

84. 百分率(ばーせんと)。

歩合ハ又百分ノ一ヲ基本トシテ表ハスコトアリ。

例ヘバ 0.05 ヲ百ニツキ五, 0.25 ヲ百ニツキ二十五ト云フガ如シ。

斯ク百分ノ一ヲ基本トシテ表ハセル歩合ヲ特ニ百分率(百分比例)ト云フ。

此ノ方法ハ元來西洋ニ起リタルモノニシテ, 百分ノ, 又ハ百ニツキト云フコトヲ%ナル符號ニテ表ハシ, 之ヲばーせんとト讀ム。

例ヘバ 0.05 ヲ 5%ト書キ, 5ばーせんとト讀ミ, 又 0.2 ヲ 20%ト書キ, 20ばーせんとト讀ム。

問。次ノ歩合ヲ小數ニテ表ハシ, 之ヲ通常ノ唱ヘ方ニテ讀メ。

$$1 : 7\% \quad 50\% \quad 37\frac{1}{2}\% \quad 6.3\%$$

85. 歩合歩合高及ビ元高相互ノ關係。

歩合ノ意義ヨリ次ノ關係式ヲ得。*

$$[1] \text{ 歩合} = \frac{\text{歩合高}}{\text{元高}}$$

此ノ式ヨリ次ノ二式ヲ求メ得ベシ。

$$[2] \text{ 歩合高} = \text{元高} \times \text{歩合}$$

$$[3] \text{ 元高} = \frac{\text{歩合高}}{\text{歩合}}$$

上ノ關係ヨリシテ歩合, 歩合高及ビ元高ノ中ノ何レカ二ツヲ知ラバ, 他ノ一ツヲ求ムルコトヲ得ベシ。

【例一】日露戰役ニ於ケル我が兵ノ俘虜ハ 1958 人ニシテ, 敵兵ノ俘虜ハ 71802 人ナリキ。我

* 歩合ヲ R, 歩合高ヲ B, 元高ヲ Aトセバ [1] $R = \frac{B}{A}$ ヲ得。

此ノ兩項ニ Aヲ乘ズレバ $A \times R = \frac{B \times A}{A}$ トナリ, [2] $B = A \times R$

即チ歩合高 = 元高 × 歩合ヲ得。又 [2]ノ兩項ヲ Rニテ除ス

レバ $\frac{B}{R} = \frac{A \times A}{A}$ トナリ, [3] $A = \frac{B}{R}$ 即チ元高 = $\frac{\text{歩合高}}{\text{歩合}}$ ヲ得。

ガ兵ノ俘虜ノ敵兵ノ俘虜ニ對スル歩合幾何
(一分未滿四捨五入)。又敵兵ノ俘虜 100 人ニ
ツキ我ガ兵ノ俘虜幾人ニ當ルカ。

解。問題ハ 1958 人ノ 71802 人ニ對スル歩合ヲ
求ムル計算ニシテ、即チ 1958 人ガ歩合高
71802 人ガ元高ナリ。故ニ求ムル所ノ歩合ハ
 $1958 \div 71802 = 0.027 \dots\dots$

答 3分弱、百人ニツキ三人弱

問 1. 大正十三年度ノ豫算ニヨレバ、我ガ國ノ
歳入總額ハ 129884 萬圓ニシテ、其ノ中租税
ニヨルモノ最モ多ク、71194 萬圓ナリ。又
租税中ニテハ所得税最モ多ク 16326 萬圓
ナリ。租税全額ノ歳入總額ニ對スル歩合
及ビ所得税額ノ租税全額ニ對スル歩合(共
ニ一分未滿四捨五入)ヲ求メヨ。

問 2. 我ガ國內地ノ學齡兒童中ノ不就學者ハ、
大正十年度ニハ男 4574154 人中 36387 人ニ
シテ、女 4322868 人中 50161 人ナリ。學齡兒
童 100 人ニツキ不就學者男女各、幾人ナル
カ(小數第二位未滿四捨五入)。

【例二】或都市ニテ發行スル某新聞紙ノ日日ノ
發行部數ハ約十六萬八千ニシテ、其ノ八割五
分ハ市中ニ賣ルト云フ。市外ニ賣リ出ス部
數如何。

解。市外ニ賣リ出ス歩合ハ $1 - 0.85$ 即チ 0.15
ナルコト明ラカナリ。
故ニ 168000 部ハ元高、0.15 ハ歩合ニシテ、求
ムル所ノモノハ歩合高ナリ。依テ

$$168000 \times 0.15 = 25200 \quad \text{答 } \underline{25200 \text{ 部}}$$

問 1. 或製造元ガ其ノ製品ヲ問屋ニ卸ス卸シ
直段ハ定價ノ二割五分引ナリ。或月ノ卸
シ勘定ガ定價ニテ 2360 圓 80 錢ナルトキハ、
受取ルベキ卸シ直段ハ何程ナルカ。

問 2. 甲ト乙トノ二ツノ時計アリ。甲ノ價ハ
18 圓 50 錢ニシテ、乙ノ價ハ之ヨリモ一割六
分高シ。乙ノ價ハ幾何ナルカ。

【例三】或人其ノ所有セル田地ノ中、一町二段二
畝十二歩ヲ賣リタルニ、此ノ段別今マデ所有
セシ田地全部ノ二割七分ニ當レリト云フ。
今マデ所有セシ田地全部ノ段別ヲ求メヨ。

解。此ノ問題ハ元高ヲ求ムルモノニシテ、1町
2段2畝12歩ハ歩合高、2割7分ハ歩合ナリ。

$$\begin{aligned} \text{故} &= 122 \overset{\text{町}}{12} \overset{\text{段}}{2} \overset{\text{畝}}{12} \div 0.27 = 13600 \overset{\text{歩}}{} \\ &= 4 \overset{\text{町}}{5} \overset{\text{段}}{3} \overset{\text{畝}}{10} \overset{\text{歩}}{} \end{aligned}$$

答 4町5段3畝10歩

問1. 商人アリ。或品物ヲ一割五分儲ケテ賣
リシニ、利益金11圓25錢6厘ヲ得タリト云
フ。此ノ品物ノ原價如何。

問2. $7\frac{3}{4}\%$ ノ銀ヲ含ム銀鑛ヲ精練セシニ、純
銀381.3匁ヲ得タリト云フ。此ノ鑛石ノ全
量幾匁ナリシカ。

問3. 某會社ニテ物價騰貴ノタメ役員ノ給料
ヲ一割五分増シタルニ、月額總計ニ於テ
225圓ノ増加トナレリト云フ。増加後ノ
給料總額幾何ナルカ。

86. 合計高差引高。

【例一】米一石ノ價46圓50錢ナリ。

[1] 此ノ價ガ一割二分騰貴セバ幾何トナ
ルカ。

[2] 此ノ價ガ一割二分下落セバ幾何トナ
ルカ。

解。[1] 求ムル所ノ價ハ元高ニ其ノ一割二分
ヲ加ヘタルモノ、即チ元高ノ十一割二分(即チ
 $1+0.12$)ナリ。

$$\text{故} = 46 \overset{\text{圓}}{50} \overset{\text{錢}}{00} \times (1+0.12) = 52 \overset{\text{圓}}{8} \overset{\text{錢}}{00}$$

答 52圓8錢

[2] 求ムル所ノ價ハ元高ヨリ其ノ一割二
分ヲ減ジタルモノ、即チ元高ノ八割八分(即チ
 $1-0.12$)ナリ。

$$\text{故} = 46 \overset{\text{圓}}{50} \overset{\text{錢}}{00} \times (1-0.12) = 40 \overset{\text{圓}}{92} \overset{\text{錢}}{00}$$

答 40圓92錢

注意。本問題ヲ解クニハ先ヅ歩合高ヲ求メテ
[1]ハ元高ニ加ヘ、(2)ハ元高ヨリ減ジテモ差支ナ
ケレドモ、上ノ如ク解ク方簡便ナリ。

問1. 甲ハ金1200圓ヲ出シテ田地ヲ買ヒ、1割
2分ノ利ヲ得テ乙ニ賣リ、乙ハ又買ヒ値ノ
1割2分ノ利ヲ得テ丙ニ賣レリ。丙ノ買
値如何。

問2. 前問題ニ於テ利ヲ得テヲ損ヲナシテニ

改ムレバ如何。

【例二】米ノ價ガ一割二分騰貴セシニ、一石43圓40錢トナレリト云フ。騰貴セル前ノ一石ノ價ヲ求メヨ。

解。求ムル所ノ價ハ元價ニシテ、43圓40錢ハ元高ニ其ノ1割2分ヲ加ヘタルモノ即チ元高 $\times (1+0.12)$ ニ當ル。故ニ
$$43.4 \div (1+0.12) = 38.75$$

答 38圓75錢

問1. 米ノ價ガ一割二分下落シテ一石40圓92錢トナレリト云フ。下落前ノ一石ノ價何程元高ト歩合高トノ和ヲ合計高ト云ヒ、元高ヨリ歩合高ヲ減ジタル差ヲ差引高ト云フ。

問2. 元高ト歩合トヲ知リテ合計高及ビ差引高ヲ算出スル算式ヲ作レ。
又合計高或ハ差引高ト歩合トヲ知リテ元高ヲ算出スル算式ヲ作レ。

87. 損益。

物品ノ賣買ニヨリテ生ズル利益又ハ損失ヲ云フニ、其ノ損益額ガ原價ニ對スル歩合ヲ以テスレバ、其ノ損益ノ程度ヲ最モ適切ニ表ハスコトヲ得ベシ。

此ノ計算ニ於テハ、原價ハ即チ元高ニシテ、利益額又ハ損失額ハ歩合高ナリ。而シテ賣價ハ利益ヲ得タル場合ハ合計高ニ當リ、損失ヲ生ジタル場合ニハ差引高ニ當ル。

問1. 反物五十反ヲ百八十圓ニテ買ヒ、之ヲ賣リテ五反ノ賣價ニ等シキ利益ヲ得タリト云フ。利益ノ歩合如何。

又若シ利益ガ五反ノ買ヒ値ニ等シカラバ如何。

問2. 或商品ヲ定價ノ八掛^{*}ニテ買ヒ、次ニ此ノ買値ノ八掛ニテ賣リ、四十圓ヲ得タリト云フ。定價如何。

*八割ノコトナリ。七掛、九掛等之ニ準ズ。

88. 手数料(口錢)。

物ノ賣買ニ於テ、賣主ト買主トノ仲ニ立チテ其ノ賣買ノ周旋ヲナス人ガ、其ノ周旋ニ對スル報酬トシテ、賣主買主ノ兩方又ハ一方ヨリ受クル金ヲ手数料又ハ口錢ト云フ。手数料ヲ表ハスニモ、賣買價格ヲ元高トシタル歩合ヲ以テスルコト多シ。此ノ場合ニハ、賣主ノ手取(實取額)ハ差引高三當リ買主ノ支拂高ハ合計高ニ當ル。

【例】 或人七千二百圓ノ地所ヲ買ヒ、之ヲ八千圓ニ賣リ、賣買共ニ二分五厘ノ口錢ヲ拂ヘリ。此ノ賣買ノ損益及ビ其ノ歩合ヲ求メヨ。

解。 買ヒシトキノ支拂高ハ

$$7200 \times (1 + 0.025) = 7380$$

ニシテ、賣リシトキノ手取額ハ

$$8000 \times (1 - 0.025) = 7800$$

故ニ此ノ賣買ニ於テハ

$$7800 - 7380 = 420$$

ノ利益ヲ得タルナリ。

次ニ利益ノ歩合ハ、此ノ利益ガ支拂額 7380 圓ニ對スル歩合即チ $\frac{420}{7380} = 0.0569$ ナリ。

答 420 圓ノ利益

利益ノ歩合五分七厘弱

問。 或人仲買人ニ頼ミテ、綿絲 10 捆ヲ賣リ手取 1116 圓 64 錢ヲ得タリ。當時ノ一捆ノ相場ヲ 120 圓トセバ、仲買人ニ拂ヒタル手数料ノ歩合幾何ナルカ。

89. 租稅。

租稅トハ國費又ハ地方費ニ充ツルガタメニ政府又ハ府縣市町村ガ人民ヨリ徵收スル金ニシテ、國稅、府縣稅(地方稅)及ビ市町村稅ノ別アリ。

地租、所得稅、營業稅、織物消費稅、關稅、相續稅、登録稅等ハ皆國稅ニシテ、其ノ稅額ヲ定ムルノニ、其ノ課稅標準トナルモノノ金額ニ對スル歩合ヲ以テスルモノ多シ。

府縣稅ノ地租割及ビ種々ノ附加稅モ國

税ノ地租其他ノ税額ニ對スル歩合ニヨリテ定メ、市町村税ノ附加税モ國税及ビ府縣税ノ税額ニ對スル歩合ニヨリテ定メラル。

通常租税額ハ一錢未滿ヲ切捨ツ。國税ノ課税標準額ヲ算定スルニモ一錢未滿ヲ切捨テ、殊ニ或種ノ所得税、營業税、相續税等ノ課税標準額ハ一圓未滿ヲモ切捨ツ。

問 1. 地租ハ土地臺帳ニ登録シアル地價ヲ課税ノ標準トス。其ノ税率*ハ一箇年、宅地ハ地價百分ノ二箇半、田畑ハ地價百分ノ四箇半、其ノ他ノ土地ハ地價百分ノ五箇半ナリ。地價千九百五十圓ノ宅地、同八十三圓ノ田地、同二百十圓ノ山林ヲ所有セルモノハ、一年ニ地租總計幾許ヲ納ムベキカ。

但シ地租及ビ其ノ附加税ニ限リ、一錢未滿ノ金額ハ總テ之ヲ五厘トス。

問 2. 物品販賣業者ハ、政府ノ決定スル賣上金額ト建物賃賃價格ト從業者トヲ課税ノ標

*北海道ニ限リテ別ニ定メタル税率アリ。宅地ノ外、田畑ハ地價百分ノ三箇二、其ノ他ハ地價百分ノ四箇トス。

準トシテ毎年營業税ヲ賦課セラル。或小賣業者ノ賣上金額一萬八千六百五十七圓、建物賃賃價格六百圓、從業者十二人ト決定セラレタルトキ、其ノ税率、賣上金額ノ萬分ノ二十、建物賃賃價格ノ千分ノ七十、從業者一人毎ニ二圓ナレバ、其ノ一年ニ納ムベキ營業税幾許ナルカ。

問 3. 或府ノ府税ノ中、地租割ハ地租ノ千分ノ六十二箇半、同營業税附加ハ國税營業税ノ百分ノ五ナルトキ、地租五圓二十一錢、營業税七十五圓十八錢ニ對フル府税ハ合計幾許ナルカ。

問 題 13

1. 或雜誌ヲ定價ノ九掛ニテ買ヒ、代金二十七錢ヲ拂ヘリ。其ノ定價幾許ナルカ。

2. 或人其ノ一年間ノ營業ノ利益一萬二千圓ノ六分ヲ使用人ニ賞與シ、二割ヲ積立テ、殘ヲ自分ノ所得トシ、其ノ所得ノ七分五厘ヲ特別賞與トシテ使用人ニ加給シ、同二分五厘ヲ慈善事業ニ寄附

シ、其ノ餘ヲ純收入トセリ。使用人ノ賞與合計、積立金、寄附金及ビ純收入各、幾許ナルカ。

3. 下ノ表ニツキテ我が國ノ面積ノ内譯ノ百分比例ヲ求メテ、空欄ニ記入セヨ。(小數第二位未滿四捨五入)。

土 地	面積(方里)	百分比例
本 州	14571	
四 國	1181	
九 州	2617	
北海道本島	5084	
諸 島	1341	
朝鮮	14312	
臺灣及ビ澎湖島	2332	
樺 太	2340	
總 計		

4. 我ガ内地ノ人口ハ大正八年末ニ五千七百二十三萬三千九百六人ナリシガ、翌九年末ニハ五千七百九十一萬八千六百七十一人トナレリ。千人ニツキ幾人増シタルカ(一厘未滿四捨五入)。

5. 或物産共進會ニテ、特別賞ヲ得タル出品ノ點數ハ、總出品數二千四百點ノ中ニテ其ノ一分五厘ニ當リ、此ノ數ハ受賞出品總數ノ二分四厘ニ當

レリ。受賞出品總數及ビ特別受賞出品數各、幾許ナルカ。

6. 或洋書店、一冊十二志八片(郵送料共)ノ洋書ヲ外國ヨリ取寄セ、之ヲ七圓二十錢ニ賣レリ。此ノ利益ノ歩合幾許ナルカ。但シ一磅ヲ九圓八十四錢六厘トシテ換算セヨ。

7. 或周旋人、價格二千四百圓ノ家屋ノ賣買ヲ取扱ヒ、賣主ヨリハ二分、買主ヨリハ二分五厘ノ手数料ヲ得タリ。此ノ手数料額合計幾許ナルカ。

又買主ノ支拂高及ビ賣主ノ手取各、幾許ナルカ。

8. 或雜貨商輸入商ヨリ麥粉ヲ仕入レテ、五分ノ利ヲ得テ小賣商ニ卸シ、小賣商ハ一割ノ利ヲ得テ之ヲ賣ルニ、一斤ノ賣價ハ七錢八厘七七一ニ當ル。輸入商モ一割ノ利ヲ得テ雜貨商ニ賣リタリトシテ、此ノ麥粉百斤ノ輸入價格ヲ求メヨ。

9. 或小賣商人、定價ノ八掛半ニテ問屋ヨリ商品ヲ仕入レ、之ヲ定價ノ五歩引ニテ賣レリ。此ノ利益ノ歩合幾許ナルカ。又定價八圓五十錢ノ品ナレバ、仕入値段^{ネズ}及ビ小賣値段各、幾許ナルカ。

10. 百六十一圓ニ賣レバ一割五分ノ利益ヲ得

ベキ品ヲ百三十六圓五十錢ニ賣ルトキハ、其ノ損益ノ歩合幾許ナルカ。

11. 所得税ハ毎年政府ノ決定スル所得金額ヲ課税ノ標準トシ、定マリタル税率ニヨリテ毎年賦課スルモノトス。或株式会社ノ決定所得金額ガ(甲) 58920圓、(乙) 33920圓、(丙) 90000圓ニシテ、其ノ税率ガ(甲)ニ對シテハ百分ノ四、(乙)ト(丙)トニ對シテハ各、百分ノ五ナルトキ、此ノ株式会社ガ其ノ年度ニ納ムベキ所得税ハ合計幾許ナルカ。

12. 俸給賞與等ニヨル所得年額 6500圓ト田畑ノ收入ニヨル所得年額 3825圓トヲ併セ有スル人ノ納ムベキ所得税ハ幾許ナルカ。此ノ場合ニハ、前者ニツキテハ其ノ十分ノ一ニ當ル金額ヲ控除シタル後、總所得金額ヲ次ノ各級ニ區分シ、遞次ニ各税率ヲ適用シテ賦課セラル、モノトス。

