166
5	4415	4707	4950	5132	5245	5284
6	6468	6790	7058	7260	7385	7428
7	8540	8895	9191	9414	9552	9599
8	0,70633	0,71023	0,71349	0,71594	0,71747	0,71799
9	2746	3175	3533	3804	3972	4029
40	4882	5352	5745	6043	6228	6291
1	7041	7555	7987	8313	8517	8586
2	9224	9786	0,80258	0,80617	0,80841	0,80917
3	0,81432	0,82045	2562	2954	3200	3284
4	3665	4333	4898	5329	5598	5690
5	5925	6653	7270	7741	8037	8137
6	8213	9005	9678	0,90193	0,90517	0,90628
7	0,90529	0,91390	0,92124	2687	3042	3163
8	2875	3811	4610	5226	5614	5747
9	5252	6267	7139	7810	8235	8381
50	7660	8762	9711	1,00444	1,00909	1,01068
1	1,00102	1,01297	1,02329	3129	3638	3812
2	2578	3872	4995	5868	6425	6616
3	5089	6491	7711	8665	9274	9483
4	7637	9155	1,10481	1,11521	1,12188	1,12418
5	1,10223	1,11865	3307	4442	5171	5423
6	2848	4624	6190	7430	8229	8505
7	5513	7433	9136	1,20488	1,21364	1,21667
8	8220	1,20295	1,22145	3623	4582	4916
9	1,20970	1,23212	1,25223	1,26837	1,27890	1,28257

$$\int_0^{\varphi} \frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}} \cdot \quad (k=\sin\theta)$$

φ \ θ	0°	5°	10°	15°	20°	25°
60°	1,04720	1,04837	1,05188	1,05774	1,06597	1,07657
1	6465	6587	6954	7566	8425	9534
2	8210	8338	8720	9358	1,10255	1,11414
3	9956	1,10088	1,10486	1,11151	2087	3296
4	1,11701	1839	2253	2945	3920	5182
5	3446	3590	4020	4740	5755	7070
6	5192	5340	5787	6536	7592	8961
7	6937	7091	7555	8333	9430	1,20854
8	8682	8842	9324	1,20130	1,21269	2750
9	1,20428	1,20593	1,21092	1928	3110	4648
70	2173	2345	2861	3727	4953	6548
1	3918	4096	4630	5527	6796	8451
2	5664	5847	6400	7328	8641	1,30356
3	7409	7599	8169	9129	1,30488	2263
4	9154	9350	9939	1,30930	2335	4172
5	1,30900	1,31102	1,31710	2733	4184	6083
6	2645	2853	3480	4535	6034	7996
7	4390	4605	5251	6339	7884	9911
8	6136	6356	7022	8143	9736	1.41827
9	7881	8108	8793	9947	1,41588	3744
80	9626	9860	1,40565	1,41752	3442	5663
1	1,41372	1,41612	2336	3557	5296	7583
2	3117	3364	4108	5362	7150	9504
3	4862	5115	5879	7168	9005	1,51426
4	6608	6867	7651	8974	1,50861	3350
5	8353	8619	9423	1,50781	2717	5273
6	1,50098	1,50371	1,51195	2587	4574	7198
7	1844	2123	2968	4394	6431	9123
8	3589	3875	4740	6200	8288	1,61048
9	5334	5627	6512	8007	1,60145	2974
90°	1,57080	1,57379	1,58284	1,59814	1,62003	1,64900

第 22 表

x	$J_{\frac{1}{2}}(x)$	$J_{-\frac{1}{2}}(x)$	$J_{\frac{3}{2}}(x)$	$J_{-\frac{3}{2}}(x)$	x	$J_{\frac{1}{2}}(x)$	$J_{-\frac{1}{2}}(x)$	$J_{\frac{3}{2}}(x)$	$J_{-\frac{3}{2}}(x)$
0,00	0	∞	0	−∞	**0,15**	0,30786	2,03700	0,01542	−13,88784
1	0,07979	7,97845	0,00024	−797,92445	6	1779	1,96923	698	−12,62550
2	0,11283	5,64077	075	−282,15121	7	2739	90726	859	−11,54056
3	3818	4,60452	138	−153,62204	8	3669	85025	0,02025	−10,61584
4	5953	3,98623	213	− 99,81533	9	4570	79753	195	− 9,80640
5	7834	56379	297	− 71,45412	**0,20**	5445	74856	369	− 9,09725
6	9532	25149	391	− 54,38080	1	6296	70288	548	− 8,47189
7	0,21093	00833	492	− 43,18714	2	7123	66009	731	− 7,91712
8	2544	2,81193	601	− 35,37451	3	7929	61989	918	− 7,42230
9	3904	64885	718	− 29,67072	4	8714	58199	0,03109	− 6,97878
0,10	5189	51053	840	− 25,35717	5	9480	54616	304	− 6,57944
1	6410	39117	969	− 22,00203	6	0,40227	51219	502	− 6,21838
2	7573	28673	0,01104	− 19,33182	7	0957	47990	704	− 5,89008
3	8687	19426	245	− 17,10580	8	1671	44914	910	− 5,59220
4	9757	11157	390	− 15,38023	9	2368	41977	0,04119	− 5,31943

$$\int_0^{\varphi} \frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}}.$$

φ \ θ	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
60°	1,08955	1,10490	1,12256	1,14243	1,16432	1,18788	1,21254
1	1,10894	2504	4361	6457	8773	1,21277	3916
2	2837	4525	6476	8685	1,21134	3792	6606
3	4784	6552	8601	1,20926	3513	6332	9332
4	6735	8586	1,20735	3180	5910	8898	1,32094
5	8691	1,20626	2877	5447	8326	1,31491	4893
6	1,20651	2672	5029	7727	1,30760	4109	7728
7	2615	4724	7190	1,30020	3212	6753	1,40600
8	4583	6782	9359	2325	5683	9423	3510
9	6555	8846	1,31537	4642	8171	1,42119	6457
70	8530	1,30915	3723	6972	1,40677	4840	9441
1	1,30509	2990	5917	9313	3200	7587	1,52463
2	2491	5070	8118	1,41666	5739	1,50359	5522
3	4477	7155	1,40328	4030	8296	3155	8618
4	6466	9244	2544	6404	1,50867	5974	1,61750
5	8457	1,41339	4767	8788	3455	8817	4918
6	1,40452	3437	6997	1,51183	6056	1,61682	8120
7	2449	5540	9232	3586	8672	4569	1,71356
8	4449	7647	1,51474	5999	1,61302	7476	4625
9	6451	9757	3721	8419	3943	1,70403	7924
80	8455	1,51870	5973	1,60848	6597	3347	1,81253
1	1,50462	3987	8230	3283	9261	6309	4609
2	2470	6106	1,60491	5725	1,71935	9286	7991
3	4479	8228	2756	8172	4618	1,82278	1,91395
4	6490	1,60352	5024	1,70625	7309	5281	4821
5	8503	2478	7295	3082	1,80006	8296	8264
6	1,60516	4605	9569	5542	2710	1,91320	2,01723
7	2530	6734	1,71844	8006	5418	4351	5194
8	4545	8864	4121	1,80472	8129	7388	8674
9	6560	1,70994	6399	2939	1,90843	2,00429	2,12161
90°	1,68575	1,73125	1,78677	1,85407	1,93558	2,03472	2,15652

x	$J_{\frac{1}{2}}(x)$	$J_{-\frac{1}{2}}(x)$	$J_{\frac{3}{2}}(x)$	$J_{-\frac{3}{2}}(x)$	x	$J_{\frac{1}{2}}(x)$	$J_{-\frac{1}{2}}(x)$	$J_{\frac{3}{2}}(x)$	$J_{-\frac{3}{2}}(x)$
0,30	0,43049	1,39167	0,04331	−5,06939	**0,50**	0,54097	0,99025	0,09170	−2,52147
1	3716	6473	547	−4,83953	1	4542	7508	437	− 45735
2	4369	3887	765	− 62766	2	4978	6021	706	− 39635
3	5008	1399	987	− 43188	3	5405	4562	977	− 33824
4	5633	1,29003	0,05212	− 25053	4	5824	3129	0,10249	− 28284
5	6246	6690	440	− 08218	5	6234	1720	0524	− 22998
6	6846	4456	671	−3,92558	6	6636	0336	0800	− 17950
7	7434	2295	904	− 77960	7	7030	0,88974	1078	− 13833
8	8010	0201	0,06141	− 64327	8	7415	7634	1357	− 08508
9	8574	1,18170	380	− 51574	9	7792	6315	1639	− 04088
0,40	9128	6198	621	− 39623	**0,60**	8162	5015	1921	−1,99853
1	9670	4281	866	− 28405	1	8523	3734	2206	− 95792
2	0,50202	2416	0,07112	− 17859	2	8877	2471	2492	− 91896
3	0723	0600	362	− 07932	3	9223	1226	2779	− 88154
4	1234	1,08829	613	−2,98572	4	9562	0,79997	3068	− 84558
5	1735	7101	867	− 89764	5	9893	8785	3358	− 81100
6	2227	5413	0,08123	− 81380	6	0,60216	7587	3649	− 77773
7	2708	3764	382	− 73482	7	0532	6405	3941	− 74569
8	3181	2151	643	− 65994	8	0841	5236	4235	− 71482
9	3644	0571	905	− 58891	9	1142	4081	4530	− 68506

$(k=\sin\theta)$

	65°	70°	75°	80°	85°	90°
60°	1,23764	1,26186	1,28371	1,30135	1,31292	1,31696
	6604	9219	1,31594	3524	4795	5240
	9490	1,32314	4896	7008	8407	8899
	1,32425	5473	8281	1,40594	1,42135	1,42679
	5409	8699	1,41753	4288	5989	6591
	8443	1,41994	5316	8098	9977	1,50645
	1,41529	5360	8976	1,52031	1,54112	4855
	4668	8800	1,52738	6096	8404	9232
	7860	1,52317	6606	1,60303	1,62868	1,63794
	1,51107	5913	1,60586	4661	7518	8557
70°	4410	9591	4684	9181	1,72372	1,73542
	7768	1,63352	8905	1,73877	7450	8771
	1,61182	7198	1,73256	8759	1,82774	1,84273
	4653	1,71132	7743	1,83844	8370	1,90079
	8180	5155	1,82371	9146	1,94267	6226
	1,71763	9269	7145	1,94682	2,00499	2,02759
	5401	1,83473	1,92073	2,00470	7106	9732
	9094	7768	7157	6529	2,14136	2,17212
	1,82840	1,92154	2,02403	2,12878	2,21644	2,25280
	6637	6630	7813	9538	9694	2,34040
80°	1,90484	2,01193	2,13390	2,26527	2,38365	2,43625
	4377	5840	9131	2,33866	2,47748	2,54209
	8313	2,10568	2,25035	2,41569	2,57954	2,66031
	2,02290	5371	2,31097	9648	2,69109	2,79422
	6303	2,20244	7309	2,58105	2,81362	2,94870
	2,10348	5178	2,43658	2,66935	2,94869	3,13130
	4421	2,30166	2,50129	2,76116	3,09782	3,35407
	8515	5198	6703	2,85612	3,26198	3,64253
	2,22627	2,40265	2,63357	2,95366	3,44116	4,04813
	6750	5354	2,70068	3,05304	3,63279	4,74135
90°	2,30879	2,50455	2,76806	3,15339	3,83174	∞

x	$J_{\frac{1}{2}}(x)$	$J_{-\frac{1}{2}}(x)$	$J_{\frac{3}{2}}(x)$	$J_{-\frac{3}{2}}(x)$	x	$J_{\frac{1}{2}}(x)$	$J_{-\frac{1}{2}}(x)$	$J_{\frac{3}{2}}(x)$	$J_{-\frac{3}{2}}(x)$
0,70	0,61436	0,72940	0,14827	−1,65635	**0,85**	0,65018	0,57117	0,19375	−1,32214
1	723	1810	5124	− 62865	6	203	6134	9683	− 30476
2	903	0693	5422	− 60188	7	382	5160	9992	− 28785
3	0,62276	0,69588	5721	− 57602	8	555	4193	0,20302	− 27138
4	542	8495	6021	− 55102	9	721	3233	0611	− 25534
5	891	7412	6322	− 52683	**0,90**	881	2280	0921	− 23970
6	0,63053	6340	6624	− 50342	1	0,66035	1334	1232	− 22446
7	298	5278	6927	− 48074	2	182	0395	1542	− 20960
8	536	4226	7231	− 45877	3	323	0,49463	1853	− 19509
9	768	3184	7535	− 43747	4	458	8537	2164	− 18093
0,80	993	2151	7840	− 41681	5	588	7617	2474	− 16711
1	0,64211	1127	8146	− 39676	6	710	6704	2786	− 15360
2	422	0112	8452	− 37729	7	826	5797	3097	− 14039
3	627	0,59105	8759	− 35838	8	937	4895	3408	− 12748
4	826	8107	9067	− 34001	9	0,67041	4000	3719	− 11485

第 22 表（續キ）

x	$J_{\frac{1}{2}}(x)$	$J_{-\frac{1}{2}}(x)$	$J_{\frac{3}{2}}(x)$	$J_{-\frac{3}{2}}(x)$	x	$J_{\frac{1}{2}}(x)$	$J_{-\frac{1}{2}}(x)$	$J_{\frac{3}{2}}(x)$	$J_{-\frac{3}{2}}(x)$
1,0	0,67140	0,43110	0,24030	−1,10250	**6,0**	−0,09102	0,31276	−0,32793	+0,03889
1	7799	0,34507	0,27128	−0,99169	1	− 5885	1765	− 2730	+ 0677
2	7887	0,26393	0,30179	−0,89881	2	− 2663	1933	− 2362	−0,02488
3	7429	0,18719	0,33149	−0,81828	3	+0,00534	1784	− 1699	− 5580
4	6452	+0,11461	0,36004	−0,74639	4	+ 3676	1324	− 0750	− 8570
5	4984	+0,04608	0,38714	−0,68056	5	6732	0563	−0,29527	−0,11434
6	3051	−0,01842	0,41249	−0,61900	6	9676	0,29512	− 8046	− 4147
7	0685	−0,07885	3582	−0,56047	7	0,12479	8186	− 6323	− 6686
8	0,57916	−0,13512	5687	−0,50409	8	5119	6601	− 4378	− 9031
9	4776	−0,18713	7543	−0,44927	9	7570	4778	− 2231	−0,21161
2,0	1302	−0,23479	9129	−0,39562	**7,0**	9813	2736	−0,19905	− 3061
1	0,47528	−0,27796	0,50429	−0,34291	1	0,21828	0498	− 7424	− 4715
2	0,43492	−0,31657	1426	−0,29102	2	3600	0,18090	− 4812	− 6112
3	0,39232	− 5053	2111	−0,23992	3	5114	5536	− 2095	− 7242
4	0,34789	− 7978	2473	−0,18964	4	6360	2863	−0,09301	− 8098
5	0,30200	−0,40428	2508	−0,14029	5	7328	0099	− 6455	− 8675
6	0,25508	− 2401	2212	−0,09200	6	8014	0,07272	− 3586	− 8971
7	0,20753	− 3900	1586	−0,04493	7	8414	+ 4410	− 0720	− 8986
8	0,15973	− 4928	0632	+0,00072	8	8527	+ 1541	+0,02116	− 8725
9	0,11210	− 5493	0,49358	+0,04477	9	8357	−0,01306	+ 4895	− 8192
3,0	+0,06501	− 5605	7772	0,08701	**8,0**	7909	− 4104	7593	− 7396
1	+0,01884	− 5278	5885	0,12721	1	7191	− 6828	0,10185	− 6348
2	−0,02604	− 4527	3713	0,16518	2	6212	− 9450	2647	− 5059
3	−0,06929	− 3372	1273	0,20072	3	4986	−0,11947	4957	− 3546
4	−0,11058	− 1835	0,38582	3362	4	3527	− 4296	7097	− 1825
5	−0,14960	−0,39939	5664	6372	5	1852	− 6475	9046	−0,19914
6	−0,18609	− 7711	2542	9084	6	0,19981	− 8466	0,20790	− 7834
7	−0,21978	− 5179	0,29239	0,31486	7	7934	−0,20252	2313	− 5606
8	−0,25044	− 2375	0,25784	3503	8	5732	− 1816	3603	− 3253
9	−0,27787	−0,29329	0,22204	5308	9	3400	− 3146	4652	− 0799
4,0	−0,30192	−0,26077	0,18529	6711	**9,0**	0961	− 4233	5450	−0,08268
1	− 2244	−0,22651	0,14786	7769	1	0,08440	− 5007	5994	− 5685
2	− 3933	−0,19087	0,11008	8477	2	5803	− 5644	6281	− 3076
3	− 5252	−0,15422	+0,07224	8838	3	+ 3250	− 5960	6310	− 0465
4	− 6197	−0,11690	+0,03464	8854	4	+ 0545	− 6016	6085	+0,02123
5	− 6767	−0,07929	−0,00242	8529	5	−0,01945	− 5814	5609	+ 4663
6	− 6967	−0,04172	−0,03864	7874	6	− 4489	− 5357	4890	7131
7	− 6801	−0,00456	−0,07374	6898	7	− 6962	− 4654	3937	9504
8	− 6279	+0,03187	−0,10745	5615	8	− 9341	− 3714	2761	0,11760
9	− 5412	+0,06723	−0,13950	4040	9	−0,11602	− 2548	+ 1377	3880
5,0	− 4217	0,10122	−0,16965	2192	**10**	−0,13726	− 1171	+0,19798	5843
1	− 2710	0,13354	−0,19768	0091	11	−0,24057	+0,00106	−0,02293	+0,24047
2	− 0912	0,16393	−0,22338	0,27759	12	−0,12359	+0,19436	−0,20466	+0,10739
3	−0,28845	0,19213	−0,24656	5219	13	+0,09298	+0,20081	−0,19366	−0,10843
4	− 6533	0,21792	−0,26706	2498	14	+0,21124	+0,02916	−0,01407	−0,21332
5	− 4004	0,24110	−0,28475	0,19620	15	+0,13397	−0,15651	+0,16544	−0,12353
6	− 1284	0,26150	−0,29950	6615	16	−0,05743	−0,19103	+0,18744	+0,06937
7	−0,18404	0,27896	−0,31125	3510	17	−0,18605	−0,05325	+0,04230	+0,18918
8	− 5392	0,29338	−0,31991	0334	18	−0,14123	+0,12418	−0,13203	+0,13433
9	−0,12281	0,30406	−0,32548	0,07117	19	+0,02743	+0,18098	−0,17954	−0,03096

第 27 表

第二種ノ楕圓積分

$$E(\varphi, k) = \int_0^{\varphi} \sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi}\, d\varphi.$$

$(k = \sin\theta)$.

$$\int_0^{\varphi} \sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi}\, d\varphi.$$

φ \ θ	0°	5°	10°	15°	20°	25°
0°	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1	1745	1745	1745	1745	1745	1745
2	3491	3491	3491	3491	3491	3491
3	5236	5236	5236	5236	5236	5236
4	6981	6981	6981	6981	6981	6980
5	8727	8727	8726	8726	8725	8725
6	0,10472	0,10472	0,10471	0,10471	0,10470	0,10469
7	2217	2217	2216	2215	2214	2212
8	3963	3962	3961	3960	3957	3955
9	5708	5707	5706	5704	5700	5696
10	7453	7453	7451	7447	7443	7438
1	9199	9198	9195	9191	9185	9178
2	0,20944	0,20943	0,20939	0,20934	0,20926	0,20917
3	2689	2688	2683	2676	2667	2655
4	4435	4433	4427	4419	4406	4392
5	6180	6178	6171	6160	6145	6127
6	7925	7923	7914	7901	7883	7861
7	9671	9667	9658	9642	9620	9594
8	0,31416	0,31412	0,31401	0,31382	0,31357	0,31325
9	3161	3157	3143	3121	3092	3055
20	4907	4901	4886	4860	4825	4783
1	6652	6646	6628	6598	6558	6509
2	8397	8390	8370	8336	8290	8233
3	0,40143	0,40135	0,40111	0,40073	0,40020	9955
4	1888	1879	1852	1809	1749	0,41676
5	3633	3623	3593	3544	3477	3394
6	5379	5367	5333	5278	5203	5110
7	7124	7111	7074	7012	6928	6824
8	8869	8855	8813	8745	8651	8536
9	0,50615	0,50599	0,50553	0,50477	0,50373	0,50245
30	2360	2343	2292	2208	2094	1953
1	4105	4086	4030	3938	3813	3657
2	5851	5830	5768	5667	5530	5360
3	7596	7573	7506	7396	7245	7059
4	9341	9317	9243	9123	8959	8756
5	0,61087	0,61060	0,60980	0,60850	0,60672	0,60451
6	2832	2803	2716	2575	2382	2143
7	4577	4546	4452	4300	4091	3832
8	6323	6289	6188	6023	5798	5519
9	8068	8031	7923	7746	7503	7203
40	9813	9774	9658	9467	9207	8884
1	0,71558	0,71517	0,71392	0,71188	0,70909	0,70562
2	3304	3259	3126	2907	2609	2238
3	5049	5001	4859	4626	4307	3910
4	6794	6744	6592	6343	6003	5580
5	8540	8486	8324	8059	7697	7247
6	0,80285	0,80228	0,80056	9775	9390	8911
7	2030	1969	1787	0,81489	0,81081	0,80573
8	3776	3711	3518	3202	2770	2231
9	5521	5453	5249	4914	4457	3887
50	7266	7194	6979	6626	6142	5539
1	9012	8936	8709	8336	7826	7189
2	0,90757	0,90677	0,90438	0,90045	9507	8836
3	2502	2418	2166	1753	0,91187	0,90481
4	4248	4159	3895	3460	2865	2122
5	5993	5900	5622	5166	4541	3761
6	7738	7641	7350	6872	6216	5397
7	9484	9381	9077	8576	7889	7030
8	1,01229	1,01122	1,00803	1,00279	9560	8661
9	1,02974	1,02863	1,02529	1,01981	1,01229	1,00289

