

大正七年度準備用

大阪・京都二府・兵庫・奈良・和歌山三縣

最近二箇年間

中學校高等女學校

入學試驗

算術問題答案集

大阪府天王寺
師範學校教諭

上總亨校閱

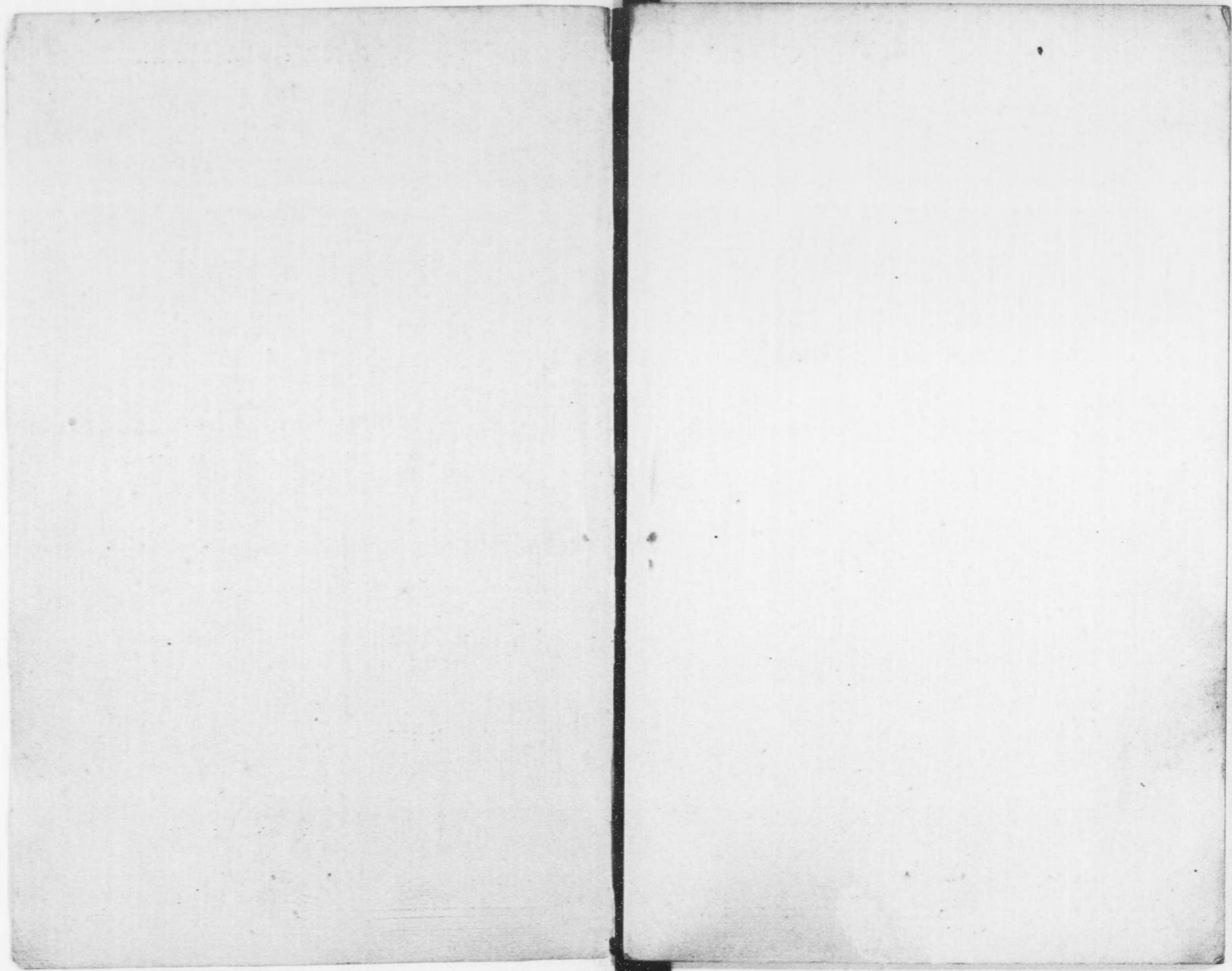
數學研究會編纂

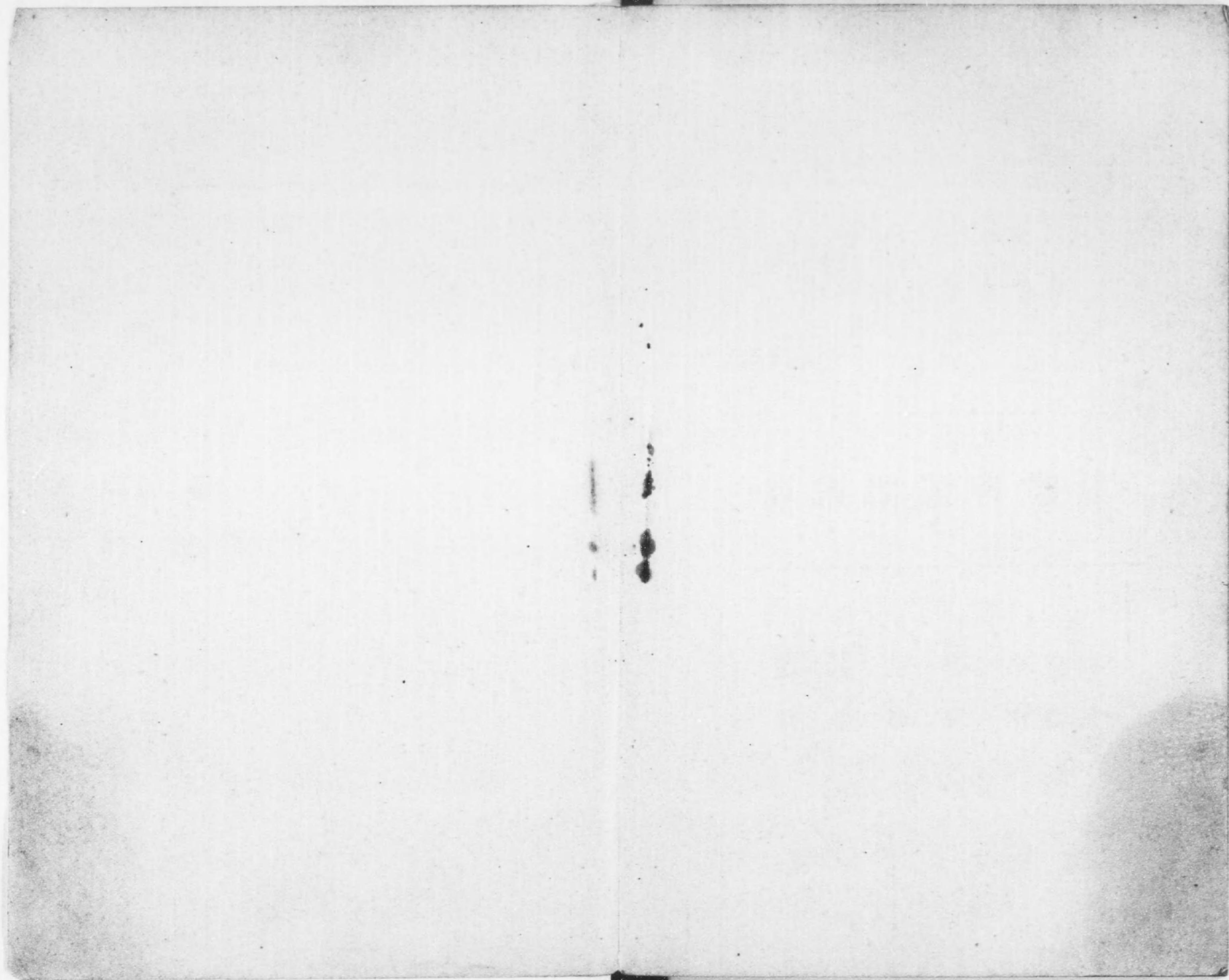
田中友成 版



始







特114
791

大阪・京都二府・兵庫・奈良・和歌山三縣

最近二箇年間

中學校・高等女學校

入學試驗

算術問題答案集

大阪府天王寺
師範學校教諭

上總亨校閱

數學研究會編纂

田中久榮堂藏版

緒 言

1. 本書は中學校及高等女學校入學志望者のために尋常小學校に於て學習せる算術の復習をなし兼ねて應用の實力を養はんがために編纂せるものにして、小學校補習科用算術書及び尋常小學校卒業程度に據りて入學試験を行ふ各種實業學校入學志望者に對しても亦恰當の準備書なるべし
2. 本書は大正五、六兩年度に施行せられたる大阪府及近府縣下諸中學校及女學校の入學試験問題を算術科の教材の順序に従ひて分類し排列したるものにして苟も本書に依りて入學準備を目的として復習する時は算術科各部に關する知識技能を收得すべきを以て彼の徒に特に入學を志望する學校のみの試験問題に就き之を學習し問題の種類及び程度を考量し萬一の僥倖を圖る譏を免るるを得べし
3. 本書各類の問題は必ずしも難易の順序に據りて排列せず又同一方法に依りて解き得るものを一處に集むることをせざるは本書は教科書に非ざると且此の如く排列する方學習者に知識の收得を確實にし應用の力を進歩

せしむるを得べしと信じたるに依る

4. 本書所載高等女學校試験問題は中學校の其に比して少きを以て女學校入學志望者に須らく中學校試験問題をも解答せられんことを望む

なほ本書の姉妹巻とも謂ふべき、中學校、女學校國語入學試験問題答案集は別冊として發行せり。入學準備者諸君は同書について國語の準備をせらるゝを便とす。

大正六年九月

編 纂 者 識

算術問題答案集

目 次

算術問題解答の心得	1
算術答案記載例	7

中學校入學試験問題

第一 暗算問題	13
第二 整数及小數四則	14
(甲) 計算問題	14
(乙) 應用問題	16
第三 分數四則	24
(甲) 計算問題	24
(乙) 應用問題	29
第四 諸等數	37
(甲) 計算問題	37
(乙) 應用問題	39
(丙) 求積問題	47
第五 歸一法又は比を用ひて解く問題	49
第六 歩合算及利息算	52

女學校入學試驗問題

第一 整數及小數四則	62
(甲) 計算問題	62
(乙) 應用問題	63
第二 分數四則	67
(甲) 計算問題	67
(乙) 應用問題	69
第三 諸等數	73
(甲) 計算問題	73
(乙) 應用問題	74
(丙) 求積問題	77
第四 歸一法又は比を用ひて解く問題	79
第五 歩合算及利息算	80

中學校及高等女學校試験問題解答

附 録

度量衡一覽表附換算諸表	139
計算上必要なる法則及算式	142

目 次 (終)

算術問題解答の心得

算術の問題を解答するに當り、種々注意すべき事項あり次に計算問題及び應用問題の解答につき心得て置くべきことを述べんとす。

第一 計算問題の解答につき

注意すべきことは數字を丁寧に明瞭に且行列を正しく記することにして尙他に注意すべきことを列挙すれば次の如し

- (1) 問題中の數字を誤寫せざること
- (2) 運算するに當り式題に記しある運算の符號を間違(÷を+と或は×を+となす如き)なく能く見て其運算を行ふこと
- (3) 二數以上の數につき運算を行ふ場合に其中の數を見落しせざる様に注意すること