800圓以下ノ金額	0.5%
800圓ヲ超ユル金額	1%
1000圓ヲ超ユル金額	2%
1500圓ヲ超ユル金額	3%
2000圓ヲ超ユル金額	4%

3000圓ヲ超ユル金額	5%
5000圓ヲ超ユル金額	6.5%
7000圓ヲ超ユル金額	8%

13. 關稅ハ外國ヨリ輸入スル物品ノ重量、容積、個數又ハ價格ヲ課税ノ標準トス。或時計商、置時計ヲ輸入シタルニ、其ノ價格ノ百分ノ四十ニ當ル關稅ヲ課セラレテ、一箇ノ價四十五圓五十錢トナレリ。此ノ時計ノ課税價格ハ幾許ナルカ。

第二章 利 息 算

90. 利息。

金ヲ借ルトキハ、其ノ報酬トシテ借主(債務者)が貸主(債権者)ニ若干ノ金ヲ拂フヲ常トス。此ノ金ヲ利息(又ハ利子)ト云フ。此ノ場合其ノ借リタル金ヲ元金ト云ヒ、借リタル間ノ時日ヲ期間ト云フ。

期間ハ通常一箇年又ハ一箇月ヲ單位トシ、利息ハ其ノ單位期間ニ於テ元金ニ對スル歩合ニヨリテ定ム。此ノ歩合ヲ利率ト云フ。

例ヘバ年利率五分トハ一箇年間ノ利息ガ元金ノ五分ナルノ意ニシテ、月利率一分トハ、一箇月間ノ利息ガ元金ノ一分ナルノ意ナリ。年利率ヲ略シテ年利、月利率ヲ略シテ月利トモ云フ。

又利息ヲ表ハスニ、元金百圓ニ對スル一日間ノ利息ヲ以テスルコトアリ。之ヲ日歩ト云フ。

日歩ハ通常、期間ノ短キ場合、又ハ銀行當座預金ノ如ク元金ガ時々變動スルモノニ用フ。

問 1. 郵便貯金ハ年利率四分八厘ナリ。月利率幾許ニ當ルカ。

問 2. 日歩一錢二厘ハ年利幾許ニ當ルカ。但シ平年ノ日數ニヨリテ計算スルモノトス。

問 3. 年利一割ハ日歩幾許ニ當ルカ。

91. 利息ヲ求ムル計算。

【例一】元金五百圓、年利六分、五年間ノ利息ヲ計算セヨ。

解。一年間ノ利息 500×0.06 ナルヲ以テ、求ムル所ノ利息ハ

$$500 \times 0.06 \times 5 = 150 \text{ 圓 } \text{ナリ。}$$

答 150 圓

問。元金八百圓、月利一分八厘、二年四箇月間ノ利息ハ幾何ナルカ。

上ノ例及ビ問題ニヨリテ次ノ算法ヲ得ベシ。

$$\text{利息} = \text{元金} \times \text{利率} \times \text{期間數}^*$$

* 利息ヲI、元金ヲA、利率ヲR、期間數ヲNトシテ此ノ算法ヲ公式ニ直セ。

$$I = ARN$$

【例二】元金六百四十圓、日歩一錢七厘ナルトキ、
七十八日間ノ利息ヲ計算セヨ。

解。日歩トハ元金 100 圓ヲ單位ト見テ一日ノ
利息ナレバ、元金 640 圓ノ場合ニハ之ヲ6.4ト
見テ次ノ如ク計算スベシ。

$$1.7 \times 6.4 \times 78 = 848.64 \quad \text{答} \quad \underline{8 \text{圓} 48 \text{錢}}$$

注意一。利息ノ計算ニハ、特ニ定ムルモノ、外
ハ厘位以下ヲ切捨ツベシ。

注意二。利息ノ計算ニ於テ期間數ヲ定ムルニ
ハ通常次ノ如クス。

[1] 年利ノ場合ニ年ノ端數^{ハス}アラバ通例其
ノ端數ハ之ヲ月數ニ切上ゲ、期間數ヲ帶
分數トス。

[2] 月數及ビ日數ヲ定ムル場合ニハ、借リ
タル月又ハ日ト、返金シタル月又ハ日ト
ハ之ヲ共ニ期間數ニ算入スルコトアリ
(之ヲ兩端入^リレト云フ)。又之ヲ共ニ入レ
ザルコトアリ(之ヲ兩落^シト云フ)。又其
ノ一方ダケヲ入ル、コトアリ(之ヲ片落^ス
シト云フ)。何レモ規定、習慣又ハ其ノ時

ノ約束ニヨリテ處理スルモノトス。

[3] 日歩ノ場合ニ於テ一箇年ノ日數ハ365
日トシ、一年未滿ノ日數ハ曆ニヨリテ定
ムルモノトス。

問1. 金八百圓ヲ日歩二錢五厘ニテ七月一日
ヨリ八月二十日マデ借ルトキハ、利息幾何
ナルカ。但シ兩端入レニテ計算セヨ。

問2. 金五百圓ヲ年利六朱^{*}六厘ニテ五年三箇
月間借ルトキハ、其ノ利息如何。

注意三。年利ニテ利息ヲ計算スル場合ニ、年數
ニ端下アリテ其ノ月數及ビ日數ヲ明示シアルト
キハ、其ノ日數ヲ月ニ切リ上ゲズシテ一箇月ヲ三
十日トシテ計算ス。

【例三】年利六分ニテ金百圓ヲ五年四箇月ト十
二日間銀行ニ預クルトキハ、其ノ利息何程ナ
ルカ。

解。5年4箇月12日ヲ年ヲ單位トシテ $5\frac{4\frac{12}{30}}{12}$

* 利率ヲ表ハストキニ限リ、分ト云フコトヲ朱ト云フコト
アリ。

即ち $\frac{161}{30}$ ニテ表ハシ、

$$100 \times 0.06 \times \frac{161}{30} = 32.2 \quad \text{答 } \underline{32 \text{ 圓 } 20 \text{ 錢}}$$

問。元金 1500 圓、年利八分ニテ、一年九箇月十二日間ノ元利合計幾何ナルカ。

92. 元利合計ヲ求ムル法。

元金ト利息トノ和ヲ元利合計ト云フ。

【例】元金千圓、年利八分ニテ二年三箇月間ノ元利合計ヲ求メヨ。

解。利息ハ $1000 \times 0.08 \times 2\frac{3}{12} = 180$ 圓ナル故、之ニ元金 1000 圓ヲ加ヘテ元利合計 1180 圓ヲ得。或ハ元利合計ガ元金ニ對スル歩合ヲ求メテ $1 + 0.08 \times 2\frac{3}{12}$ ヲ得、之ヲ元金ニ乗ジテ求ムル所ノ元利合計ヲ得。 答 1180 圓

$$\text{元利合計} = \text{元金} \times (1 + \text{利率} \times \text{期間數})^*$$

問 1. 元金五百圓ヲ月利一分五厘ニテ三箇月十七日間借ルトキハ、元利合計幾何ナルカ。

問 2. 日歩二錢二厘ニテ金二千圓ヲ十月一日

* 此ノ算法ヲ公式ニテ書ケ。

ニ銀行ヨリ借リ入レ、十二月一日ニ返済スルトキハ、元利合計何程(兩端入レ)ヲ拂フベキカ。

93. 元金、利率、期間ヲ求ムル法。

【例一】年利七厘ニテ四箇年半ノ利息ガ七百五十六圓ナルトキハ、元金幾許ナルカ。

解。四箇年半ノ利率ハ 0.07×4.5 ナルヲ以テ、求ムル所ノ元金ハ $\frac{756}{0.07 \times 4.5} = 2400$ 圓 答 2400 圓

注意。前ニ學ビタル算式

$$\text{利息} = \text{元金} \times \text{利率} \times \text{期間數}$$

ヨリ次ノ算式ヲ求メ得ベシ。

$$\text{元金} = \frac{\text{利息}}{\text{利率} \times \text{期間數}}$$

問。今年四月二日ヨリ明年十一月八日マデ年利七分五厘ニテノ元利合計ガ八百九十六圓ナルトキハ、元金幾何ナルカ。但シ日數ノ計算ハ兩落シトス。

【例二】元金二千五百圓ノ一年四箇月ノ利息ガ

四百圓ナルトキハ、此ノ月利幾何ナルカ。

解。一年四箇月ノ利率ハ $400 \div 2500$ ニシテ、期間ノ月數ハ16ナルヲ以テ、求ムル所ノ月利率ハ $400 \div 2500 \div 16 = 0.01$

答 一分

注意。前ニ學ビタル算式

$$\text{利息} = \text{元金} \times \text{利率} \times \text{期間數}$$

ヨリ次ノ算式ヲ求メ得ベシ。

$$\text{利率} = \frac{\text{利息}}{\text{元金} \times \text{期間數}}$$

問。元金千二百圓ニテ三年五箇月間ノ利息ガ二百四十六圓ナリ。此ノ年利率ハ幾何ナルカ。

【例三】元金六百圓ヲ年利八厘ニテ貸シ、利息百二十八圓ヲ得タリ。此ノ期間ヲ求メヨ。

解。求ムル所ノ期間ニ於ケル利息ノ元金ニ對スル歩合ハ $128 \div 600$ ニシテ、一期間ノ歩合ハ0.08ナル故、求ムル所ノ期間ハ

$$128 \div 600 \div 0.08 = 2 \frac{8}{12} \quad \text{答} \quad \text{二年八箇月}$$

注意。前ニ學ビタル算式

利息ヲ求ムル算式ヨリ導キテ元金、利率、期間數ヲ求ムル算法ヲ公式ニテ書ケ。

$$\text{利息} = \text{元金} \times \text{利率} \times \text{期間數}$$

ヨリ次ノ算式ヲ求メ得ベシ。

$$\text{期間數} = \frac{\text{利息}}{\text{元金} \times \text{利率}}$$

問。年利七分五厘ニテ800圓ヲ借リ、或期間ニ元利合計九百六十五圓ヲ拂ヒタリ。此ノ期間ヲ求メヨ。

94. 複利法。

一定ノ期間毎ニ利息ヲ計算シ之ヲ元金ニ加ヘタルモノヲ次期ノ元金トナシ、此ノ如クシテ重ネテ利息ヲ生ゼシムル利息計算法ヲ複利法ト云フ。

複利法ニ對シテ、コレマデニ説キタル利息計算法ヲ單利法ト云フ。

複利法ニ於テハ利息ガ期間ノ増スニ隨ヒテ次第ニ大キクナルヲ以テ、元利合計ノ増スコト單利法ニ於ケルヨリモ著シク大ナリ。例ヘバ

元 利 合 計		満 50 年	満 100 年
年 四 分	單 利	元 金 ノ 3 倍	元 金 ノ 5 倍
	複 利	元 金 ノ 約 7 倍	元 金 ノ 約 20 倍
年 八 分	單 利	元 金 ノ 5 倍	元 金 ノ 9 倍
	複 利	元 金 ノ 約 47 倍	元 金 ノ 約 2000 倍

銀行預金、郵便貯金等ノ利子計算ハコノ複利法ニヨル。

【例一】或年三月ニ百六十圓ヲ郵便貯金ニ預入ルルトキハ、翌年十二月ニハ元利合計幾何トナルカ。

但シ郵便貯金ハ當時年利四分八厘ニシテ、毎年三月ニ利子ヲ計算シテ元金ニ加ヘ、又預入及ビ拂戻ノ月ヲ共ニ期間ニ加ヘズ、且ツ元金ノ十錢未滿ノ部分ニハ利子ヲ附ケズ、尙利子ノ錢未滿ハ計算ノ都度之ヲ切捨ツルモノトス。

解。預入レタル年ノ四月ヨリ起算シテ翌年三月マデハ一箇年即チ一期間ニシテ、其ノ後同年十二月マデハ九箇月即チ $\frac{3}{4}$ 年ナリ。

第一期ノ元金.....160^圓
 同 利息..... $160 \times 0.048 = 7.68$
 第二期ノ元金.....167.68
 同 利息..... $167.6 \times 0.048 \times \frac{3}{4} = 6.0336$
 元利合計.....173.71

答 173圓71錢

問。或年一月ニ百圓ヲ郵便貯金ニ預入ルレバ、翌々年ノ三月末ニハ元利合計幾許トナルカ。

【例二】或年ノ四月五日ニ五百圓ヲ銀行當座預金ニ預入レ、翌年二月十日ニ之ヲ引出スニ、利息ヲ日歩一錢一厘トシ、預入レノ日及ビ引出シノ日ハ共ニ之ヲ期間ニ加ヘズトセバ、元利合計幾何トナルカ。

但シ銀行ニテハ毎年五月末日ト十一月末日トニ利子ヲ計算シテ元金ニ繰入レ且ツ元金ノ一圓未滿ノ部分ニハ利子ヲ附ケズ、尙利息ノ錢未滿ハ計算ノ都度之ヲ切捨ツルモノトス。

解。第一期即チ四月六日ヨリ五月三十一日マ
デノ日數ハ56,

第二期即チ六月一日ヨリ十一月三十日マ
デノ日數ハ183,

第三期即チ十二月一日ヨリ翌年二月九日
マデノ日數ハ71

ナルヲ以テ、次ノ如ク計算ス。

第一期元金	.....	500 ^圓
同 利息	.....$5 \times 1.1 \times 56$	3.08
第二期元金	.....	503.08
同 利息	.....$5.03 \times 1.1 \times 183$	10.12539
第三期元金	.....	513.20
同 利息	.....$5.13 \times 1.1 \times 71$	4.00653
元利合計	.....	517.20 圓

答 517 圓 20 錢

問。大正十四年四月一日ニ百五十圓ヲ銀行當
座預金ニ預入レ、同十五年三月三十一日ニ之
ヲ引出ストキハ、元利合計幾許ヲ得ベキカ。
但シ日歩ハ一錢、決算期ハ五月末ト十一月末
トナリ。

問 題 14

1. 千五百圓ヲ年利一割ニテ本年三月六日ヨ
リ明年五月十日マデ貸セバ、其ノ利息幾許ナルカ。
但シ初日及ビ末日ヲモ期間ニ加ヘヨ。

2. 七百五十圓ヲ昨年二月ニ借り、今年八月ニ
返スニ、月利一分五厘ナルトキハ、此ノ利息幾許ナ
ルカ。但シ借リタル月モ返シタル月モ期間ニ加
フルモノトス。

3. 或年ノ十月十七日ニ四百五十圓ヲ借リテ
翌年ノ一月二十五日ニ之ヲ返スニ、日歩ヲ二錢ト
スレバ、此ノ元利合計幾許トナルカ。但シ初日ト
末日トヲ共ニ期間ニ加ヘヨ。

4. 二百五十圓ヲ八十七日間借リテ利息五圓
二十二錢ヲ拂ヘリ。此ノ日歩幾許ナルカ。

5. 年利六分四厘ニテ二箇年半ノ利息ガ五十
一圓二十錢ナルトキハ、此ノ元金幾許ナルカ。

6. 年利七分五厘ニテ三年四箇月ノ元利合計
ガ千圓ナルトキハ、此ノ元金幾許ナルカ。

7. 銀行ノ特別當座預金ノ日歩ガ一錢一厘ニ

シテ、郵便貯金ノ年利率ガ四分八厘ナルトキハ、元金百圓ニ對スル一箇年ノ利子ハ何レガ高キカ。此ノ差ヲ年利ト日歩トニテ算出セヨ。

8. 六百三十五圓ヲ年利五分ニテ二箇年ノ間銀行ニ預クルトキハ、其ノ元利合計幾許トナルカ。半年ヲ一期間トシテ複利法ニテ計算セヨ。

9. 千圓ヲ一年八箇月ノ間年利五分五厘ニテ銀行ニ預クルトキハ、其ノ元利合計幾許トナルカ。半年ヲ一期間トシテ複利法ニテ計算セヨ。

95. 手形ノ割引。

手形トハ或金額ヲ或期日ニ支拂フベキコトヲ記シタル證券ナリ。

第壹號	印紙	約束手形	一金千圓也	右金額貴殿又ハ貴殿ノ指圖人へ此手形引換ニ無相違支拂可申候也	振出地 東京市	支拂期日 大正十四年參月參拾壹日	支拂場所 帝國興業銀行	東京市日本橋區通六丁目六番地	大正十四年二月六日 小林鶴一郎	大森龜二郎殿
-----	----	------	-------	-------------------------------	---------	------------------	-------------	----------------	-----------------	--------

第貳號	印紙	爲替手形	一金貳千五百圓也	右金額中野竹松殿又ハ同人指圖人へ此手形引換ニ御支拂可被成候也	支拂地 大阪市	支拂期日 大正十四年參月參拾壹日	東京市日本橋區通六丁目六番地	大正十四年二月六日 小林鶴一郎	梅田三郎殿	受引 大正十四年二月十日 支拂場所 帝國興業銀行大阪支店 梅田三郎
-----	----	------	----------	--------------------------------	---------	------------------	----------------	-----------------	-------	--

手形ノ受取人又ハ所持人ハ其ノ手形ノ満期日即チ支拂期日ヨリ前ニ其ノ支拂ヲ受クルコトヲ得。此ノ場合ニハ當日ヨリ満期日マデノ手形面ノ金額ニ對スル利息ニ相當スル金高ヲ券面ノ金高ヨリ引キ去ラル。之ヲ割引ト云ヒ、引キ去ル金高ヲ割引料ト云ヒ、割引料ヲ引キ去リタル殘即チ割引當日受渡スル金高ヲ現價ト云フ。

【例】 前頁ニ示セル爲替手形ヲ同年二月十日銀行ニテ割引スルニ、割引日歩二錢二厘ナルトキハ、現價幾何ナルカ。

解。 満期日ハ同年三月三十一日ナリ。銀行ニテ割引期間ヲ定ムルニハ通常兩端入レニヨルヲ以テ、此ノ割引期間ハ50日ナリ。

$$\text{故ニ割引料ハ } 2.2 \times 25 \times 50 = 2750$$

依テ求ムル所ノ現價ハ

$$2500 - 27.5 = 2472.5$$

答 2472圓50錢

問。 支拂期日ガ三月二十五日ナル券面五百六

十圓ノ約束手形ト、支拂期日ガ五月三十一日ナル券面七百五十圓ノ爲替手形トヲ、同年二月四日共ニ銀行ニテ割引スルニ、割引歩合ガ共ニ日歩一錢八厘ナルトキハ、現價合計幾何ヲ得ベキカ。

96. 公債。社債。

政府又ハ府縣市町村ナドガ内外國ノ人民ヨリ募集スル借入金ヲ公債ト云ヒ、其ノ貸主ニ渡スガタメニ發行スル證券ヲ通常公債證書ト云フ。

會社モ亦社債ヲ募集シテ社債券ヲ發行スルコトアリ。

公債證書及ビ社債券ニハ、其ノ發行者タル政府、府縣市町村又ハ會社ナドガ後ニ證券所有者ニ償還スベキ金額ヲ記ス。之ヲ證券ノ額面金額ト云フ。

公債及ビ社債ノ利子ハ額面金額ニ對スル歩合ニヨリテ定ム。

問。公債ノ利子ハ通常一年分ヲ二度ニ分チテ
 半年毎ニ支拂ヲナス。帝國五分利公債證書
 ノ額面五百圓ノモノ十枚ト年六分利附大阪
 市築港公債證書ノ額面百圓ノモノ五枚トヲ
 所有セル人ハ、半年間ニ合計幾許ノ利子ヲ受
 取ルカ。