($k = \sin\theta$)

30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0°
1745	1745	1745	1745	1745	1745	1745	
3490	3490	3490	3490	3490	3490	3490	
5235	5235	5235	5235	5235	5234	5234	
6980	6979	6979	6978	6978	6978	6977	
8724	8723	8722	8721	8720	8719	8718	
0,10467	0,10466	0,10464	0,10462	0,10461	0,10459	0,10458	
2210	2207	2205	2202	2199	2197	2195	
3951	3948	3944	3940	3936	3932	3929	
5692	5687	5681	5676	5670	5665	5660	
7431	7427	7417	7409	7401	7394	7387	10°
9169	9160	9150	9140	9130	9120	9110	
0,20906	0,20894	0,20881	0,20868	0,20855	0,20842	0,20830	
2641	2626	2609	2593	2576	2559	2544	
4374	4355	4335	4314	4293	4272	4253	
6106	6083	6058	6032	6006	5981	5957	
7836	7807	7777	7746	7714	7684	7655	
9563	9529	9493	9455	9418	9381	9347	
0,31289	0,31248	0,31205	0,31161	0,31116	0,31073	0,31032	
3012	2965	2914	2862	2809	2758	2710	
4733	4678	4619	4558	4496	4437	4381	20°
6451	6387	6319	6249	6178	6109	6044	
8167	8094	8015	7934	7853	7773	7699	
9880	9796	9707	9614	9521	9431	9345	
0,41590	0,41496	0,41394	0,41289	0,41183	0,41080	0,40983	
3298	3191	3076	2958	2838	2722	2612	
5002	4882	4753	4620	4486	4355	4232	
6703	6569	6425	6276	6126	5980	5842	
8402	8252	8092	7926	7759	7595	7441	
0,50097	9931	9753	9569	9383	9202	9031	
1788	0,51605	0,51409	0,51205	0,51000	0,50799	0,50609	30°
3476	3275	3059	2834	2608	2386	2177	
5161	4940	4703	4456	4207	3964	3733	
6842	6600	6341	6070	5798	5531	5278	
8520	8256	7972	7677	7379	7087	6811	
0,60194	9907	9598	9276	8952	8634	8332	
1864	0,61552	0,61217	0,60868	0,60515	0,60169	9841	
3530	3193	2830	2451	2068	1693	0,61337	
5193	4828	4436	4027	3612	3206	2820	
6851	6459	6035	5594	5146	4707	4290	
8506	8084	7628	7153	6671	6197	5746	40°
0,70157	9703	9214	8703	8185	7675	7189	
1804	0,71318	0,70793	0,70245	9688	9140	8619	
3446	2927	2365	1778	0,71182	0,70594	0,70034	
5085	4530	3931	3303	2665	2036	1435	
6720	6128	5489	4819	4137	3465	2822	
8350	7721	7040	6326	5599	4881	4195	
9977	9308	8584	7824	7050	6285	5553	
0,81599	0,80890	0,80121	9313	8490	7676	6896	
3217	2466	1651	0,80794	9920	9054	8225	
4832	4036	3173	2265	0,81338	0,80419	9538	50°
6442	5601	4689	3728	2746	1772	0,80836	
8048	7161	6197	5182	4143	3111	2120	
9650	8715	7698	6627	5529	4438	3388	
0,91248	0,90264	9193	8063	6904	5752	4641	
2843	1807	0,90680	9490	8269	7052	5879	
4433	3345	2160	0,90908	9622	8340	7101	
6019	4878	3634	2318	0,90965	9614	8308	
7602	6405	5100	3719	2297	0,90876	9500	
0,99180	0,97928	0,96560	0,95111	0,93619	0,92125	0,90677	

第 27 表

$$\int_0^{\varphi} \sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi}\, d\varphi. \quad (k=\sin\theta)$$

φ \ θ	65°	70°	75°	80°	85°	90°
0°	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1	1745	1745	1745	1745	1745	1745
2	3490	3490	3490	3490	3490	3490
3	5234	5234	5234	5234	5234	5234
4	6977	6976	6976	6976	6976	6976
5	8718	8717	8716	8716	8716	8716
6	0,10456	0,10455	0,10454	0,10453	0,10453	0,10453
7	2192	2190	2189	2188	2187	2187
8	3925	3923	3920	3919	3918	3917
9	5655	5651	5648	5645	5644	5643
10	7381	7375	7371	7367	7365	7365
1	9102	9095	9089	9084	9082	9081
2	0,20819	0,20809	0,20801	0,20796	0,20792	0,20791
3	2530	2518	2508	2501	2497	2495
4	4236	4221	4209	4200	4194	4192
5	5936	5917	5902	5891	5884	5882
6	7629	7606	7588	7575	7567	7564
7	9315	9288	9267	9250	9241	9237
8	0,30995	0,30963	0,30937	0,30917	0,30906	0,30902
9	2666	2629	2598	2575	2561	2557
20	4330	4286	4250	4224	4207	4202
1	5985	5934	5892	5862	5843	5837
2	7631	7572	7525	7490	7468	7461
3	9268	9201	9146	9106	9081	9073
4	0,40895	0,40819	0,40757	0,40711	0,40683	0,40674
5	2513	2426	2356	2304	2273	2262
6	4120	4023	3944	3885	3849	3837
7	5716	5607	5518	5453	5413	5399
8	7301	7180	7081	7007	6962	6947
9	8875	8740	8629	8548	8498	8481
30	0,50437	0,50287	0,50165	0,50074	0,50019	0,50000
1	1986	1821	1686	1586	1525	1504
2	3524	3341	3193	3082	3015	2992
3	5048	4848	4684	4563	4489	4464
4	6559	6340	6161	6028	5947	5919
5	8057	7818	7622	7477	7388	7358
6	9541	9280	9067	8909	8811	8779
7	0,61011	0,60727	0,60495	0,60323	0,60217	0,60182
8	2467	2159	1907	1720	1605	1566
9	3908	3574	3302	3099	2974	2932
40	5334	4974	4679	4459	4324	4279
1	6745	6356	6038	5801	5655	5606
2	8140	7722	7379	7124	6966	6913
3	9520	9070	8701	8426	8257	8200
4	0,70884	0,70401	0,70005	9710	9527	9466
5	2232	1715	1289	0,70972	0,70777	0,70711
6	3564	3010	2554	2215	2005	1934
7	4879	4287	3800	3436	3211	3135
8	6177	5546	5025	4636	4396	4314
9	7459	6786	6230	5815	5558	5471
50	8724	8007	7414	6971	6697	6604
1	9971	9208	8578	8106	7814	7715
2	0,81202	0,80391	9720	9218	8907	8801
3	2415	1554	0,80842	0,80307	9976	9864
4	3610	2698	1941	1374	0,81021	0,80902
5	4788	3822	3020	2417	2042	1915
6	5949	4926	4076	3436	3039	2904
7	7092	6011	5110	4432	4010	3867
8	8217	7075	6122	5404	4957	4805
9	0,89325	0,88119	0,87112	0,86352	0,85878	0,85717

$$\int_0^{\varphi} \sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi}\, d\varphi. \quad (k=\sin\theta)$$

φ \ θ	0°	5°	10°	15°	20°	25°
60°	1,04720	1,04603	1,04255	1,03683	1,02897	1,01915
1	6465	6343	5980	5383	4563	3538
2	8210	8084	7705	7083	6228	5158
3	9956	9824	9430	8781	7891	6776
4	1,11701	1,11564	1,11154	1,10479	9553	8392
5	3446	3304	2878	2176	1,11213	1,10005
6	5192	5043	4601	3873	2871	1616
7	6937	6783	6324	5568	4529	3225
8	8682	8523	8047	7263	6185	4832
9	1,20428	1,20262	9769	8957	7839	6437
70	2173	2002	1,21491	1,20650	9493	8040
1	3918	3741	3213	2343	1,21145	9640
2	5664	5481	4935	4034	2796	1,21239
3	7409	7220	6656	5726	4446	2837
4	9154	8959	8377	7417	6094	4432
5	1,30900	1,30698	1,30097	9107	7742	6026
6	2645	2437	1818	1,30796	9389	7619
7	4390	4176	3538	2486	1,31035	9210
8	6136	5915	5258	4174	2680	1,30800
9	7881	7654	6978	5862	4325	2389
80	9626	9393	8698	7550	5968	3976
1	1,41372	1,41132	1,40417	9238	7611	5563
2	3117	2871	2137	1,40925	9254	7148
3	4862	4610	3856	2612	1,40896	8733
4	6608	6349	5575	4299	2537	1,40317
5	8353	8087	7294	5985	4178	1900
6	1,50098	9826	9013	7671	5819	3483
7	1844	1,51565	1,50732	9357	7459	5066
8	3589	3304	2451	1,51043	9100	6648
9	5334	5042	4170	2729	1,50740	8230
90°	1,57080	1,56781	1,55889	1,54415	1,52380	1,49811

第 23 表

x	$J_{\frac{1}{3}}(x)$	$J_{-\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{-\frac{1}{3}}(x)$	x	$J_{\frac{1}{3}}(x)$	$J_{\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{-\frac{1}{3}}(x)$
0,0	0	∞	−∞	−∞	**1,5**	0,63713	0,23490	0,09661	0,60008
1	0,41178	1,99705	−2,06826	−0,67751	6	60479	0,16722	0,15609	0,60181
2	0,51590	1,56723	−1,51183	−0,30913	7	56880	0,10209	0,21052	0,59785
3	0,58501	1,34329	−1,21334	−0,10003	8	52956	+0,03973	0,25986	8855
4	0,63541	1,18793	−1,00485	+0,04786	9	48747	−0,01962	0,30410	7421
5	0,67283	1,06442	−0,84063	0,16237	**2,0**	44294	−0,07575	0,34320	5520
6	0,70003	0,95820	− 70228	0,25510	1	39638	−0,12842	0,37714	3185
7	1856	86232	− 58086	0,33186	2	34822	−0,17741	0,40591	0452
8	2944	77305	− 47150	0,39596	3	29888	−0,22254	2952	0,47300
9	3336	68831	− 37139	0,44941	4	24877	−0,26361	4802	0,43945
1,0	3088	60689	− 27880	0,49356	5	19832	−0,30048	6146	0,40248
1	2245	52810	− 19269	0,52931	6	14794	− 3300	6993	0,36309
2	0848	45159	− 11241	5735	7	09804	− 6109	7355	0,32168
3	0,68935	37720	−0,03756	7822	8	04900	− 8467	7247	0,27867
4	6545	30495	+0,03207	9233	9	00122	−0,40369	6685	0,23448

$$\int_0^{\varphi} \sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi}\, d\varphi.$$

φ \ θ	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
60°	1,00756	0,99445	0,98013	0,96495	0,94930	0,93362	0,91839
1	2327	1,00957	9460	7871	6231	4586	2986
2	3895	2465	1,00900	9238	7521	5797	4118
3	5459	3967	2334	1,00598	8802	6996	5236
4	7020	5465	3762	1949	1,00072	8183	6339
5	8577	6958	5183	3293	1333	9358	7427
6	1,10132	8447	6599	4629	2585	1,00522	8502
7	1683	9932	8009	5957	3827	1674	9562
8	3231	1,11412	9413	7279	5060	2815	1,00609
9	4776	2888	1,10812	8593	6284	3945	1643
70	6318	4360	2205	9901	7500	5064	2664
1	7857	5828	3594	1,11202	8707	6173	3672
2	9394	7293	4977	2497	9907	7272	4668
3	1,20928	8754	6356	3786	1,11098	8362	5651
4	2459	1,20211	7731	5068	2283	9442	6624
5	3989	1666	9101	6346	3460	1,10513	7586
6	5516	3117	1,20467	7618	4631	1577	8537
7	7041	4566	1830	8885	5795	2632	9478
8	8565	6012	3189	1,20148	6954	3680	1,10410
9	1,30086	7456	4544	1407	8107	4721	1333
80	1606	8897	5897	2661	9255	5755	2249
1	3124	1,30336	7246	3912	1,20399	6784	3156
2	4641	1773	8594	5159	1538	7807	4057
3	6157	3209	9939	6404	2673	8825	4952
4	7672	4643	1,31282	7646	3805	9839	5841
5	9186	6076	2623	8886	4934	1,20850	6726
6	1,40699	7508	3963	1,30124	6061	1857	7606
7	2211	8939	5302	1360	7186	2862	8484
8	3723	1,40369	6640	2596	8310	3865	9359
9	5235	1799	7977	3830	9432	4867	1,20233
90°	1,46746	1,43229	1,39314	1,35064	1,30554	1,25868	1,21106

x	$J_{\frac{1}{3}}(x)$	$J_{-\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{-\frac{1}{3}}(x)$	x	$J_{\frac{1}{3}}(x)$	$J_{-\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{-\frac{1}{3}}(x)$
3,0	−0,04496	−0,41816	0,45689	0,18951	5,0	−0,30642	0,00434	−0,18192	−0,35633
1	−0,08919	− 2810	4283	0,14417	1	−0,28386	0,03959	−0,20960	− 5063
2	−0,13115	− 3356	2491	0,09887	2	− 5895	0,07377	− 3468	− 4159
3	−0,17054	− 3463	0340	+0,05401	3	− 3195	0,10657	− 5697	− 2936
4	−0,20709	− 3143	0,37861	+0,01004	4	− 0317	3770	− 7631	− 1411
5	− 4057	− 2412	5084	−0,03292	5	−0,17292	6691	− 9256	−0,29604
6	− 7075	− 1288	2043	−0,07426	6	−0,14151	9394	−0,30564	− 7537
7	− 9746	−0,39790	0,28772	−0,11374	7	−0,10925	0,21858	− 1547	− 5235
8	−0,32054	− 7944	5307	−0,15106	8	−0,07648	4063	− 2202	− 2725
9	− 3990	− 5774	1685	−0,18593	9	−0,04352	5993	− 2527	− 0032
4,0	− 5543	− 3309	0,17942	−0,21810	6,0	−0,01067	7634	− 2526	−0,17187
1	− 6709	− 0574	4115	− 4740	1	+0,02173	8975	− 2203	−0,14220
2	− 7488	−0,27614	0242	− 7344	2	+ 05339	0,30008	− 1568	−0,11160
3	− 7880	− 24448	+0,06360	− 9655	3	08402	0728	− 0630	−0,08039
4	− 7891	− 21115	+0,02505	−0,31562	4	11334	1132	−0,29405	−0,04887
5	− 7530	− 17649	−0,01289	− 3146	5	14108	1223	− 7908	−0,01736
6	− 6808	− 14086	−0,04986	− 4370	6	16700	1003	− 6157	+0,01384
7	− 5740	− 10461	−0,08555	− 5229	7	19088	0480	− 4175	+0,04443
8	− 4342	− 06810	−0,11964	− 5723	8	21252	0,29663	− 1982	0,07414
9	−0,32636	−0,03167	−0,15186	−0,35856	9	0,23174	0,28564	−0,19604	0,10267

$(k=\sin\theta)$

	65°	70°	75°	80°	85°	90°
60°	0,90415	0,89144	0,88080	0,87276	0,86773	0,86603
	1488	0,90148	9025	8175	7643	7462
	2543	1132	9948	9049	8486	8295
	3581	2096	0,90848	9898	9303	9101
	4602	3041	1725	0,90273	0,90094	9879
	5606	3965	2580	1523	0858	0,90631
	6593	4870	3412	2297	1595	1355
	7564	5756	4222	3047	2305	2050
	8518	6622	5010	3771	2987	2718
	9456	7469	5775	4470	3642	3358
70°	1,00379	8298	6519	5144	4270	3969
	1286	9108	7240	5793	4870	4552
	2178	9900	7940	6417	5442	5106
	3056	1,00674	8619	7016	5987	5630
	3919	1431	9278	7590	6503	6126
	4769	2172	9916	8141	6992	6593
	5607	2896	1,00534	8667	7453	7030
	6432	3605	1133	9170	7887	7437
	7245	4300	1714	9650	8293	7815
	8047	4981	2277	1,00107	8671	8163
80°	8839	5648	2823	0543	9023	8481
	9621	6304	3354	0958	9348	8769
	1,10395	6948	3870	1354	9646	9027
	1161	7582	4372	1731	9920	9255
	1920	8207	4863	2091	1,00168	9452
	2673	8825	5343	2436	0394	9619
	3421	9435	5813	2768	0598	9756
	4165	1,10041	6277	3089	0784	9863
	4906	0642	6735	3401	0954	9939
	5645	1241	7188	3708	1113	9985
90°	1,16383	1,11838	1,07641	1,04011	1,01266	1,00000

x	$J_{\frac{1}{3}}(x)$	$J_{-\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{-\frac{1}{3}}(x)$	x	$J_{\frac{1}{3}}(x)$	$J_{-\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{\frac{1}{3}}(x)$	$Y_{-\frac{1}{3}}(x)$
7,0	0,24839	0,27199	−0,17066	0,12978	8,5	0,17010	−0,10047	0,21422	0,25442
1	6234	5584	− 4395	5522	6	4698	− 2466	2881	4170
2	7350	3738	− 1620	7876	7	2267	− 4734	4096	2672
3	8180	1682	−0,08767	0,20021	8	0,09743	− 6829	5058	0966
4	8720	0,19440	− 5866	1939	9	7150	− 8734	5760	0,19072
5	8968	7035	− 2946	3614	9,0	+ 4515	−0,20432	6199	7009
6	8925	4494	− 0036	5034	1	+ 1864	− 1908	6373	4801
7	8597	1842	+0,02837	6184	2	−0,00776	− 3150	6283	2470
8	7990	0,09107	+0,05644	7062	3	− 3380	− 4149	5934	0040
9	7112	6316	0,08360	7660	4	− 5922	− 4898	5331	0,07537
8,0	5978	+ 3498	0,10959	7977	5	− 8379	− 5392	4483	+0,04985
1	4599	+ 0681	3417	8012	6	−0,10727	− 5629	3401	+0,02410
2	2994	−0,02109	5711	7769	7	− 2944	− 5609	2097	−0,00161
3	1181	− 4844	7822	7254	8	− 5010	− 5334	0588	− 2705
4	0,19179	− 7499	9732	6475	9	− 6906	− 4811	0,18889	− 5196
					10,0	−0,18615	−0,24047	0,17020	−0,07611