例 $27 \times 4 \div 3 = 35$ に於て3にて除することを忘れて $27 \times 4 = 108$ より35を引きて答數とするが如き誤に陥らざる様に注意することを要す
- (4) 小數乗法及除法の運算を行ふ場合には積又は商の位

を定むることに特に注意すべきこと

[卷末附録 第三参照]

(5) 算式に於ける運算の順序を誤らざること

[卷末附録 第二参照]

(6) 整数又は小数の加法の運算を行ふ際には或桁より上位に繰上りたる数を、減法の運算を行ふ際に或桁の計算をなすに當り上位より引きたる時に、上位の計算を行ふ際に之を忘れざること

(7) 運算の驗しを行ふには全体の運算を了りたる時に驗しを行ふことなく、其途中に一運算を了りたるや否や直ぐ其計算の正否を驗して漸次に次々の運算に移る様にすべし

(8) 計算問題は其計算を記せよと明記したるものは勿論たとへ之を記しあらずとも、なるべく答案用紙に計算を順序正しく寫すをよしとす、此場合に數字殊に答數の誤寫をなさざる様に十分に注意するを要す

第二 應用問題の解答につき

注意すべきことは

(第一) に此問題は如何なる答數を尋ねてあるかを明か

に知りおくこと

(第二) に此答數を出すには問題の事實^{コトガラ}を十分に了解して問題中にある數だけを取り出して此等の數につき如何なる計算を行ふべきかを考へて定むることである

此際に

- (1) 各計算は如何なる場合に用ふべきかを豫め能く了解しおくこと、例へば割り算は被除数を除數だけに等分すれば幾らづつになることを知り得べく、又分數を掛けるは分母の數だけに等分せし一部分を分子の數だけ集めて得たる數を知ることと了解するを要す
- (2) 問題中の數が 小數又は分數にて與へらるる場合にも、之を整数と同様に取扱ふこと、例へば米若干升の價と升數とを知りて一升の代金を求むる時に升數が整数ならば之にて除すれば得べきにより升數がたとへ小數又は分數にて與へらるる時にも之にて除すれば所要の代金を求むることを得ることを知りおくを要す
- (3) 長さに關する問題及び圖にて表はして考ふるを便利と考へたる問題を解くに少しく込み入りた

るものはなるべく圖を書きて問題の事實を假に圖上に表はして其解き方を考へ定むることを必要とす

(第三) 問題の解き方及び順序を考へ定めたる時は之を式にて書き表はし後に計算を行ふべし

此際に注意すべきことはなるべく一つの算式に纏めて書くを便利とするも、次の如き場合には、二つ以上の算式に分解して書くを要す

(1) 二數又は二つの計算の差を求むべきときに、何れの方が大なるか或は小なるかを計算したる後ならでは之を知り難きもの

〔例〕 甲は參錢の鉛筆五本と七錢五厘の筆九本とを買ひ乙は一挺十七錢の墨五挺と五錢の「インキ」二瓶を買ひたり何れがどれほど多く使ひしか此問題にては先づ別々に

$$3\text{錢} \times 5 + 7.5\text{錢} \times 9 = 82\text{錢}5\text{厘} \dots \text{甲の使ひし金高}$$

$$17\text{錢} \times 5 + 5\text{錢} \times 2 = 95\text{錢} \dots \text{乙の使ひし金高}$$

を計算して後に

$$95\text{錢} - 82\text{錢}5\text{厘} = 12\text{錢}5\text{厘} \dots \text{乙の甲より多く使}$$

ひし差額

(2) 計算して得たる數を或位以下を切捨て繰上げ又は四捨五入したるものと他の數と計算すべきもの

〔例〕 一冊の重量185匁の書籍7冊を第四種郵便物として送らんとす。料金幾何を要するか、但第四種郵便物料金は目方三十匁又は其端數毎に金貳錢にして又書物包装用紙の目方を5匁として計算よせ