97. 株式。

株式會社ノ資本金ハ之ヲ多クノ株式ニ
 等分シ、其ノ株式一箇以上即チ一株以上ヲ
 出資スルモノヲ株主ト云ヒ、之ニ對シテ會
 社ガ發行スル證書ヲ株券ト云フ。

株式會社ノ利益ハ營業決算期毎ニ株主
 ニ配當ス。此ノ配當金ヲ表ハスニハ、通常
 其ノ一箇年ニ於ケル金額ガ株式拂込金額
 ニ對スル歩合ヲ用フ。之ヲ配當率ト云フ。

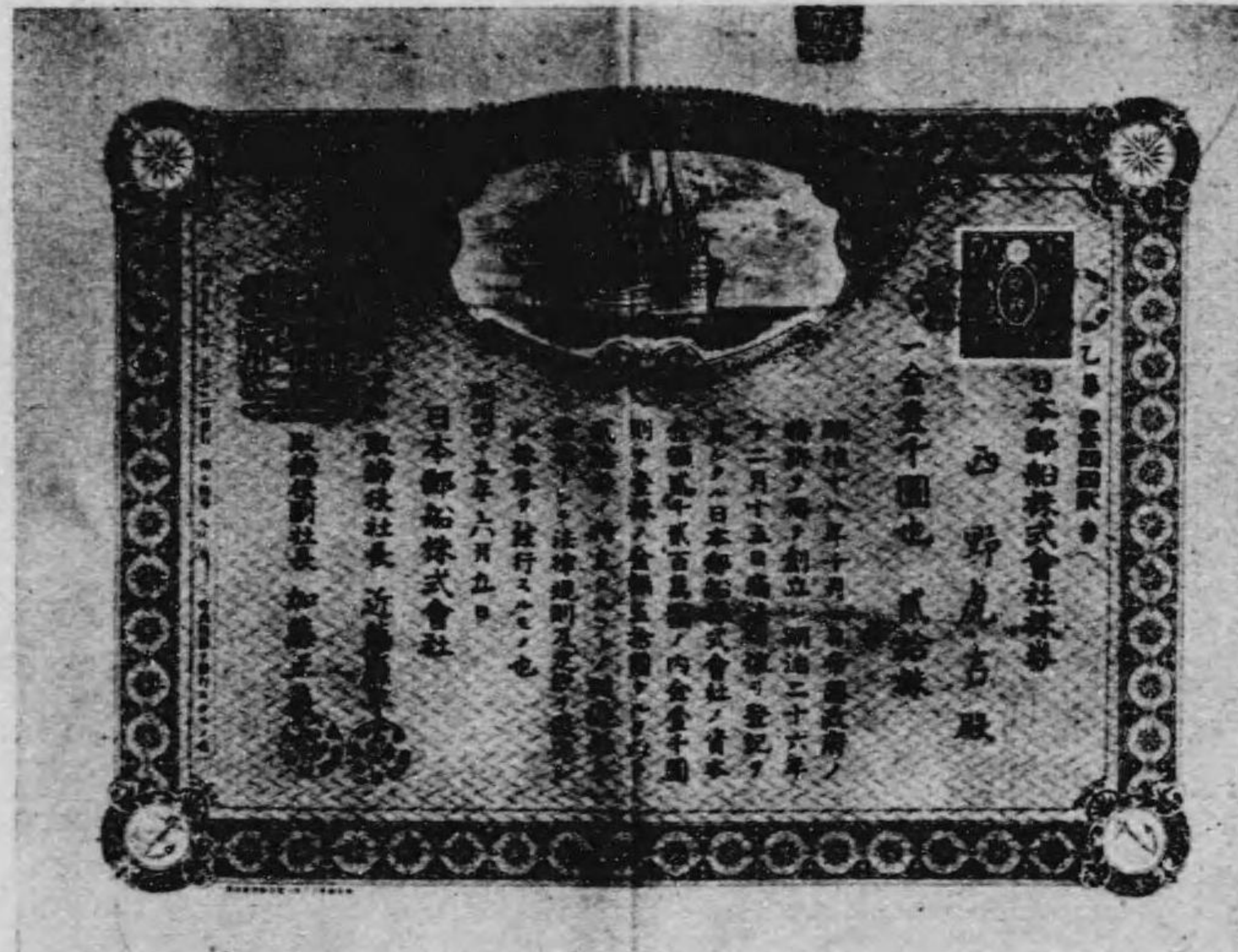
問 1. 會社ハ通常半年ヲ一營業決算期トス。

日本郵船株式會社大正十二年度上半期ノ
 配當率ハ年一割五分ナリ。此ノ會社ノ株

公債證書



株式 券



式一株五十圓拂込三十株ヲ所有セル株主ハ、決算期ニ幾許ノ配當金ヲ得ルカ。

問 2. 或會社ノ資本金ハ千二百萬圓ニシテ、内、三百七萬五千圓ハ拂込未^ミ濟^{サイ}ナリ。此ノ會社ノ或期(半年)ノ株主配當金ガ六十六萬九千三百七十五圓ナルトキハ、此ノ配當率一年幾許ナルカ。

問 3. 前ノ問題ノ會社ニ二千五百圓ノ拂込ヲナセル株主ハ、其ノ半年間ニ幾許ノ配當金ヲ受クルカ。

98. 發行價格、時價、利廻リ。

公債證書、社債券及ビ株券ヲ發行スルニ當リテ、證券取得者ニ支拂ハシムル金額即チ發行價格ハ、額面金額又ハ拂込金額ニ等シキコトアリ、之ヨリモ高キコトアリ、低キコトアリ。又此等ノ證券ハ賣買スルコトヲ得、其ノ賣買價格ノ相場即チ時價モ亦時ニヨリ變動アリテ、發行價格額面金額又ハ拂込金額トハ等シカラザルヲ普通トス。

利子又ハ配當金^の時價ニ對スル步合ヲ利廻リト云フ。

【例】或鐵業會社ガ一株二十五圓拂込ノ新株式ヲ九十五圓以上ノ發行價格ニテ募集シタルニ、實際ノ發行價格ハ百七圓ナリキ。此ノ會社ノ配當率ヲ年三割ト豫想スレバ、其ノ利廻リハ幾許ニナルカ。

解。一箇年ノ配當金…… $25 \times 0.3 = 7.5$

實際ノ發行價格 107 圓ハ此ノ場合ニ於テハ時價ニ相當ス。故ニ

利廻リ…………… $7.5 \div 107 = 0.0700\dots$

答 年約七分

問 1. 一株百圓拂込ノ南滿洲鐵道株式會社ノ株式拂込高八千圓ヲ一株百三十九圓ノ時價ニテ買フニハ、金幾何ヲ要スルカ。 11) 20.

問 2. 或人一株四十二圓五十錢拂込ノ東洋製糖株式會社株式百株ヲ一株九十七圓五十錢宛ニテ買ヒ、其ノ後一株百二圓二十錢宛ニテ之ヲ賣レリ。此ノ賣買共ニ一株ニツキ、賣買價格百圓未滿ハ三十五錢、同百圓以

上ハ四十五錢ノ手数料ヲ仲買人ニ支拂フトキハ、此ノ人ノ利益金幾許ナルカ。

問 3. 或紡績株式會社ノ五十圓拂込済ノ株式一株ハ時價百七十三圓三十錢ニシテ、其ノ三十五圓拂込ノ新株式一株ハ時價百四十八圓三十錢ナリ。此ノ會社ノ或期ノ配當率ガ年二割ナルトキハ、兩種ノ株式ノ利廻リ各、幾許ナルカ。

問 題 15

(步合算雜題)

1. 八月ニ支拂フベキ金六百圓ヲ同年二月ニ返濟スルニ、年利六分ニテ割引セントス。返濟スル月及ビ支拂期限ノ月ヲ共ニ期間ニ入ルレバ、金幾許ヲ返濟スベキカ。

2. 滿一年ノ後ニ配本スル或書籍ノ豫約販賣ノ定メニテハ、甲種ハ即時ニ二十四圓ヲ拂込マシメ、乙種ハ即時ニ五圓ヲ、一年後ニ二十圓ヲ拂込マシム。當時ノ銀行預金日歩一錢二厘ノ割ニテ割引ニヨリテ計算スレバ、購求者ニハ甲種ト乙種ト

何レガ幾許利益アルカ。

3. 或銀行券面五千圓支拂期日六月八日ノ約束手形ヲ同年三月二日ニ日歩二錢二厘ニテ割引シ、之ヲ直ニ日本銀行ニ持チ行キテ日歩一錢八厘ニテ再割引ヲ受ケタリ。此ノ銀行ノ利益幾何ナルカ。

4. 一株三十七圓五十錢拂込ノ株式五十株ヲ二千百六十圓ニテ買ヒ、其ノ後一株ニツキ、二圓五十錢ノ拂込ヲ濟マセテ、其ノ期ノ終ニ年一割ノ配當ヲ受ケタリ。此ノ利廻リ幾許ナルカ。

5. 帝國五分利公債證書ノ時價ガ額面百圓ニツキ九十五圓四十五錢ニシテ、仲買人ノ手数料ガ同五錢ナルトキ、此ノ公債證書ヲ買ヒテ毎月二十五圓ニ當ル利子ヲ得ルニハ、金幾許ヲ要スルカ。

6. 或菓子商、開業ノ當日、商品ヲ目方一割込^{ゴ込*}トシテ賣出セリ。一斤五十五錢ノびすけ^{ビスケ}トヲ實際ノ目方ニテ半斤買フニハ、幾許ノ價ヲ拂フベキカ。

又一般ニ商品ヲ一割込トシテ賣ルト代價ヲ一割引トシテ賣ルトハ、損益ニ幾許ノ差アルカ。

*一割込トハ商品ノ目方ヲ一割ダケ増スコト。

7. 火災保險ノ保險料ハ通常其ノ保險金ニ對スル歩合ニヨリテ表ハス。或人保險金一萬二千圓、一箇年ノ保險料ノ歩合千分ノ五半ニテ其ノ住宅ニ火災保險ヲ附ケタリ。此ノ保險料一箇年幾許ナルカ。

8. 或人家屋ノ價格ヲ六萬七千五百圓、商品ノ價格ヲ二萬五千圓ト見積リ、共ニ其ノ八割ヲ保險金額ト定メテ、一箇年ノ保險料ノ歩合ヲ千分ノ五トシテ火災保險契約ヲ結ベリ。此ノ保險料合計一箇年幾許ナルカ。

9. 或會社ノ株式一株二十五圓拂込ノモノ一株ノ時價、今月末勘定ニテハ二百四十圓四十錢ニシテ、翌々月末勘定ニテハ二百四十二圓八十錢ナルトキハ、此ノ日歩幾許ニ當ルカ。

10. 銀行ヨリ金ヲ借リテ一株五十圓拂込ノ日本郵船株式會社株式百株ヲ一株ノ時價二百七圓五十錢ニテ買ハントスルニ、當時ノ銀行貸附日歩ガ一錢三厘ニシテ、會社ノ配當率見込ガ年二割ナルトキハ、此ノ損益額一年ニ幾許ナルカ。但シ配當金モ日歩モ一箇年後ニ一度ニ決算スルモノト

假定セヨ。

11. 或人五月八日ニ年利五分五厘ニテ六箇月間ノ定期預金千圓ヲ銀行ニ預ケ入レタルニ、期間内ニ俄ニ必要起リテ十月一日ニ拂戻ヲ受ケタレバ、利子ハ當時ノ特別當座預金ノ日歩一錢一厘ノ割ニテ附ケテラレタリ。途中ニテ引キ出シタルタメニ、利子ハ幾許少クナリタルカ。

12. 或年ノ四月末ヨリ始メ、毎月末ニ一圓ヅツ郵便貯金ニ預ケ入ル、トキハ、翌年三月末ノ利子計算期ニハ元利合計幾許トナルカ。

假定セヨ。

11. 或人五月八日ニ年利五分五厘ニテ六箇月間ノ定期預金千圓ヲ銀行ニ預ケ入レタルニ、期間内ニ俄ニ必要起リテ十月一日ニ拂戻ヲ受ケタレバ、利子ハ當時ノ特別當座預金ノ日歩一錢一厘ノ割ニテ附ケラレタリ。途中ニテ引キ出シタルタメニ、利子ハ幾許少クナリタルカ。

12. 或年ノ四月末ヨリ始メ、毎月末ニ一圓ヅツ郵便貯金ニ預ケ入ル、トキハ、翌年三月末ノ利子計算期ニハ元利合計幾許トナルカ。

附 録

附録第一

補充問題

①. 123456789 = 如何ナル數ヲ加フレバ、其
ノ數字ノ排列ノ順顛倒シテ 987654321 トナ
ルカ。

②. 1234567890 ヨリ如何ナル數ヲ減ズレバ
 987654321 トナルカ。

123456789 = 如何ナル數ヲ乗ズレバ
 987654321 トナルカ。

1234567890125 ヲ如何ナル數ニテ除スレバ
 987654321 トナルカ。

2. 成ルベク簡單ナル方法ニヨリテ次ノ計算
ヲナセ。

[1] 699×5637

[2] 12302×994

[3] 487621×99980

$$[4] \quad 58327 \times 21318$$

$$[5] \quad 573042 \times 24816$$

3. 7855568 ヨリ成ルベク小ナル整数ヲ減ジテ4173ニテ整除セラル、ヤウニセントス其ノ減ズベキ數如何。

又最小整数ヲ加ヘテ整除セラル、ヤウニセンニハ如何。

4. 四捨五入ノ法ニヨリテ得タル結果0.8尺ト0.80尺トノ區別如何。

5. 次ノ各式ヲ計算セヨ。

$$[1] \quad \{(7+75) \times 43 + (4698 + 315) \div 9\}$$

$$\div \{85 - (8 + 4 \times 7)\}$$

$$[2] \quad 4985 - \{5879 - (2159 + 1295) + 91\}$$

$$[3] \quad 5134 \times 4 + 123 - 152 \times 8 - 153$$

$$[4] \quad (575 + 567 - 71 \times 2) \times 37 + 35 \times 910$$

$$[5] \quad 2736 \div 72 \times 91 \div (130 - 111)$$

⑥ 一箇月ニ三圓五十錢ヅツ貯金スル人ト四圓三十錢ヅツ貯金スル人トアリ。此ノ兩人ノ貯金ノ差ガ百圓トナルハ、幾箇月ノ後ナルカ。 *1/27*

7. 七里五町十六間ノ道路ヲ修繕スルニ、平均

一間ニツキ三十一錢五厘ヲ要スルトキハ、總費用幾許トナルカ。 *4562.34*

8. 或人自轉車ニテ甲地ヨリ乙地ニ行クニ三時八分ヲ費セリ。一里ヲ行クニ十六分ヲ費ストシテ、此ノ間ノ距離ヲ算出セヨ。 *11.27*

9. 我が國ニテ建造セル大巡洋戰艦霧島ハ長サ二百十四米六、幅員二十八米、總噸數二萬七千五百噸、速力二十七節半ナリ。此ノ全長、幅員ヲ町以下ノ諸等數ニテ、又總噸數ヲ貫ノ數ニテ表ハセ。

又帝國海軍ニテハ一時間六千八十呎ノ速力ヲ一節トス。是ニ由リテ上ノ速力ヲ里以下ノ諸等數ニテ表ハセ。

10. 大正九年ノ天長節祝日ハ日曜日ニ當リキ。此ノ次ニ天長節祝日ガ日曜日ニ當ルハ大正何年ナルカ。

⑪ 或人、算術教科書一冊ヲ買フトテ、其ノ價七十錢ト郵送料六錢トヲ郵便切手ニ代ヘテ送ラントスルニ、三錢切手、二錢切手合ハセテ三十枚ニテハ一錢餘ル。此ノ兩種ノ切手各、幾枚ナルカ。

12. ばなま運河通過料ハ一噸ニツキ一弗二十

仙ナリ。一萬千百二十一噸ト算定セラレタル我
ガ汽船德島丸ハ通過料約幾圓ナルカ。 9262.70

又すえず運河通過料ハ一噸ニツキ六法二十五
參ナリ。一法ヲ三十八錢七厘トシテ換算セヨ。

13. 或人其ノ財産ヲ分チテ、長男ニハ二分ノ一、
次男ニハ三分ノ一ヲ與ヘ、殘ヲ女子三人ニ等分セ
リ。此ノ長男ノ所得ガ女子一人ノ所得ヨリモ二
千八百六十圓多キトキハ、財産ノ總額幾許ナルカ。

14. 甲ガ十五日間ニ一ツノ仕事ノ八分ノ五ヲ
成シタル後、乙ヲシテ助ケシメ、二人ハ其ノ後五日
間ニテ殘ル仕事ヲ成セリ。各一人ニテハ此ノ仕
事ヲ初ヨリ幾日ニテ成シ終フルベキカ。 $24 \quad 30$

15. 鶏卵若干箇ヲ四箇ニツキ二十一錢ノ割ニ
テ買ヒ、之ヲ三箇ニツキ二十五錢ノ割ニテ賣リテ、
總利益五十五圓五十錢ヲ得タリ。買入レタル數
ヲ求メヨ。

16. 馬車五輛ヲ用ヒテ四日間ニ米五百俵ヲ一
里二十町ノ處ニ運ブ。米七百俵ヲ三日間ニ十八
町ノ處ニ運ブニハ、牛車幾輛ヲ要スルカ。但シ馬
車ト牛車トノ速サノ比ハ 5:3、力ノ比ハ 4:5 ナリ。

17. 甲乙ノ兩汽船アリ。其ノ速度ノ比ハ 5 ト
7 トニシテ、甲ハ仁川ニ、乙ハ上海ニ向ヒテ共ニ或
日ノ正午長崎ヲ出帆シ、甲ハ翌朝八時仁川ニ著ク
トキハ、乙ハ何時上海ニ著クベキカ。但シ長崎仁
川間ハ四百浬、長崎上海間ハ四百六十九浬トス。

18. 或年或地ノ麥作ハ前年ニ比ベテ二分減收、
平年ニ比ベテ九分二厘ノ增收ノ見込ナリ。前年
ハ平年ニ比ベテ幾許ノ增收ナリシカ。

19. 或汽車旅客、手荷物十八貫四百匁ヲ託送ス
ルニ、五十斤マデハ無賃ニシテ、之ヲ超ユレバ二十
斤マデハ五十五錢、以上十斤又ハ十斤未滿ヲ増ス
毎ニ二十錢ノ割ニテ運賃ヲ拂ヒタリ。此ノ運賃
額ヲ計算セヨ。

20. 大戰前紐育ノ商人、伯林ノ商人ニ 1500 馬ノ
負債アリキ。當時ノ爲替相場ハ、紐育ニ於テ伯林
拂 100 馬ハ 23 弗 50 仙替、倫敦拂 1 磅ハ 4 弗 87.5 仙替、
又倫敦ニ於テハ伯林拂 100 馬ハ 4 磅 16.4 志替ナリキ。
然ラバ紐育ノ商人ハ當時直接伯林ヘ送金セシナラ
バ倫敦ヲ經テ送金スルニ比シ何程ノ損得アリシカ。

21. 甲乙兩地間ノ距離 15.5 里ニシテ、石炭 1 噸

ノ價、甲地ニテハ8圓24錢、乙地ニテハ6圓56錢、其ノ運賃ハ兩地トモ1里ニツキ48錢ナリ。甲乙兩地間ニ於テ甲乙兩地ヨリ夫々運賃ヲ拂ヒテ石炭ヲ買ヒ損得ナキ地點ハ如何ナル所カ。