第 32 表

$$\Phi(\gamma)=\frac{2}{\sqrt{\pi}}\int_0^{\gamma} e^{-t^2}\,dt.$$

γ	$\Phi(\gamma)$	γ	$\Phi(\gamma)$	γ	$\Phi(\gamma)$	γ	$\Phi(\gamma)$	γ	$\Phi(\gamma)$	γ	$\Phi(\gamma)$
0,00	0	**0,50**	0,52050	**1,00**	0,84270	**1,50**	0,96611	**2,00**	0,99532	**2,50**	0,99959
1	0,01128	1	2924	1	4681	1	728	1	52	1	61
2	2256	2	3790	2	5084	2	841	2	72	2	63
3	3384	3	4646	3	5478	3	952	3	91	3	65
4	4511	4	5494	4	5865	4	0,97059	4	0,99609	4	67
5	5637	5	6332	5	6244	5	162	5	26	5	69
6	6762	6	7162	6	6614	6	263	6	42	6	71
7	7886	7	7982	7	6977	7	360	7	58	7	72
8	9008	8	8792	8	7333	8	455	8	73	8	74
9	0,10128	9	9594	9	7680	9	546	9	88	9	75
0,10	1246	**0,60**	0,60386	**1,10**	8021	**1,60**	635	**2,10**	0,99702	**2,60**	76
1	2362	1	1168	1	8353	1	721	1	15	1	78
2	3476	2	1941	2	8679	2	804	2	28	2	79
3	4587	3	2705	3	8997	3	884	3	41	3	80
4	5695	4	3459	4	9308	4	962	4	53	4	81
5	6800	5	4203	5	9612	5	0,98038	5	64	5	82
6	7901	6	4938	6	9910	6	110	6	75	6	83
7	8999	7	5663	7	0,90200	7	181	7	85	7	84
8	0,20094	8	6378	8	0484	8	249	8	95	8	85
9	1184	9	7084	9	0761	9	315	9	0,99805	9	86
0,20	2270	**0,70**	7780	**1,20**	1031	**1,70**	379	**2,20**	14	**2,70**	87
1	3352	1	8467	1	1296	1	441	1	22	1	87
2	4430	2	9143	2	1553	2	500	2	31	2	88
3	5502	3	9810	3	1805	3	558	3	39	3	89
4	6570	4	0,70468	4	2051	4	613	4	46	4	89
5	7633	5	1116	5	2290	5	667	5	54	5	90
6	8690	6	1754	6	2524	6	719	6	61	6	91
7	9742	7	2382	7	2751	7	769	7	67	7	91
8	0,30788	8	3001	8	2973	8	817	8	74	8	92
9	1828	9	3610	9	3190	9	864	9	80	9	92
0,30	2863	**0,80**	4210	**1,30**	3401	**1,80**	909	**2,30**	86	**2,80**	92
1	3891	1	4800	1	3606	1	952	1	91	1	93
2	4913	2	5381	2	3807	2	994	2	97	2	93
3	5928	3	5952	3	4002	3	0,99035	3	0,99902	3	94
4	6936	4	6514	4	4191	4	074	4	06	4	94
5	7938	5	7067	5	4376	5	111	5	11	5	94
6	8933	6	7610	6	4556	6	147	6	15	6	95
7	9921	7	8144	7	4731	7	182	7	20	7	95
8	0,40901	8	8669	8	4902	8	216	8	24	8	95
9	1874	9	9184	9	5067	9	248	9	28	9	96
0,40	2839	**0,90**	9691	**1,40**	5229	**1,90**	279	**2,40**	31	**2,90**	96
1	3797	1	0,80188	1	5385	1	309	1	35	1	96
2	4747	2	0677	2	5538	2	338	2	38	2	96
3	5689	3	1156	3	5686	3	366	3	41	3	97
4	6623	4	1627	4	5830	4	392	4	44	4	97
5	7548	5	2089	5	5970	5	418	5	47	5	97
6	8466	6	2542	6	6105	6	443	6	50	6	97
7	9375	7	2987	7	6237	7	466	7	52	7	97
8	0,50275	8	3423	8	6365	8	489	8	55	8	97
9	0,51167	9	0,83851	9	0,96490	9	0,99511	9	0,99957	9	98
										3,00	0,99998

第 29 表

完全楕圓積分 K, K', E, E' 及ビ $\frac{K'}{K}, \frac{K}{K'}$.

$$K=\int_0^{\frac{\pi}{2}}\frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}},\qquad K'=\int_0^{\frac{\pi}{2}}\frac{d\varphi}{\sqrt{1-k'^2\sin^2\varphi}}.$$

$$(k^2+k'^2=1)$$

$$EK'+KE'-KK'=\frac{\pi}{2}.$$

k^2	K	K'	$\frac{K}{K}$	$\frac{K}{K'}$	E	E'	k'^2
0,000	1,57079 63	∞	∞	0	1,57079 63	1	**1,000**
1	118 92	4,84113 26	3,08119 00	0,32454 99	040 36	1,00217 08	0,999
2	158 26	49534 71	2,86039 50	4960 21	001 06	399 62	8
3	197 64	29333 80	73117 20	6614 32	1,56961 76	569 17	7
4	237 07	15017 86	63944 03	7886 82	922 44	730 33	6
5	276 54	03925 75	56825 18	8936 99	883 10	885 25	5
6	316 05	3,94872 28	51005 72	9839 73	843 75	1,01035 23	4
7	355 61	87225 33	46082 95	0,40636 70	804 38	181 09	3
8	395 21	80607 60	41816 50	1353 67	765 00	323 46	2
9	434 86	74775 77	2,38051 32	2007 75	725 60	462 76	1
0,010	474 56	69563 74	4681 55	2610 93	686 19	599 35	**0,990**
1	514 30	64853 02	1631 68	3171 99	646 77	733 52	0,989
2	554 08	60556 15	2,28845 96	3697 52	607 33	865 47	8
3	593 91	56606 72	6282 04	4192 64	567 87	995 41	7
4	633 78	52953 11	3907 02	4661 40	528 40	1,02123 48	6
5	673 70	3,49554 41	1694 80	5107 06	488 92	249 84	5
6	713 67	6377 64	2,19624 36	5532 29	449 42	374 59	4
7	753 68	3395 83	7678 49	5939 31	409 90	497 84	3
8	793 74	0586 63	5842 93	6329 99	370 37	619 68	2
9	833 84	3,37931 35	4105 76	6705 89	330 83	740 20	1
0,020	873 99	5414 14	2456 87	7068 38	291 26	859 45	**0,980**
1	914 19	3021 51	0887 65	7418 61	251 69	977 52	0,979
2	954 43	0741 84	2,09390 67	7757 62	212 10	1,03094 45	8
3	994 72	3,28565 04	7959 52	8086 28	172 49	210 30	7
4	1,58035 05	6482 36	6588 57	8405 39	132 87	325 12	6
5	075 43	4486 07	5272 93	8715 63	093 23	438 96	5
6	115 86	2569 38	4008 24	9017 63	053 58	551 85	4
7	156 33	0726 28	2790 67	9311 93	013 92	663 84	3
8	196 85	3,18951 38	1616 77	9599 05	1,55974 23	774 95	2
9	237 42	7239 89	0483 48	9879 42	934 54	885 22	1
0,030	278 03	5587 49	1,99388 06	0,50153 46	894 82	994 69	**0,970**
1	318 70	3990 31	8328 00	421 52	855 10	1,04103 37	0,969
2	359 40	2444 81	7301 08	683 96	815 35	211 30	8
3	400 16	0947 81	6305 23	941 08	775 60	318 49	7
4	440 96	3,09496 40	5338 62	0,51193 15	735 82	424 98	6
5	481 81	8087 93	4399 55	440 45	696 03	530 79	5
6	522 71	6719 97	3486 45	683 21	656 23	635 93	4
7	563 66	5390 29	2597 91	921 64	616 41	740 43	3
8	604 65	4096 85	1732 62	0,52155 97	576 57	844 30	2
9	645 69	2837 75	0889 36	386 37	536 72	947 56	1
0,040	686 78	1611 25	0067 02	613 02	496 85	1,05050 22	**0,960**
1	727 92	0415 73	1,89264 58	836 09	456 97	152 31	0,959
2	769 11	2,99249 69	8481 05	0,53055 73	417 08	253 84	8
3	810 34	8111 74	7715 57	272 09	377 16	354 82	7
4	851 63	7000 58	6967 29	485 29	337 23	455 26	6
5	892 96	5915 00	6235 44	695 47	297 29	555 18	5
6	934 34	4853 87	5519 30	902 75	257 33	654 59	4
7	975 77	3816 14	4818 20	0,54107 23	217 35	753 51	3
8	1,59017 24	2800 82	4131 49	309 02	177 36	851 94	2
9	058 77	1806 97	3458 58	508 22	137 36	949 89	1
0,050	100 35	0833 72	2798 93	704 92	097 34	1,06047 37	**0,950**
1	141 97	2,89880 27	2151 99	899 21	057 30	144 40	0,949
2	183 64	8945 82	1517 28	0,55091 17	017 24	240 99	8
3	225 37	8029 66	0894 33	280 89	1,54977 17	337 13	7
4	267 14	7131 10	0282 70	468 44	937 09	432 85	6
5	308 96	6249 49	1,79681 97	653 89	896 99	528 15	5
6	350 83	5384 21	9091 76	837 30	856 87	623 03	4
7	392 76	4534 68	8511 68	0,56018 74	816 74	717 52	3
8	434 73	3700 36	7941 38	198 28	776 59	811 60	2
9	1,59476 75	2,82880 71	1,77380 53	0,56375 97	1,54736 43	1,06905 30	1
k'^2	K'	K	$\frac{K}{K'}$	$\frac{K'}{K}$	E'	E	k^2

k^2	K	K'	$\frac{K'}{K}$	$\frac{K}{K'}$	E	E'	k'^2
0,060	1,59518 82	2,82075 25	1,76828 82	0,56551 87	1,54696 25	1,06998 61	**0,940**
1	560 94	1283 50	6285 93	726 02	656 05	1,07091 55	0,939
2	603 12	0505 01	5751 59	898 49	615 84	184 12	8
3	645 34	2,79739 36	5225 51	0,57069 32	575 61	276 33	7
4	687 61	8986 14	4707 44	238 55	535 37	368 18	6
5	729 94	8244 96	4197 13	406 23	495 11	459 69	5
6	772 31	7515 45	3694 33	572 40	454 83	550 84	4
7	814 74	6797 26	3198 83	737 11	414 54	641 66	3
8	857 22	6090 05	2710 41	900 39	374 23	732 15	2
9	899 74	5393 50	2228 86	0,58062 28	333 91	822 31	1
0,070	942 32	4707 30	1753 98	222 82	293 57	912 14	**0,930**
1	984 96	4031 15	1285 58	382 03	253 21	1,08001 66	0,929
2	1,60027 64	3364 78	0823 48	539 96	212 84	090 86	8
3	070 37	2707 90	0367 50	696 64	172 45	179 76	7
4	113 16	2060 26	1,69917 49	852 09	132 04	268 35	6
5	156 00	1421 61	9473 28	0,59006 35	091 62	356 64	5
6	198 89	0791 71	9034 71	159 45	051 18	444 63	4
7	241 83	0170 34	8601 63	311 41	010 73	532 34	3
8	284 82	2,69557 25	8173 91	462 25	1,53970 26	619 76	2
9	327 87	8952 26	7751 41	612 02	929 78	706 89	1
0,080	370 97	8355 14	7333 99	760 72	889 27	793 75	**0,920**
1	414 12	7765 71	6921 54	908 39	848 75	880 33	0,919
2	457 32	7183 77	6513 91	0,60055 04	808 22	966 64	8
3	500 58	6609 14	6111 01	200 70	767 67	1,09052 68	7
4	543 89	6041 64	5712 72	345 40	727 10	138 46	6
5	587 25	5481 10	5318 92	489 14	686 52	223 98	5
6	630 67	4927 37	4929 51	631 96	645 91	309 23	4
7	674 13	4380 28	4544 39	773 87	605 30	394 24	3
8	717 66	3839 67	4163 46	914 89	564 66	478 99	2
9	761 23	3305 40	3786 63	0,61055 05	524 01	563 49	1
0,090	804 86	2777 33	3413 80	194 34	483 35	647 75	**0,910**
1	848 55	2255 32	3044 88	332 80	442 66	731 77	0,909
2	892 28	1739 24	2679 80	470 45	401 96	815 55	8
3	936 07	1228 95	2318 46	607 29	361 25	899 09	7
4	979 92	0724 33	1960 78	743 34	320 51	982 39	6
5	1,61023 82	0225 27	1606 69	878 63	279 76	1,10065 47	5
6	067 77	2,59731 63	1256 12	0,62013 15	239 00	148 32	4
7	111 78	9243 32	0908 98	146 94	198 21	230 94	3
8	155 84	8760 22	0565 21	279 99	157 41	313 34	2
9	199 96	8282 21	0224 74	412 34	116 60	395 51	1
0,100	244 13	7809 21	1,59887 50	543 98	075 76	477 47	**0,900**
1	288 36	7341 11	553 43	674 93	034 91	559 22	0,899
2	332 65	6877 81	222 46	805 21	1,52994 05	640 75	8
3	376 98	6419 21	1,58894 54	934 83	953 16	722 06	7
4	421 38	5965 23	569 60	0,63063 79	912 26	803 17	6
5	465 83	5515 78	247 59	192 12	871 34	884 08	5
6	510 33	5070 76	1,57928 45	319 81	830 41	964 77	4
7	554 89	4630 11	612 13	446 89	789 46	1,11045 27	3
8	599 51	4193 72	298 57	573 37	748 49	125 56	2
9	644 18	3761 53	1,56987 73	699 25	707 50	205 66	1
0,110	688 91	3333 45	679 55	824 54	666 50	285 56	**0,890**
1	733 69	2909 42	373 98	949 26	625 48	365 27	0,889
2	778 54	2489 36	070 99	0,64073 41	584 45	444 78	8
3	823 43	2073 19	1,55770 51	197 00	543 39	524 10	7
4	868 39	1660 85	472 51	320 05	502 32	603 23	6
5	913 40	1252 27	176 95	442 56	461 23	682 18	5
6	958 47	0847 39	1,54883 77	564 54	420 13	760 94	4
7	1,62003 59	0446 13	592 95	686 00	379 01	839 52	3
8	048 78	0048 44	304 43	806 95	337 87	917 91	2
9	1,62094 02	2,49654 26	1,54018 19	0,64927 40	1,52296 71	1,11996 13	1
k'^2	K'	K	$\frac{K}{K'}$	$\frac{K'}{K}$	E'	E	k^2

k^2	K	K'	$\frac{K'}{K}$	$\frac{K}{K'}$	E	E'	k'^2
0,120	1,62139 31	2,49263 53	1,53734 17	0,65047 35	1,52255 54	1,12074 17	**0,880**
1	184 67	8876 19	452 35	166 81	214 35	152 03	0,879
2	230 08	8492 18	172 69	285 79	173 14	229 71	8
3	275 55	8111 45	1,52895 15	404 30	131 91	307 22	7
4	321 08	7733 95	619 70	522 34	090 67	384 56	6
5	366 67	7359 62	346 30	639 93	049 41	461 73	5
6	412 31	6988 41	074 93	757 06	008 13	538 73	4
7	458 02	6620 27	1,51805 54	873 75	1,51966 84	615 57	3
8	503 78	6255 15	538 11	990 00	925 52	692 23	2
9	549 60	5893 01	272 60	0,66105 82	884 19	768 73	1
0,130	595 48	5533 80	008 99	221 22	842 85	845 07	**0,870**
1	641 42	5177 48	1,50747 25	336 20	801 48	921 25	0,869
2	687 42	4823 99	487 35	450 77	760 10	997 27	8
3	733 48	4473 30	229 26	564 93	718 70	1,13073 13	7
4	779 60	4125 36	1,49972 95	678 69	677 28	148 83	6
5	825 77	3780 13	718 39	792 06	635 84	224 37	5
6	872 01	3437 58	465 57	905 04	594 39	299 76	4
7	918 31	3097 65	214 45	0,67017 64	552 92	374 99	3
8	964 66	2760 32	1,48965 01	129 86	511 43	450 07	2
9	1,63011 08	2425 55	717 22	241 71	469 93	525 00	1
0,140	057 55	2093 30	471 07	353 19	428 40	599 78	**0,860**
1	104 09	1763 52	226 52	464 31	386 86	674 42	0,859
2	150 69	1436 20	1,47983 56	575 07	345 30	748 90	8
3	197 35	1111 28	742 16	685 49	303 72	823 24	7
4	244 07	0788 75	502 29	795 56	262 13	897 43	6
5	290 85	0468 56	263 95	905 28	220 52	971 47	5
6	337 69	0150 68	027 10	0,68014 67	178 89	1,14045 38	4
7	384 59	2,39835 08	1,46791 73	123 73	137 24	119 14	3
8	431 56	9521 73	557 82	232 46	095 57	192 76	2
9	478 59	9210 59	325 34	340 86	053 89	266 24	1
0,150	525 67	8901 65	094 28	448 95	012 18	339 58	**0,850**
1	572 82	8594 86	1,45864 61	556 72	1,50970 46	412 78	0,849
2	620 04	8290 21	636 33	664 19	928 72	485 85	8
3	667 31	7987 65	409 40	771 34	886 97	558 78	7
4	714 65	7687 17	183 82	878 20	845 19	631 57	6
5	762 05	7388 74	1,44959 56	984 76	803 40	704 23	5
6	809 51	7092 33	736 61	0,69091 02	761 59	776 76	4
7	857 03	6797 91	514 95	196 99	719 76	849 16	3
8	904 62	6505 45	294 56	302 68	677 91	921 42	2
9	952 27	6214 95	075 43	408 09	636 05	993 56	1
0,160	999 99	5926 36	1,43857 55	513 21	594 16	1,15065 56	**0,840**
1	1,64047 76	5639 66	640 88	618 06	552 26	137 44	0,839
2	095 61	5354 83	425 43	722 64	510 34	209 19	8
3	143 51	5071 86	211 18	826 95	468 40	280 81	7
4	191 48	4790 70	1,42998 10	931 00	426 44	352 31	6
5	239 51	4511 35	786 19	0,70034 78	384 47	423 68	5
6	287 61	4233 78	575 43	138 31	342 47	494 93	4
7	335 77	3957 96	365 81	241 58	300 46	566 05	3
8	384 00	3683 89	157 32	344 60	258 43	637 06	2
9	432 29	3411 52	1,41949 93	447 38	216 38	707 94	1
0,170	480 65	3140 86	743 64	549 90	174 31	778 70	**0,830**
1	529 07	2871 87	538 43	652 19	132 22	849 34	0,829
2	577 56	2604 53	334 29	754 24	090 12	919 86	8
3	626 11	2338 83	131 22	856 05	047 99	990 26	7
4	674 73	2074 75	1,40929 18	957 62	005 85	1,16060 55	6
5	723 41	1812 26	728 18	0,71058 97	1,49963 69	130 72	5
6	772 16	1551 36	528 20	160 09	921 51	200 77	4
7	820 98	1292 01	329 23	260 99	879 31	270 70	3
8	869 86	1034 21	131 26	361 66	837 09	340 53	2
9	1,64918 81	2,30777 94	1,39934 28	0,71462 12	1,49794 86	1,16410 23	1
k'^2	K'	K	$\frac{K}{K'}$	$\frac{K'}{K}$	E'	E	k^2