此算式は次の如く二式に分解するをよしとす

$$(185\text{匁} \times 7 + 5\text{匁}) \div 30\text{匁} = 43\text{餘}10\text{匁}$$

$$2\text{錢} \times 44 = 88\text{錢}$$

(3) 一つの算式にて記せんとせば同一の算式を繰返して記すべきもの、即括弧を數多記することを要するもの

〔例〕 金若干圓を有する人其の $\frac{1}{7}$ と $\frac{2}{5}$ と $\frac{1}{3}$ とを費したる後に更に残りの $\frac{1}{3}$ を費したるに殘金 52圓 となれり、初め幾何を有せしか

此問題の算式を

$$52\text{圓} = \left[\left(1 - \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) \right) \times \left(1 - \frac{1}{3} \right) \right]$$

とせば可なるも

$$52\text{圓} \div \left[1 - \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) - \left\{ 1 - \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) \right\} \times \frac{1}{3} \right] \text{と記するよりは}$$

$$1 - \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) = \frac{13}{105} \quad \frac{13}{105} \times \left(1 - \frac{1}{3} \right) = \frac{26}{315}$$

$$52\text{圓} \div \frac{26}{315} = 630\text{圓}$$

どの如く式を分解して記するを可とす

(第四) 答の正否を驗すこと

應用問題の算式を立てたる後に計算を行ひつつある時には、前に述べたる計算問題の驗し方に従ひ驗しを行ふは勿論にして答數を得たる後に更に問題の事實に照して夫々計算を行ひ問題通りの結果になるや否やを驗すべし

例へば 第三)の(3)の例題の答數630圓を得たる

後には

$$\left\{ 630\text{圓} \quad 630\text{圓} \times \left(\frac{1}{7} + \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) \right\} \times \frac{2}{3} \text{ が } 52\text{圓}$$

になるか否やを驗すべし、これが52圓となれば算式は正しく且計算も間違なしとして可なり

答案記載例

某中學校若くは高等女學校入學試験に於ける算術問題に次の如く出でたとして其答案の記載方を示すべし

(1) 次の計算をせよ 連算と答とを記せよ)

$$[\text{イ}] \quad (3841.136 \div 20.8 - 4.246) + 32 \times 0.143$$

$$[\text{ロ}] \quad \left(5\frac{1}{12} - 3\frac{5}{18} \right) \div \left(2\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} \right) \times \left(4 - 2\frac{2}{13} \right)$$

(2) 一本の代價25錢5厘の鉛筆8本と筆4本とを買い50錢銀貨一枚を渡したるに釣錢16錢を受取りたりと云ふ、筆一本の代價は何程なるか。(答數と式とを記せよ)

(3) 竹竿を水に入れて其深さを測らんとし初に其の $\frac{2}{3}$ を入れ次に残りの $\frac{2}{3}$ を入れたるに一尺餘れりと云ふ、水の深さ幾何なるか(答と式とを記せよ)

(4) 一秒時間に45米突の速さにて飛ぶ飛行機は一時間に何里行くべきか(答と式とを記せよ)

(5) 矩形の地面あり其段別9畝29歩にして縦の長さは19間3尺なりと、横は何間何尺なるか(答と式とを記せよ)

(6) 一哩=0.40979里とすれば何町何間何尺なるか(答

と運算とを記せよ)

(7) 五分利附額面百圓の公債を時價96圓80銭にて買へ

ば利廻り何程に當るか(答と式とを記せよ)

上記試験問題の解答を答案用紙に次の如く記すべし

答 案

(1) 答 [イ] 185. [ロ] $\frac{8}{11}$

[イ] の 運 算	20.8	18.67	×	0.143	=	4.246
	381.36	×	32	=	124.832	
	208	×	96	=	19968	
	1761	×	128	=	225408	
	1661	×	32	=	53152	
	971	×	4.576	=	4442.176	
	82	×	184.67	=	15152.94	
	1393	×	180.424	=	251310.732	
	1248	×	185.000	=	230736	
	1456	×	4.576	=	6664.096	
1456	×	0	=	0		

答 185

[ロ] の運算

$$5\frac{1}{12} - 3\frac{5}{18} = 2\frac{1}{12} - \frac{5}{18} = 2\frac{3}{36} - \frac{10}{36} = 1\frac{39}{36} - \frac{10}{36} = 1\frac{29}{36}$$

$$2\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} = 2\frac{9}{12} + 1\frac{10}{12} = 3\frac{19}{12} = 4\frac{7}{12}$$

$$4 - 2\frac{2}{13} = 2 - \frac{2}{13} = 1\frac{13}{13} - \frac{2}{13} = 1\frac{11}{13}$$

$$1\frac{29}{36} \div 4\frac{7}{12} \times 1\frac{11}{13} = \frac{65}{36} \times \frac{12}{55} \times \frac{24}{13} = \frac{8}{11}$$

(2) 答 3錢5厘

$$(50\text{錢} - 16\text{錢} - 25\text{厘} \times 8) \div 4$$

(3) 答 8尺

$$1\text{尺} \div \left\{ \left(1 - \frac{2}{3} \right) \times \left(1 - \frac{2}{3} \right) \right\} - 1\text{尺}$$

(4) 答 41.25里

$$3.3\text{尺} \times 45 \times 60 \times 60 \div (6\text{尺} \times 60 \times 36) = \underline{\underline{41.25}}$$

(5) 答 15間2尺

$$(30 \times 9 + 29) \div 19 \frac{1}{2} = 15 \frac{1}{3} \text{(間)}$$

$$\frac{1}{3} \text{間} = 6\text{尺} \times \frac{1}{3} = 2\text{尺}$$

(6) 答 14町45間0.8784尺

$$\begin{array}{r} 0.40979 \text{(里)} \\ \times \quad 36 \\ \hline 245874 \\ 122937 \\ \hline 14.75244 \text{(町)} \\ = \quad 60 \\ \hline 45.14640 \text{(間)} \\ = \quad 6 \\ \hline 0.87840 \text{(尺)} \end{array}$$

(7) 答 5分1厘7毛弱

$$100\text{圓} \times 0.05 \div 96.8\text{圓} = 0.05165$$

中學校入學試驗

算術問題



學校名略符 {學校名の頭に附せる數字}
{は試験施行年度を表はす}

大阪府立北野中學校	大、北中
大阪府立今宮中學校	大、今中
大阪府立市岡中學校	大、市中
大阪府立堺中學校	大、堺中
大阪府立岸和田中學校	大、岸中
大阪府立八尾中學校	大、八尾中
大阪府立富田林中學校	大、富中
大阪府立茨木中學校	大、茨中
大阪府立四條畷中學校	大、四條中
京都府立第一中學校	京、一中
京都府立第二中學校	京、二中
京都府立第三中學校	京、三中
京都府立第四中學校	京、四中
京都府立第五中學校	京、五中
兵庫縣立第一神戸中學校	兵、一神中
兵庫縣立第二神戸中學校	兵、二神中
兵庫縣立姫路中學校	兵、姫中
兵庫縣立龍野中學校	兵、龍中

兵庫縣立柏原中學校	兵、柏中
兵庫縣立洲本中學校	兵、洲中
兵庫縣立豊岡中學校	兵、豊中
兵庫縣立伊丹中學校	兵、伊中
奈良縣立郡山中學校	奈、郡中
奈良縣立五條中學校	奈、五條中
奈良縣立畝傍中學校	奈、畝中
和歌山縣立和歌山中學校	和、和中
和歌山縣立海草中學校	和、海中
私立關西學院中學部	私、關中