22. 齒數48アル齒車ガ3秒間ニ240回廻轉スルトキ、之ニ嚙ミ合フ齒車ヲ5秒間ニ800回廻轉セシメントスルニハ、後ノ齒車ノ齒數ヲ幾許トスベキカ。

23. 次ノ諸數ヲ各、素因數ニ分解セヨ。

$$1980 \quad 1242 \quad 10584 \quad 2310$$

$2, 2, 2, 3, 5, 7$

24. 100ト1000トノ間ニ3ノ倍數ハ幾ツアルカ。

25. 次ノ諸數ノ最大公約數ヲ求メヨ。

$$60 \quad 126 \quad 330 \quad 78 \quad 216$$

26. 次ノ諸數ノ最小公倍數ヲ求メヨ。

$$12 \quad 15 \quad 18 \quad 21 \quad 25 \quad 35 \quad 210$$

(27) 470ヲ除スレバ8ヲ餘シ、510ヲ除スレバ6ヲ餘ス整數ノ中ニテ最大ナル數ヲ求メヨ。 42

(28) 24, 60, 80ノ公倍數ニシテ且ツ7ニテ約スルコトヲ得ル最小數ヲ求メヨ。

(29) 9, 10, 11ノ何レニテ除スルモ常ニ5ヲ餘

ス數ノ中最小ナルモノヲ求メヨ。

30. 10000ヨリモ小ナル9ノ倍數ニシテ10, 15, 21, 25ノ各數ニテ除スレバ常ニ9ヲ餘ス數ノ中ニテ最小ナルモノヲ求メヨ。

31. 3, 7, 8, 11ノ何レニテモ約シ得ベキ六桁ノ整數ノ中、最小數ト最大數トヲ求メヨ。

32. 次ノ計算ヲナセ。

$$(1) \quad 2\frac{1}{8} + 4\frac{1}{4} - \frac{23}{24} + 5\frac{1}{4} \times \frac{7}{9}$$

$$(2) \quad \sqrt{\frac{3}{5} \times 3\frac{3}{8} + 2 - 1\frac{7}{8} + 5\frac{5}{7}}$$

$$(3) \quad \sqrt{\frac{3}{2} \times \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{4}{5}}$$

$$(4) \quad \sqrt{36 \times \left\{ \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{5}{8}\right) - \frac{7}{9} \times \frac{1}{2} \right\}}$$

$$(5) \quad 0.425 \div 3\frac{2}{5} + 4\frac{7}{12} \times 2\frac{3}{11} - 10\frac{5}{24}$$

$$(6) \quad \left(4\frac{2}{11} + 2\frac{1}{8}\right) \times \frac{11}{20} \div \left(5\frac{5}{8} + 3.5 \div 2\frac{2}{3}\right)$$

$$(7) \quad 17\frac{1}{2} \times \left\{ 6 - 3 \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \right\}$$

$$-17\frac{1}{2} \div \left\{ 6 - 3 \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \right\}$$

$$33. \frac{2}{7+\frac{1}{2}} \text{ト} \frac{1}{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}} \text{トハ何レが大ナルカ。}$$

34. 次ノ式ヲ計算セヨ。

$$\frac{2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2}}{2 \times 1\frac{1}{8} \times 4\frac{5}{8}}, \quad \frac{6\frac{19}{28} - 5\frac{1}{4}}{2\frac{1}{5} - 1\frac{1}{7}}$$

35. 或驛ノ一列車ノ降車客總數二百七十人ノ中ニテ、二等客ノ數ハ一等客ノ數ノ十四倍、三等客ノ數ハ同ジク七十五倍ナリ。各等幾人ナルカ。

36. 或縣ノ某學校ノ第一學年級生徒ハ百十八人アリテ、其ノ内同縣人ハ他府縣人ノ四倍ヨリモ三人多シ。同縣人及ビ他府縣人各、幾人ナルカ。

37. 四十八人ニテ二十八日間ニ完成スベキ伐木事業アリ。最初ハ豫定通りノ人數ヲ使役シ、六日ノ後更ニ七人ヲ増シテ、其ノ後尙八日間作業セシメタリ。豫定通りノ時日ニ完成セシムルニハ、此ノ時幾人ヲ減ズベキカ。

38. 明治四十二年七月三十一日ヨリ一晝夜ニ及ベル大阪市大火災ニ、大阪測候所ニテ測リタル

風ノ速サハ、最モ烈シキトキ一秒ニ十九米四ナリキ。此ノ烈風ノ速度ハ一時間ニ幾許ナルカ、里以下ノ諸等數ニテ之ヲ表ハセ。

39. 五圓紙幣ト五十錢銀貨ト合ハセテ九十二枚ニテ百圓ノ支拂ヲナストキハ、兩種ノ貨幣ノ數各、幾許ナルカ。

40. 或人、地所及ビ家屋ヲ買ヒタルニ、其ノ地所ノ價ハ總額ノ五分ノ四ヨリモ三百五十圓多ク、家屋ノ價ハ總額ノ八分ノ一ヨリモ二百五十圓多シ、總額幾許ナルカ。

41. 或村ノ徵兵検査ニ壯丁ノ合格セシモノ、甲大字ハ乙大字ヨリモ二十人少ク丙大字ヨリモ三十人多ク、又丁大字ハ丙大字ヨリモ二十人少ク戊大字ヨリモ十五人多シ。而シテ戊大字ノ合格者ノ數ハ全村合格者總數ノ十分ノ一ナリ。各大字ノ合格者各、幾人ナルカ。

42. 上等シ。つ十枚ト下等シ。つ二十枚トヲ仕入レタルニ、此ノ代金總計二十九圓六十錢ニシテ、上二枚ノ價ハ下三枚ノ價ヨリモ十錢安シ。一枚ノ價各、幾許ナルカ。

43. 彈性ノ球アリ。之ヲ高所ヨリ床上ニ落トストキハ、反動ニヨリテ元ノ高サノ $\frac{4}{7}$ ノ高サニ上ルト云フ。今此ノ球、第三回ノ反動ニヨリテ $9\frac{1}{7}$ 尺ノ高サニ上リタルトキハ、最初何程ノ高サヨリ落トセシカ。

44. 二枚ノ鉛板アリ。一枚ハ長サ一尺五寸、幅八寸、厚サ三寸ニシテ、一枚ハ長サ一尺二寸、幅六寸、厚サ二寸五分ナリ。重サノ比ハ幾許ナルカ。

45. 我ガ國旗ノ寸法ハ、縦ノ長サト横ノ長サトノ比ハ 2:3 ニシテ、日章ノ直徑ハ縦ノ長サノ五分ノ三ナリ。縦ノ長サガ鯨尺二尺四寸ナル^{裂地}ニテ國旗ヲ作レバ、横ノ長サヲ鯨尺幾許トスベキカ。又日章ニ半徑幾許ノ圓ヲ描クベキカ。



46. 甲列車ノ長サハ五十間ニシテ、乙列車ノ長サハ三十四間ナリ。此ノ兩列車ガ相向ヒテ走り、^キ行會ヒテ全ク相離ルルマデニハ五秒ヲ要シ、又甲列車ガ乙列車ヲ追ヒテ進ミ、之ヲ追ヒ越シテ全ク相離ルルマデニハ三十五秒ヲ要スト云フ。此ノ兩列車ノ速サ各、一時間ニ幾里ナルカ。

47. 自動車ノ自轉車ニ對スル速サノ比ガ 16:9 ナルトキ、自動車ガ二十里ヲ行クニ二時間半ヲ費ストスレバ、自轉車ガ十五里ヲ行クニ幾時間ヲ要スベキカ。

48. 男三人ガ五日間ニ成ス業ヲ女五人ハ四日間ニ成ス。女八人ガ五日間勤メテ或業ノ七分ノ四ヲ成シタル殘ヲ、男十人ハ幾日幾時間ニ成スベキカ。但シ一日ノ就業時間ハ男女共ニ八時間ナリ。

49. 絶エズ一様ニ水ノ湧キ出ヅル池アリ。此ノ池ノ水ヲ一旦汲ミ盡スニ、人夫五人ナラバ一時間、三人ナラバ二時間ヲ要スベシト云フ。九人ナラバ幾時間ヲ要スルカ。

50. 横濱香港間ノ船客賃金、一等ト二等ト特別三等ト三等トノ比ハ 10:6:3:2 ナリトシ、一等ト三等トノ賃金ノ差ガ八十八圓ナルトキハ、各等ノ賃金幾許ナルカ。

51. 或農家ノ本年ノ收穫高ハ前二年間ノ收穫高平均ノ八分増ニシテ此ノ三年間ノ收穫高合計ハ五千二百三十六石ナリト云フ。本年ノ收穫高

ハ幾許ナルカ。

52. 一反ノ價六圓三十錢ノ絹布十六反ヲ買ヒ入レ、之ヲ賣リテ其ノ中ノ七反ハ二割四分ヲ利シ、殘ハ一割五分ヲ損セリ。差引損益幾許ナルカ。

53. 次ノ郵便貯金ノ三月末ニ於ケル元利合計ヲ計算セヨ。但シ利率ヲ年四分八厘トス。

八二 日月	三二 日月	三十一 日月	五 日月	三十二 日月	三十一 日月	十一 日月	十八 日月	廿七 日月	三六 日月	十四 日月	十三 日月	月 日
		金五拾圓也	金百圓也	金百圓也		金五圓也	金八拾錢也	金拾八圓也		金五拾圓也	金拾圓也	受 入
金八圓也	金拾圓也				金四拾圓也				金拾五圓也			高 拂 出 高

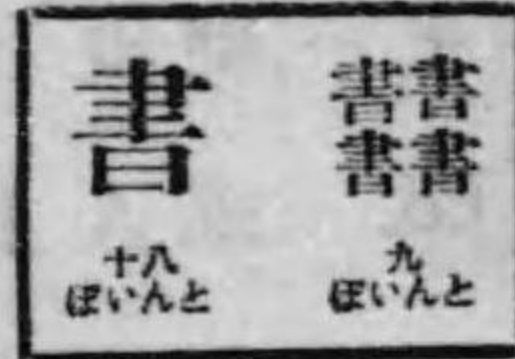
54. 縦十二間、横十六間ノ地所ノ價八百六十四圓ナルトキハ、此ノ割合ニテ計算スレバ、一町四方ノ地所ノ價ハ幾許ナルカ。

55. 或人甲地ヨリ乙地ニ行クニ、毎時二十一町ノ速サナレバ豫定ノ時刻ヨリモ三時間遅レ、三十五町ノ速サナレバ豫定ノ時刻ヨリモ一時間早ク著クト云フ。丁度豫定ノ時刻ニ著カントスルニ

ハ速サヲ幾許ニスベキカ。

56. 父ノ歳ハ五十四、母ノ歳ハ四十ニシテ、長男ハ十五、長女ハ十三、二女ハ十一、二男ハ九ツ、三男ハ七ツナリ。幾年ノ後ニ父母ノ年齢ノ合計ガ五子ノ年齢ノ合計ニ等シクナルカ。

57. 或新聞紙ノ廣告欄ノ九ぼいんと活字、一行十七字詰十二行ノ處ニ百二十六字ノ廣告文ヲ載セントス。此ノ中ニテ十八ぼいんと活字ハ幾字マデ用ヒラルルカ。但シ十八ぼいんと活字ノ大サハ縦横共ニ九ぼいんと活字ノ大サノ二倍ナリ。



58. びすけつとノ上等ノ品ナラバ十斤、下等ノ品ナラバ十五斤ヲ買ハルル金高ニテ、兩種ノ品ヲ同ジ斤數ヲ買ヘバ、幾斤ヲ得ベキカ。

59. 甲乙二人ニテハ三日間、乙丙二人ニテハ四日間、甲丙二人ニテハ六日間ニテ仕上グベキ仕事アリ。甲乙丙三人共ニ働クトキハ、幾日間ニテ仕上グベキカ。

60. 一日ニ八分進ム時計ヲシテ今夜ノ十時ニ正時ヲ示サシメントスルニハ、其ノ日ノ正午ニ幾

分ダケ遅ラセ置クベキカ。

61. 或物品ノ正札ノ二割ヲ直引^キシテモ尙原價ノ一割ヲ利スルヤウニ正札ヲ附ケントス。正札ヲ原價ノ幾割増ニ附クベキカ。

62. 米若干俵ヲ運ブニ、大車十五輛ヲ用フレバ四度、小車十四輛ヲ用フレバ六度、各、往復スルヲ要ス。大小兩車ヲ共ニ七輛ヅツ用ヒテ同時ニ運ブトキハ、幾度往復シテ運ビ終フルカ。

63. 或人上下二種ノ帽子各、百箇ヲ一箇ニツキ六圓三十錢均一ニテ賣リ、下品ニテハ一割二分五厘ヲ利シタル代リニ、上品ニテハ同ジ歩合ダケ損セリ。全部ノ利益又ハ損失幾許ナルカ。又此ノ利益又ハ損失ガ全部ノ原價ニ對スル歩合幾許ナルカ。(厘位未滿四捨五入)。

64. 上下兩種ノ酒ヲ混ジテ中等ノ酒三斗五升ヲ造リタルニ、其ノ中、下酒ノ量ハ上酒ノ量ノ五分ノ二ナリ。是ニ下酒幾許ヲ加フレバ、下酒ノ量ガ上酒ノ量ノ五分ノ三トナルベキカ。

65. 十五人ノ職工ガ毎日九時間働キテ二十日ニ成ス見込ノ仕事アリ。此ノ見込通りニ仕事ヲ

始メタルニ、八日ヲ經テ僅ニ三分ノ一ヲ成セルノミナリ。期日ヲ誤ラザラントスルニハ、就業時間ヲ幾時間或ハ職工ヲ幾人増スベキカ。

66. 或銀行ノ賣出シタル某株式會社ノ社債ハ額面金額百圓ニ對シ、發行價格九十五圓ニシテ、取引日大正十四年七月一日、償還期限同十九年九月三十日、利率五厘七厘ナリ。此ノ利廻リヲ求メヨ。

67. 甲乙二人ノ職工、共ニ或仕事ニ著手シ、十二日ニテ功ヲ竣^スフル豫定ナリシニ、甲ガ中途ニテ五日休ミタルニヨリテ、十五日カカレリ。初ヨリ甲乙各、一人ニテ此ノ仕事ニ著手スルトキハ、幾日ニテ成ルベキカ。

68. $\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{8}{15}$ ノ何レヲ除シテモ整数ノ商ヲ得ベキ數ノ中ニテ最モ大ナルモノヲ求メヨ。

69. $1\frac{1}{6}, 1\frac{1}{8}, 2\frac{1}{2}$ ノ何レニテ除シテモ整数ノ商ヲ得ベキ數ノ中ニテ最モ小ナルモノヲ求メヨ。

70. 甲種ノ麥酒八本ハ乙種ノ麥酒九本ニ二十錢ヲ添ヘテ交換スベク、甲種十二本ハ乙種十四本ニ二十錢ヲ添ヘテ交換スベシ。兩種ノ麥酒一

本ノ價各、幾許ナルカ。

71. 或學校ノ第一學年級ニ甲乙ノ二組アリテ、其ノ生徒數ハ相等シク、其ノ通學生ト寄宿生トノ比ハ、甲組ニテハ3:2ニシテ、乙組ニテハ3:1ナリ。兩組ヲ合併スルトキハ、通學生ト寄宿生トノ比ハ幾許トナルカ。

72. 或月曜日午後三時ニハ正時ヨリモ三分進ミ、其ノ週ノ金曜日午前九時ニハ二分遅レ居タル時計アリ。此ノ時計ガ正時ヲ示シタルハ何時ナリシカ。

73. 定價若干ノ書籍百部ヲ仕入レ、其ノ中ノ六十部ヲ八掛半ニテ、殘部ヲ八掛ニテ賣リ、合計十六圓ノ利益ヲ得タリ。若シ全部ヲ定價通りニ賣リシナラバ、五十圓ノ利益アルベシト云フ。此ノ書籍ノ一部ノ定價及ビ原價各、幾許ナルカ。

74. 酒ト醬油ト併セテ七十七樽ヲ買入レ置キタルニ、其ノ後、酒ヲバ其ノ樽數ノ五分ノ一ダケ賣リ、醬油ヲバ更ニ四樽買ヒ、今ハ酒ト油醬ト樽數等シクナレリ。初ニ各、幾樽アリシカ。

75. 或職工六日間ニ一ツノ仕事ノ二十分ノ九

ヲ成シ、其ノ後七日三時間ニテ殘ヲ成シ終ヘタリ。此ノ職工ハ毎日幾時間ヅツ就業セシカ。

76. 職工百五十人ガ毎日八時間働キテ十二週間ニ落成スベキ仕事アリ。著手後七週間ヲ經テ二十五人ヲ増シ、毎日十時間働カシムルトキハ、其ノ後幾日ヲ經テ落成スベキカ。

77. 或薪炭商、炭十貫ノ相場ガ四圓三十錢ナルトキ、四百貫ヲ仕入レ、其ノ後相場ガ一割五分下落シタルトキ又六百貫ヲ仕入レ、市況ガ次第ニ立直リテ十貫ノ相場ガ四圓二十錢ニナリタルトキ、殘ラズ之ヲ賣拂ヘリ。此ノ損益ノ歩合幾許ナルカ。

78. 或人、定價若干ノ書籍若干部ヲ二割引ニテ買入レ、直ニ買入レタル部數ノ五分ノ三ヨリモ十部多クヲ定價通りニ賣リテ、原價ヲ回收シタリト云フ。買ヒタル部數幾許ナリシカ。

79. 甲汽船ガ某港ヲ發シタル後、三時間ヲ經テ、乙汽船モ同港ヲ發シ、共ニ同ジ目的港ニ向ヒタルニ、翌日午後三時、乙汽船先著シ、同六時甲汽船後レテ著キタリ。甲汽船ハ速サ十節半、乙汽船ハ十三節半ナレバ、兩港間ノ距離及ビ兩汽船ノ出發時刻

各、幾許ナルカ。

80. 鶏卵二百五十箇ヲ百箇二圓三十五錢ノ割ニテ買ヒ、其ノ中ニテ二分四厘ノスタレヲ見込ミテ、全體ニツキテ一割ノ利ヲ得テ賣ラントス。平均一箇ヲ幾許ニ賣ルベキカ。(一厘未滿切上)。

81. 次ノ銀行特別當座預金ノ利息ヲ五月末ト十一月末トニ算出シテ各、之ヲ元金ニ加ヘ、殘高ノ各欄ニ記入スベシ。但シ日歩ヲ一錢トス。

月日	預入高	拂戻高	殘高
一八	二五〇〇		
二九	三八〇〇		
三〇		五〇〇〇	
四一			
五二			
六一			
七一			
八二			
九三			
一〇四			
一五〇〇〇			

82. 我ガ五圓金貨幣ノ全重量ハ 1.1111 匁ニシテ、其ノ中ニ $\frac{9}{10}$ ノ純金ヲ含ミ、英吉利ノ一磅金貨幣ノ全重量ハ 7.988 瓦ニシテ、其ノ中ニ $\frac{11}{12}$ ノ純金ヲ含ミ、亞米利加合衆國ノ五弗金貨幣ノ全重量ハ 8.35909 瓦ニシテ、其ノ中ニ $\frac{9}{10}$ ノ純金ヲ含ム。此