k^2	K	K'	$\frac{K'}{K}$	$\frac{K}{K'}$	E	E'	k'^2
0,180	1,64967 82	2,30523 17	1,39738 27	0,71562 36	1,49752 60	1,16479 83	**0,820**
1	1,65016 90	0269 90	543 22	662 38	710 33	549 31	0,819
2	066 05	0018 10	349 13	762 20	668 04	618 68	8
3	115 27	2,29767 76	155 98	861 81	625 72	687 94	7
4	164 55	9518 87	1,38963 76	961 21	583 39	757 09	6
5	213 90	9271 40	772 46	0,72060 41	541 04	826 13	5
6	263 32	9025 34	582 08	159 40	498 68	895 06	4
7	312 80	8780 68	392 59	258 20	456 29	963 88	3
8	362 36	8537 39	204 00	356 80	413 88	1,17032 60	2
9	411 98	8295 48	016 29	455 21	371 46	101 20	1
0,190	461 67	8054 91	1,37829 46	553 43	329 01	169 71	**0,810**
1	511 43	7815 69	643 48	651 46	286 55	238 10	0,809
2	561 25	7577 78	458 36	749 30	244 06	306 39	8
3	611 15	7341 19	274 08	846 96	201 56	374 57	7
4	661 11	7105 88	090 64	944 44	159 04	442 66	6
5	711 15	6871 86	1,36908 03	0,73041 74	116 50	510 63	5
6	761 25	6639 11	726 23	138 85	073 94	578 51	4
7	811 42	6407 62	545 25	235 80	031 36	646 28	3
8	861 67	6177 36	365 06	332 57	1,48988 76	713 95	2
9	911 98	2,25948 34	185 67	429 16	946 14	781 52	1
0,200	962 36	720 53	007 06	525 59	903 51	848 99	**0,800**
1	1,66012 81	493 93	1,35829 23	621 85	850 85	916 36	0,799
2	063 34	268 52	652 17	717 95	818 17	983 63	8
3	113 93	044 29	475 87	813 88	775 48	1,18050 80	7
4	164 59	2,24821 23	300 32	909 65	732 76	117 88	6
5	215 33	599 33	125 52	0,74005 27	690 03	184 85	5
6	266 14	378 57	1,34951 45	100 72	647 27	251 73	4
7	317 01	158 95	778 12	196 02	604 50	318 52	3
8	367 96	2,23940 45	605 51	291 16	561 70	385 20	2
9	418 99	723 06	433 62	386 16	518 89	451 79	1
0,210	470 08	506 78	262 43	481 00	476 06	518 29	**0,790**
1	521 24	291 58	091 95	575 69	433 21	584 69	0,789
2	572 48	077 47	1,33922 16	670 24	390 33	651 00	8
3	623 79	2,22864 42	753 06	764 64	347 44	717 21	7
4	675 17	652 44	584 65	858 90	304 53	783 33	6
5	726 63	441 51	416 90	953 02	261 60	849 36	5
6	778 16	231 61	249 83	0,75047 00	218 64	915 30	4
7	829 76	022 75	083 42	140 84	175 67	981 14	3
8	881 44	2,21814 91	1,32917 67	234 54	132 68	1,19046 89	2
9	933 19	608 08	752 56	328 11	089 67	112 56	1
0,220	985 01	402 25	588 10	421 55	046 64	178 13	**0,780**
1	1,67036 91	197 41	424 28	514 85	003 59	243 61	0,779
2	088 88	2,20993 56	261 08	608 03	1,47960 51	309 01	8
3	140 92	790 68	098 52	701 08	917 42	374 31	7
4	193 04	588 77	1,31936 57	794 00	874 31	439 53	6
5	245 24	387 81	775 24	886 79	831 18	504 66	5
6	297 51	187 81	614 52	979 46	788 03	569 70	4
7	349 85	2,19988 74	454 40	0,76072 01	744 85	634 66	3
8	402 27	790 60	294 87	164 44	701 66	699 53	2
9	454 77	593 39	135 94	256 74	658 45	764 31	1
0,230	507 34	397 09	1,30977 60	348 93	615 21	829 01	**0,770**
1	559 99	201 70	819 83	441 01	571 96	893 62	0,769
2	612 72	007 21	662 65	532 97	528 68	958 15	8
3	665 52	2,18813 61	506 03	624 81	485 39	1,20022 59	7
4	718 39	620 89	349 98	716 55	442 07	086 95	6
5	771 35	429 05	194 49	808 17	398 74	151 23	5
6	824 38	238 07	039 55	899 68	355 38	215 42	4
7	877 49	047 96	1,29885 17	991 08	312 01	279 53	3
8	930 68	2,17858 70	731 33	0,77082 38	268 61	343 55	2
9	1,67983 94	2,17670 28	1,29578 03	0,77173 54	1,47225 19	1,20407 50	1
k'^2	K'	K	$\frac{K}{K'}$	$\frac{K'}{K}$	E'	E	k^2

k^2	K	K'	$\frac{K'}{K}$	$\frac{K}{K'}$	E	E'	k'^2
0,240	1,68037 28	2,17482 71	1,29425 27	0,77264 66	1,47181 75	1,20471 36	**0,760**
1	090 70	295 96	273 04	355 65	138 29	535 15	0,759
2	144 20	110 05	121 34	446 53	094 81	598 85	8
3	197 78	2,16924 94	1,28970 16	537 32	051 31	662 47	7
4	251 43	740 65	819 50	628 00	007 79	726 01	6
5	305 17	557 17	669 35	718 59	1,46964 25	789 47	5
6	358 98	374 48	519 71	809 08	920 68	852 86	4
7	412 88	192 58	370 58	899 47	877 10	916 16	3
8	466 85	011 46	221 94	989 77	833 49	979 39	2
9	520 90	2,15831 13	073 80	0,78079 98	789 87	1,21042 53	1
0,250	575 04	651 56	1,27926 16	170 10	746 22	105 60	**0,750**
1	629 25	472 77	779 00	260 12	702 55	168 59	0,749
2	683 54	294 73	632 32	350 06	658 86	231 51	8
3	737 92	117 44	486 13	439 91	615 15	294 35	7
4	792 37	2,14940 90	340 41	529 67	571 42	357 11	6
5	846 91	765 10	195 16	619 34	527 67	419 80	5
6	901 53	590 04	050 38	708 93	483 90	482 41	4
7	956 23	415 70	1,26906 07	798 44	440 10	544 94	3
8	1,69011 01	242 09	762 21	887 86	396 28	607 40	2
9	065 87	069 20	618 81	977 21	352 45	669 78	1
0,260	120 82	2,13897 02	475 86	0,79066 47	308 59	732 10	**0,740**
1	175 85	725 54	333 37	155 65	264 71	794 33	0,739
2	230 96	554 77	191 31	244 76	220 81	856 50	8
3	286 15	384 69	049 70	333 79	176 88	918 58	7
4	341 43	215 31	1,25908 53	422 74	132 94	980 60	6
5	396 79	046 60	767 79	511 61	088 97	1,22042 54	5
6	452 24	2,12878 58	627 48	600 42	044 98	104 42	4
7	507 77	711 23	487 60	689 15	000 97	166 22	3
8	563 38	544 56	348 15	777 81	1,45956 94	227 94	2
9	619 08	378 54	209 11	866 39	912 89	289 60	1
0,270	674 86	213 19	070 49	954 91	868 82	351 18	**0,730**
1	730 73	048 49	1,24932 29	0,80043 36	824 72	412 70	0,729
2	786 68	2,11884 43	794 50	131 74	780 60	474 14	8
3	842 72	721 03	657 11	220 05	736 46	535 51	7
4	898 84	558 26	520 13	308 30	692 30	596 82	6
5	955 05	396 13	383 55	396 48	648 12	658 05	5
6	1,70011 35	234 63	247 37	484 60	603 91	719 21	4
7	067 73	073 75	111 58	572 66	559 68	780 31	3
8	124 20	2,10913 50	1,23976 19	660 65	515 43	841 34	2
9	180 76	753 86	841 18	748 58	471 16	902 29	1
0,280	237 40	594 83	706 56	836 46	426 87	963 18	**0,720**
1	294 13	436 41	572 33	924 27	382 55	1,23024 00	0,719
2	350 95	278 60	438 47	0,81012 02	338 22	084 76	8
3	407 85	121 38	304 99	099 72	293 86	145 44	7
4	464 85	2,09964 76	171 88	187 36	249 47	206 06	6
5	521 93	808 73	039 15	274 94	205 07	266 62	5
6	579 10	653 28	1,22906 78	362 47	160 64	327 10	4
7	636 36	498 42	774 78	449 95	116 19	387 52	3
8	693 71	344 13	643 15	537 37	071 72	447 87	2
9	751 15	190 42	511 87	624 75	027 23	508 16	1
0,290	808 67	037 27	380 95	712 06	1,44982 71	568 38	**0,710**
1	866 29	2,08884 70	250 38	799 33	938 17	628 54	0,709
2	924 00	732 68	120 17	886 55	893 61	688 63	8
3	981 80	581 22	1,21990 31	973 72	849 03	748 66	7
4	1,71039 69	430 32	860 79	0,82060 85	804 42	808 62	6
5	097 67	279 97	731 62	147 92	759 79	868 52	5
6	155 74	130 16	602 79	234 95	715 14	928 35	4
7	213 90	2,07980 89	474 30	321 94	670 47	988 12	3
8	272 16	832 17	346 15	408 88	625 77	1,24047 83	2
9	1,71330 51	2,07683 97	1,21218 33	0,82495 78	1,44581 05	1,24107 48	1
k'^2	K'	K	$\frac{K}{K'}$	$\frac{K'}{K}$	E'	E	k^2

k^2	K	K'	$\frac{K'}{K}$	$\frac{K}{K'}$	E	E'	k'^2
0,300	1,71388 94	2,07536 31	1,21090 84	0,82582 63	1,44536 31	1,24167 06	**0,700**
1	447 48	389 18	1,20963 68	669 44	491 54	226 57	0,699
2	506 10	242 57	836 85	756 21	446 75	286 03	8
3	564 82	096 49	710 34	842 94	401 94	345 42	7
4	623 63	2,06950 92	584 16	929 63	357 11	404 76	6
5	682 54	805 86	458 30	0,83016 28	312 25	464 02	5
6	741 54	661 31	332 75	102 90	267 37	523 23	4
7	800 63	517 27	207 52	189 47	222 46	582 38	3
8	859 82	373 74	082 60	276 01	177 54	641 47	2
9	919 10	230 70	1,19957 99	362 52	132 59	700 49	1
0,310	978 48	088 16	833 69	448 98	087 61	759 45	**0,690**
1	1,72037 95	2,05946 12	709 70	535 42	042 61	818 36	0,689
2	097 52	804 57	586 01	621 82	1,43997 59	877 20	8
3	157 19	663 50	462 63	708 19	952 55	935 98	7
4	216 95	522 92	339 54	794 53	907 48	994 71	6
5	276 81	382 81	216 75	880 83	862 39	1,25053 37	5
6	336 77	243 19	094 26	967 11	817 28	111 98	4
7	396 82	104 04	1,18972 06	0,84053 35	772 14	170 52	3
8	456 97	2,04965 36	850 15	139 57	726 98	229 01	2
9	517 22	827 15	728 53	225 76	681 80	287 44	1
0,320	577 56	689 41	607 20	311 92	636 59	345 81	**0,680**
1	638 01	552 13	486 15	398 05	591 36	404 12	0,679
2	698 55	415 31	365 39	484 16	546 10	462 37	8
3	759 19	278 94	244 91	570 24	500 82	520 57	7
4	819 93	143 03	124 70	656 30	455 52	578 71	6
5	880 77	007 57	004 78	742 33	410 19	636 79	5
6	941 71	2,03872 56	1,17885 13	828 34	364 84	694 81	4
7	1,73002 75	737 99	765 75	914 33	319 46	752 78	3
8	063 89	603 87	646 65	0,85000 30	274 06	810 69	2
9	125 13	470 19	527 81	086 24	228 64	868 54	1
0,330	186 48	336 94	409 25	172 17	183 19	926 34	**0,670**
1	247 92	204 13	290 95	258 07	137 72	984 08	0,669
2	309 47	071 75	172 91	343 96	092 22	1,26041 77	8
3	371 12	2,02939 80	055 14	429 83	046 70	099 40	7
4	432 87	808 27	1,16937 62	515 68	001 16	156 97	6
5	494 72	677 17	820 37	601 51	1,42955 59	214 49	5
6	556 68	546 50	703 37	687 33	910 00	271 95	4
7	618 74	416 24	586 63	773 13	864 38	329 36	3
8	680 90	286 39	470.14	858 91	818 74	386 71	2
9	743 17	156 96	353 91	944 69	773 07	444 01	1
0,340	805 54	027 94	237 92	0,86030 44	727 38	501 26	**0,660**
1	868 01	2,01899 33	122 18	116 19	681 67	558 45	0,659
2	930 59	771 13	006 69	201 92	635 93	615 58	8
3	993 28	643 33	1,15891 45	287 65	590 16	672 67	7
4	1,74056 07	515 93	776 44	373 36	544 37	729 69	6
5	118 97	388 93	661 68	459 06	498 56	786 67	5
6	181 97	262 33	547 16	544 75	452 72	843 59	4
7	245 08	136 12	432 88	630 43	406 85	900 46	3
8	308 30	010 30	318 84	716 10	360 97	957 28	2
9	371 63	2,00884 88	205 03	801 77	315 05	1,27014 04	1
0,350	435 06	759 84	091 45	887 43	269 11	070 75	**0,650**
1	498 60	635 19	1,14978 11	973 08	223 15	127 41	0,649
2	562 25	510 92	864 99	0,87058 73	177 16	184 01	8
3	626 01	387 03	752 11	144 37	131 15	240 56	7
4	689 87	263 52	639 45	230 00	085 11	297 07	6
5	753 85	140 38	527 02	315 64	039 04	353 52	5
6	817 93	017 62	414 82	401 27	1,41992 95	409 91	4
7	882 13	1,99895 23	302 83	486 89	946 84	466 26	3
8	946 44	773 21	191 07	572 52	900 70	522 56	2
9	1,75010 85	1,99651 56	1,14079 53	0,87658 14	1,41854 53	1,27578 80	1
k'^2	K'	K	$\frac{K}{K'}$	$\frac{K'}{K}$	E'	E	k^2

k^2	K	K'	$\frac{K'}{K}$	$\frac{K}{K'}$	E	E'	k'^2
0,360	1,75075 38	1,99530 28	1,13968 21	0,87743 77	1,41808 34	1,27634 99	**0,640**
1	140 02	409 36	857 11	829 39	762 12	691 14	0,639
2	204 77	288 80	746 22	915 01	715 88	747 23	8
3	269 63	168 60	635 54	0,88000 64	669 61	803 27	7
4	334 61	048 75	525 08	086 26	623 32	859 26	6
5	399 70	1,98929 27	414 83	171 89	577 00	915 20	5
6	464 90	810 13	304 79	257 52	530 65	971 10	4
7	530 22	691 35	194 96	343 16	484 28	1,28026 94	3
8	595 65	572 92	085 33	428 80	437 88	082 73	2
9	661 19	454 84	1,12975 91	514 44	391 46	138 47	1
0,370	726 85	337 10	866 70	600 09	345 01	194 17	**0,630**
1	792 62	219 70	757 69	685 75	298 54	249 81	0,629
2	858 51	102 65	648 88	771 41	252 04	305 41	8
3	924 52	1,97985 94	540 27	857 08	205 51	360 95	7
4	990 64	869 56	431 87	942 76	158 96	416 45	6
5	1,76056 88	753 53	323 66	0,89028 44	112 38	471 90	5
6	123 24	637 82	215 64	114 14	065 77	527 30	4
7	189 71	522 45	107 82	199 84	019 14	582 66	3
8	256 30	407 41	000 20	285 55	1,40972 48	637 96	2
9	323 01	292 70	1,11892 77	371 28	925 80	693 22	1
0,380	389 84	178 32	785 53	457 02	879 08	748 43	**0,620**
1	456 79	064 26	678 48	542 77	832 35	803 59	0,619
2	523 85	1,96950 52	571 62	628 53	785 58	858 70	8
3	591 04	837 11	464 95	714 30	738 79	913 77	7
4	658 35	724 02	358 46	800 09	691 97	968 79	6
5	725 77	611 25	252 16	885 89	645 13	1,29023 76	5
6	793 32	498 79	146 05	971 71	598 26	078 69	4
7	860 99	386 65	040 12	0,90057 54	551 36	133 57	3
8	928 78	274 82	1,10934 37	143 39	504 43	188 40	2
9	996 70	163 31	828 80	229 26	457 48	243 18	1
0,390	1,77064 73	052 10	723 41	315 14	410 50	297 92	**0,610**
1	132 89	1,95941 21	618 20	401 04	363 50	352 62	0,609
2	201 18	830 62	513 16	486 96	316 46	407 26	8
3	269 58	720 34	408 30	572 90	269 40	461 87	7
4	338 11	610 36	303 62	658 86	222 31	516 42	6
5	406 77	500 68	199 11	744 84	175 20	570 93	5
6	475 55	391 30	094 77	830 83	128 06	625 40	4
7	544 46	282 23	1,09990 61	916 85	080 89	679 82	3
8	613 49	173 45	886 61	0,91002 90	033 69	734 19	2
9	682 65	064 96	782 79	088 96	1,39986 47	788 52	1
0,400	751 94	1,94956 77	679 13	175 05	939 21	842 80	**0,600**
1	821 35	848 88	575 64	261 16	891 93	897 04	0,599
2	890 89	741 28	472 31	347 30	844 63	951 24	8
3	960 56	633 96	369 15	433 46	797 29	1,30005 39	7
4	1,78030 36	526 94	266 16	519 64	749 93	059 49	6
5	100 29	420 20	163 33	605 86	702 54	113 55	5
6	170 35	313 75	060 65	692 10	655 12	167 57	4
7	240 53	207 58	1,08958 14	778 36	607 67	221 55	3
8	310 85	101 69	855 79	864 66	560 20	275 47	2
9	381 30	1,93996 09	753 60	950 98	512 70	329 36	1
0,410	451 88	890 77	651 57	0,92037 33	465 17	383 20	**0,590**
1	522 59	785 72	549 69	123 71	417 61	437 00	0,589
2	593 44	680 95	447 97	210 12	370 02	490 75	8
3	664 41	576 46	346 40	296 56	322 40	544 47	7
4	735 52	472 25	244 99	383 03	274 76	598 13	6
5	806 77	368 30	143 73	469 53	227 09	651 76	5
6	878 15	264 63	042 62	556 07	179 39	705 34	4
7	949 66	161 23	1,07941 66	642 64	131 66	758 88	3
8	1,79021 31	058 09	840 85	729 24	083 90	812 38	2
9	1,79093 09	1,92955 23	1,07740 19	0,92815 88	1,39036 11	1,30865 83	1
k'^2	K'	K	$\frac{K}{K'}$	$\frac{K'}{K}$	E'	E	k^2

k^2	K	K'	$\frac{K'}{K}$	$\frac{K}{K'}$	E	E'	k'^2
0,420	1,79165 01	1,92852 63	1,07639 67	0,92902 55	1,38988 30	1,30919 24	**0,580**
1	237 07	750 30	539 31	989 26	940 46	972 61	0,579
2	309 26	648 23	439 08	0,93076 00	892 58	1,31025 94	8
3	381 59	546 42	339 01	162 78	844 68	079 23	7
4	454 06	444 88	239 08	249 59	796 75	132 47	6
5	526 67	343 59	139 29	336 44	748 79	185 67	5
6	599 42	242 57	039 64	423 33	700 80	238 83	4
7	672 30	141 80	1,06940 13	510 26	652 79	291 95	3
8	745 33	041 29	840 77	597 23	604 74	345 03	2
9	818 50	1,91941 03	741 54	684 24	556 66	398 06	1
0,430	891 80	841 03	642 45	771 29	508 56	451 05	**0,570**
1	965 25	741 28	543 50	858 38	460 42	504 01	0,569
2	1,80038 85	641 78	444 68	945 51	412 26	556 92	8
3	112 58	542 53	346 00	0,94032 68	364 06	609 79	7
4	186 46	443 53	247 46	119 90	315 84	662 62	6
5	260 48	344 78	149 05	207 16	267 59	715 41	5
6	334 64	246 27	050 77	294 46	219 31	768 16	4
7	408 95	148 02	1,05952 62	381 81	170 99	820 87	3
8	483 41	050 00	854 61	469 20	122 65	873 54	2
9	558 01	1,90952 23	756 72	556 64	074 28	926 17	1
0,440	632 76	854 70	658 97	644 12	025 88	978 76	**0,560**
1	707 65	757 41	561 34	731 65	1,37977 45	1,32031 30	0,559
2	782 69	660 37	463 84	819 23	928 98	083 81	8
3	857 88	563 56	366 47	906 86	880 49	136 28	7
4	933 22	466 99	269 22	994 53	831 97	188 71	6
5	1,81008 71	370 65	172 10	0,95082 25	783 42	241 10	5
6	084 34	274 55	075 10	170 03	734 83	293 45	4
7	160 13	178 69	1,04978 23	257 85	686 22	345 76	3
8	236 07	083 06	881 47	345 72	637 58	398 03	2
9	312 15	1,89987 66	784 84	433 65	588 90	450 26	1
0,450	388 39	892 49	688 34	521 63	540 20	502 45	**0,550**
1	464 79	797 55	591 95	609 65	491 46	554 60	0,549
2	541 33	702 85	495 68	697 74	442 70	606 72	8
3	618 03	608 37	399 53	785 87	393 90	658 79	7
4	694 88	514 11	303 49	874 07	345 07	710 83	6
5	771 89	420 09	207 58	962 31	296 21	762 83	5
6	849 06	326 28	111 78	0,96050 61	247 32	814 79	4
7	926 37	232 71	016 09	138 97	198 40	866 71	3
8	1,82003 85	139 35	1,03920 52	227 38	149 45	918 59	2
9	081 48	046 22	825 07	315 85	100 47	970 43	1
0,460	159 27	1,88953 31	729 72	404 38	051 45	1,33022 25	**0,540**
1	237 22	860 62	634 49	492 97	002 40	074 01	0,539
2	315 33	768 14	539 37	581 62	1,36953 33	125 75	8
3	393 60	675 89	444 36	670 32	904 22	177 44	7
4	472 02	583 85	349 46	759 09	855 08	229 09	6
5	550 61	492 03	254 67	847 92	805 91	280 71	5
6	629 36	400 43	159 99	936 81	756 70	332 29	4
7	708 27	309 03	065 41	0,97025 76	707 47	383 84	3
8	787 34	217 86	1,02970 95	114 77	658 20	435 34	2
9	866 58	126 89	876 58	203 85	608 90	486 81	1
0,470	945 98	036 14	782 33	292 99	559 57	538 24	**0,530**
1	1,83025 54	1,87945 59	688 18	382 20	510 21	589 64	0,529
2	105 27	855 26	594 13	471 47	460 81	641 00	8
3	185 17	765 13	500 18	560 80	411 38	692 32	7
4	265 23	675 22	406 34	650 21	361 92	743 60	6
5	345 46	585 50	312 60	739 67	312 43	794 85	5
6	425 86	496 00	218 96	829 21	262 91	846 06	4
7	506 42	406 70	125 42	918 82	213 35	897 23	3
8	587 16	317 61	031 98	0,98008 49	163 76	948 37	2
9	1,83668 06	1,87228 71	1,01938 63	0,98098 23	1,36114 14	1,33999 47	1
k'^2	K'	K	$\frac{K}{K'}$	$\frac{K'}{K}$	E'	E	k^2