第一暗算

- (1) $1\frac{7}{12} - \frac{7}{18} + \frac{5}{24}$ (5.一大. 算中)
- (2) $2\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$ (同上)
- (3) $(25.765 + 1.37 - 8.255) \times 0.005$ (同上)
- (4) $5.2056 \div 7.23$ (同上)
- (5) 1日に7里23町56間を歩む人は七日間に何程を進むか (同上)
- (6) 大小二數あり其積は九十にして小なる方は六なり、大なる方は幾らか (5.一大. 算中)
- (7) 一本四錢五厘の筆七本を買ひ五十錢銀貨を出して支拂へり釣錢いくらか (同上)
- (8) 午前八時二十分に登校し午後三時に下校するときは學校に居る時間何時間なるか (同上)
- (9) 50錢の本を5錢引にて買ひ1圓札を渡せば釣錢幾何なるか (5.一大. 四條中)
- (10) 1時間に5錢の賃錢を得る人が午前に5時間午後7時間働けば幾許の賃錢を得るか (同上)
- (11) 或人月給の $\frac{1}{4}$ を貯ふることとし毎月10づつ預けたりと云ふ此人の月給は幾許なるか (同上)
- (12) $12.5 \times 8 \div 25$ (同上)

$$(13) \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} \div \frac{5}{9} \quad (\text{同上})$$

第二 整数及小数四則

(甲) 計算問題の部

- (1) $\{(8750 - 7667) \div 57 \times 0.8 - 1.3\} \times 5.03$ (運算と答とを記せ) (5.一大. 北中)
- (2) $0.08745 \div 0.15 \times 12.7 + 16.26$ を計算せよ (5.一大. 今中)
- (3) $237.98 \div 0.935 - 714.5 \times 0.4 + 0.8$ を計算せよ (同上)
- (4) $(3841.136 \div 20.8 - 4.246) + (32 \times 0.143)$ を計算せよ (5.一大. 市中)
- (5) **イ**、 1.645×7.38 **ロ**、 $112575 \div 47.5$ を計算せよ (5.一大. 中)
- (6) $112.75 \times 2.76 \div 9.43$ を計算せよ (5.一大. 富中)
- (7) $12.3 \times 4.56 \div 7.79$ を計算せよ (5.一. 京二中)
- (8) $(973 - 46.5) \times 1.2 + (-15 + 45) \div 13$ を計算せよ (同上)
- (9) $(57834 \times 21) + (64925 \div 25 - 12345)$ を計算せよ (5.一京. 三中)
- (10) $(76.3 \times 23.6 - 598.28) \div 0.12$ (5.一京. 四中)
- (11) 次式を計算せよ $36 + \{(1.68 - 0.9) \div 0.6 + 1.1\} \times 5$ (5.一京. 五中)
- (12) $\{(10000 - 4571.893) \div 34.29 \times 1.2 - 180\} \times 10.8$

- +206.591 (6.一大. 北中)
- (13) $472.5 \div 25 - \{16.7 \times 1.5 \times 0.6\}$ (6.一大. 市中)
- (14) $(10.3 \times 1.43 \times 14 + 0.7444) \div (0.43 \times 1.6)$ を計算せよ (6.一大. 今中)
- (15) $(161 \times 187 + 276 \times 136) \div (23 \times 17)$ を計算せよ (6.一大. 今中)
- (16) $\{(351 - 123) \times 80 - 130\} \times 802 \div 400 - 135$
(但し割り切れざるときは商(一の位まで)と余りとを答へよ) (6.一大. 堺中)
- (17) $(1.28 - 0.29) \div 0.05 \times 1.002 + 0.23 - 0.37$ を計算せよ (6.一大. 堺中)
- (18) $375 \times 4.79 \div 528$ (小数第三位まで求めよ) (6.一大. 茨中)
- (19) $123450 - (5 \times 23456) - [467 - \{87 - (49 - 36)\}]$ (6.一大. 四條中)
- (20) $15.84 \div 4 \times 1.05 \div 0.4125$ (6.一京. 一中)
- (21) $\{(4.3 - 2.06) \times 7 + 4.8 \div 15\} \times 0.3$ を計算せよ (6.一京. 五中)
- (22) **イ**、 $9.7 \times 3.8 + 13 \times 45 \div 65 - 289 \div 17$ (6.一兵. 二神中)
ロ、 $224.192 \div 3.2 - 7.06$
- (23) **イ**、 $2.123 \times 5.07 + 15 \times 0.002426$ (6.一兵. 姫中)
ロ、 $42.775 \div 7.25 \times 3.4 - (1.1876 + 0.6599) \times 8 - 2.07$
- (24) $\{(432 - 173) \div 37 \times 6 - 13\} \times 8.02 - 10.7$ (6.一兵. 龍中)
- (25) $(31.259 - 13.5602) \div 9.4$ (6.一兵. 柏中)

- (26) $\{(351-123) \div 57 \times 8 - 13\} \times 8.02 - 10.7$ (6.一兵. 洲中)
- (27) $[(408-123) \div 57 \times 17 - 13] \times 28.02 - 2017$
(6.一和. 和中)
- (28) $6.789 + 0.067 + 256 + 23.4 + 78.809 + 0.718 + 0.217$
(6.一和. 海中)
- (29) $1234 \times 567 \times 89$ (同上)
- (30) $3.2 \div 0.037$ (商は整数の部だけ求め残餘を書け)
(同上)
- (31) $(74.5 + 13.5) + 13.5 \times 7.3 \div 11 - 3 \times 1.5$ (同上)
- (32) **イ**、 $583 \times 128 \div 1408$ (5.一兵. 二神中)
ロ、 $65 + 5880 \div (167 - 132) \times 0.06$
- (33) **イ**、 $.142.3 - 47.25 \div 2.5$
ロ、 $(3.4813 \times 5 + 1.39737) \div 2.087$ (5.一兵. 姫中)
- (34) $0.10745 \div 3.07$ (5.一兵. 洲中)
- (35) $0.125 \times 0.0484 \div 0.25 + 0.9758$ (5.一兵. 龍中)
- (36) $\{(572 - 254) \div 53 \times 7 - 24\} \times 86 - 829$ (5.一兵. 小中)
- (37) $1.23 - 0.054 \div 0.05 + 0.45 - 0.2 \times 1.5 \times 2$ (5.一兵. 豊中)
- (38) $6551.07 \div 3.142$ (5.一兵. 柏中)
- (39) 800 より $938.63 \div 43.75$ と 38.64×20.96 との差を引け
(5.一兵. 伊中)

(乙) 應用問題

- (1) 一個3錢の林檎一籠と、一個1錢5厘の蜜柑15個とを

- 買ひて代金65錢を支拂ひたり、今籠の代金3錢5厘なりとせば其林檎の數は何個なるか (5.一大. 北中)
- (2) 甲乙丙三數あり甲乙の和は133.1乙丙の和は13.03甲丙の和は141.3なりと云ふ、甲乙丙の三數各幾何
(5.一大. 今中)
- (3) 蜜柑5180個を350個入4箱と250個入若干箱に入れたるに尙280個残れりと云ふ、250個入の箱の數を問ふ
(同上)
- (4) 甲は金153.25圓、乙は44.75圓を有す今甲より乙に何程を與ふれば甲が乙の二倍となるか (5.一大. 市中)
- (5) 岸和田町民の納むる本年の租税額を調ぶるに國税は六萬七千三百六圓、府税は二萬二千四百一圓、町税は二萬七千八百九十八圓なり、此總額を計算せよ、又この總額を現在家屋數四千二十二戸に割當つれば平均一戸の納むる租税額何程なるか、圓未滿は四捨五入せよ
(5.一大. 岸中)
- (6) 大阪より京都に行き更に奈良を経て大阪に歸るまでの距離は七十八哩五、京都より奈良を経て大阪までは五十一哩五、奈良より大阪を経て京都までは五十二哩五なり、大阪京都間、京都奈良間、奈良大阪間