等ノ貨幣ノ價格ヲ其ノ含メル純金分ニヨリテ考量シ、一磅及ビー弗ヲ我ガ貨幣ニ換算セヨ。(一厘未滿四捨五入)。

83. 四百六十五圓ヲ甲乙丙丁ノ四人ニ分配スルニ、甲ト乙トハ七ト六トノ如クシ、乙ト丙ト丁トハ四ト五ト七トノ如クセントス。丁ハ幾許ヲ得ベキカ。

84. 或物品ヲ四百九十四圓ニ賣リタレド、賣捌人ノ手数料トシテ賣價ノ一割二分五厘ヲ支拂ヒタルガ故ニ、原價ニ對シテ一分二厘ノ損失ヲナシタリト云フ。原價幾許ナルカ。

85. 六千圓ニテ家ヲ建テ、之ニ五千五百圓ノ火災保險ヲ附ケ置キタルニ、一箇年一分二厘ノ保險料ヲ三箇年拂ヒタル後、火災ニ罹リテ、此ノ家ハ全ク燒ケ失セタリ。其ノ損失金幾許ナルカ。

86. 一箇年半ノ後ニ支拂フベキ三千六百五十六圓ヲ年六分ノ利ヲ引キ去リテ、即時ニ支拂フトキハ、其ノ金額幾許ナルカ。

87. 或矩形ノ地所ノ長サ百二十間、廣サ八十四間アリ。今此ノ地所ノ四隅ト周圍トニ櫻樹若干

ヲ植エントスルニ、樹ト樹トノ間隔ヲ等シクシテ、成ルベク廣クセントス。櫻樹幾本ヲ要スルカ。又樹ト樹トノ間隔ハ幾許ナルカ。

88. 甲乙二人射的ヲナスニ、命中スルトキハ一發ニツキ甲ハ八點、乙ハ七點ヲ得ベク、若シ外^ハルルトキハ一發ニツキ甲ハ三點、乙ハ二點ヲ失フベシトノ規約ヲ立テタリ。或時兩人各、十發ヅツ射撃ヲ試ミタルニ、命中數合計十五發ニシテ、其ノ得點甲ハ乙ヨリモ五點少カリキ。兩人ノ命中數各、幾許ナリシカ。

89. 一萬斤ノ石炭アリ。甲乙丙丁四人ノ仲^カ仕^レガ各、一回ニ百斤ヅツ運ビテ藏入ヲセントスルニ、甲ハ一往復ニ二分、乙ハ二分半、丙ハ三分、丁ハ四分ヲ要ス。四人ハ初メニ同時ニ石炭ノ堆積地點ヲ出發シタリシガ、其後相前後シ、若干時間ノ後ハ又一同出發點ニテ相會セリ。此ノ時ノ石炭ノ殘量幾許ナルカ。

90. 或株式會社、半年間ノ營業ニテ純益金六十六萬四千九百六十二圓ヲ得、之ニ前期ヨリノ繰越金八萬八百八十八圓ヲ加ヘタルモノヨリ、積立金三

萬千圓、役員賞與金三萬圓ヲ引キ去リタル上ニテ、年一割二分ノ配當ヲナシ、殘額九萬千六百九十圓ヲ後期ニ繰越セリ。此ノ會社ノ拂込株金幾許ナルカ。

91. 或時ノ相場、帝國四分利公債證書額面百圓ニツキ八十一圓三十錢(手数料併算)ナリ、之ヲ額面四千五百圓ダケ買入ルルト、其ノ代價ダケノ金額ヲ年利五分ニテ銀行定期預金ニ預入ルルト、半年間ニハ、何レノ收益ガ幾許多キカ。

92. 或石炭商甲地ニテ石炭千五百噸ヲ一噸ニツキ十一圓五十錢ニテ買入レ、之ヲ乙地ニ運送シテ運賃其ノ他諸雜費トシテ一噸ニツキ三圓二十五錢ヲ支出シ、其ノ全部ヲ一噸ニツキ十七圓二十錢ニ賣捌キタリ。此ノ賣買ニ要セシ日數ヲ三十日トシテ總支出金ニ日歩三錢ヲ附クルトキハ、其ノ總利益金及ビ利益ノ歩合(厘位未滿四捨五入)各、幾許ナルカ。

93. 或貸地ノ地代^{アガ}ノ上^リ高^ハ一坪ニツキ毎月七錢五厘ニシテ、此ノ地所ヲ所有スルガ爲メニ要スル諸入費ハ地代ノ七分ニ當ル。今此ノ地所ヲ

買ヒテ前ト同ジキ地代ニテ貸渡シ、年利六分ニ相當ナル收入ヲ得ントスルニハ、一坪ヲ幾許ノ價ニテ買入ルベキカ。

94. 或人次ノ如キ約束手形ヲ所持セリ。

額面金高 五百八十圓

支拂期日 大正十四年八月十日

此ノ人、支拂期日前ニ現金ノ入用アリタレバ、大正十四年三月三日ニ此ノ手形ヲ銀行ニ持チ行キテ、年利五分五厘ノ割ニテ割引ヲ受ケタリ。幾許ノ現金ヲ受取リタルカ。

95. 甲乙丙三人ノ商人アリ。甲ハ資本金二千圓ヲ出シテ或商業ヲ始メシニ、其ノ後三箇月ヲ經テ乙ハ三千圓ヲ出資シテ之ニ加ハリ、其ノ後又三箇月ヲ經テ丙ハ四千五百圓ヲ出資シテ亦之ニ加ハリタリ。開業後一箇年ヲ經テ純益二千五百圓ヲ得タレバ、此ノ内二割五分ヲ積立金トシ、殘額ヲ出資額ト出資期間トニ應ジテ、三人ニ分配セントス。各、幾許ツツ取ルベキカ。

96. 或町ノ現在人口三萬九千人アリ。毎年一割二分ツツ増ストスレバ、三年ノ後、其ノ人口ハ幾

許トナルベキカ。

97. 或人金二百圓ヲ借リシニ、二箇月後ニ至リ五十圓ヲ返金シ、其後四箇月ヲ經テ七十五圓ヲ返金シ又其後六箇月ヲ經テ八十九圓五十錢ヲ返金シ、元利金皆濟トナレリト云フ。年利幾何ナルカ。

98. 或年ノ七月一日ニ金五百圓ヲ當座預金トシテ銀行ニ預入レ、八月末日ニ其内三百圓ヲ引出シタルニ、十月末日ニ至リ元利合計二百六圓三十六錢トナレリト云フ。此ノ預金ノ利子ハ日歩幾何ナルカ。但シ預入及ビ引出ノ日ニハ利子ヲ附セザルモノトス。

99. 金若干圓ヲ年利六分ニテ三箇年間貸サバ、其ノ單利ト複利トノ差九十三圓六十三錢六厘トナルベシト云フ。其ノ元金幾何ナルカ。

100. 或人金二千五百圓ヲ貸付ケ、利率ヲ年六分トシ、半年毎ニ利息ヲ元金ニ繰入ルルモノトセバ、二年十箇月ノ後ニハ元利合計幾何トナルカ。但シ元金一圓未滿ノ端數ニハ利息ヲ附セズ。

附録第二

圖表法

1. 數ノ圖表。ニツ以上ノ數ヲ相比較シテ表ハスニ、圖ヲ用フルトキハ、數字ヲ用フルヨリモ理會ニ便ナルコト多シ。

2. 長サノ圖表。例ヘバ、本州第一ノ長流ナル信濃川ハ長サ94里ニシテ、世界第一ノ長流ナルみししび河ハ長サ1875里ナリ。此ノ兩河ノ長サヲ比較スルニ、100里ヲ1分トシテ圖ニテ表ハサバ、右ノ如キ圖表ヲ得ベシ。

又全世界ニ於テ今日マデニ達シ得タル陸上飛行機ノ最高極ハ10518米ナリ、而シテ我ガ内地ニテハ8500米ヲ陸上飛行

みししび河一八七五里

信濃川九四里

機ノ最高極トシ, 6500 米ヲ水上飛行機ノ最高極トス(1923年調)。此等ノ高サヲ富士山ノ高サ 12467.4 尺ニ比較シテ, 圖表ヲ作ルニ, 尺ノ數ヲ米ノ單位ニ改メ,

陸上飛行機	10518*
同 (内地)	8500
水上飛行機	6500
富士山	3778

サテ 400 米ヲ 1 分ニテ表ハセバ右ノ如シ。

此ノ外, 鐵道線路, 航路ナドノ長サ, 建築物, 山ナドノ高サ, 身長, 水深ナド, 總テ長サノ數ニテ計リタルモノハ, 同様ニシテ圖表ヲ作ルコトヲ得ベシ。

3. 種々ノ數ノ圖表。長サノミナラズ, 價格, 重量, 體積, 面積, 時間, 其ノ他, 種々ノ單位ニテ表ハシタル量ハ, 總テ圖表ニヨリテ同種類ノモノトノ比較ヲ簡明ニ表ハスコトヲ得ベシ。

例ヘバ我が國ノ中學校以上ノ諸學校ノ學生生



徒ノ總數ハ次ノ如シ(大正十年度調)。

師範學校	28932 ^人
高等師範學校	2176
中學校	194443
高等女學校	176759
專門學校	4930
高等學校	10212
大學	26208
實業專門學校	10491
實業學校*	96888

此等ノ諸學校ノ學生及ビ生徒數ヲ, 六千人ヲ長サ1分トシテ圖ニテ表ハシ, 長キモノヨリ次第ニ列ブレバ, 右ノ圖表ヲ得ベシ。

又我が國六大市ノ人口ハ下ノ如シ。

東京市	217 ^{萬人}	京都市	59 ^{萬人}
-----	-------------------	-----	------------------

* 乙種程度以下ヲ除キタリ。

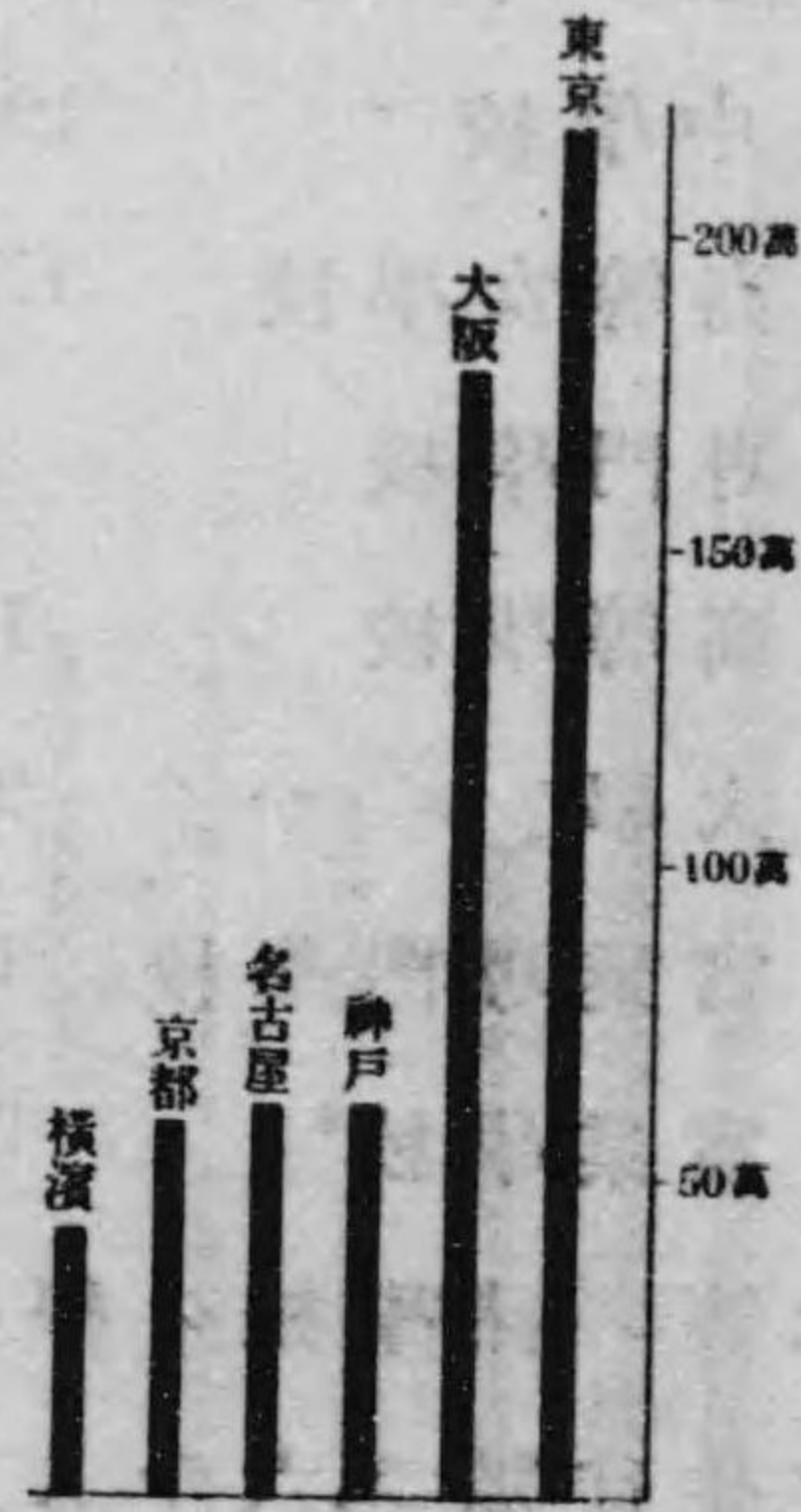


大阪市	177	名古屋市	61
神戸市	61	横濱市	42

此等ノ數ヲ比較スルタ
メニ圖表ヲ作り、10萬人ヲ
長サ1分ニテ表ハセバ、右
ニ示スガ如キモノヲ得ベ
シ。

4. 量ノ變動ノ圖表。

上ニ述ベタルハ、相異ナ
ル量ヲ比較スル圖表ナ
リ。同ジ量ガ時間、距離、其



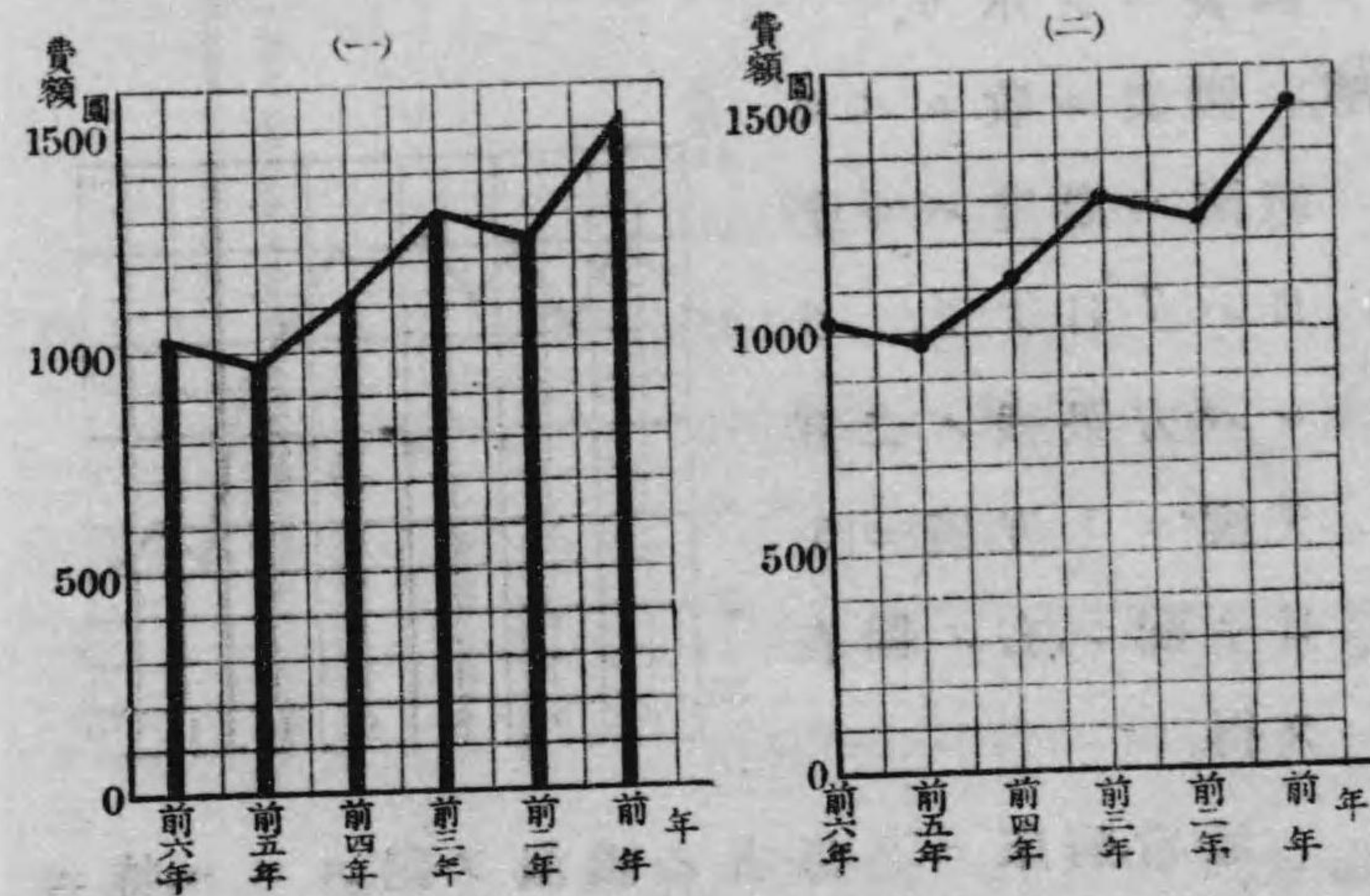
ノ他種々ノ條件ニヨリテ變動スルトキニモ、圖表
ヲ用フレバ、其ノ増減ヲ簡明ニ表ハスコトヲ得
ベシ。

例ヘバ或家ノ最近六箇年ノ毎年ノ家事費ハ

前年	1508圓	前四年	1115圓
前二年	1261圓	前五年	986圓
前三年	1305圓	前六年	1027圓

ナリトシ、此等ノ金額ヲ相比較シテ其ノ増減ヲ圖

表ニテ示サントスルニ此ノ場合ニハ價格ヲ表ハ
スト共ニ之ニ伴フ年數ヲモ表ハスコトヲ要スル
ガ故ニ、方眼紙ト云フモノヲ用ヒテ、次ノ如ク記入
スルヲ便トス。



上ノ圖表ノ(一)ニ見ルガ如ク、毎年ノ費額ヲ表ハ
ス線ノ上端ヲ線ニテ相連スルトキハ、高サノ變動
スル過程ヲ最モ明カニ示スコトヲ得ベシ。而シ
テ此ノ如キ折線ヲ作レバ、高サヲ表ハス各線ヲ去
ルトモ量ノ變動ヲ示スニ何等ノ不便モナク、却テ
簡明ナルヲ得ルコト、上ノ圖表ノ(二)ニ見ルガ如シ。
サレバ實際ニ使用スルニハ、專ラ此ノ式ニヨル。

