

問 九十七ノ自乗ヲ求ム

$$76 \times 77 = 5600 + 80(1 + 2) + 4 \times 3 = 5852$$

左ノ食指ト右ノ食指ト接スベシ然ルトキハ

$$m \parallel n \parallel 2, m_1 \parallel m_2 \parallel 3 \text{ ナリ故ニ}$$

$$97 \times 97 = 9000 + 100(2 + 2) + 3 \times 3 = 9409$$

### ○ 拔 萃

#### ○北米合衆國鐵道營業統計

千八百九十七年ニ於ケル北米合衆國鐵道業ノ景況及前年

トノ比較左ノ如シ

千八百九十七年

千八百九十六年

鐵道運轉哩數

一八、一三二

一八〇、八九一

貨物噸數

七八八三八五四八

七七三、八六八、七一六

乘客數

五〇四、一〇六、五二五

五三五、一二〇、七五六

貨物運賃

七八〇、三五一、九三九<sup>半</sup>

七七〇、四二四、〇一三

乘車賃金

二五三、五五七、九三六

二六五、三一三、二五八

雜収

八七、六三六、七九一

八九、八九四、七五四

總収額

一、二二一、五四六、六六六

一、二二五、六三二、〇二五

純 収 額

三三八、一七〇、一九五

三三二、三三三、七五六

株 金

五、四五三、七八二、〇四六

五、二九〇、七三〇、五六七

社 債

五、四一一、〇五八、五二五

五、四二六、〇七四、九六九

社債ノ利率

百分

四二七

四四七

配當歩合

百分

一・五二

一・五四

近年貨物運輸膨脹ノタメ其運賃ノ収入額頗ル増加シタリト雖モ運賃下落(一哩ニツキ一噸ニ對スル運賃ハ千八百九十六年ニ於テ八十二仙一ヨリ千八百九十七年ニ於テ七十九仙三ニ下落セリ)ノタメ實収額ニ於テ著シキ増加ヲ見ス然レトモ貨物運賃収入額ハ千八百九十六年ニ比シ大約一千万弗ノ増加ヲ示セリ之ニ反シテ其他ノ収入事項ニ於テ大約千四百万弗ノ減少ヲ來シタルカタメ總収入額ニ於テハ四百万弗ノ減額ヲ示セリ而シテ純収入額ハ營業費ニ於テ多少ノ減額ヲ來シタルヲ以テ収支精算上實際ニ於テハ前年ニ比シ五百八十三万六千弗ヲ増セリ

T. N.

○海底弧狀燈

イェール大學電氣工學科ノ兩學生ジエー、イーバーデツク及エフ、ジー、ホー

ルノ二氏ハ海底ノ勞作ニ便スル爲空氣并ニ水ノ侵入ヲ許ササル弧狀電燈ヲ發明セリ二氏ハ昨年ノ春合衆國政府ノ命ニヨリメイン州沿岸ノ某港ニ於テ電氣爆發物ノ沈設工事ニ從事セシガ爾時弧狀燈ヲ水中ニテ使用スルノ法ヲ案出シ之ヲ實驗セントノ念ヲ起シタレモ當時米西間ノ戰爭中ナリシ爲唯其儘ニ打過ギタリ然ルニ爾后二氏ハ政府ノ訓令ヲ受ケテ其考案ヲ實施セシニ目出度功ヲ奏シタリ而シテ所用ノ弧狀燈ハ外球ヲ取付ケタルエンクロीड、ア