- の距離は各何程なるか (同上)
- (7) 或數あり之に45を加へたるものを67にて割りたるに
8を得て9を餘せりと云ふ、或數を求む(5.一大. 莖中)
- (8) 雞卵商あり一個三錢二厘づつにて二百五十個を賣ら
ば一圓の利益あるべしと雞卵一個の原價は何程
(5.一大. 莖中)
- (9) 一本につき二錢の鉛筆を六本と、一本につき七錢五
厘の毛筆を三本とを買ふときは總ての價は何程とな
るか (同上)
- (10) 蜜柑4900個あり之を一人に7個づつ分ち與へたるに
91個だけ残りしと云ふ幾人に分ち與へしか
(同上)
- (11) 2丈8尺5寸の反物にて兄弟二人の着物を仕立つるに
兄の分は弟の分よりも4尺5寸多く要すと云ふ、各幾
尺なるか (5.一大. 四條中)
- (12) 二錢切手と參錢切手と合せて50枚を1圓20錢にて求
めたり各幾枚なるか (5.一京. 一中)
- (13) 米1石13.5圓なるときは4斗入12俵の價何程なるか
(5.一京. 二中)
- (14) 鉛筆1「ダース」に付15錢づつにて仕入れ之を1本2錢
づつに賣りて45錢の利益を得たりと云ふ何本を賣り

- しか (同上)
- (15) 繭1貫目の價は4圓35錢にして繭1貫200匁より生絲
100匁を得と云ふ生絲100匁を作るに要する繭の價何
圓何錢なるか (5.一京. 五中)
- (16) 上茶一斤下茶二斤の價合せて4圓20錢にして一斤に
つき上は下より60錢高し下一斤の價は何程なるか
(同上)
- (17) 30里を隔てたる東西兩市より甲乙二人同時に相向
ひて出發し3時間にて會せり、然して相會したる所
は中央より3里だけ東の方なりしと云ふ、兩人一時
間の速さ何里なるか (5.一兵. 一神中)
- (18) 鳥獸合せて80匹あり若し之を獸のみと見做せば足數
は實際より70本多くなるべしと云ふ各何匹づつなる
か (同上)
- (19) 雇人の賃錢男四人分と女七人分とは相等しく女一
人分の賃錢は36錢なりとすれば男八人女五人分の賃
錢總計何程 (5.一兵. 二神中)
- (20) 甲乙二人にて旅行をなし甲は汽車賃194錢を出金し
乙は晝食代56錢を出金せり此費用を平等に負擔する
時は如何に勘定すべきか (5.一兵. 莖中)

- (21) 小豆三斗五升入五十八俵の價は小麥二十一石の價に等しく小麥一石の價が金十一圓六十錢なるときは小豆一石の價は何程なるか (5.一兵. 洲中)
- (22) 長さ一丈の紐を三筋に切るに、其の中の一筋は最も短きものよりは五寸長く、最も長きものよりは六寸短しと、長さ各如何 (6.一和. 和中) (5.兵一. 龍中)
- (23) 或地に火災ありて白米 10 石を罹災者に分配せんとするに一人 3 升 5 合づつならば 3 斗 7 升 5 合餘るべきにより一人 3 升 7 合づつとせば過不足何程なるべきか (6.一大. 北中)
- (24) 一升 50 錢の酒 4 升と、一升 61 錢の酒 2 升と水一升とを混じたる時は 1 升何程の酒となるべきか (6.一大. 市中)
- (25) 繪葉書帖に一枚 2 錢 5 厘の繪葉書若干枚を挟みたるものは金 95 錢にして同じ繪葉書帖に一枚 2 錢の繪葉書を同じ枚數だけ挟みたるものは金 85 錢なり此繪葉書帖の價及繪葉書の枚數を問ふ (6.一大. 今中)
- (26) 鶴龜若干匹あり其足數 94 本あり若し鶴を 5 匹増さば鶴全体の足數と龜の足數と等しくなると云ふ鶴龜各幾匹なるか (同 上)

- (27) 金 50 錢を以て一箱三十五錢の蜜柑を買ひしに一箱と三十個とを得たり一箱幾個入りなるか (但箱代はなきものとす) (6.一大. 堺中)
- (28) 或人の日給七十五錢にして夜業をなすときは十五錢を増給せらると云ふ此人四十日間に三十一圓八十錢を得たり此中夜業をなせる日數如何 (同 上)
- (29) 平均毎日七里半づつ歩みて十二日間に達したる道を平均毎日九里づつ歩みて歸らんには幾日を要すべきか (6.一大. 八尾中)
- (30) 鶏卵若干個入一箱を五圓四十錢にて買ひ之を一個につき三錢五厘に賣りて總体にて九十錢を利せり一箱幾個入りしか (6.一大. 茨中)
- (31) 兄は一圓二十錢弟は八十八錢を有せり兄より弟に幾錢與ふれば二人の所有金等しくなるか (同 上)
- (32) 甲乙二つの電車あり甲には乙よりも其乗客既に十人多し今五十人の生徒を此二つの電車に分乗せしめ兩車の人數を等しくせんとす甲は何人、乙は何人を乗すべきか (6.一大. 岸中)
- (33) 大小三枚の盆あり其價三圓三十錢にして小より大

に至るに従ひ順次に貳拾錢高しといふ各一枚の價を
求む (同上)

- (34) 或紡績會社に寄宿せる女工の日給56錢にして其中より食費毎日18錢宛を會社に引き去らる、此女工或年の三月に13日休みたりとすれば其の月の所得差引何程なるか、但し食費は仕事を休みし日にも引き去らるるものとす (6.一兵. 二辨中)
- (35) 甲乙丙の三數あり其の和は51. 甲乙の和は43. 甲は丙の三倍よりも6だけ大なりと云ふ、三數各幾何 (6.一兵. 龍中)
- (36) 一本の代價2錢5厘の鉛筆8本と筆4本とを買ひ50錢銀貨一枚を渡し釣錢16錢を受取りたりといふ、筆一本の代價は何程なるか (6.一兵. 柏中)
- (37) 甲乙二人同じ金額を所持せしに甲が三錢使へば乙は其度に5錢づつ使ひしたため乙が使ひ盡したる時甲は尙二十四錢残り居りしと云ふ始め甲乙各何程を所持せしか (6.一兵. 洲中)
- (38) 甲乙丙三人の子供あり其年齢甲乙の和は28. 乙丙の和は25. 丙甲の和は23. なりと三人の年齢各何年なるか (6.一兵. 伊中)

- (39) 甲乙二人あり甲は金300圓を有し乙は金280圓を有せり今甲が乙に何圓を與ふれば甲乙の所持金相等しくなるか (6.一奈. 敵中)
- (40) 金1圓30錢を拂はんとて錢入を檢めたるに5錢白銅貨と二錢銅貨とを合せて32枚ありて6錢不足なりと各幾枚か (6.一和. 海草中)
- (41) 甲は900圓、乙は600圓を有せしに甲は若干圓の損をなし乙はそれと同額の利を得したために甲乙の所有金は等しくなれりといふ甲の損せし金高何程 (6.一京. 二中)
- (42) 或小學校生徒の成績算術科を除きて十一科目の平均點數75點なりしが算術科を入るときは平均點數76點となるといふ此生徒の算術科の點數は何程か (同上)
- (43) 鉛筆一本と筆一本との價合せて8錢5厘なり今鉛筆4本、筆三本を買ひて金28錢5厘を拂へり一本の價各何程なるか (6.一京. 五中)
- (44) 甲乙丙の所持金合せて500圓なり而して甲は乙より80圓多く、丙は乙より120圓少なしと云ふ、各所持金を問ふ (5.一大. 今中)