k^2	K	K'	$\frac{K'}{K}$	$\frac{K}{K'}$	E	E'	k'^2
0,480	1,83749 14	1,87140 02	1,01845 39	0,98188 05	1,36064 48	1,34050 54	**0,520**
1	830 38	051 54	752 24	277 93	014 79	101 57	0,519
2	911 80	1,86963 25	659 19	367 89	1,35965 07	152 56	8
3	993 39	875 16	566 24	457 91	915 32	203 52	7
4	1,84075 15	787 27	473 38	548 01	865 53	254 44	6
5	157 09	699 58	380 61	638 19	815 71	305 33	5
6	239 20	612 09	287 94	728 43	765 86	356 18	4
7	321 48	524 80	195 36	818 76	715 97	406 99	3
8	403 95	437 70	102 88	909 15	666 05	457 77	2
9	486 58	350 79	010 48	999 62	616 10	508 52	1
0,490	569 40	264 08	1,00918 18	0,99090 17	566 11	559 22	**0,510**
1	652 39	177 56	825 97	180 80	516 09	609 90	0,509
2	735 57	091 24	733 84	271 50	466 04	660 54	8
3	818 92	005 10	641 81	362 28	415 95	711 14	7
4	902 45	1,85919 16	549 86	453 14	365 83	761 71	6
5	986 16	833 41	458 00	544 08	315 68	812 24	5
6	1,85070 06	747 84	366 23	635 10	265 49	862 74	4
7	154 13	662 47	274 55	726 20	215 26	913 20	3
8	238 39	577 28	182 95	817 39	165 01	963 63	2
9	322 84	492 28	091 43	908 65	114 71	1,35014 03	1
0,500	1,85407 47	1,85407 47	1,00000 00	1,00000 00	1,35064 39	1,35064 39	**0,500**
k'^2	K'	K	$\frac{K}{K'}$	$\frac{K'}{K}$	E'	E	k^2

第 38 表

n	2^n	3^n	4^n
1	2	3	4
2	4	9	16
3	8	27	64
4	16	81	256
5	32	243	1024
6	64	729	4096
7	128	2187	16384
8	256	6561	65536
9	512	19683	2 62144
10	1024	59049	10 48576
11	2048	1 77147	41 94304
12	4096	5 31441	167 77216
13	8192	15 94323	671 08864
14	16384	47 82969	2684 35456
15	32768	143 48907	10737 41824
16	65536	430 46721	42949 67296
17	1 31072	1291 40163	1 71798 69184
18	2 62144	3874 20489	6 87194 76736
19	5 24288	11622 61467	27 48779 06944
20	10 48576	34867 84401	109 95116 27776
21	20 97152	1 04603 53203	439 80465 11104
22	41 94304	3 13810 59609	1759 21860 44416
23	83 88608	9 41431 78827	7036 87441 77664
24	167 77216	28 24295 36481	28147 49767 10656
25	335 54432	84 72886 09443	1 12589 99068 42624
26	671 08864	254 18658 28329	4 50359 96273 70496
27	1342 17728	762 55974 84987	18 01439 85094 81984
28	2684 35456	2287 67924 54961	72 05759 40379 27936
29	5368 70912	6863 03773 64883	288 23037 61517 11744
30	10737 41824	20589 11320 94649	1152 92150 46068 46976

第 28 表

ϑ-函數ニ於ケル常數

$$q=e^{-\pi\frac{K'}{K}}$$

$$\vartheta_0(0)=1-2q+2q^4-2q^9+-\cdots \qquad \vartheta_3(0)=1+2q+2q^4+2q^9+\cdots$$

$$\vartheta_2(0)=2q^{\frac{1}{4}}+2q^{\frac{9}{4}}+2q^{\frac{25}{4}}+\cdots \qquad \vartheta_1'(0)=2\pi(q^{\frac{1}{4}}-3q^{\frac{9}{4}}+5q^{\frac{25}{4}}-+\cdots).$$

$$\frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1'(0)}=-\pi^2\frac{1-3^3q^2+5^3q^6-\cdots}{1-3q^2+5q^6-\cdots} \qquad \frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}=-8\pi^2\frac{q+4q^4+9q^9+\cdots}{1+2q+2q^4+2q^9+\cdots}$$

$$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}=-\pi^2\frac{1+3^2q^2+5^2q^6+\cdots}{1+q^2+q^6+\cdots} \qquad \frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}=8\pi^2\frac{q-4q^4+9q^9-\cdots}{1-2q+2q^4-2q^9+\cdots}.$$

$$\frac{\vartheta'''(0)}{\vartheta_1'(0)}=\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}+\frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}+\frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}.$$

第 28 表

k^2	q	$\vartheta_1'(0)$	$\vartheta_2(0)$	$\vartheta_3(0)$	$\vartheta_0(0)$	$\frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1'(0)}$	$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}$
0,000	0	0	0	1	1	−9,86960	−9,86960
1	0,00006	0,55873	0,17785	1,00013	0,99987	− 60	− 0
2	13	0,66453	0,21153	25	75	− 60	− 1
3	19	0,73552	3412	38	62	− 60	− 1
4	25	0,79046	5161	50	50	− 59	− 1
5	31	0,83592	6608	63	37	− 58	− 1
6	38	0,87501	7853	75	25	− 57	− 2
7	44	0,90951	8950	88	12	− 56	− 2
8	50	4050	9937	1,00100	00	− 54	− 2
9	57	6872	0,30836	13	0,99887	− 53	− 3
0,010	63	9471	1663	26	74	− 51	− 4
1	69	1,01882	2430	38	62	− 49	− 4
2	75	4136	3147	51	49	− 47	− 5
3	82	6254	3822	64	36	− 45	− 6
4	88	8254	4459	76	24	− 42	− 7
5	94	1,10152	5062	89	11	− 39	− 7
6	0,00101	1957	5637	1,00202	0,99798	− 36	− 8
7	07	3682	6186	14	86	− 33	−9,86970
8	14	5332	6712	27	73	− 30	− 1
9	20	6917	7216	40	60	− 26	− 2
0,020	26	8440	7701	53	47	− 23	− 3
1	33	9909	8169	65	35	− 19	− 4
2	39	1,21327	8620	78	22	− 15	− 6
3	45	2699	9056	91	09	− 10	− 7
4	52	4027	9479	1,00304	0,99696	− 06	− 9
5	58	5315	9889	16	84	− 01	−9,86980
6	65	6566	0,40288	29	71	−9,86896	− 2
7	71	7782	0675	42	58	− 91	− 4
8	77	8965	1051	55	45	− 86	− 5
9	84	1,30118	1418	68	32	− 80	− 7
0,030	90	1242	1776	81	19	− 75	−9,86990
1	97	2340	2126	94	06	− 69	− 1
2	0,00203	3411	2467	1,00407	0,99593	− 63	− 3
3	10	4459	2800	19	81	− 56	− 5
4	16	5483	3126	32	68	− 50	− 7
5	23	6486	3446	45	55	− 43	−9,87000
6	29	7468	3758	58	42	− 36	− 02
7	36	8431	4065	71	29	− 29	− 04
8	42	9375	4365	84	16	− 22	− 07
9	49	1,40301	4660	97	03	− 14	− 09
0,040	55	1210	4950	1,00510	0,99490	− 06	− 12
1	62	2102	5234	23	77	−9,86798	− 14
2	68	2979	5513	36	64	− 90	− 17
3	75	3841	5787	49	51	− 82	− 20
4	81	4689	6057	62	38	− 73	− 23
5	88	5523	6323	76	24	− 64	− 26
6	94	6343	6584	89	11	− 55	− 29
7	0,00301	7151	6841	1,00602	0,99398	− 46	− 32
8	07	7947	7095	15	85	− 37	− 35
9	0,00314	1,48731	0,47344	1,00628	0,99372	−9,86727	−9,87038

第 24 表 Fresnel ノ積分

$$C(x)=\frac{1}{2}\int_0^x J_{-\frac{1}{2}}(t)\,dt$$

$$S(x)=\frac{1}{2}\int_0^x J_{\frac{1}{2}}(t)\,dt.$$

x	$C(x)$	$S(x)$
0	0	0
0,02	0,11283 34	0,00075 22
4	5955 14	0212 74
6	9537 07	0390 78
8	0,22553 14	0601 53

$\frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}$	$\frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}$	k^2	q	$\vartheta_1'(0)$	$\vartheta_2(0)$	$\vartheta_3(0)$	$\vartheta_0(0)$
0	0	**0,050**	0,00321	1,49503	0,47590	1,00641	0,99359
−0,00494	0,00494	1	27	1,50264	833	54	46
− 0988	0988	2	34	1015	0,48072	68	33
− 1482	1483	3	40	1756	308	81	19
− 1977	1979	4	47	2486	540	94	06
− 2472	2475	5	54	3207	770	1,00707	0,99293
− 2968	2972	6	60	3919	996	20	80
− 3463	3470	7	67	4621	0,49220	34	66
− 3960	3968	8	73	5315	441	47	53
− 4456	4466	9	80	6001	659	60	40
− 4953	4966	**0,060**	87	6678	875	73	27
− 5451	5466	1	93	7347	0,50088	87	13
− 5949	5967	2	0,00400	8009	299	1,00800	00
− 6447	6468	3	07	8663	507	13	0,99187
− 6945	6970	4	13	9309	713	27	73
− 7444	7472	5	20	9949	917	40	60
− 7944	7976	6	27	1,60581	0,51118	53	47
− 8443	8479	7	33	1207	318	67	33
− 8943	8984	8	40	1826	515	80	20
− 9444	9489	9	47	2439	710	94	06
− 9945	9995	**0,070**	54	3046	903	1,00907	0,99093
−0,10446	0,10501	1	60	3647	0,52095	21	79
− 0947	1008	2	67	4241	284	34	66
− 1449	1516	3	74	4830	472	47	53
− 1952	2024	4	80	5414	658	61	39
− 2454	2533	5	87	5991	842	74	26
− 2958	3043	6	94	6564	0,53024	88	12
− 3461	3553	7	0,00501	7131	205	1,01002	0,98998
− 3965	4064	8	08	7693	384	15	85
− 4469	4576	9	14	8250	561	29	71
− 4974	5088	**0,080**	21	8802	737	42	58
− 5479	5601	1	28	9350	912	56	44
− 5984	6115	2	35	9892	0,54085	69	31
− 6490	6629	3	42	1,70430	256	83	17
− 6997	7144	4	48	0964	426	97	03
− 7503	7660	5	55	1493	595	1,01110	0,98890
− 8010	8176	6	62	2018	762	24	76
− 8518	8693	7	69	2539	928	38	62
− 9026	9211	8	76	3055	0,55093	51	49
− 9534	9729	9	83	3568	256	65	35
−0,20042	0,20248	**0,090**	89	4076	418	79	21
− 0551	0768	1	96	4581	579	93	07
− 1061	1288	2	0,00603	5082	738	1,01206	0,98794
− 1571	1809	3	10	5579	897	20	80
− 2081	2331	4	17	6073	0,56054	34	66
− 2592	2853	5	24	6562	210	48	52
− 3103	3376	6	31	7049	365	62	38
− 3614	3900	7	38	7532	519	75	25
− 4126	4424	8	45	8011	672	89	11
−0,24638	0,24949	9	0,00652	1,78487	0,56824	1,01303	0,98697

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
0,10	0,25206 11	0,00840 44	**0,20**	0,35540 02	0,02372 04
2	7599 76	1104 44	2	7243 38	2734 96
4	9795 65	1391 24	4	8863 65	3114 21
6	0,31833 78	1699 04	6	0,40410 12	3508 98
8	3741 86	2026 39	8	1890 28	3918 53

k^2	$\frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1'(0)}$	$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}$	$\frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}$	$\frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}$
0,050	−9,86717	−9,87042	−0,25151	0,25475
1	− 07	− 45	− 5664	6002
2	−9,86697	− 48	− 6177	6529
3	− 86	− 52	− 6691	7057
4	− 75	− 55	− 7205	7585
5	− 64	− 59	− 7720	8115
6	− 53	− 63	− 8235	8645
7	− 42	− 67	− 8750	9175
8	− 30	− 71	− 9266	9707
9	− 18	− 74	− 9783	0,30239
0,060	− 06	− 79	−0,30299	0772
1	−9,86594	− 83	− 0816	1305
2	− 81	− 87	− 1334	1839
3	− 69	− 91	− 1852	2374
4	− 56	− 95	− 2370	2910
5	− 42	−9,87100	− 2889	3446
6	− 29	− 04	− 3408	3983
7	− 15	− 09	− 3928	4521
8	− 02	− 13	− 4448	5060
9	−9,86487	− 18	− 4968	5599
0,070	− 73	− 23	− 5489	6139
1	− 59	− 28	− 6011	6680
2	− 44	− 33	− 6532	7221
3	− 29	− 38	− 7054	7763
4	− 14	− 43	− 7577	8306
5	−9,86398	− 48	− 8100	8850
6	− 82	− 53	− 8623	9394
7	− 66	− 58	− 9147	9939
8	− 50	− 64	− 9671	0,40485
9	− 34	− 69	−0,40196	1032
0,080	− 17	− 75	− 0721	1579
1	− 00	− 80	− 1247	2127
2	−9,86283	− 86	− 1773	2676
3	− 66	− 92	− 2299	3225
4	− 48	− 98	− 2826	3776
5	− 30	−9,87204	− 3353	4327
6	− 12	− 10	− 3881	4879
7	−9,86194	− 16	− 4409	5431
8	− 75	− 22	− 4938	5984
9	− 57	− 28	− 5467	6539
0,090	− 37	− 35	− 5996	7093
1	− 18	− 41	− 6526	7649
2	−9,86099	− 48	− 7056	8205
3	− 79	− 54	− 7587	8763
4	− 59	− 61	− 8118	9320
5	− 38	− 68	− 8650	9879
6	− 18	− 75	− 9182	0,50439
7	−9,85997	− 81	− 9714	0999
8	− 76	− 88	−0,50247	1560
9	−9,85955	−9,87296	−0,50781	0,52122

k^2	q	$\vartheta_1'(0)$
0,100	0,00658	1,78960
1	65	9430
2	72	9896
3	79	1,80360
4	86	0820
5	93	1278
6	0,00700	1732
7	07	2183
8	14	2632
9	21	3078
0,110	28	3521
1	35	3962
2	42	4399
3	49	4834
4	56	5267
5	63	5697
6	71	6124
7	78	6549
8	85	6972
9	92	7392
0,120	99	7810
1	0,00806	8225
2	13	8639
3	20	9050
4	27	9458
5	34	9865
6	42	1,90269
7	49	0672
8	56	1072
9	63	1470
0,130	70	1866
1	77	2260
2	85	2652
3	92	3043
4	99	3431
5	0,00906	3817
6	14	4202
7	21	4584
8	28	4965
9	35	5344
0,140	43	5721
1	50	6097
2	57	6470
3	64	6843
4	72	7213
5	79	7582
6	86	7949
7	94	8314
8	0,01001	8678
9	0,01008	1,99040

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
0,30	0,43310 26	0,04342 18	**0,40**	0,49661 21	0,06651 85
2	4075 17	4779 32	2	0,50804 10	7148 53
4	5989 32	5229 37	4	1910 18	7655 75
6	7256 35	5691 81	6	2981 25	8173 09
8	8479 41	6166 12	8	4018 95	8700 16

$\vartheta_2(0)$	$\vartheta_3(0)$	$\vartheta_0(0)$	$\frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1'(0)}$	$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}$	$\frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}$	$\frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}$
0,56975	1,01317	0,98683	−9,85933	−9,87302	−0,51315	0,52684
0,57124	31	69	− 912	− 10	− 1849	3247
273	45	55	− 889	− 17	− 2384	3812
421	59	41	− 867	− 25	− 2919	4376
568	73	27	− 845	− 32	− 3454	4942
714	87	13	− 822	− 40	− 3990	5509
858	1,01401	0,98599	− 799	− 48	− 4527	6076
0,58002	15	85	− 775	− 55	− 5064	6644
145	29	71	− 752	− 63	− 5601	7213
288	43	57	− 728	− 71	− 6139	7782
429	57	43	− 704	− 79	− 6678	8353
569	71	29	− 680	− 87	− 7216	8924
709	85	15	− 655	− 96	− 7756	9496
848	99	01	− 630	−9,87404	− 8295	0,60069
986	1,01513	0,98487	− 605	− 12	− 8835	0643
0,59123	27	73	− 579	− 21	− 9376	1217
259	41	59	− 554	− 29	− 9917	1793
395	55	45	− 528	− 38	−0,60459	2369
530	69	31	− 502	− 47	− 1001	2946
664	84	16	− 475	− 55	− 1543	3523
797	98	02	− 448	− 64	− 2086	4102
930	1,01612	0,98388	− 421	− 73	− 2629	4681
0.60061	26	74	− 394	− 82	− 3173	5262
193	40	60	− 367	− 91	− 3718	5843
323	55	45	− 339	−9,87501	− 4262	6424
453	69	31	− 311	− 10	− 4808	7007
582	83	17	− 282	− 20	− 5353	7591
710	98	02	− 254	− 29	− 5899	8175
838	1,01712	0,98288	− 225	− 39	− 6446	8760
965	26	74	− 195	− 49	− 6993	9346
0,61091	41	59	− 166	− 58	− 7541	9933
217	55	45	− 136	− 68	− 8089	0,70521
342	69	31	− 106	− 78	− 8637	1110
467	84	16	− 076	− 88	− 9186	1699
591	98	02	− 045	− 99	− 9736	2289
714	1,01813	0,98187	− 014	−9,87609	−0,70286	2880
837	27	73	−9,84983	− 19	− 0836	3472
959	42	58	− 952	− 30	− 1387	4065
0,62081	56	44	− 920	− 40	− 1938	4659
202	71	29	− 888	− 51	− 2490	5253
322	85	15	− 856	− 62	− 3043	5849
442	1,01900	00	− 823	− 73	− 3595	6445
561	14	0,98086	− 790	− 84	− 4149	7042
680	29	71	− 757	− 95	− 4703	7640
799	43	57	− 723	−9,87706	− 5257	8239
916	58	42	− 690	− 17	− 5812	8839
0,63034	73	27	− 656	− 28	− 6367	9440
150	87	13	− 621	− 40	− 6923	0,80041
266	1,02002	0,97998	− 587	− 51	− 7479	0644
0,63382	1,02017	0,97983	−9,84552	−9,87763	−0,78036	0,81247

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
0,50	0,55024 72	0,09236 58	**0,60**	0,59615 71	0,12046 54
2	5999 85	9781 98	2	0,60453 08	2631 76
4	6945 51	0,10336 02	4	1265 37	3223 98
6	7862 75	0898 35	6	2053 24	3822 90
8	8752 53	1468 68	8	2817 31	4428 20