【例一】 或肺炎患者ノ恢復期ノ體溫下ノ如シ。

日	第六日		第七日		第八日		第九日		第十日		第十一日		
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	
溫度	39.6	39.9	39.3	40.0	39.4	40.1	39.8	39.9	39.3	38.6	36.7	37.0	36.6

之ヲ圖表ニテ示セ。

解。圖表ニ收ムベキ

範圍ハ溫度ハ5度、

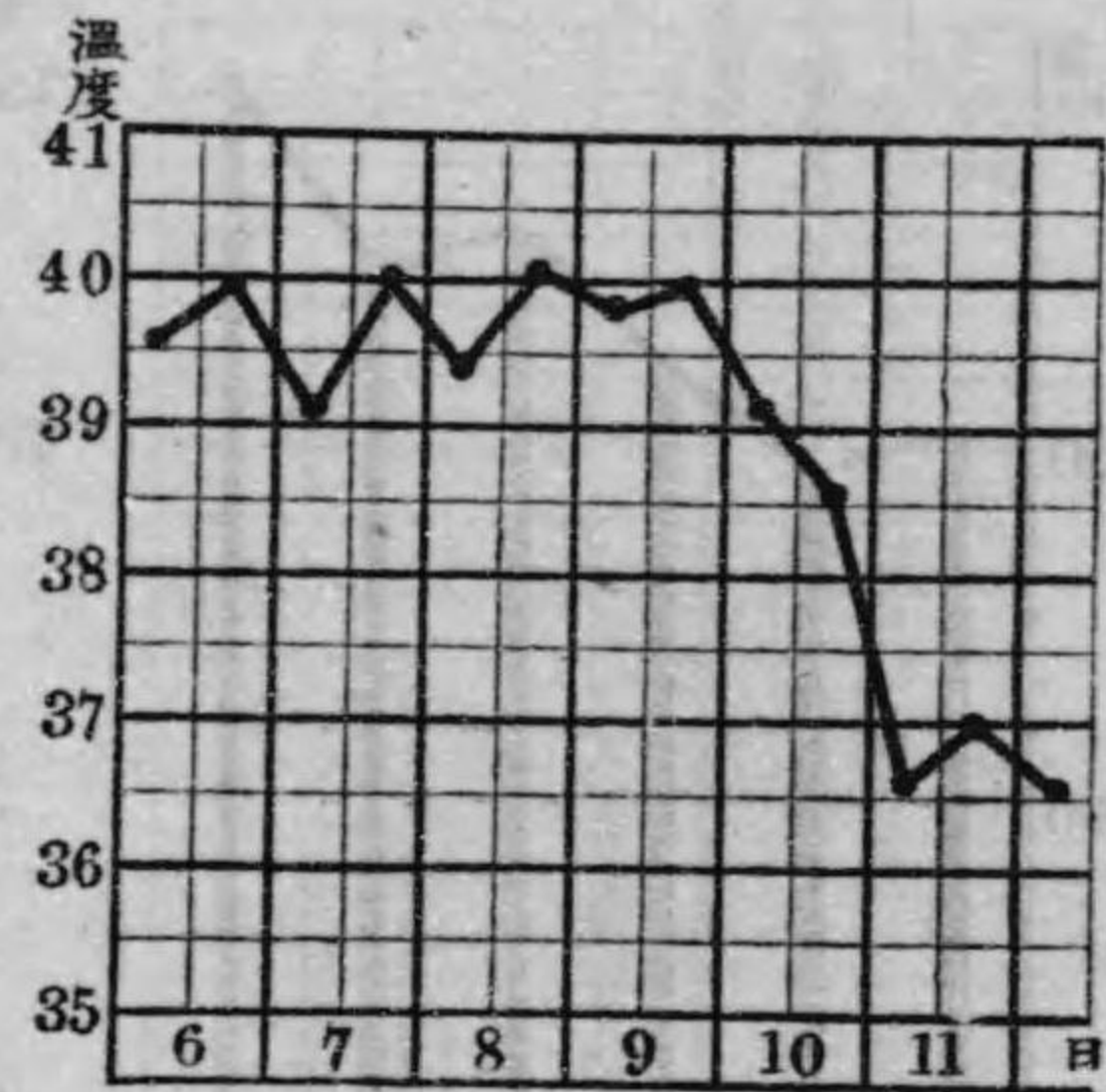
日ハ7日ナリ。サ

レバ方眼紙ノ二野

ヲ縱ニ1度、横ニ1

日ニ配シ、右ノ圖表

ヲ得。



通常、病床ニテ患者ノ體溫ヲ記スニハ、特ニ

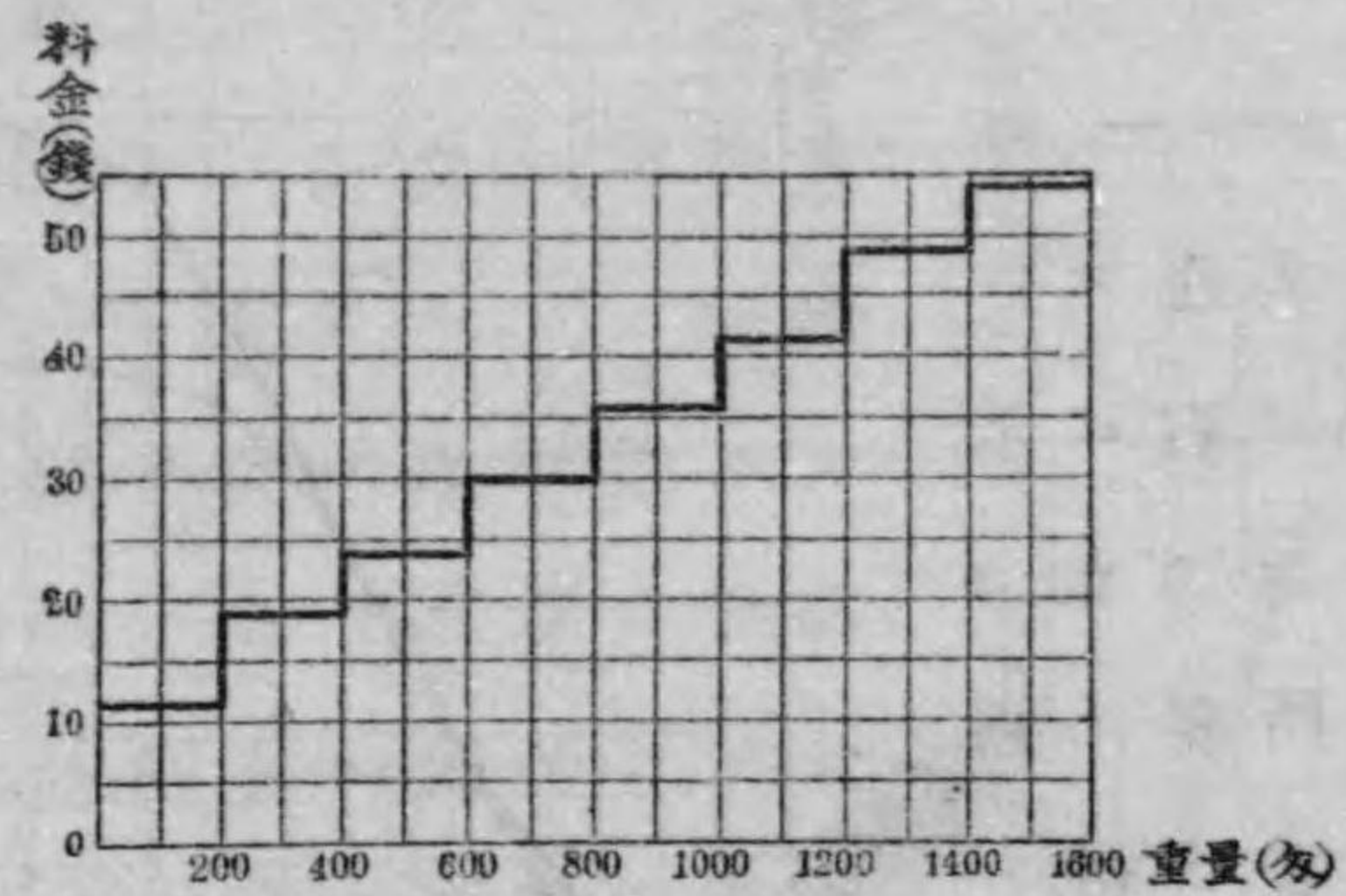
製シタル用紙ニ上ノ方法ニヨリテ記入ス。

【例二】 我ガ國內地ノ同一郵便區外ノ普通小包

料金ハ下表ノ如シ。是ヲ圖表ニテ示セ。

重量	200 gマテ	400 gマテ	600 gマテ	800 gマテ	1000 gマテ	1200 gマテ	1400 gマテ	1600 gマテ
料金	12錢	18錢	24錢	30錢	36錢	42錢	48錢	54錢

解。



【例三】 文部省ノ調査ニヨレバ、明治三十三年ヨ

リ大正七年ニ至ル十九箇年間平均學生生徒

及ビ兒童ノ身長表、下ノ如シ。

年	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
身長 (尺)	男	五.三三	五.六七	五.八三	五.九六	四.二三	四.六六	四.四一	四.六一	四.八四	五.〇五	五.一九	五.三六	五.五九	五.三三	五.三三	五.三三	五.三三	五.三三	五.三三
女	三.四八	三.六三	三.七六	三.九三	四.〇八	四.二五	四.四一	四.六二	四.七六	四.八六	四.九〇	四.九一	四.九一	四.九一	四.九二	四.九三	四.九四	四.九四	四.九三	四.九三

此ノ身長ノ變動ヲ圖表ニテ示セ。

解。圖表ニ收ムベキ範圍ハ、身長ハ女ノ3.48尺

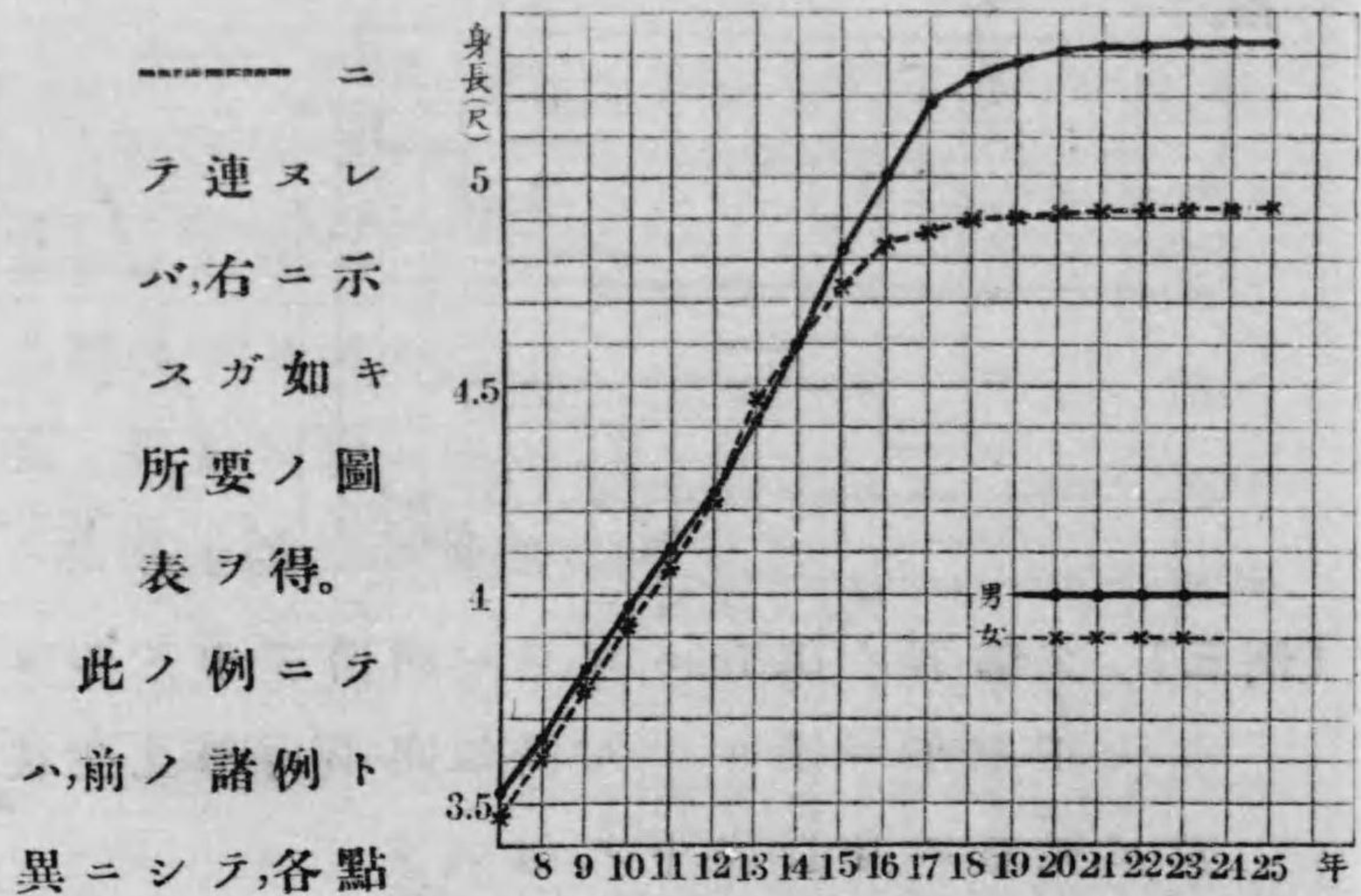
ヨリ男ノ5.33尺マデニシテ、1寸ヲ方眼紙ノ

一野間ニテ表ハセバ、20野ヲ要シ、一方ニ年ハ

25-7 即チ18ナレバ、1年ヲ一野間ニテ表ハ

セバ18野ヲ要ス。男ノ高サヲ・女ノ高サ

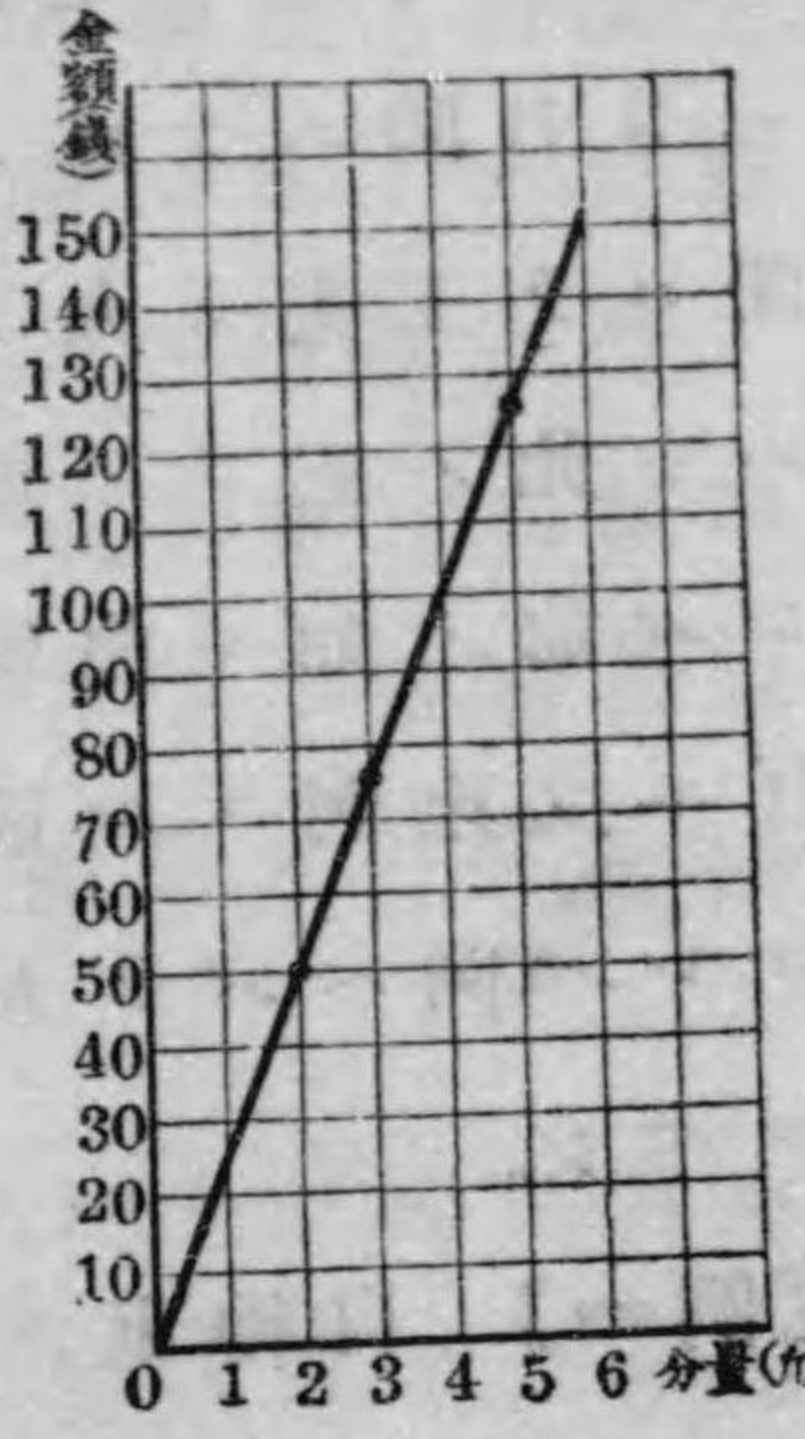
ヲ×ニテ表ハシ、之ヲ別々ニ——及ビ



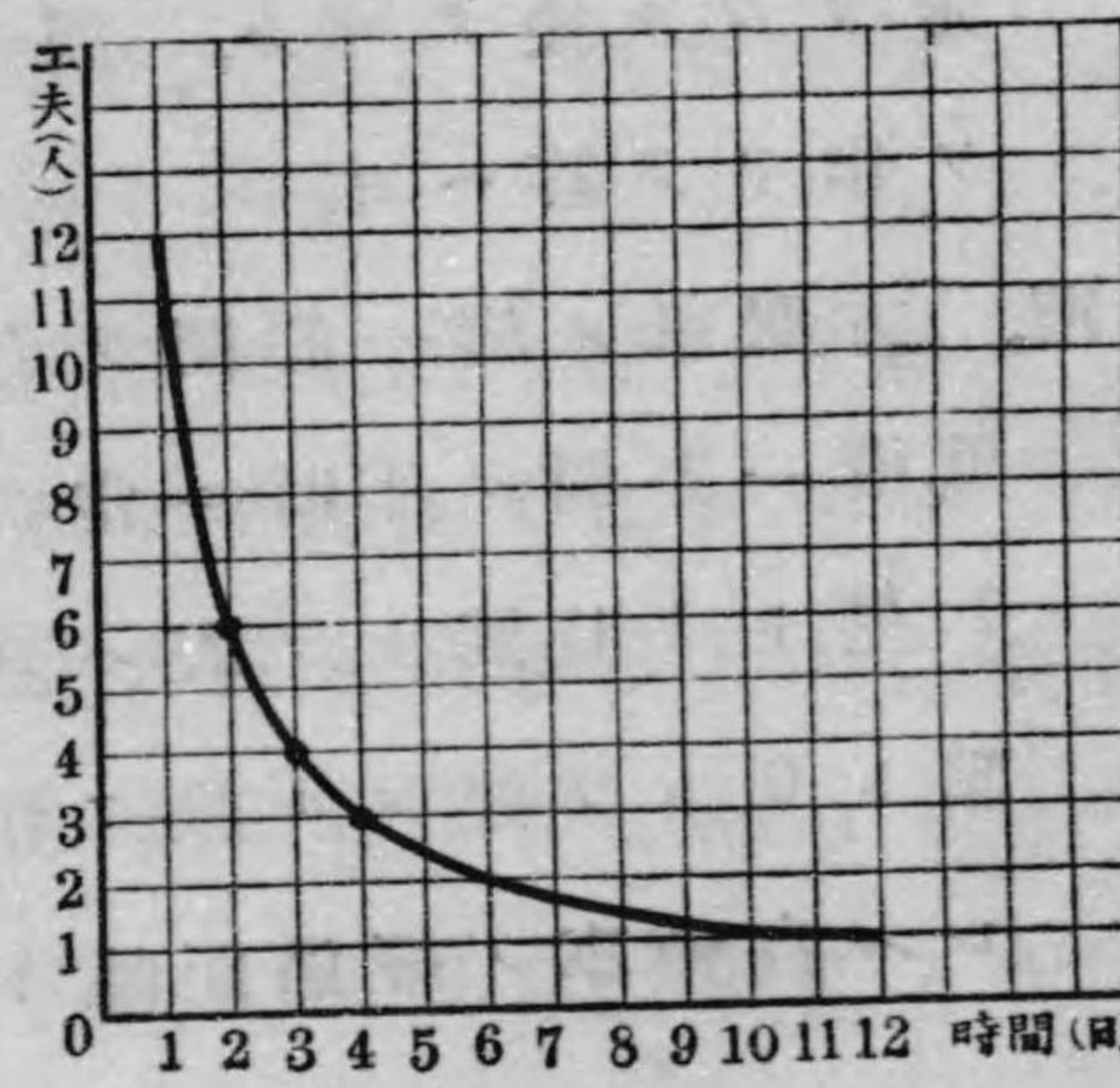
此ノ例ニテハ、前ノ諸例ト異ニシテ、各點ヲ連ヌル線ハ相連續シテ殆ド一曲線ヲナス。此ノ如キ場合ニハ、此ノ線ニヨリテ各點間ノ量ノ概數ヲモ知ルコトヲ得。例ヘバ、前ノ圖表ニテ、身長ノ四尺八寸ニ達スルハ、男ハ14歳ト15歳トノ間ニシテ、女ハ15歳ト16歳トノ間ナリ。又18.5歳ニテハ、身長、男ハ約5.27尺、女ハ4.91尺ナリ。