- (45) 農夫あり大豆2石と米5石とを118.5圓に賣り又同相場にて大豆4石と米7石とを181.5圓に賣りたりと云ふ、米大豆各1石の賣價を求む (6-兵. 私開中)
- (46) 職工あり一時間働くときは十二錢を得べし、然るに六日と三時間を働きて五圓四十錢を得たりと云へり、一日には幾時間づつ働きしものか (5-大. 茨中)

第三分數

(甲) 計算問題

- (1) $(1.125 - \frac{3}{4}) \times (2.64 - \frac{2}{5})$ 分數にて答へよ (5-大. 北中)
- (2) $(\frac{1}{2} - \frac{2}{5} + \frac{3}{7} - \frac{4}{9}) \times 6 \div (\frac{1}{3} + \frac{3}{5} + \frac{4}{7} - 1)$ を計算せよ (5-大. 今中)
- (3) $5\frac{1}{2} \times (1\frac{3}{7} + 1\frac{1}{3} - \frac{13}{21}) \div (3\frac{1}{15} - 1\frac{29}{30})$ を計算せよ (5-大. 市中)
- (4) $(14\frac{3}{8} - 1\frac{3}{4}) \div (14\frac{3}{7} \times 5\frac{3}{5})$ を計算せよ (5-大. 八尾中)
- (5) $(3\frac{5}{12} + 2\frac{3}{8} - 4\frac{5}{6}) \div 1\frac{3}{32}$ を計算せよ (5-大. 富中)
- (6) $(\frac{7}{9} + 2\frac{2}{3}) \times \frac{3}{4} \div \frac{5}{8}$ (5-大. 四條中)

- (7) $3.1416 \frac{355}{113} \frac{22}{7}$ を大小の順に列べよ (5-京. 一中)
- (8) $(3\frac{1}{3} \times 3\frac{3}{10}) \div (5\frac{5}{49} \div 7\frac{1}{7})$ (5-京. 一中)
- (9) $1\frac{1}{4} \times \frac{12}{55} + 2\frac{4}{33} - \frac{9}{44} \div \frac{3}{8}$ を計算せよ (5-京. 二中)
- (10) $(\frac{7}{9} + 2\frac{2}{3}) \times \frac{3}{4} \div \frac{5}{8}$ を計算せよ (5-京. 三中)
- (11) $\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} - 1\frac{5}{9} \times \frac{3}{7} + \frac{1}{15}$ (5-京. 四中)
- (12) $(\frac{11}{12} + 1\frac{3}{8}) \div (2\frac{1}{12} - \frac{25}{36})$ を計算せよ (5-京. 五中)
- (13) **イ**、 $(3\frac{1}{4} - \frac{29}{52} + \frac{4}{13} - \frac{7}{10}) \div 2.3$ (5-兵. 二神中)
- ロ**、 $(5\frac{1}{12} - 3\frac{5}{18}) \div (2\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6}) \times (4 - 2\frac{2}{13})$
- (14) **イ**、 $18 \times (4\frac{1}{5} - 3\frac{2}{9}) \div 2\frac{1}{5}$ (5-兵. 姫中)
- ロ**、 $(8\frac{1}{6} - 5\frac{3}{4} + \frac{2}{9}) \times \frac{6}{19}$
- (15) $\frac{100}{111} \div \left\{ (6\frac{19}{28} - 5\frac{1}{4}) \div (2\frac{1}{5} - 1\frac{1}{7}) \right\}$ (5-兵. 洲中)
- (16) $1\frac{1}{22} \div (1\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{24} + \frac{4}{33} + 1 - \frac{9}{22} \times \frac{2}{3})$ (5-兵. 龍中)
- (17) $(7\frac{1}{11} - 3\frac{5}{33}) \div 11\frac{9}{11}$ (5-兵. 小中)

$$(18) 11\frac{2}{3} \times 2\frac{3}{7} - \frac{1}{5} + 2\frac{3}{5} \div \frac{3}{4} \quad (5-兵. 豊中)$$

$$(19) \left(13\frac{13}{15} \times 8\frac{4}{13} - 53\frac{1}{3}\right) \div \left(7 + 10\frac{2}{5}\right) \text{を計算せよ} \\ (5-兵. 伊中)$$

$$(20) \frac{4}{33} \times \left(1\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{1}{6} + \frac{8}{9}\right) \quad (5-兵. 三田中)$$

$$(21) 1\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{24} + \frac{4}{33} + 1 - \frac{7}{22} \times \frac{2}{3} \text{を計算せよ} \\ (5-兵. 三田中)$$

$$(22) \left(4\frac{1}{3} + 5\frac{1}{7} - \frac{1}{21}\right) \div \left(2\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) \quad (5-兵. 三田中)$$

$$(23) \left(8\frac{1}{6} - 5\frac{1}{4}\right) \div \left(1.5 + 2\frac{1}{3}\right) \quad (6-大. 北中)$$

$$(24) \frac{5}{8}, \frac{2}{9}, \frac{7}{15}, \frac{13}{24} \text{を大小の順に列べよ} \\ (6-大. 市中)$$

$$(25) \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{2}{9}\right) \div \left(4\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2}\right) \times \left(3\frac{4}{5} - 2\frac{3}{4}\right)$$

(6-大. 今中)

$$(26) \left(3 + 1\frac{2}{4} - 2\frac{6}{7}\right) \div \left\{\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{7}\right) \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right)\right\}$$

$$(27) \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{5} - \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{2}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{2}{5}\right)$$

(26) (27) (6-大. 堺中)

$$(28) \left\{\left(3.4 - 1\frac{3}{8}\right) \times 2\frac{2}{3} - 2\frac{2}{3} - 1\right\} \div 2.6 \quad (6-大. 八尾中)$$

$$(29) \text{イ、} 25\frac{3}{22} \div 10\frac{7}{11} \times 4\frac{11}{17} \quad (6-大. 茨中)$$

$$\text{ロ、} \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \left(1\frac{7}{12} + \frac{5}{18}\right) \quad (6-大. 茨中)$$

$$(30) \left(3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}\right) \div 5\frac{2}{5} \quad (6-大. 岸中)$$

$$(31) 3\frac{1}{11} \div 1\frac{8}{9} \times 5\frac{1}{2} + \left(3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{5}\right) \div \left(3\frac{1}{2} + 1\frac{2}{5}\right)$$

(6-大. 四條中)

$$(32) \left(4\frac{1}{3} + 5\frac{1}{7} - \frac{1}{21}\right) \div \left(2\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \div \frac{5}{6}\right) \quad (6-兵. 二神中)$$

$$(33) \frac{15}{16} \times 48 + 35 \times 10\frac{5}{7} - 36 \div 2\frac{1}{4} + 96 \quad (6-兵. 三田中)$$

$$(34) \text{イ、} \left(2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{4}\right) \times \left(1\frac{13}{18} - \frac{47}{54}\right) \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right)$$

$$\text{ロ、} 2\frac{3}{13} \div \left(2\frac{3}{11} - \frac{122}{143}\right) \quad (4) \text{ (ロ) } \wedge (6-兵. 三田中)$$

$$(35) \left(\frac{13}{17} + 2\frac{3}{5}\right) \div \left(2\frac{5}{12} - \frac{5}{7}\right) \times 3\frac{2}{5} \quad (6-兵. 豊中)$$

$$(36) 1 - \frac{9}{22} \times \frac{2}{3} + \frac{4}{33} + 1\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{24} \quad (6-兵. 豊中)$$

$$(37) \left(2\frac{2}{5} + 4\frac{1}{10}\right) \div \left(1\frac{7}{8} - \frac{5}{6}\right) \quad (6-兵. 柏中)$$

$$(38) 1\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{24} + \frac{4}{33} + 1 - \frac{9}{22} \times \frac{2}{3} \quad (6-兵. 洲中)$$

$$(39) \left(7\frac{3}{11} + 2\frac{1}{4} - 8\frac{7}{22}\right) \div \left(4\frac{1}{4} - 2\frac{10}{11}\right) \quad (\text{同上})$$

$$(40) 2\frac{1}{4} \div 4\frac{3}{8} + 1\frac{1}{11} - \frac{15}{24} \times \frac{2}{3} \quad (6-兵. 伊中)$$