第 28 表

k^2	q	$\vartheta_1'(0)$	$\vartheta_2(0)$	$\vartheta_3(0)$	$\vartheta_0(0)$	$\frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1'(0)}$	$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}$
0,150	0,01016	1,99401	0,63497	1,02031	0,97969	−9,84516	−9,87775
1	23	9760	612	46	54	− 481	− 87
2	30	2,00117	726	61	39	− 445	− 99
3	38	0473	840	75	25	− 409	−9,87811
4	45	0828	953	90	10	− 373	− 23
5	52	1181	0,64066	1,02105	0,97895	− 336	− 35
6	60	1533	179	20	80	− 299	− 47
7	67	1883	291	35	65	− 261	− 60
8	75	2232	402	49	51	− 224	− 72
9	82	2579	513	64	36	− 186	− 85
0,160	96	2925	624	79	21	− 148	− 98
1	97	3270	734	94	06	− 109	−9,87910
2	0,01104	3613	844	1,02209	0,97791	− 070	− 23
3	12	3955	953	24	76	− 031	− 36
4	19	4295	0,65062	39	61	−9,83991	− 50
5	27	4635	170	54	46	− 952	− 63
6	34	4973	278	69	31	− 912	− 76
7	42	5309	386	84	16	− 871	− 90
8	49	5645	493	99	01	− 830	−9,88003
9	57	5979	600	1,02314	0,97686	− 789	− 17
0,170	64	6312	707	29	71	− 748	− 31
1	72	6643	813	44	56	− 706	− 45
2	79	6974	919	59	41	− 664	− 59
3	87	7303	0,66024	74	26	− 622	− 73
4	95	7631	129	89	11	− 579	− 87
5	0,01202	7958	233	1,02404	0,97596	− 536	−9,88101
6	10	8284	338	19	81	− 493	− 16
7	17	8609	442	35	65	− 449	− 30
8	25	8932	545	50	50	− 405	− 45
9	32	9254	648	65	35	− 361	− 60
0,180	40	9575	751	80	20	− 316	− 74
1	48	9896	853	95	05	− 271	− 89
2	55	2,10215	956	1,02511	0,97489	− 226	−9,88204
3	63	0533	0,67057	26	74	− 180	− 20
4	71	0849	159	41	59	− 134	− 35
5	78	1165	260	57	43	− 088	− 50
6	86	1480	361	72	28	− 042	− 66
7	94	1794	461	87	13	−9,82995	− 82
8	0,01301	2106	561	1,02603	0,97397	− 947	− 97
9	09	2418	661	18	82	− 900	−9,88313
0,190	17	2729	761	33	67	− 852	− 29
1	24	3038	860	49	51	− 803	− 45
2	32	3347	959	64	36	− 755	− 61
3	40	3655	0,68057	80	20	− 706	− 78
4	48	3961	155	95	05	− 656	− 94
5	55	4267	253	1,02711	0,97289	− 607	−9,88411
6	63	4572	351	26	74	− 557	− 27
7	71	4876	448	42	58	− 506	− 44
8	79	5179	546	57	43	− 455	− 61
9	0,01386	2,15481	0,68642	1,02773	0,97227	−9,82404	−9,88478

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
0,70	0,63558 15	0,15039 61	**0,80**	0,66930 95	0,18178 20
2	4276 27	5656 86	2	7542 24	8820 30
4	4972 17	6279 58	4	8133 30	9466 56
6	5646 31	6907 57	6	8704 48	0,20116 73
8	6299 10	7540 54	8	9256 09	0770 55

$\frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}$	$\frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}$	k^2	q	$\vartheta_1'(0)$	$\vartheta_2(0)$	$\vartheta_3(0)$	$\vartheta_0(0)$
−0,78593	0,81851	**0,200**	0,01394	2,15782	0,68739	1,02789	0,97211
− 9151	2456	1	0,01402	6082	835	1,01804	0,97196
− 9709	3062	2	10	6381	931	20	80
−0,80267	3669	3	18	6679	0,69027	36	65
− 0827	4277	4	26	6977	122	51	49
− 1386	4885	5	33	7274	217	67	33
− 1946	5495	6	41	7569	312	83	17
− 2507	6105	7	49	7864	407	98	02
− 3068	6717	8	57	8158	501	1,02914	0,97086
− 3630	7329	9	65	8452	595	30	70
− 4192	7942	**0,210**	73	8744	689	46	54
− 4755	8556	1	81	9035	782	62	39
− 5318	9171	2	89	9326	876	77	23
− 5882	9787	3	97	9616	969	93	07
− 6446	0,90404	4	0,01505	9905	0,70061	1,03009	0,96991
− 7011	1022	5	12	2,20194	154	25	75
− 7576	1641	6	20	0481	246	41	59
− 8142	2261	7	28	0768	338	57	43
− 8708	2881	8	36	1054	430	73	27
− 9275	3502	9	44	1339	522	89	11
− 9842	4125	**0,220**	52	1623	613	1,03104	0,96895
−0,90410	4748	1	60	1907	704	21	79
− 0978	5372	2	68	2190	795	37	63
− 1547	5997	3	76	2472	886	53	47
− 2116	6624	4	84	2754	976	69	31
− 2686	7251	5	93	3034	0,71066	85	15
− 3256	7879	6	0,01601	3314	156	1,03201	0,96799
− 3827	8508	7	09	3594	246	17	83
− 4398	9138	8	17	3872	335	34	67
− 4970	9769	9	25	4150	425	50	50
− 5543	1,00401	**0,230**	33	4427	514	66	34
− 6116	1034	1	41	4704	603	82	18
− 6689	1668	2	49	4979	691	98	02
− 7263	2302	3	57	5255	780	1,03315	0,96685
− 7838	2938	4	65	5529	865	31	69
− 8413	3575	5	74	5803	956	47	53
− 8988	4213	6	82	6076	0,72044	64	36
− 9564	4851	7	90	6348	131	80	20
−1,00141	5491	8	98	6620	219	96	04
− 0718	6132	9	0,01706	6891	306	1,03413	0,96587
− 1296	6773	**0,240**	15	7162	393	29	71
− 1874	7416	1	23	7431	480	46	54
− 2453	8060	2	31	7701	566	62	38
− 3032	8704	3	39	7969	653	79	22
− 3612	9350	4	48	8237	739	95	05
− 4193	9997	5	56	8504	825	1,03512	0,96488
− 4774	1,10644	6	64	8771	911	28	72
− 5355	1293	7	72	9037	996	45	55
− 5937	1943	8	81	9303	0,73082	61	39
−1,06520	1,12593	9	0,01789	2,29568	0,73167	1,03578	0,96422

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
0,90	0,69788 43	0,21427 75			
2	0,70301 79	2088 09	**1,0**	0,72170 6	0,24755 8
4	0796 43	2751 31	1,5	77908 4	41534 8
6	1272 61	3417 17	2,0	75330 2	56284 9
8	1730 59	4085 43	2,5	67098 6	66578 7

k^2	$\frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1'(0)}$	$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}$	$\frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}$	$\frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}$
0,200	−9,82353	−9,88495	−1,07103	1,13245
1	− 301	− 512	− 7687	3898
2	− 249	− 530	− 8271	4552
3	− 196	− 547	− 8856	5206
4	− 144	− 565	− 9441	5862
5	− 090	− 582	−1,10027	6519
6	− 037	− 600	− 0613	7177
7	−9,81983	− 618	− 1200	7836
8	− 928	− 636	− 1788	8496
9	− 874	− 655	− 2376	9157
0,210	− 819	− 673	− 2965	9819
1	− 763	− 691	− 3554	1,20482
2	− 708	− 710	− 4144	1146
3	− 651	− 729	− 4734	1811
4	− 595	− 747	− 5325	2477
5	− 538	− 766	− 5916	3145
6	− 481	− 785	− 6508	3813
7	− 423	− 804	− 7101	4482
8	− 365	− 824	− 7694	5153
9	− 307	− 843	− 8288	5824
0,220	− 248	− 863	− 8882	6497
1	− 189	− 882	− 9477	7171
2	− 129	− 902	−1,20073	7845
3	− 069	− 922	− 0669	8521
4	− 009	− 942	− 1265	9198
5	−9,80948	− 962	− 1862	9876
6	− 887	− 983	− 2460	1,30556
7	− 826	−9,89003	− 3058	1236
8	− 764	− 024	− 3657	1917
9	− 702	− 044	− 4257	2600
0,230	− 639	− 065	− 4857	3283
1	− 576	− 086	− 5458	3968
2	− 513	− 107	− 6059	4654
3	− 449	− 129	− 6661	5340
4	− 385	− 150	− 7263	6028
5	− 320	− 171	− 7866	6718
6	− 255	− 193	− 8470	7408
7	− 190	− 215	− 9074	8099
8	− 124	− 237	− 9679	8792
9	− 058	− 259	−1,30284	9485
0,240	−9,79991	− 281	− 0890	1,40180
1	− 924	− 303	− 1497	0876
2	− 857	− 326	− 2104	1573
3	− 789	− 348	− 2712	2272
4	− 720	− 371	− 3320	2971
5	− 652	− 394	− 3929	3671
6	− 583	− 417	− 4539	4373
7	− 513	− 440	− 5149	5076
8	− 443	− 463	− 5760	5780
9	−9,79373	−9,89486	−1,36372	1,46485

k^2	q	$\vartheta_1'(0)$
0,250	0,01797	2,29832
1	0,01806	2,30096
2	14	359
3	22	621
4	31	883
5	39	2,31145
6	47	405
7	56	666
8	64	925
9	73	2,32185
0,260	81	443
1	89	701
2	98	959
3	0,01906	2,33216
4	15	472
5	23	728
6	32	984
7	40	2,34238
8	49	493
9	57	747
0,270	66	2,35000
1	74	253
2	83	505
3	92	757
4	0,02000	2,36008
5	09	259
6	17	510
7	26	760
8	35	2,37009
9	43	258
0,280	52	506
1	61	754
2	69	2,38002
3	78	249
4	87	495
5	95	742
6	0,02104	987
7	13	2,39233
8	22	477
9	30	722
0,290	39	966
1	48	2,40209
2	57	452
3	66	695
4	75	937
5	83	2,41179
6	92	420
7	0,02201	661
8	10	901
9	0,02219	2,42142

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
3,0	0,56102 0	0,71168 5	**5,5**	0,37243 9	0,39183 4
3,5	45204 7	70018 0	6,0	44327 4	34985 2
4,0	36819 3	64211 9	6,5	52220 2	34709 9
4,5	32524 9	55648 9	7,0	59011 6	38119 5
5,0	32845 7	46594 2	7,5	63184 5	44148 5

$\vartheta_2(0)$	$\vartheta_3(0)$	$\vartheta_0(0)$	$\frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1'(0)}$	$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}$	$\frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}$	$\frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}$
0,73252	1,03594	0,96406	−9,79302	−9,89510	−1,36984	1,47192
337	1,03611	0,96389	− 231	− 534	− 7596	7899
422	28	72	− 159	− 557	− 8210	8608
507	45	56	− 087	− 581	− 8824	9318
591	61	39	− 015	− 606	− 9438	1,50029
675	78	22	−9,78942	− 630	−1,40053	0741
759	95	05	− 868	− 654	− 0669	1455
843	1,03712	0,96288	− 794	− 679	− 1285	2170
927	28	72	− 720	− 703	− 1902	2886
0,74010	45	55	− 646	− 728	− 2520	3603
094	62	38	− 571	− 753	− 3138	4321
177	79	21	− 495	− 778	− 3757	5040
260	96	04	− 419	− 803	− 4377	5761
343	1,03813	0,96187	− 343	− 829	− 4997	6483
426	30	70	− 266	− 854	− 5618	7206
508	47	53	− 188	− 880	− 6239	7931
591	64	36	− 111	− 906	− 6861	8656
673	81	19	− 032	− 932	− 7484	9383
755	98	02	−9,77954	− 958	− 8107	1,60112
837	1,03915	0,96085	− 875	− 984	− 8731	0841
919	32	68	− 795	−9,90011	− 9356	1572
0,75000	49	51	− 715	− 037	− 9981	2303
082	66	34	− 635	− 064	−1,50607	3037
163	83	17	− 554	− 091	− 1233	3771
244	1,04000	00	− 472	− 118	− 1861	4507
325	18	0,95982	− 390	− 145	− 2488	5243
406	35	65	− 308	− 173	− 3117	5982
487	52	48	− 225	− 200	− 3746	6721
567	69	31	− 142	− 228	− 4376	7462
648	87	13	− 058	− 256	− 5006	8204
728	1,04104	0,95896	−9,76974	− 284	− 5637	8947
808	21	79	− 889	− 312	− 6269	9692
888	39	61	− 804	− 340	− 6902	1,70438
968	56	44	− 718	− 369	− 7535	1185
0,76048	74	27	− 632	− 397	− 8169	1933
127	91	09	− 546	− 426	− 8803	2683
207	1,04208	0,95792	− 459	− 455	− 9438	3434
286	26	74	− 371	− 484	−1,60074	4187
365	43	57	− 283	− 513	− 0710	4940
445	61	39	− 194	− 543	− 1347	5696
523	79	22	− 105	− 572	− 1985	6452
602	96	04	− 016	− 602	− 2624	7210
681	1,04314	0,95686	−9,75926	− 632	− 3263	7969
759	31	69	− 835	− 662	− 3902	8729
838	49	51	− 744	− 692	− 4543	9491
916	67	33	− 653	− 723	− 5184	1,80254
994	84	16	− 561	− 753	− 5826	1018
0,77072	1,04402	0,95598	− 468	− 784	− 6468	1784
150	20	80	− 375	− 815	− 7112	2551
0,77228	1,04438	0,95562	−9,75281	−9,90846	−1,67756	1,83320

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
8,0	0,63930 1	0,51201 0	**10,5**	0,39508 7	0,56317 6
8,5	61286 8	57545 7	11,0	38039 0	50478 4
9,0	56080 4	61721 4	11,5	39514 9	44780 9
9,5	49689 5	62857 3	12,0	43455 7	40581 0
10,0	43696 4	60843 6	12,5	48814 6	38821 7

k^2	q	$\vartheta_1'(0)$	$\vartheta_2(0)$	$\vartheta_3(0)$	$\vartheta_0(0)$	$\frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1'(0)}$	$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}$
0,300	0,02228	2,42381	0,77306	1,04456	0,95545	−9,75187	−9,90877
1	37	621	383	73	27	− 093	− 908
2	46	859	461	91	09	−9,74998	− 940
3	55	2,43098	538	1,04509	0,95491	− 902	− 972
4	63	336	615	27	73	− 806	−9,91004
5	72	574	692	45	55	− 709	− 036
6	81	811	769	63	37	− 612	− 068
7	90	2,44048	846	81	19	− 514	− 100
8	99	284	923	99	01	− 416	− 133
9	0,02308	521	999	1,04617	0,95383	− 317	− 166
0,310	17	756	0,78076	35	65	− 218	− 199
1	27	992	152	53	47	− 118	− 232
2	36	2,45227	229	71	29	− 018	− 265
3	45	461	305	89	11	−9,73917	− 299
4	54	696	381	1,04708	0,95293	− 816	− 332
5	63	929	457	26	74	− 714	− 366
6	72	2,46163	533	44	56	− 611	− 400
7	81	396	608	62	38	− 508	− 434
8	90	629	684	80	20	− 405	− 469
9	99	861	760	99	01	− 300	− 503
0,320	0,02409	2,47093	835	1,04817	0,95183	− 196	− 538
1	18	325	910	35	65	− 090	− 573
2	27	557	986	54	46	−9,72985	− 608
3	36	788	0,79061	72	28	− 878	− 643
4	45	2,48018	136	91	09	− 771	− 679
5	55	249	211	1,04909	0,95091	− 664	− 715
6	64	479	286	28	73	− 556	− 750
7	73	708	360	46	54	− 447	− 786
8	82	938	435	65	35	− 338	− 823
9	92	2,49167	510	83	17	− 228	− 859
0,330	0,02501	395	584	1,05002	0,94998	− 118	− 896
1	10	624	658	20	80	− 007	− 933
2	20	852	733	39	61	−9,71895	− 969
3	29	2,50079	807	58	42	− 783	−9,92007
4	38	307	881	77	24	− 670	− 044
5	48	534	955	95	05	− 557	− 082
6	57	760	0,80029	1,05114	0,94886	− 443	− 119
7	66	987	102	33	67	− 329	− 157
8	76	2,51213	176	52	49	− 214	− 195
9	85	439	250	70	30	− 098	− 234
0,340	95	664	323	89	11	−9,70982	− 272
1	0,02604	889	397	1,05208	0,94792	− 865	− 311
2	14	2,52114	470	27	73	− 747	− 350
3	23	339	543	46	54	− 629	− 389
4	33	563	617	65	35	− 511	− 429
5	42	787	690	84	16	− 391	− 468
6	52	2,53010	763	1,05303	0,94697	− 271	− 508
7	61	234	836	22	78	− 151	− 548
8	71	457	908	41	59	− 030	− 588
9	0,02680	2,53680	0,80981	1,05361	0,94640	−9,69908	−9,92628

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
13,0	0,54251 1	0,39826 8	**15,5**	0,52400 9	0,59818 3
13,5	58458 3	43248 9	16,0	47431 0	59612 6
14,0	60472 1	48177 0	16,5	43234 3	57089 0
14,5	59887 1	53373 6	17,0	40798 5	52925 9
15,0	56933 5	57580 3	17,5	40658 9	48175 0

$\frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}$	$\frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}$
−1,68400	1,84090
− 9046	4861
− 9692	5634
−1,70338	6408
− 0986	7183
− 1634	7960
− 2282	8738
− 2932	9518
− 3582	1,90299
− 4233	1081
− 4885	1865
− 5537	2650
− 6190	3437
− 6844	4225
− 7498	5015
− 8153	5806
− 8809	6598
− 9466	7392
−1,80123	8187
− 0781	8984
− 1440	9783
− 2100	2,00582
− 2760	1383
− 3421	2186
− 4083	2990
− 4745	3796
− 5408	4603
− 6072	5412
− 6737	6222
− 7402	7033
− 8068	7847
− 8735	8661
− 9403	9477
−1,90071	2,10295
− 0741	1114
− 1410	1935
− 2081	2757
− 2753	3581
− 3425	4407
− 4098	5234
− 4772	6062
− 5446	6892
− 6121	7724
− 6797	8557
− 7474	9392
− 8152	2,20229
− 8830	1067
− 9509	1906
−2,00189	2747
−2,00870	2,23590

k^2	q	$\vartheta_1'(0)$	$\vartheta_2(0)$	$\vartheta_3(0)$	$\vartheta_0(0)$
0,350	0,02690	2,53902	0,81054	1,05380	0,94621
1	99	2,54124	127	99	01
2	0,02709	346	199	1,05418	0,94582
3	19	568	271	37	63
4	28	789	344	57	44
5	38	2,55010	416	76	24
6	48	231	488	95	05
7	57	451	560	1,05515	0,94486
8	67	671	633	34	66
9	77	891	705	53	47
0,360	86	2,56111	776	73	27
1	96	330	848	92	08
2	0,02806	550	920	1,05612	0,94388
3	16	768	992	31	69
4	25	987	0,82063	51	49
5	35	2,57205	135	71	30
6	45	423	206	90	10
7	55	641	278	1,05710	0,94290
8	65	859	349	30	71
9	75	2,58076	420	49	51
0,370	85	293	492	69	31
1	94	510	563	89	11
2	0,02904	726	634	1,05809	0,94191
3	14	943	705	29	72
4	24	2,59159	776	49	52
5	34	375	847	68	32
6	44	590	917	88	12
7	54	805	988	1,05908	0,94092
8	64	2,60020	0,83059	28	72
9	74	235	129	48	52
0,380	84	450	200	69	32
1	94	664	270	89	12
2	0,03004	878	341	1,06009	0,93992
3	14	2,61092	411	29	71
4	24	306	481	49	51
5	35	519	552	69	31
6	45	733	622	90	11
7	55	946	692	1,06110	0,93890
8	65	2,62158	762	30	70
9	75	371	832	51	50
0,390	85	583	902	71	29
1	96	795	972	91	09
2	0,03106	2,63007	0,84042	1,06212	0,93788
3	16	219	111	32	68
4	26	430	181	53	47
5	37	641	251	74	27
6	47	852	320	94	06
7	57	2,64063	390	1,06315	0,93686
8	68	274	460	35	65
9	0,03178	2,64484	0,84529	1,06356	0,93644