5. 互ニ比例スル量ノ變動ノ圖表。 例ヘバ金高ト此ノ金高ニテ買ヒ得ベキ物品ノ分量トハ互ニ比例スルガ故ニ、2斤ノ價50錢ナル砂糖ハ、3斤ノ價ハ75錢、5斤ノ價ハ125錢ナリ。今方眼紙

ヲ用ヒテ、縦ノ一罫間ニテ金額10錢ヲ、横ノ一罫間ニテ分量1斤ヲ表ハシ、此ノ三ツノ場合ヲ示ス、三點ヲ設ケ、之ヲ連ヌレバ、前ニ示スガ如キ直線ノ圖表ヲ得。此ノ圖表ハ即チ互ニ比例(正比例)スル量ノ變動ヲ示スモノニシテ、是ニヨレバ、例ヘバ100錢ニテハ4斤ヲ得ベク、又6斤ノ價ハ150錢ナルコトヲ知ルベシ。更ニ區劃ヲ細カクシテ、例ヘバ縦ノ一罫間ヲ5錢ニ、横ノ一罫間ヲ0.5斤ニ當ツレバ、關係金額及ビ分量ヲ更ニ精シク知ルコトヲ得ベシ。



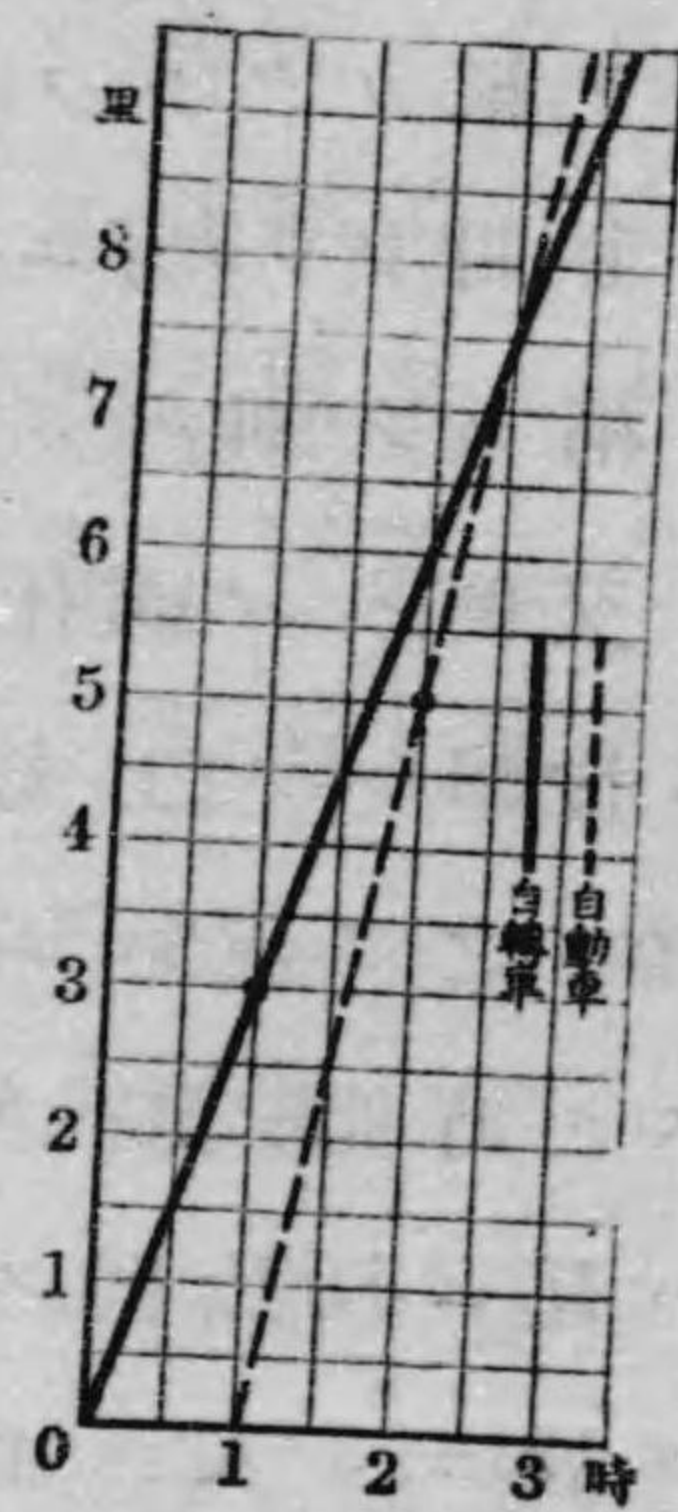
又例ヘバ或仕事ニ從事スル工夫ノ數ト之ヲ成スニ要スル時間ノ長サトハ互ニ反比例スルガ故ニ、3人ノ工夫ガ4日間ニテ成ス



仕事ハ、4人ノ工夫ハ3日間ニテ成シ、6人ノ工夫ハ2日間ニテ成ス。今方眼紙ヲ用ヒテ縦ノ一罫間ニテ工夫1人ヲ、横ノ一罫間ニテ時間1日ヲ表ハシ、此ノ三ツノ場合ヲ示ス三點ヲ設ケ、之ヲ連ヌレバ、前ノ如キ曲線ノ圖表ヲ得。此ノ圖表ハ即チ互ニ反比例スル量ノ變動ヲ示スモノニシテ、是ニヨレバ、例ヘバ2人ニテハ6日ヲ要スルコトヲ知ルベシ。

【例一】 自轉車ガ或處ヲ出發シタル後、一時間ヲ經テ、自動車其ノ跡ヲ追フニ、自轉車ハ毎時三里、自動車ハ五里ヲ走ルトスレバ、自動車ノ自轉車ニ追ヒツクハ、幾時間、幾里ヲ走リタル後ナルカ。圖表ヲ作リテ答ヘヨ。

解。方眼紙ノ縦一罫間ヲ半里、横一罫間ヲ半時ニ當テ、3里ト1時間トヲ表ハス點ト0トヲ連ヌル線ヲ作



レバ、自轉車ノ經過距離ト時間トヲ表ハス直

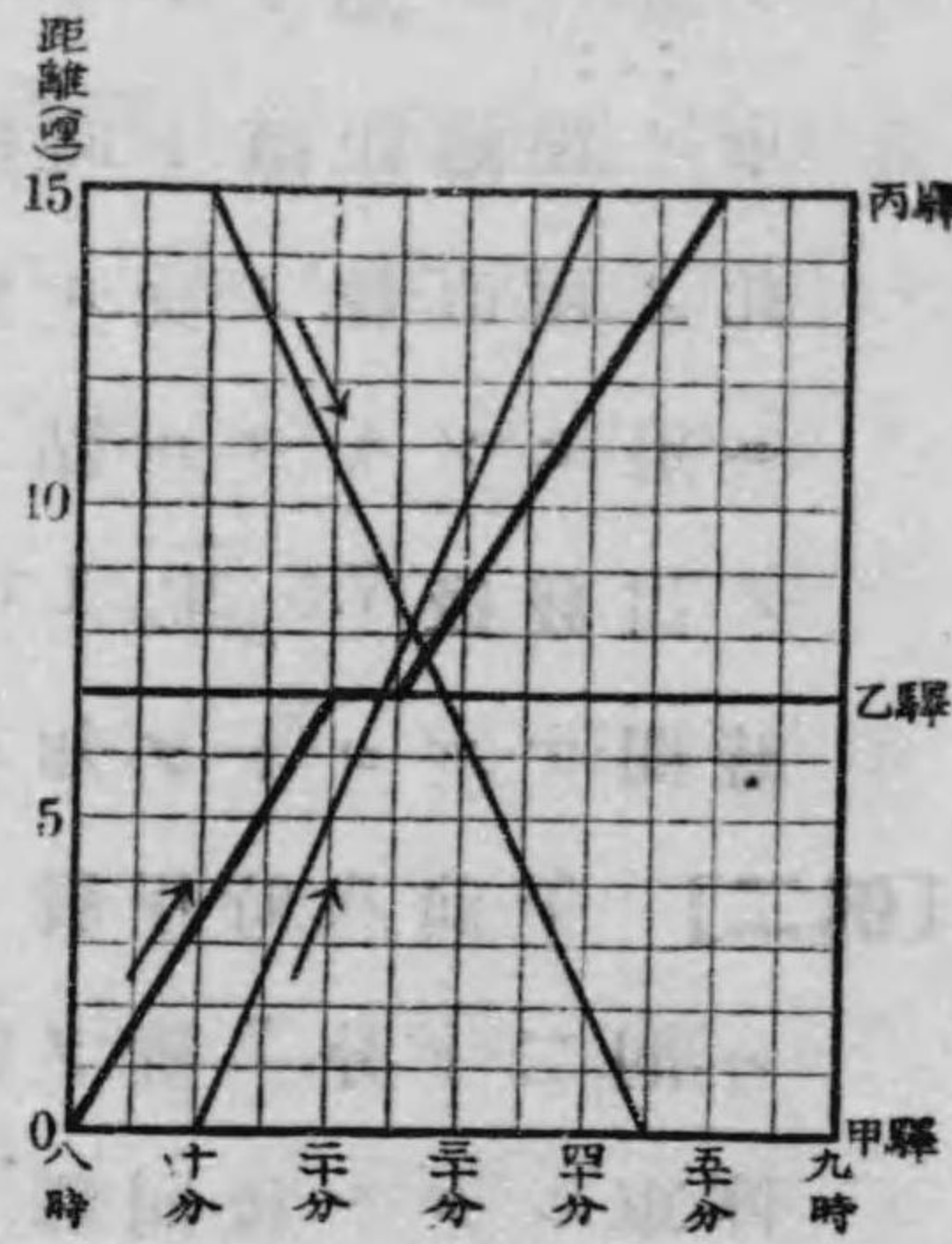
線ヲ得、5里ト2時間(自動車出發後1時間)トヲ表ハス點ト1トヲ連ヌル線ヲ作レバ、自動車ノ經過距離ト時間トヲ表ハス直線ヲ得。此ノ兩直線ノ交ル點ハ即チ自動車ノ自轉車ニ追ヒツキタル點ヲ示スモノニシテ、自動車ノ出發後7.5里、1.5時間(自轉車ノ出發後2.5時間)ナルコトヲ知ル。

【例二】 午前八時甲驛ヲ發シタル上リ通常列車ハ、同二十分、7哩ヲ隔ツル乙驛ニ著キ、5分間停車シタル後、同驛ヲ發シテ同五十分、8哩ヲ隔ツル丙驛ニ著キ、同十分甲驛ヲ發シタル上リ急行列車ハ同四十分丙驛ニ著ク。又午前八時十分丙驛ヲ發シタル下リ急行列車ハ同四十五分甲驛ニ著ク。此ノ三列車運行ノ情況ヲ圖表ニテ示セ。

解。方眼紙ノ縦一罫間ヲ1哩ニ、横一罫間ヲ5分ニ當テ、0哩ノ罫ニ甲驛ヲ、7哩ノ罫ニ乙驛ヲ、15哩ノ罫ニ丙驛ヲ設ケ、停車驛ト次ノ停車驛トノ間ノ汽車ノ速サヲ均一ナリトスレバ、此ノ間ヲ走ルニ要スル時間ハ距離ト互ニ比

例スルガ故ニ之ヲ示ス圖表ハ直線ヲ作ル。

サレバ(1) 0哩八時
ヲ示ス點ト 7哩八
時二十分ヲ示ス點
ト、(2) 7哩八時二十
分ヲ示ス點ト 7哩
八時二十五分ヲ示
ス點ト、(3) 7哩八時
二十五分ヲ示ス點
ト 15哩八時五十分



ヲ示ス點トヲ別別ニ直線ニテ連ヌレバ、上リ
通常列車ノ運行ヲ示ス圖表ヲ得。次ニ 0哩
八時十分ヲ示ス點ト 15哩八時四十分ヲ示ス
點トヲ直線ニテ連ヌレバ、上リ急行列車ノ運
行ヲ示ス圖表ヲ得、15哩八時十分ヲ示ス點ト
0哩八時四十五分ヲ示ス點トヲ直線ニテ連
ヌレバ、下リ急行列車ノ運行ヲ示ス圖表ヲ得。
サレバ所要ノ圖表ハ前ニ示スガ如シ。

前ノ圖表ニヨリテ、又上リ急行列車ハ上リ通常
列車ガ乙驛ニ停車セル間ニ之ヲ追ヒ越スコト、及

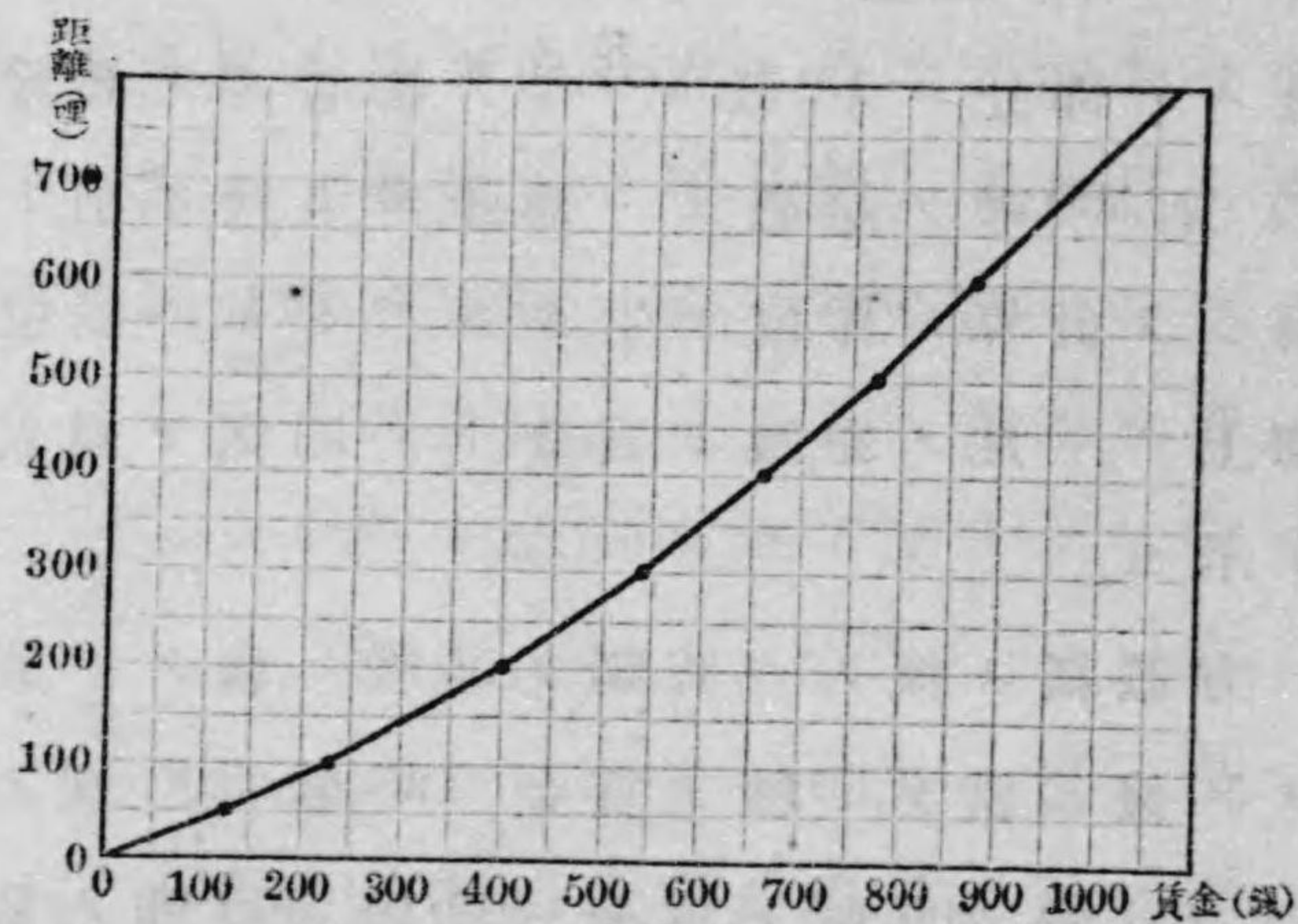
ビ下リ急行列車ハ八時二十五分ヨリ同三十分マ
デノ間ニ乙驛ノ此方 1哩餘ノ處ニテ先ヅ上リ急
行列車ニ會シ、次ニ 1哩未滿ノ處ニテ上リ通常列
車ニ會スルコトヲ知ルベシ。