- (41) 次の式を計算して小数第二位まで求め、強又は弱を附記せよ

$$4\frac{13}{56} \times 1\frac{13}{15} - \frac{27}{28} \div 0.18 + 13.6 \times 0.0875 \quad (6.一奈. 郡中)$$

$$(42) \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{12} - \frac{1}{5}\right) \times 8 \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{36}\right) \quad (6.一奈. 畝中)$$

$$(43) \left(\frac{1}{2} - 0.3\right) \div \left(\frac{2}{3} + 1\frac{13}{21}\right) \quad (6.一奈. 五條中)$$

$$(44) \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8}\right) \times 2\frac{2}{3} \quad (6.一京. 一中)$$

$$(45) \left(1\frac{1}{4} \times \frac{12}{55} - \frac{4}{33} + \frac{1}{6}\right) \times \frac{2}{7} \div \frac{5}{11} \quad (6.一京. 二中)$$

$$(46) \left(0.1 + \frac{8}{25} + 8.5 \div 1.25\right) \div \left(18.36 - 5\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{5}\right) \quad (6.一京. 二中)$$

$$(47) 2\frac{2}{9} \times 1\frac{1}{5} \div \left\{2\frac{1}{8} - \left(\frac{7}{8} + \frac{5}{12}\right)\right\} \quad (6.一京. 五中)$$

$$(48) \left\{3\frac{1}{7} + 2\frac{1}{4} + 4\frac{2}{5}\right\} \div \left\{\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{7}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right)\right\} \quad (6.一大. 市中)$$

$$(49) \left(9\frac{5}{7} - 7.6 + 3\right) \times \frac{3}{8} \div \frac{5}{18} \times 5 \quad (6.一和. 和中)$$

$$(50) 8\frac{1}{5} - 2\frac{3}{7} + 1\frac{1}{2} - 3 \quad (同 上)$$

$$(51) \left(1\frac{3}{8} \times \frac{5}{11} + \frac{3}{7} \times 4\frac{2}{3}\right) \times 1\frac{1}{7} - \frac{1}{6} \quad (同 上)$$

(乙) 應用問題の部

- (1) 一冊の書物を読むに其 $\frac{5}{7}$ よりも尙10頁多く読み終りて尙30頁残れりと云ふ此書物の總頁數何程なるか
(5.一大. 北中)
- (2) 或仕事をなすに甲乙二人にては15日かかり甲一人にては24日かかる乙一人にてなせば幾日かかるか
(5.一大. 今中)
- (3) 甲は或仕事の $\frac{1}{4}$ をなすに5日、乙は同じ仕事の $\frac{1}{5}$ をなすに6日を要す、此仕事の半分を甲乙二人にてなすに何日を要するか
(5.一大. 市中)
- (4) 或人所持金の $\frac{2}{7}$ を費し次に残りの $\frac{4}{9}$ を費したるに尙175圓残れりと云ふ最初の所持金何程なるか
(5.一大. 今中)
- (5) 自轉車にては $1\frac{1}{4}$ 時間に8里を行き徒歩にては $2\frac{1}{2}$ 時間に4里を行くと云ふ、自轉車の速さは徒歩の速さの幾倍なるか
(同 上)
- (6) 或人同じ價の靴二足を買ひ10圓紙幣を渡したるに、つり錢は靴一足の代金の七分の六に等しかりしと云ふ、靴一足の代金を問ふ
(同 上)
- (7) 金60圓を甲乙丙の三人に分つに甲は其の $\frac{1}{2}$ を取り

- 乙は其の $\frac{1}{3}$ を取り丙は其の残りを取れりと云ふ、丙の取前は何程なるか。(5.一六. 男中)
- (8) 或人財産を三人の子に分つに長子には其の半を、次子には其残りの五分の三を、末子には殘金參百圓を與へたりと、何程の財産なるか (5.一六. 岸中)
- (9) 或人買入れたる米の $\frac{3}{7}$ を賣りしに尙あとに二十俵残れり初め買入れたる米は何俵なりしか (5.一六. 八尾中)
- (10) 80頁ある書物を三日かかつて讀まんどう、第一日には25頁を讀み、第二日には全体の五分の二を讀めりと、第三日には幾枚を讀むべきか (5.一六. 茨中)
- (11) 或學校の男生徒の數は全生徒の丁度 $\frac{3}{5}$ にて195人なりと云ふ、全生徒は何程なるか (5.一六. 四條中)
- (12) 日々 $10\frac{1}{3}$ 時間づつ働けば $22\frac{1}{2}$ 日にて成し得る仕事あり日々 $7\frac{1}{2}$ 時間づつ働けば此仕事は幾日にて成し得るか (同上)
- (13) 或人35錢を持ち行き其 $\frac{1}{7}$ にて紙を買ひ $\frac{5}{14}$ にて筆を買へば何程の金が残るか (同上)
- (14) 弟の所有金は兄の $\frac{7}{11}$ にして弟は兄より1圓を受取れば二人等しくなる各所有金如何 (5.一京. 一中)

- (15) 或道を甲は4時間にて歩み得乙は同じ道を6時間にて歩み得べし今此二人が此道の兩端より相向ひて同時に出發せば何時間にして出合ふべきか(5.一京. 二中)
- (16) 讀本を21枚讀み終りたるに尙ほ全体の枚數の $\frac{2}{5}$ だけ残れりといふ全体の枚數 程なるか(5.一京. 三中)
- (17) 茶6斤あり今其の $\frac{2}{3}$ と $\frac{1}{5}$ とを費したり残りは何斤なるか (5.一京. 四中)
- (18) 長さ $7\frac{1}{2}$ 尺の鐵棒の $\frac{1}{5}$ を切り取り其の残りを一尺につきて65錢に賣るときは其の代金何程なるか (5.一京. 五中)
- (19) 或る戰鬪の後人員を調べたるに全軍の十分の一は戰死し1500人は負傷し其の他のものは3000人ありたり全軍の最初の兵數は何人なりしか (同上)
- (20) 或人仕事の $\frac{1}{3}$ をなしたる後6日働きたるに尙全業の半を残せりと云ふ、此人全業をなすに幾日を要するか (5.一兵. 一神中)
- (21) 金若干圓を預けたるに其後 $\frac{1}{4}$ を引出し次に初めの預金の $\frac{1}{5}$ より50圓多く引出し次に又初めの預金の $\frac{1}{4}$ を引出したるに殘金250圓なりしといふ初めの預金を問ふ (同上)