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
18,0	0,42783 7	0,43998 9	**20,5**	0,58784 9	0,50487 5
18,5	46597 1	41389 3	21,0	57384 2	54588 5
19,0	51133 2	40933 6	21,5	54226 6	57481 1
19,5	55277 4	42685 3	22,0	50116 7	58493 9
20,0	58038 9	46164 6	22,5	46070 7	57424 6

k^2	$\frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1(0)}$	$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}$	$\frac{\vartheta_3'(0)}{\vartheta_3(0)}$	$\frac{\vartheta_0'(0)}{\vartheta_0(0)}$
0,350	−9,69786	−9,92669	−2,01551	2,24435
1	− 663	− 710	− 2234	5281
2	− 539	− 751	− 2917	6129
3	− 415	− 792	− 3601	6978
4	− 290	− 833	− 4285	7829
5	− 164	− 875	− 4971	8682
6	− 038	− 917	− 5657	9536
7	−9,68911	− 959	− 6344	2,30392
8	− 784	−9,93001	− 7032	1249
9	− 656	− 043	− 7721	2109
0,360	− 527	− 086	− 8410	2970
1	− 397	− 129	− 9101	3832
2	− 267	− 172	− 9792	4697
3	− 136	− 215	−2,10484	5563
4	− 005	− 259	− 1177	6430
5	−9,67873	− 303	− 1870	7300
6	− 740	− 346	− 2565	8171
7	− 607	− 391	− 3260	9044
8	− 473	− 435	− 3956	9918
9	− 338	− 480	− 4653	2,40794
0,370	− 202	− 525	− 5350	1672
1	− 066	− 570	− 6049	2552
2	−9,66930	− 615	− 6748	3434
3	− 792	− 660	− 7449	4317
4	− 654	− 706	− 8150	5202
5	− 515	− 752	− 8852	6089
6	− 375	− 798	− 9554	6977
7	− 235	− 845	−2,20258	7868
8	− 094	− 892	− 0962	8760
9	−9,65952	− 938	− 1668	9654
0,380	− 810	− 986	− 2374	2,50549
1	− 667	−9,94033	− 3081	1447
2	− 523	− 081	− 3789	2346
3	− 378	− 128	− 4497	3247
4	− 233	− 176	− 5207	4150
5	− 087	− 225	− 5918	5055
6	−9,64940	− 273	− 6629	5962
7	− 793	− 322	− 7341	6870
8	− 645	− 371	− 8054	7781
9	− 496	− 420	− 8768	8693
0,390	− 346	− 470	− 9483	9607
1	− 196	− 520	−2,30199	2,60523
2	− 045	− 570	− 0915	1441
3	−9,63893	− 620	− 1633	2360
4	− 740	− 670	− 2351	3282
5	− 587	− 721	− 3071	4205
6	− 432	− 772	− 3791	5131
7	− 277	− 823	− 4512	6058
8	− 122	− 875	− 5234	6987
9	−9,62965	−9,94927	−2,35957	2,67918

k^2	q	$\vartheta_1'(0)$
0,400	0,03188	2,64694
1	99	904
2	0,03209	2,65114
3	20	323
4	30	533
5	40	742
6	51	951
7	61	2,66160
8	72	368
9	82	576
0,410	93	785
1	0,03303	993
2	14	2,67200
3	25	408
4	35	615
5	46	822
6	57	2,68029
7	67	236
8	78	443
9	89	649
0,420	99	856
1	0,03410	2,69062
2	21	268
3	32	473
4	42	679
5	53	884
6	64	2,70090
7	75	295
8	86	499
9	97	704
0,430	0,03507	909
1	18	2,71113
2	29	317
3	40	521
4	51	725
5	62	929
6	73	2,72132
7	84	336
8	95	539
9	0,03606	742
0,440	18	945
1	29	2,73148
2	40	350
3	51	553
4	62	755
5	73	957
6	85	2,74159
7	96	361
8	0,03707	563
9	0,03718	2,74764

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
23,0	0,43066 2	0,54578 2	**25,5**	0,52689 6	0,42579 7
23,5	41808 0	50682 4	26,0	5862 8	4830 0
24,0	42563 5	46702 9	26,5	7552 4	8292 7
24,5	45107 8	43605 1	27,0	7376 6	0,52105 4
25,0	48788 0	42121 7	27,5	5412 7	5336 9

$\vartheta_2(0)$	$\vartheta_3(0)$	$\vartheta_0(0)$	$\frac{\vartheta_1'''(0)}{\vartheta_1'(0)}$	$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}$	$\frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}$	$\frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}$
0,84598	1,06377	0,93624	−9,62808	−9,94979	−2,36681	2,68851
668	98	03	− 650	−9,95031	− 7405	9786
737	1,06418	0,93582	− 491	− 083	− 8131	2,70723
806	39	61	− 331	− 136	− 8857	1662
876	60	40	− 171	− 189	− 9584	2602
945	81	19	− 010	− 242	−2,40313	3546
0,85014	1,06502	0,93498	−9,61848	− 296	− 1043	4491
083	23	77	− 685	− 350	− 1773	5438
152	44	56	− 521	− 404	− 2504	6386
221	65	35	− 357	− 458	− 3236	7337
290	86	14	− 192	− 513	− 3968	8289
359	1,06607	0,93393	− 026	− 568	− 4703	9245
427	28	72	−9,60859	− 623	− 5438	2,80202
496	50	51	− 691	− 678	− 6174	1161
565	71	30	− 523	− 734	− 6911	2122
634	92	08	− 354	− 790	− 7648	3085
702	1,06713	0,93287	− 183	− 846	− 8387	4050
771	35	66	− 012	− 903	− 9127	5017
839	56	44	−9,59841	− 959	− 9867	5986
908	77	23	− 668	−9,96016	−2,50609	6957
976	99	02	− 494	− 074	− 1351	7930
0,86045	1,06820	0,93180	− 320	− 131	− 2095	8906
113	42	59	− 145	− 189	− 2839	9883
182	63	37	−9,58969	− 247	− 3585	2,90863
250	85	16	− 792	− 306	− 4331	1845
318	1,06907	0,93094	− 614	− 364	− 5078	2829
386	28	72	− 435	− 423	− 5827	3815
454	50	51	− 256	− 483	− 6576	4803
523	72	29	− 075	− 542	− 7326	5793
591	93	07	−9,57894	− 602	− 8078	6786
659	1,07015	0,92985	− 712	− 662	− 8830	7780
727	37	63	− 529	− 723	− 9583	8777
795	59	42	− 345	− 783	−2,60338	9776
863	81	20	− 160	− 844	− 1093	3,00777
931	1,07103	0,92898	−9,56974	− 906	− 1849	1781
999	25	76	− 787	− 967	− 2606	2786
0,87067	47	54	− 600	−9,97029	− 3365	3794
134	69	32	− 441	− 091	− 4124	4804
202	91	10	− 222	− 154	− 4884	5817
270	1,07213	0,92787	− 031	− 217	− 5646	6831
338	35	65	−9,55840	− 280	− 6408	7848
405	58	43	− 648	− 343	− 7172	8867
473	80	21	− 455	− 407	− 7936	9888
541	1,07302	0,92698	− 261	− 471	− 8702	3,10912
608	25	76	− 066	− 535	− 9468	1938
676	47	54	−9,54870	− 600	−2,70236	2966
743	69	31	− 673	− 665	− 1004	3997
811	92	09	− 475	− 730	− 1774	5030
878	1,07414	0,92586	− 276	− 796	− 2545	6005
0,87946	1,07437	0,92564	−9,54076	−9,97862	−2,73317	3,17102

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
28,0	0,52169 5	0,57214 2	**30,5**	0,44203 4	0,45697 4
28,5	0,48456 6	7306 0	31,0	7001 9	3497 3
29,0	5183 2	5621 2	31,5	0,50484 4	2912 9
29,5	3135 8	2599 5	32,0	3794 4	4060 5
30,0	2790 8	0,48996 9	32,5	6130 7	6634 3

k^2	q	$\vartheta_1'(0)$	$\vartheta_2(0)$	$\vartheta_3(0)$	$\vartheta_0(0)$	$\frac{\vartheta_1''(0)}{\vartheta_1(0)}$	$\frac{\vartheta_2''(0)}{\vartheta_2(0)}$
0,450	0,03730	2,74965	0,88013	1,07459	0,92541	−9,53875	− 9,97928
1	41	2,75167	081	82	19	− 673	− 994
2	52	368	148	1,07505	0,92496	− 470	− 9,98061
3	64	569	215	27	73	− 267	− 128
4	75	769	283	50	51	− 062	− 196
5	86	970	350	73	28	−9,52856	− 264
6	98	2,76171	417	96	05	− 649	− 332
7	0,03809	371	484	1,07619	0,92382	− 441	− 400
8	21	571	552	42	59	− 233	− 469
9	32	771	619	65	36	− 023	− 538
0,460	44	971	686	88	13	−9,51812	− 608
1	55	2,77171	753	1,07711	0,92290	− 600	− 678
2	67	371	820	34	67	− 387	− 748
3	78	570	887	57	44	− 173	− 818
4	90	770	954	80	21	−9,50958	− 889
5	0,03901	968	0,89022	1,07803	0,92198	− 742	− 960
6	13	2,78168	089	26	74	− 525	− 9,99032
7	25	367	156	50	51	− 307	− 103
8	36	566	223	73	28	− 088	− 176
9	48	765	290	96	05	−9,49867	− 248
0,470	60	964	356	1,07920	0,92081	− 646	− 321
1	71	2,79162	423	43	58	− 423	− 394
2	83	361	490	67	34	− 200	− 468
3	95	559	557	90	11	−9,48975	− 542
4	0,04007	757	624	1,08014	0,91987	− 750	− 616
5	19	955	691	38	63	− 523	− 691
6	30	2,80153	758	61	40	− 295	− 766
7	42	351	825	85	16	− 066	− 841
8	54	549	891	1,08109	0,91892	−9,47836	− 917
9	66	746	958	33	68	− 604	− 993
0,480	78	944	0,90025	57	45	− 372	−10,00069
1	90	2,81141	092	80	21	− 138	− 146
2	0,04102	338	158	1,08204	0,91797	−9,46904	− 223
3	14	535	225	28	73	− 668	− 301
4	26	732	292	52	49	− 431	− 379
5	38	929	359	77	25	− 193	− 457
6	50	2,82126	425	1,08301	01	−9,45954	− 536
7	62	323	492	25	0,91676	− 713	− 615
8	74	519	559	49	52	− 471	− 694
9	86	716	625	73	28	− 229	− 774
0,490	99	912	692	98	04	−9,44985	− 854
1	0,04211	2,83108	759	1,08422	0,91579	− 739	− 935
2	23	304	825	46	55	− 493	−10,01016
3	35	500	892	70	30	− 245	− 097
4	47	696	958	95	06	−9,43997	− 179
5	60	892	0,91025	1,08520	0,91481	− 747	− 261
6	72	2,84088	092	45	57	− 495	− 344
7	84	283	158	69	32	− 243	− 427
8	97	479	225	94	07	−9,42989	− 510
9	0,04309	674	291	1,08619	0,91383	− 734	− 594
0,500	0,04321	2,84869	0,91358	1,08643	0,91358	−9,42478	−10,01678

x	$C(x)$	$S(x)$	x	$C(x)$	$S(x)$
33,0	0,56940 7	0,49987 3	**35,5**	0,44641 5	0,54009 4
33,5	6050 8	0,53293 0	36,0	3421 2	0941 7
34,0	3702 6	5749 0	36,5	3818 2	0,47687 1
34,5	0488 1	6770 9	37,0	5714 0	5039 6
35,0	0,47201 2	6131 3	37,5	8627 2	3634 5

$\frac{\vartheta_3''(0)}{\vartheta_3(0)}$	$\frac{\vartheta_0''(0)}{\vartheta_0(0)}$
−2,74089	3,18142
− 4863	9184
− 5638	3,20229
− 6414	1276
− 7191	2325
− 7969	3377
− 8749	4431
− 9529	5488
−2,80310	6547
− 1093	7608
− 1876	8672
− 2661	9739
− 3447	3,30808
− 4234	1879
− 5022	2953
− 5811	4029
− 6601	5108
− 7393	6189
− 8185	7273
− 8979	8359
− 9773	9448
−2,90569	3,40540
− 1366	1634
− 2164	2731
− 2963	3830
− 3764	4932
− 4565	6036
− 5368	7143
− 6172	8253
− 6977	9365
− 7783	3,50481
− 8591	1598
− 9399	2719
−3,00209	3842
− 1020	4968
− 1832	6096
− 2645	7228
− 3460	8362
− 4276	9468
− 5093	3,60638
− 5911	1780
− 6730	2925
− 7551	4073
− 8372	5224
− 9195	6378
−3,10020	7534
− 0845	8693
− 1672	9856
− 2500	3,71021
− 3329	2188
−3,14159	3,73359

x	$C(x)$	$S(x)$
38,0	0,51835 9	0,43797 1
38,5	4556 0	5467 0
39,0	6132 1	8218 7
39,5	6195 7	0,51369 0
40,0	4750 3	4146 4
40,5	2166 5	5879 9
41,0	0,49087 0	6160 8
41,5	6267 0	4938 4
42,0	4389 7	2528 2
42,5	3900 6	0,49530 9
43,0	4902 5	6682 9
43,5	7134 1	4675 5
44,0	0,50038 2	3987 8
44,5	2900 2	4772 0
45,0	5023 9	6820 9
45,5	5900 4	9621 5
46,0	5330 1	0,52483 7
46,5	3467 6	4709 9
47,0	0780 2	5765 0
47,5	0,47931 3	5404 4
48,0	5616 0	3730 9
48,5	4393 0	1165 7
49,0	4548 6	0,48342 8
49,5	6031 1	5952 3
50,0	0,48465 8	0,44572 2

第 25 表

Fresnel 積分ノ最高及ビ最低値

$x=\left(n-\frac{1}{2}\right)\pi$	$C(x)$	$x=\left(n-\frac{1}{2}\right)\pi$	$C(x)$
1,57079 6	0,77989 3	26,70353 8	0,57712 1
4,71238 9	0,32105 6	29,84513 0	0,42703 6
7,85398 2	0,64080 7	32,98672 3	0,56941 3
10,99557 4	0,38038 9	36,12831 6	0,43366 6
14,13716 7	0,60572 1	39,26990 8	0,56363 1
17,27876 0	0,40426 0	42,41150 1	0,43876 7
20,42035 2	0,58812 8	45,55309 3	0,55908 8
23,56194 5	0,41792 2	48,69468 6	0,44284 8

$x=n\pi$	$S(x)$	$x=n\pi$	$S(x)$
3,14159 3	0,71397 2	28,27433 4	0,57495 7
6,28318 5	0,34341 5	31,41592 7	0,42887 7
9,42477 8	0,62894 0	34,55751 9	0,56782 2
12,56637 1	0,38796 9	37,69911 2	0,43505 9
15,70796 3	0,60036 1	40,84070 4	0,56239 8
18,84955 6	0,40830 1	43,98229 7	0,43986 8
21,99114 9	0,58494 2	47,12389 0	0,55809 6
25,13274 1	0,42051 6	50,26548 2	0,44374 7

第 36 表

n	$\frac{1}{n!}$	$\left[\frac{1}{n!}\right]^2$	$n!$
1	1	1	1
2	0,5	0.25	2
3	0,16666 66666 66666 66666 666	0,02777 77777 77777 77777 777	6
4	0,04166 66666 66666 66666 666	0,00173 61111 11111 11111 111	24
5	0,00833 33333 33333 33333 333	0,00006 94444 44444 44444 444	120
6	0,00138 88888 88888 88888 888	0,00000 19290 12345 67901 234	720
7	0,00019 84126 98412 69841 269	00393 67598 89140 841	5040
8	0,00002 48015 87301 58730 158	00006 15118 73267 825	40320
9	0,00000 27557 31922 39858 906	07594 05842 812	3 62880
10	02755 73192 23985 890	00075 94058 428	36 28800
11	00250 52108 38544 171	62760 813	399 16800
12	00020 87675 69878 690	00435 838	4790 01600
13	00001 60590 43836 821	00002 578	62270 20800
14	11470 74559 772	013	8 71782 91200
15	00764 71637 318	000	130 76743 68000
16	00047 79477 332		2092 27898 88000
17	00002 81145 725		35568 74280 96000
18	15619 206		6 40237 37057 28000
19	00822 063		121 64510 04088 32000
20	00041 103		2432 90200 81766 40000
21	00001 957		51090 94217 17094 40000
22	088		11 24000 72777 76076 80000
23	003		258 52016 73888 49766 40000
24	000		6204 48401 73323 94393 60000
25			1 55112 10043 33098 59840 00000

第 37 表

二項式係數 $\binom{n}{r}$

n \ r	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	1														
2	1	2	1													
3	1	3	3	1												
4	1	4	6	4	1											
5	1	5	10	10	5	1										
6	1	6	15	20	15	6	1									
7	1	7	21	35	35	21	7	1								
8	1	8	28	56	70	56	28	8	1							
9	1	9	36	84	126	126	84	36	9	1						
10	1	10	45	120	210	252	210	120	45	10	1					
11	1	11	55	165	330	462	462	330	165	55	11	1				
12	1	12	66	220	495	792	924	792	495	220	66	12	1			
13	1	13	78	286	715	1287	1716	1716	1287	715	286	78	13	1		
14	1	14	91	364	1001	2002	3003	3432	3003	2002	1001	364	91	14	1	
15	1	15	105	455	1365	3003	5005	6435	6435	5005	3003	1365	455	105	15	1

[內插公式(頁 9～10)參照]

第 30 表

Jacobi ノ楕圓函數 $\mathrm{sn}(u, k^2)$, $\mathrm{cn}(u, k^2)$, $\mathrm{dn}(u, k^2)$.

此ノ三ツノ函數ハ第一種ノ楕圓積分 $u=\int_0^{\varphi}\frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}}$ ニ基ヅキ次ノ式ヲ以テ表ハサル:

$$\mathrm{sn}(u, k^2)=\sin\varphi$$
$$\mathrm{cn}(u, k^2)=\cos\varphi$$
$$\mathrm{dn}(u, k^2)=+\sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}.$$

或ハ單ニ $\mathrm{sn}\,u$, $\mathrm{cn}\,u$, $\mathrm{dn}\,u$ ト記ルスコトアリ.