鐵道ナドニテ列車ノ運行情況ヲ明カニスルニ
ハ、前ニ説キタルガ如キ方法ニヨリテ圖表ヲ作製
シ、各驛ニ於ケル發著時間、停車時間及ビ列車ノ途
中ニテ相會スル地點時刻ヲ知ルノ用ニ供ス。

【例三】 鐵道省汽車ノ三等乗車賃金ハ 50哩マデ
ハ一哩ニ付 2.5 錢トシ、50哩ヲ超過スル部分
ハ一哩ニ付 2.1 錢、100哩ヲ超過スル部分ハ 1.7
錢、200哩ヲ超過スル部分ハ 1.4 錢、300哩ヲ超
過スル部分ハ 1.2 錢、400哩ヲ超過スル部分ハ
1.1 錢、500哩ヲ超過スル部分ハ 1 錢ノ割トス。
而シテ計算ニ厘位ヲ生ジタルトキハ、錢位ニ
切上グ。此ノ距離ト賃金トノ關係ヲ圖表ニ
テ示セ。

解。 方眼紙ノ縦ノ一罫間ヲ 50哩ニ、横ノ一罫間
ヲ 50 錢ニ當テ、50哩ノ賃金 125 錢、100哩ノ賃
金 230 錢、200哩ノ賃金 400 錢、300哩ノ賃金

540 錢, 400 哩ノ賃金 660 錢, 500 哩ノ賃金 770 錢, 600 哩ノ賃金 870 錢ヲ算出シテ, 此等ノ諸點ヲ設クベシ。0 哩 0 錢ト 50 哩 125 錢トノ間, 50 哩 125 錢ト 100 哩 230 錢トノ間, 100 哩 230 錢ト 200 哩 400 錢トノ間, 200 哩 400 錢ト 300 哩 540 錢トノ間, 300 哩 540 錢ト 400 哩 660 錢トノ間, 400 哩 660 錢ト 500 哩 770 錢トノ間ハ, 何レモ賃金ノ距離ト互ニ比例スルガ故ニ, 此等ノ諸點ト次ノ點トヲ連スル直線ハ其ノ間ノ賃金ト距離トノ關係ヲ表ハス。又 500 哩ヲ超ユレバ幾哩マデモ賃金ハ距離ト互ニ比例スルガ故ニ, 500 哩 770 錢ノ點ト 600 哩



870 錢ノ點トヲ連スル直線及ビ其ノ延長ハ 500 哩ヲ超エタル場合ノ賃金ノ距離トノ關係ヲ表ハス。此等ノ諸直線ヨリ成ル圖表ハ即チ所要ノ圖表ニシテ下ニ示スガ如シ。

前ノ圖表ニヨリテ, 任意ノ距離ニ對スル賃金及ビ任意ノ賃金ニ對スル距離ヲ概算スルコトヲ得。下ニ列記スルハ實際ノ賃金ノ數例ナリ。

哩數	40	75	150	250	350	450	750
賃金(錢)	100	178	215	470	600	715	1020

是ヲ前ノ圖表ニツキテ驗セヨ。

圖表法問題

1. 大正十一年ニ於ケル我が國三大貿易港及ビ其ノ他ノ貿易港ノ易貿額ハ下ノ如シ。

	輸出	輸入
橫濱	895 ^{百萬圓}	652 ^{百萬圓}
神戸	280	856
大阪	323	129
其他	139	253

是ヲ輸出及ビ輸入ニ分チテ圖表ニテ示セ。

2. 米飯ノ成分ノ百分比例ハ下ノ如シト云フ。

水	65	澱粉	28
含窒素物	3	木材質	1
糖及ビ飴	2	灰	1

是ヲ圖表ニテ示セ。

3. 或生徒ノ數學科ノ得點ハ下ノ如シ。

	第一學期	第二學期	第三學期
第一學年	90	85	95
第二學年	100	80	90

是ヲ圖表ニテ示セ。

4. 大正七年ヨリ遡ル毎五年ノ我が國內地ノ現住人口數(各年末調)及ビ大正九年十月一日現在國勢調査ニヨル同人口數ヲ示セバ、次ノ如シ。

明治二十六年	4206 ^{萬人}	明治四十一年	5174 ^{萬人}
同三十一年	4540	大正二年	5513
同三十六年	4854	同七年	5809
大正九年十月一日	5596 萬人		

是ヲ圖表ニテ示セ。

5. 大正元年以來東京市ノ物價累年比較、次ノ如シ。

年	米(一石)	麥(一石)	味噌(一貫)	木綿(一反)
大正一	20.96	8.29	0.44	0.39
同二	21.39	7.94	0.43	0.40
同三	16.13	5.09	0.41	0.34
同四	13.07	4.47	0.37	0.30
同五	13.76	4.76	0.38	0.39
同六	28.18	8.24	0.48	0.64
同七	32.75	15.00	0.76	0.92
同八	45.99	16.42	1.02	1.45
同九	37.60	17.78	0.77	1.58
同二〇	33.07	19.66	0.75	1.66
同二一	36.47	18.68	0.70	1.35
同二二	32.76	18.00	0.72	1.34
同二三	38.04	16.61	0.85	1.27

上ノ四種ノ物品ニツキテ、一種毎ニ累年價格ノ變動ヲ示ス圖表ヲ作レ。

6. 我が國男女兒童ノ初生時ヨリ滿十五歳ニ至ル體重ハ下ノ表ニ示スガ如シト云フ(重サノ單位ハキログラムナリ)。是ニヨリテ男女兒童ノ體重ノ變動ヲ示ス圖表ヲ作レ。

年	初生時	一歲	二歲	三歲	四歲	五歲	六歲	七歲	八歲	九歲	一〇歲	一一歲	一二歲	一三歲	一四歲	一五歲
男	三〇	九〇	一〇八	一二四	一三七	一五三	一六五	一七八	一九二	二〇〇	二二〇	二五〇	二七二	二九八	三二六	三六七
女	二九	八五	九九	一二五	一三九	一四五	一六〇	一七三	一八七	二〇五	二二三	二四四	二七八	三一四	三五五	三九三

7. 大正十年一月十一日ヨリ施行セラレタル
鐵道省ノ小荷物ノ運賃ハ下ノ表ノ如シ。

斤數 哩程	二斤迄	四斤迄	七斤迄	一〇斤迄	一五斤迄	二〇斤迄	以迄每 上ヲニ増 十増ス 斤ス貨
50 哩マ テ	15	20	25	30	35	40	10
150 哩マ テ	15	20	25	35	45	55	20
300 哩マ テ	15	25	35	45	60	75	30
500 哩マ テ	15	25	40	55	75	95	40
以上300哩 迄ヲ増ス 毎ニ	5	10	15	20	25	30	10

是ヲ圖表ニテ示セ。

8. 米一升ノ價ヲ四十一錢トシテ、米ノ分量ト
其ノ價格トノ關係ヲ圖表ニテ示セ。

上ノ圖表ヨリ

[1] 米五升ノ價

[2] 一圓五十錢ニテ買ヒ得ベキ米ノ量ハ

問題ノ答

【簡易ナル問題ノ答ハ省略ス】

問題 1 [8頁-9頁]

1. 2. 308.15 萬石 3. 42 圓 38 錢 4. 23.25 貫
5. 930 圓 6. 0.023 石 7. 801608
8. 7554 圓 剩餘 21.55 圓 9. [1] 1030.38 強
[2] 1030.39 弱 [3] 1030.39 弱 10. [1] 594.48
[2] 3.87 [3] 1325 [4] 1597.5

九五三三二一九六

問題 2 [13]

3. 128925, 26758376, 26504927.954
7. 3166413096

問題 3 [32-33]

1. [1] 15 里 31 町 5 尺 6 寸 [2] 2 町 5 段 8 畝 27 步
[3] 20 日 17 時 52 分 14 秒 [4] £ 26. 1 s. 3 d.

- [5] 312町3段步 [6] 1町5段7畝4.5步
 [7] 8哩49鑽19碼7吋 [8] 3時48分6秒
 [9] 29 [10] 182.75強
 2. 2里1町20間, 1里19町 3. 1里28町10間
 4. 航路ノ方19里16町弱長シ

問 題 4 [67-76]

1. [1] 392965 [2] 5725
 457
 18820
 2. [1] 105787, 15112 [2] 66 3. 153
 4. 2箇, 14箇 5. 一月二日 6. 9時間
 7. 上卷60錢, 下卷50錢 9. 18哩乃至16哩
 10. [1] 68錢 [2] 4圓55錢 [3] 7圓23錢
 [4] 9圓73錢 11. 2圓36錢 12. 8圓85錢
 13. 40錢 14. 167日 15. 36圓96錢
 16. 2圓4錢 17. 71.5 18. 2日
 19. 67錢 20. 13.5日 21. 15分
 22. 4頁, 9行, 25字 23. 30字マテ
 24. 25錢 25. 6.25秒, 23.75秒
 26. [1] 14312方里 [2] 2332方里 [3] 2340方里

27. 8年 28. 甲組52人, 乙組48人, 丙組45人,
 48.33人強 29. 25人 30. 45錢, 30枚
 31. 190箇, 7錢 32. 往32錢, 復18錢
 33. 米41圓60錢, 麥22圓60錢 34. 甲地24圓, 乙地8圓
 35. 48日 36. 60箇, 40箇 37. 7俵
 38. 十錢切手4枚, 四錢切手2枚 39. 2.5分, 7臺
 40. 640箇

問 題 5 [91-93]

1. 20, 14 2. 36 3. 96
 4. 1寸3分, 35枚 5. 32個 6. 3冊, 5冊
 7. 縱12枚, 橫25枚, 高サ45枚, 13500枚
 8. 112度目

問 題 6 [119-121]

1. [2] $1\frac{59}{216}$ [3] $17\frac{23}{80}$ [4] $74\frac{5}{8}$ [5] $1\frac{17}{28}$
 [6] $\frac{17}{50}$ [7] $\frac{90}{97}$ [8] 8
 2. $\frac{3}{5}$ 3. 2,8275 4. 8.125

5. [1] 0 [2] $3\frac{7}{9}$ [3] 12時 [4] $5\frac{27}{170}$ 圓

[5] $\frac{19}{35}$ 里 [6] 7町 $3\frac{5}{7}$ 尺 [7] 38町3段1畝

[8] £2. $5\frac{5}{8}d.$ [9] 480 6. 14.406分

7. 25ノ約數ヲ分母トシ, 8ノ倍數ヲ分子トスル分數, 8ノ約數ヲ分母トシ, 25ノ倍數ヲ分子トスル分數

8. 分母 12, 30, 40ノ公倍數ヲ分母トシ, 分子 65, 13, 39ノ公約數ヲ分子トスル分數,

分母 12, 30, 40ノ公約數ヲ分母トシ, 分子 65, 13, 39ノ公倍數ヲ分子トスル分數

問 題 7 [126, 127]

1. $\frac{1}{6}$ 2. 31.2哩, 11.7哩 $\frac{2}{5}$

4. 3.2升 5. $\frac{14}{45}$, 700圓 7. 357匁強

8. 120.96匁, 7.56匁 9. 3尺1分, 1.00584尺, 8.382分

問 題 8 [131—134]

1. 1.11999, 1.39 5. 1.3錢弱 6. 32升弱

7. 41間 8. $\frac{5}{12}$, $\frac{3}{8}$ 9. 4日 10. 4日

11. 1時間ト $5\frac{5}{11}$ 分 12. 3圓, 2圓70錢

13. 105哩 14. 甲180圓, 乙120圓

15. 吳服店28000圓, 雜貨店17000圓

16. 100圓 17. 600圓 18. 長子625圓, 次子375圓

19. 甲45, 乙12 20. 1里18町

問 題 9 [143—145]

2. 25:19, 19:25 3. 27:73 4. 3:5

5. 5:3 7. [1] 40:33 [2] 33:40 8. 6:19

9. 12 10. 1斗1升9合 11. [1] 3600圓

[2] 28間5尺 [3] 2分39秒弱 [4] 75錢

問 題 10 [151—155]

1. 58里弱 2. 6間3尺 3. 1050貫

4. 食鹽50.4匁, 水927.36匁 5. 2日ト3時間

6 問題 / 答

6. 2.5日 7. 6人 8. 13413圓60錢
9. 75日 10. 11分56秒 11. [1] 98.24度
[2] 0.4度弱 12. 25秒, 59分 $35\frac{5}{29}$ 秒
13. 8時 $18\frac{6}{13}$ 分 14. 6時 $16\frac{4}{11}$ 分, 6時 $49\frac{1}{11}$ 分
15. 19分 16. 45.9米

問題 11 [161—163]

1. 18041圓20錢 2. 1125圓 3. 84.375立方糎
4. 48日 5. 504圓 6. $\frac{1}{2}$ 7. 26人
8. 24日 9. 12斤 10. 24間, 2.5時
11. 240錢

問題 12 [171—173]

1. 甲7440圓, 乙5580圓, 丙4960圓, 丁4340圓
2. 食費26.7圓, 住宅費10.7圓, 衣服費10.7圓,
貯金10.9圓, 雜費16圓
3. 第一學年3人, 第二學年2人, 第三學年2人,
第四學年2人, 第五學年1人

問題 / 答 7

4. 大8圓60錢, 中2圓70錢, 小2圓25錢
5. 兄24, 弟32, 妹36 6. 甲150圓, 乙30圓
7. 甲1980圓, 乙1000圓, 丙420圓
8. 10圓90錢, 8圓70錢, 7圓60錢, 6圓50錢

問題 13 [187—191]

1. 30錢 2. 1386圓, 2400圓, 222圓, 7992圓
3. 33.53, 2.72, 6.02, 11.70, 3.08, 32.50,
5.37, 5.08 4. 11.96人増 5. 1500點, 36點
6. 0.155弱 7. 108圓, 2460圓, 2352圓
8. 6.2圓 9. 0.118弱, 7.225圓, 8.075圓
10. 0.025ノ損 11. 8552.8圓 12. 515圓
13. 32.5圓

問題 14 [203, 204]

1. 177圓12錢 2. 213圓75錢 3. 459圓9錢
4. 2錢4厘 5. 320圓 6. 800圓
7. 郵便貯金ノ利率高シ, 年利ニテ0.00785,
日歩ニテ2厘15強 8. 700圓86錢
9. 1094圓68錢

問 題 15 [211—214]

1. 579圓 2. 甲ノ方13錢ノ益 3. 19圓80錢
 4. 約9分 5. 5730圓 6. 25錢, 一割込ノ
 方定價ノ九厘強益 7. 66圓 8. 370圓
 9. 1.66錢強 10. 15圓42錢ノ益
 11. 5圓89錢 12. 12圓26錢

補 充 問 題 [附錄 1—23]

1. 864197532, 246913569, 8, 125
 2. [1] 3940263 [2] 12228188
 [3] 48752347580 [4] 1243414986
 [5] 14220610272
 3. 1982, 2191 5. [1] 83ト剩餘16 [2] 2469
 [3] 19290 [5] 68850 [5] 182
 6. 10年5月 7. 4862圓34錢 8. 11里27町
 9. 1町58間1寸8分, 15間2.4尺, 74511.36貫
 12里35町9間2.448尺 10. 大正十五年
 11. 17枚, 13枚 12. 26690.4圓, 2.41875圓
 13. 6435圓 14. 甲24日, 乙30日 15. 1800箇
 16. 4輛 17. 午前四時四十五分 18. $0.11\frac{3}{7}$
 19. 155錢 20. 倫敦經由ノ方0.375弗ノ得
 21. 甲地ヨリ6里ノ處 22. 24 24. 300 25. 6
 26. 6300 27. 42 28. 1680 29. 995
 30. 9459 31. 101640, 999768 32. [1] $9\frac{1}{2}$
 [2] $7\frac{121}{140}$ [3] $\frac{299}{720}$ [4] 8 [5] $\frac{1}{3}$ [6] $\frac{1}{2}$

- [7] 37 33. 後者ガ大 34. 0
35. 一等3人, 二等42人, 三等225人
36. 本縣人95人, 他府縣人23人 37. 11人
38. 17里28町12間 39. 五圓紙幣12枚,
五十錢銀貨80枚 40. 8000圓 41. 甲105人,
乙125人, 丙75人, 丁55人, 戊40人
42. 上1圓24錢, 下86錢 43. 4尺9寸 44. 2:1
45. 鯨尺3尺6寸, 9寸 46. 甲16里, 乙12里
47. 3時20分 48. 2日2時 49. 30分
50. 一等110圓, 二特66圓, 特三等33圓, 三等22圓
51. 1836石 52. 2.079圓益 53. 264圓87錢
54. 16200圓 55. 30町 56. 13年後
57. 26字 58. 6斤 59. $2\frac{2}{3}$ 日 60. $3\frac{1}{3}$ 分
61. 0.375增 62. 5度 63. 20圓損, 0.016強
64. 5升 65. 3時間, 5人 66. 約0.07
67. 甲20日, 乙30日 68. $\frac{2}{45}$ 69. $157\frac{1}{2}$
70. 甲50錢, 乙42錢 71. 27:13
72. 水曜日午後九時 73. 定價2圓, 原價1圓50錢
74. 酒45樽, 醬油32樽 75. 9時間 76. 24日
77. 0.073強益 78. 50部 79. 283.5哩,

- 甲ハ前日午後三時, 乙ハ同六時出發セシナリ
80. 2.7錢弱 81. 十一月末ノ殘高784.64圓
82. 一磅ハ9.763圓強, 一弗ハ2.006圓強
83. 157圓50錢 84. 437圓50錢 85. 698圓
86. 3326圓96錢 87. 34本, 12間
88. 甲7發, 乙8發 89. 1100斤 90. 8886000圓
91. 銀行ニ預入ルル方1圓46錢多シ
92. 3475圓87錢5厘, 0.156弱 93. 13圓95錢
94. 565圓93錢 95. 甲576圓92錢, 乙649圓4錢,
丙649圓4錢 96. 54792人 97. 1割2分
98. 1錢5厘 99. 8500圓 100. 2956圓5錢

I want a daughter's = ?

大正拾四年度臨時定價 金壹圓貳拾六錢

明治四十四年十一月十一日 印刷
 明治四十四年十一月十五日 發行
 大正九年十二月七日 訂正七版發行
 大正十年十二月廿九日 修正八版發行
 大正十年十二月一日 訂正九版發行
 大正十年十二月四日 訂正九版發行
 大正十四年一月二十日 修正十版印刷
 大正十四年一月廿三日 修正十版發行

中等算術教科書

定價 金七拾錢



著作權法第三十二條ノ一
 練習用ノ爲ニ著作シタル問題ノ解答
 書ヲ發行スル者ハ個作書ト看做ス

著者 林 鶴 一
 東京市小石川區小日向水道町八十四番地
 株式會社 東京開成館
 發行者 代表者 渡邊 夏 助
 東京市京橋區新榮町五丁目七番地
 印刷者 高 木 鋒 作
 東京市小石川區小日向水道町八十四番地
 發行所 株式會社 東京開成館
 [振替貯金口座] 東京第五參貳番
 大阪市東區北久寶寺町心齋橋筋角
 西部販賣所 三 木 佐 助
 東京市日本橋區數寄屋町九番地
 東部販賣所 林 平 次 郎

株式會社 大倉印刷所印行

341

445

終