第 30 表

$\mathrm{sn}(u, k^2)$

u \ k^2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0,09983	0,09982	0,09980	0,09978	0,09977	0,09975	0,09973	0,09972	0,09970	0,09968	0,09967
2	19867	19854	19841	19828	19815	19802	19789	19776	19763	19750	19738
3	29552	29510	29468	29425	29383	29341	29299	29257	29215	29173	29131
4	38942	38847	38752	38657	38562	38467	38373	38278	38184	38089	37995
5	47943	47769	47595	47422	47248	47075	46902	46729	46557	46384	46212
6	56464	56188	55912	55635	55359	55083	54807	54531	54256	53980	53705
7	64422	64025	63628	63230	62832	62434	62035	61636	61237	60837	60437
8	71736	71212	70685	70157	69626	69093	68559	68023	67485	66945	66404
9	78333	77688	77036	76379	75716	75048	74374	73695	73011	72323	71630
1,0	84147	83404	82647	81877	81095	80300	79494	78676	77848	77009	76159
1	89121	88319	87492	86641	85765	84867	83945	83002	82038	81054	80050
2	93204	92401	91556	90668	89740	88772	87764	86718	85636	84518	83365
3	96356	95625	94828	93965	93037	92045	90990	89873	88697	87463	86172
4	98545	97973	97304	96538	95675	94717	93663	92516	91278	89950	88535
5	99749	99431	98981	98396	97675	96818	95824	94695	93432	92037	90515
6	99957	99993	99858	99546	99052	98373	97507	96452	95208	93779	92167
7	99166	99655	99935	99993	99820	99405	98741	97825	96652	95223	93541
8	97385	98419	99212	99740	99985	927	99551	98845	97800	96412	94681
9	94630	96292	97689	98786	99549	947	99951	99536	98683	97381	95624
2,0	0,90930	0,93284	0,95367	0,97126	0,98509	0,99466	99949	915	99327	98162	96403
1							99546	991	751	98779	97045
2							98733	766	967	99255	97574
3							97494	235	982	605	98010
4							95807	98385	795	840	98367
5							0,93642	0,97194	0,99402	969	98661
6										998	98903
7										925	99101
8										750	263
9										466	396
3,0										0,99063	505
1											595
2											668
3											728
4											777
5											818
6											851
7											878
8											900
9											0,99918
	$K=1,57080$	1,61244	1,65962	1,71389	1,77752	1,85407	1,94957	2,07536	2,25721	2,57809	

u \ k^2	1,0
4,0	0,99933
1	945
2	955
3	963
4	970
5	975
6	980
7	983
8	986
9	989
5,0	0,99991

第 12 表 $\log_{10} n\,!$

n	$\log_{10} n\,!$	n	$\log_{10} n\,!$	n	$\log_{10} n\,!$	n	$\log_{10} n\,!$
		5	2,07918 12	**10**	6,55976 30	**15**	12,11649 96
1	0	6	2,85733 25	1	7,60115 57	6	13,32061 96
2	0,30103 00	7	3,70243 05	2	8,68033 70	7	14,55106 85
3	0,77815 13	8	4,60552 05	3	9,79428 03	8	15,80634 10
4	1,38021 12	9	5,55976 30	4	10,94040 84	9	17,08509 46

n	$\log_{10} n\,!$	n	$\log_{10} n\,!$	n	$\log_{10} n\,!$
20	18,38612 46	**25**	25,19064 57	**30**	32,42366 01
1	19,70834 39	6	26,60561 90	1	33,91502 18
2	21,05076 66	7	28,03698 28	2	35,42017 17
3	22,41249 44	8	29,48414 08	3	36,93868 57
4	23,79270 57	9	30,94653 88	4	38,47016 46

第 30 表

$\mathrm{cn}(u, k^2)$

u \ k^2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
0,0	1	1	1	1	1
1	0,99500	0,99501	0,99501	0,99501	0,99501
2	98007	98009	98012	98015	98017
3	95534	95547	95560	95573	95586
4	92106	92146	92186	92226	92266
5	87758	87853	87947	88041	88134
6	82534	82722	82909	83095	83279
7	76484	76817	77146	77472	77795
8	69671	70206	70736	71260	71779
9	62161	62965	63760	64546	65323
1,0	54030	55171	56298	57412	58512
1	45360	46902	48427	49934	51423
2	36236	38236	40219	42181	44122
3	26750	29254	31743	34213	36662
4	+ 16997	20033	23064	26084	29090
5	+ 07074	+ 10649	+ 14241	17840	21438
6	− 02920	+ 01180	+ 05331	+ 09520	+ 13736
7	− 12884	− 08298	− 03611	+ 01162	+ 06003
8	− 22720	− 17710	− 12531	− 07201	− 01741
9	− 32329	− 26979	− 21375	− 15535	− 09483
2,0	−0,41615	−0,36028	−0,30086	−0,23804	−0,17204
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
3,0					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
	K=1,57080	1,61244	1,65962	1,71389	1,77752

n	$\log_{10} n!$	n	$\log_{10} n!$	n	$\log_{10} n!$
35	40,01423 26	**40**	47,91164 51	**45**	56,07781 19
6	41,57053 51	1	49,52442 89	6	57,74056 97
7	43,13873 69	2	51,14767 82	7	59,41266 76
8	44,71852 05	3	52,78114 67	8	61,09390 88
9	46,30958 51	4	54,42459 93	9	62,78410 49

$\mathrm{cn}(u, k^2)$

0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
1	1	1	1	1	1
0,99501	0,99501	0,99502	0,99502	0,99502	0,99502
98020	98022	98025	98028	98030	98033
95599	95611	95624	95637	95650	95663
92305	92345	92384	92423	92462	92501
88227	88319	88410	88501	88592	88682
83462	83643	83823	84002	84179	84355
78115	78432	78746	79057	79366	79671
72292	72799	73300	73796	74286	74770
66090	66847	67595	68333	69061	69779
59598	60669	61726	62767	63794	64805
52893	54343	55773	57182	58569	59933
46039	47932	49799	51638	53448	55229
39087	41484	43850	46183	48480	50738
32074	35032	37957	40846	43693	46492
25027	28597	32139	35644	39104	42510
17964	22191	26402	30583	34720	38798
+ 10895	15815	20744	25660	30538	35357
+ 03824	+ 09466	15157	20862	26548	32180
− 03247	+ 03135	+ 09625	16175	22737	29259
−0,10318	− 03190	+ 04129	11578	19087	26580
	− 09521	− 01349	+ 07048	15576	24129
	− 15870	− 06834	+ 02559	12183	21892
	− 22246	− 12345	− 01914	08885	19852
	− 28652	− 17902	− 06399	+ 05656	17995
	−0,35087	−0,23523	−0,10922	+ 02472	16307
				− 00693	14773
				− 03863	13381
				− 07063	12117
				− 10320	10971
				−0,13657	09933
					08992
					08139
					07367
					06667
					06034
					05461
					04942
					04472
					0,04047
1,85407	1,94957	2,07536	2,25721	2,57809	

u \ k^2	1,0
4,0	0,03662
1	03314
2	02998
3	02713
4	02455
5	02222
6	02010
7	01819
8	01646
9	01489
5,0	0,01348

n	$\log_{10} n!$	n	$\log_{10} n!$	n	$\log_{10} n!$
50	64,48307 49	**55**	73,10368 07	**60**	81,92017 48
1	66,19064 50	6	74,85186 87	1	83,70550 47
2	67,90664 84	7	76,60774 36	2	85,49789 64
3	69,63092 43	8	78,37117 16	3	87,29723 69
4	71,36331 80	9	80,14202 36	4	89,10341 69

$\mathrm{dn}(u, k^2)$

u \ k^2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
0,0	1	1	1	1	1
1	0,99950	0,99900	0,99851	0,99801	0,99751
2	99803	99606	99409	99212	99015
3	99564	99128	98693	98258	97824
4	99243	98487	97733	96980	96230
5	98852	97708	96568	95431	94297
6	98409	96823	95244	93670	92103
7	97929	95866	93811	91765	89727
8	97431	94872	92322	89782	87253
9	96935	93878	90829	87788	84758
1,0	96459	92919	89380	85846	82316
1	96021	92027	88023	84010	79993
2	95636	91233	86797	82333	77845
3	95318	90562	85739	80856	75920
4	95080	90035	84877	79615	74259
5	94928	89669	84235	78637	72892
6	94869	89474	83828	77945	71843
7	94905	89457	83668	77553	71129
8	95033	89618	83759	77467	70762
9	95251	89952	84098	77691	70748
2,0	0,95550	0,90449	0,84676	0,78220	0,71086
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
3,0					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
	K=1,61244	1,65962	1,71389	1,77752	1,85407

n	$\log_{10} n!$	n	$\log_{10} n!$	n	$\log_{10} n!$
65	90,91633 03	**70**	100,07840 50	**75**	109,39461 17
6	92,73587 42	1	101,92966 34	6	111,27542 53
7	94,56194 90	2	103,78699 59	7	113,16191 60
8	96,39445 79	3	105,65031 87	8	115,05401 06
9	98,23330 70	4	107,51955 05	9	116,95163 77

$\mathrm{dn}(u, k^2)$

0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
1	1	1	1	1
0,99701	0,99651	0,99602	0,99552	0,99502
98818	98622	98425	98229	98033
97391	96958	96526	96094	95663
95481	94733	93987	93243	92501
93167	92041	90917	89798	88682
90541	88986	87436	85892	84355
87698	85678	83666	81664	79671
84734	82226	79729	77243	74770
81738	78729	75733	72749	69779
78794	75280	71776	68284	64805
75973	71954	67940	63932	59933
73338	68818	64290	59758	55229
70940	65924	60879	55815	50738
68821	63313	57747	52136	46492
67012	61017	54922	48747	42510
65540	59059	52424	45661	38798
64421	57456	50267	42887	35357
63669	56221	48458	40427	32180
63292	55361	47003	38279	29259
63294	54881	45905	36440	26580
63674	54784	45163	34905	24129
64429	55070	44780	33669	21892
65551	55738	44754	32727	19852
67027	56783	45086	32075	17995
0,68838	0,58201	0,45776	31710	16307
			31630	14773
			31834	13381
			32325	12117
			33104	10971
			0,34174	09933
				08992
				08139
				07367
				06667
				06034
				05461
				04942
				04472
				0,04047
1,94957	2,07536	2,25721	2,57809	

u \ k^2	1,0
4,0	0,03662
1	03314
2	02998
3	02713
4	02455
5	02222
6	02010
7	01819
8	01646
9	01489
5,0	0,01348

n	$\log_{10} n!$	n	$\log_{10} n!$	n	$\log_{10} n!$
80	118,85472 77	**85**	128,44980 29	**90**	138,17193 58
1	120,76321 27	6	130,38430 13	1	140,13097 72
2	122,67702 66	7	132,32382 06	2	142,09476 50
3	124,59610 47	8	134,26830 33	3	144,06324 80
4	126,52038 40	9	136,21769 33	4	146,03637 58

第 42 表

$e=2{,}71828\ 18284\ 59045$

$\frac{1}{e}=0{,}36787\ 94411\ 71442$

$\pi=3{,}14159\ 26535\ 89793$

$\pi^2=9{,}86960\ 44010\ 89359$

$\pi^3=31{,}00627\ 66802\ 99820$

$\frac{1}{\pi}=0{,}31830\ 98861\ 83791$

$\frac{1}{\pi^2}=0{,}10132\ 11836\ 4233$

$\sqrt{\pi}=1{,}77245\ 38509\ 05516$

$\frac{1}{\sqrt{\pi}}=0{,}56418\ 95835\ 47756$

$\log_e \pi=1{,}14472\ 98858\ 49400$

$\log_{10} \pi=0{,}49714\ 98726\ 94134$

$\sqrt{\frac{2}{\pi}}=0{,}79788\ 45608\ 02865$

$\frac{\pi}{2}=1{,}57079\ 63267\ 94897$

$\frac{1}{\sqrt{2\pi}}=0.0322\ 51534\ 43$

$\sqrt{\frac{\pi}{2}}=1{,}25331\ 41373\ 1550$

$M=\log_{10} e=0{,}43429\ 44819$

$\log_{10} M=\bar{1}{,}63778\ 43113\ 00537$

$\frac{1}{M}=\log_e 10=2{,}30258\ 50930$

$\pi M=1{,}36437\ 63538\ 41841$

$$\log_e x=\frac{1}{M}\log_{10} x$$

$$\log_{10} x=M\log_e x$$

$\sqrt{2}=1{,}41421\ 35623\ 73095$

$\sqrt{10}=3{,}16227\ 76601\ 68379$

$\sqrt[4]{10}=1{,}77827\ 94100\ 38923$

$\sqrt[3]{10}=1{,}33352\ 14321\ 63324$

$$\gamma=\lim_{m=\infty}\left[1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\cdots+\frac{1}{m}-\log_e m\right]$$

$=0{,}57721\ 56649\ 01533$

$\log_e 2=0{,}69314\ 71805\ 59945$

	0°	18°	30°	36°	45°	60°	90°	120°	135°	150°	180°
sin	0	$\frac{1}{4}[\sqrt{5}-1]$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}\sqrt{10-2\sqrt{5}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2}$	0
cos	1	$\frac{1}{4}\sqrt{10+2\sqrt{5}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{4}[\sqrt{5}+1]$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2}$	0	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-1
tg	0	$\frac{1}{5}\sqrt{25-10\sqrt{5}}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{5-2\sqrt{5}}$	1	$\sqrt{3}$	∞	$-\sqrt{3}$	-1	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$	0
ctg	∞	$\sqrt{5+2\sqrt{5}}$	$\sqrt{3}$	$\frac{1}{5}\sqrt{25+10\sqrt{5}}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$	-1	$-\sqrt{3}$	$-\infty$
sec	1	$\frac{4}{\sqrt{10+2\sqrt{5}}}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	$\frac{4}{\sqrt{5}+1}$	$\sqrt{2}$	2	∞	-2	$-\sqrt{2}$	$-\frac{2}{\sqrt{3}}$	-1
cosec	∞	$\frac{4}{\sqrt{5}-1}$	2	$\frac{4}{\sqrt{10-2\sqrt{5}}}$	$\sqrt{2}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	1	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{2}$	2	∞

附 錄

Bessel ノ係數 ($x=26\sim35$)

著者曩ニ指ヲ Bessel 函數ニ染メ其ノ數値ヲ算定シテ之ヲ世ニ公ニセリ.[1] 近ク英國科學振興會ハ著者ニ謀リ其ノ一部ヲ其ノ會發行ノ數表中ニ移載セリ.[2] 爾來著者ハ猶ホ斯ノ業ヲ繼續シツヽアルモ其ノ結果ヲ一括シテ玆ニ之ヲ印行スルニ至ラザルヲ憾トス. 依テ次ニ著者机邊ノ原稿中ヨリ計算ノ基トナルベキ數値ノ若干ヲ節錄シテ學者ノ便ニ資ス. (昭和十五年十一月記)

n	$J_n(26)$	$Y_n(26)$	$J_n(27)$	$Y_n(27)$
0	+0,15599 93155 224	+0,01204 46258 608	+0,07274 19180 059	+0,13521 49762 079
1	+ 01504 57305 869	− 15579 65532 296	+ 13658 47245 185	− 07025 12382 358
2	− 15484 19516 311	− 02402 89761 092	− 06262 45310 045	− 14041 87716 327
3	− 03886 75692 994	+ 15209 97876 743	− 14586 24328 155	+ 04944 84572 532
4	+ 14587 25125 620	+ 05912 89271 110	+ 03021 06570 455	+ 15140 73176 890
5	+ 08375 14103 185	− 13390 62716 402	+ 15481 37386 067	− 00458 70297 897
6	− 11366 04282 088	− 11063 13392 803	+ 02712 77646 607	− 15310 62176 111
7	− 13621 00784 918	+ 08284 56535 108	− 14275 69543 131	− 06346 01780 374
8	+ 04031 65397 901	+ 15524 05373 246	− 10114 98891 193	+ 12020 09401 102
9	+ 16102 02568 241	+ 01268 69848 427	+ 08281 62792 794	+ 13469 03647 694
10	+ 07115 90226 266	− 14645 72401 257	+ 15636 07419 723	− 03040 73635 973
11	− 10628 25471 114	− 12534 64003 241	+ 03300 64925 519	− 15721 43378 045
12	− 16109 04086 439	+ 04039 49013 900	− 12946 65628 559	− 09769 32079 471
13	− 04241 62916 368	+ 16203 40016 071	− 14808 78817 572	+ 07037 59307 404

n	$J_n(28)$	$Y_n(28)$	$J_n(29)$	$Y_n(29)$
0	−0,07315 70105 490	+0,13183 64704 235	−0,14784 87646 830	+0,00948 11597 218
1	+ 13055 14883 351	+ 07552 21265 823	+ 00693 42045 593	+ 14803 41191 194
2	+ 08248 21168 587	− 12644 20328 105	+ 14832 69856 871	+ 00072 80898 726
3	− 11876 83287 839	− 09358 52741 266	+ 01352 46900 183	− 14793 36929 301
4	− 10793 24730 266	+ 10038 80454 977	− 14552 87739 592	− 03133 50608 237
5	+ 08793 04793 477	+ 12398 18585 545	− 05367 05586 966	+ 13928 95382 201
6	+ 13933 62156 508	− 06210 88102 996	+ 12702 16847 534	+ 07936 59360 720
7	− 02821 49583 545	− 15059 99201 115	+ 10623 12558 360	− 10644 84612 248
8	− 15344 36948 280	− 01319 11497 561	− 07573 76302 119	− 13075 48483 874
9	− 05946 71529 758	+ 14306 21202 509	− 14801 75345 736	+ 03430 78552 180
10	+ 11521 48107 721	+ 10515 96556 317	− 01613 53222 821	+ 15204 93792 123
11	+ 14176 34463 845	− 06794 80805 140	+ 13688 97261 032	+ 07055 37856 181
12	− 00382 92457 558	− 15854 74331 784	+ 11998 27007 052	− 03852 58177 089
13	− 14504 56570 323	− 06794 97193 532	− 03759 36979 334	− 15209 23933 772

1) Taf. d. Besselschen Funktionen, Berlin (1930).
Taf. d. Differenzenrechnung, Berlin (1933).

2) Brit. Ass. Math. Tables 第六卷, London (1937).

n	$J_n(30)$	$Y_n(30)$	$J_n(31)$	$Y_n(31)$
0		−0,11729 57316 867	+0,05120 81453 045	−0,13383 26605 036
1		+ 08442 55706 617	− 13302 43166 663	− 05337 28269 573
2		+ 12292 41030 641	− 05979 03592 830	+ 13038 92523 128
3		− 06803 56902 532	+ 12530 94315 975	+ 07019 72466 106
4		− 13653 12411 148	+ 08404 37976 567	− 11680 26884 527
5	[頁 153 參照]	+ 03162 73592 893	− 10362 07096 216	− 10033 98758 887
6		+ 14707 36942 112	− 11746 98330 185	+ 08443 49865 531
7		+ 02720 21183 952	+ 05814 85161 951	+ 13302 43868 125
8		− 13437 93722 934	+ 14373 04532 357	− 02435 94570 249
9		− 09887 11169 517	+ 01603 49435 395	− 14559 70097 931
10		+ 07505 67021 224	− 13441 98408 579	− 06018 07422 098
11		+ 14890 89183 666	− 10275 74215 123	+ 10677 07244 965
12		+ 03414 31713 465	+ 06149 52191 395	+ 13595 35144 331
13		− 12159 43812 895	+ 15036 66234 268	− 00151 63907 418

n	$J_n(32)$	$Y_n(32)$	$J_n(33)$	$Y_n(33)$
0	+0,13807 90097 466	−0,02874 24846 544	+0,09727 06722 355	+ 09913 48255 209
1	− 02658 90284 759	− 13854 48315 327	+ 10061 96491 151	− 09578 01224 197
2	− 13974 08240 203	+ 02008 34326 836	− 09117 25116 831	− 10493 96814 251
3	+ 00912 14254 726	+ 14105 52606 182	− 11167 08626 525	+ 08306 01610 348
4	+ 14145 10913 024	+ 00636 44286 823	+ 07086 87184 735	+ 12004 15288 860
5	+ 02624 13473 530	− 13946 41534 476	+ 12885 11580 400	− 05395 91843 352
6	− 13325 06702 546	− 04994 69766 347	− 03182 29130 069	− 13639 27968 664
7	− 07621 03486 985	+ 12073 40372 096	− 14042 31264 061	+ 00436 18036 565
8	+ 09990 86426 990	+ 10276 81179 139	− 02775 05345 594	+ 13824 32590 237
9	+ 12616 46700 480	− 06934 99782 527	+ 12696 83217 713	+ 06266 52310 216
10	− 02894 10157 970	− 14177 74806 810	+ 09700 59827 982	− 10406 22239 210
11	− 14425 28049 211	− 01926 09471 729	− 06817 68170 451	− 12573 32455 192
12	− 07023 27875 862	+ 12853 55794 996	− 14245 71941 616	+ 02024 00602 415
13	+ 09157 82142 315	+ 11566 26317 976	− 03542 84150 725	+ 14045 32893 312

n	$J_n(34)$	$Y_n(34)$	$J_n(35)$	$Y_n(35)$
0	−0,03042 11910 278	+0,13340 40492 833	−0,12684 56827 563	+0,04579 79871 952
1	+ 13297 11810 769	+ 03238 58772 536	+ 04399 09421 796	+ 12751 27335 456
2	+ 03824 30252 028	− 13149 89976 802	+ 12935 94508 809	− 03851 15452 783
3	− 12847 20016 413	− 04785 63475 689	− 02920 70049 361	− 13191 40530 060
4	− 06091 45549 042	+ 12305 37598 739	− 13436 63660 128	+ 01589 77076 201
5	+ 11413 91651 932	+ 07681 01734 216	− 00150 53072 954	+ 13554 78147 477
6	+ 09448 48976 081	− 10046 25323 969	+ 13393 62782 141	+ 02283 02394 507
7	− 08079 15542 727	− 11226 75377 970	+ 04742 63169 688	− 12772 03040 789
8	− 12775 20081 884	+ 05423 47227 158	− 11496 57514 266	− 07391 83610 822
9	+ 02067 29621 841	+ 13778 97602 515	− 09998 20890 495	+ 09392 90532 985
10	+ 13869 65175 800	+ 01871 27974 173	+ 06354 63913 440	+ 12222 47313 500
11	+ 06091 32246 276	− 12678 22323 590	+ 13629 43126 745	− 02408 63496 699
12	− 09928 20781 150	− 10074 83595 320	+ 02212 43194 800	− 13736 47225 711
13	− 13099 46915 324	+ 05566 57432 776	− 12112 33507 454	− 07010 66029 503