- (22) 或仕事を成すに甲は12日を要し乙は18日を要す今此の仕事を甲乙共に5日間働き其の後乙のみにて残業を成すには幾日を要すべきか (5.一兵. 二神中)
- (23) 或學校の入學試験に於て第一日の試験に合格せる者は受験者總數の九分の五、第二日の試験に合格せる者は前日合格者の五分の三にして其人員百八十六人なりと云ふ受験者總數何程なるか (5.一兵. 二神中)
- (24) 或人財産を三人の子供に分つに長子には其 $\frac{5}{12}$ を次子には長子の分の $\frac{9}{10}$ を末子には残り250圓を與へたりと云ふ全財産何程 (5.一兵. 姫中)
- (25) 或長さの布を五つに折りたるものと四つに折りたるものとは一尺六寸の差ありといふ此布の長さ何程なるか (5.一兵. 洲中)
- (26) 子供一人の傭賃は大人一人分の $\frac{1}{5}$ にして大人六人子供二人に仕拂ふ一日の傭賃四圓なるときは大人子供各一人の賃錢如何 (5.一兵. 龍中)
- (27) 二つの分數あり其和は $\frac{6}{7}$ にして差は $\frac{2}{9}$ なりと云ふ各分數如何 (5.一兵. 小中)
- (28) 或人所持金の $\frac{2}{3}$ にて商品を仕入れ $\frac{1}{5}$ を銀行に預けたるに殘金400圓となれりと云ふ、初の所持金幾

- 何なりしか (5.一兵. 私三田中)
- (29) 人あり蜜柑若干を有し之を其子に與ふるに初は總數の三分の一を與へ次には其の残りの四分の三を與へしに尙ほ四箇を餘せりといふ此人が最初に有らし蜜柑は何箇なりしか (5.一兵. 伊中)
- (30) 二つの分數あり其の和は $2\frac{1}{3}$ にして其差は $\frac{1}{2}$ なりといふ、各數何程なるか (6.一大. 北中)
- (31) 或人金若干を其三子に分與したりしに其所得次子は長子の半額にして末子は次子の $\frac{3}{4}$ に當る而して次子と末子との所得金合せて2100圓なりといふ、三子の所得合計何程なるか (6.一大. 北中)
- (32) 或人財産を三人の子に分つに長子には其 $\frac{5}{8}$ を次子には其残りの $\frac{2}{3}$ を末子には殘金1250圓を與へたりといふ何程の財産なりしか (6.一大. 市中)
- (33) 或人財産の $\frac{1}{4}$ を妻に其の殘の $\frac{2}{15}$ づつを三人の女子に、其の残りを一人の男子に與へたるに男子は16200圓を得たりと云ふ財産總額幾何なりしか (6.一大. 今中)
- (34) 金若干圓を甲乙丙の三人に分つに甲は全額の $\frac{2}{5}$ を取り乙は全額の $\frac{1}{3}$ を取り丙は其残りを取りしに其

- 金額六十八圓なりと云ふ全額如何 (6.一六. 界中)
- (35) 或人所有金の五分の三を費したるに尙殘金二圓六十錢ありしと云ふ始めの何程を有せしか(6.一六. 茨中)
- (36) 長さ五丈の糸あり始めに其四分の一を使ひ次に残りの三分の二を使へば残り何程か (6.一六. 岸中)
- (37) 竿を水中に入るるに初めに其の $\frac{2}{3}$ を入れ次に残りの $\frac{2}{3}$ を入れたるに一尺残れりといふ竿の長さ何程なるか (6.一六. 四條中)
- (38) 或仕事をなすに甲は12日を要し乙は18日を要す此仕事を甲乙2人にてなさば幾日を要するか (6.一六. 四條中)
- (39) 水桶あり甲乙兩管にて水を入るるに甲管のみを用ふれば10時間、甲乙兩管を用ふれば $3\frac{3}{4}$ 時間にて満水す、今甲管を2時間、乙管を3時間用ひ其上240立の水を入れて満水せしめたりと云ふ、此水桶は何石何斗入なるか但し一立を5合5勺とす (6.一兵. 一神中)
- (40) 金800圓を有せる人其の $\frac{1}{5}$ と60圓とにて公債を買ひ、次に若干圓にて株券を求め、次に其時の殘金の $\frac{1}{8}$ より10圓少く消費したるにより殘金360圓となりしと云ふ株券の價を求む (同上)

- (41) 或人所有の土地を3分し家屋敷地と庭園と菜園とにせり、菜園の廣さは240坪にして其の $\frac{2}{5}$ は家屋敷地と庭園との和に等し、家屋敷地は全体の $\frac{1}{8}$ なりと云ふ、庭園の廣さを求む (6.一兵. 二神中)
- (42) 或人讀書するに初日は其の書の $\frac{1}{3}$ を読み二日目には其の書の $\frac{1}{2}$ を読み、三日目には25頁を読みて全部終れりと云ふ、此書の頁數如何 (同上)
- (43) 子供一人一日の賃錢は大人一人一日の賃錢の $\frac{1}{3}$ なり、大人四人、子供二人一日の賃錢合せて2.1圓なり大人小供各一人一日の賃錢何程 (6.一兵. 姫中)
- (44) 商人あり1箱135個入の蜜柑20箱買入れ其内750個は1個5厘に1200個は一個6厘に賣り其の残りの $\frac{11}{15}$ をば1個7厘に賣り残り全部を1.6圓に賣れり總賣上高何程なるか (同上)
- (45) 或人若干の資本金にて商業を營みたるに、初年に資本金の $\frac{1}{4}$ を損し、次年にも $\frac{1}{12}$ を損し、第三年には $\frac{2}{7}$ を利せりと此の三年間に於ける損益は差引何程なるか (6.一兵. 龍中)
- (46) 或小學校の生徒總數の $\frac{9}{16}$ は男生徒にして女生徒の數は男生徒の數より80人少しといふ、生徒總數幾人

なるか

(6.一兵. 柏中)

- (47) 或戦争に於て總兵數の $\frac{1}{3}$ は死傷して戦闘に堪へざるものとなれり依て更に2000人の援兵を得て再び戦ひしに其時の戦闘員の $\frac{2}{5}$ は死傷し無事なりしもの3600人となれりと云ふ、初めの總兵數幾人なりしか
(6.一奈. 敵中)

- (48) 或人最初に所有金の三分の二を費し次に其残りの五分の三と二圓とを費したるに尙七圓五十錢残れりといふ所有金幾許なりしか
(6.一奈. 五條中)

- (49) 日本帝國の面積は英帝國の $\frac{1}{50}$ に當り米國の面積は英帝國の $\frac{2}{7}$ に當る、又英米の面積の和は世界全陸地の $\frac{2}{7}$ を占む日本帝國の面積は世界全陸地の凡そ千分の幾何に當るか
(6.一京. 一中)

- (50) 布2丈8尺あり初に其の $\frac{1}{4}$ を使ひ次に残りの $\frac{2}{3}$ を使へば残りは幾尺なるか
(6.一京. 五中)

- (51) 金若干圓を甲乙二人に分ちたるに甲の取分は全額の $\frac{1}{3}$ 乙の取分は全額の $\frac{1}{2}$ よりも10圓多しと云ふ全額は幾圓なるか
(同上)

- (52) 入學志願者の $\frac{1}{5}$ は身体にて不合格となり其残りの $\frac{1}{6}$ は學科にて不合格となり残り120人だけ入學を許

可せられたり入學志願者の數何程か (6.一和. 海中)

- (53) 船あり毎時13哩の速さにて甲港を出帆し27時間にて乙港に着せり歸航には同じ速力にて9時間航したるとき機關に故障を生じ乙港出帆後36時間にて甲港に歸着せり故障後の速力を求む
(5.一兵. 姫中)

第四 諸等數

(甲) 計算問題

- (1) 99.465段を町、段、畝、歩に直せ (5.一兵. 小中)
 (2) 1日 - (5時48分46秒) × 4 (5.一兵. 豊中)
 (3) 7.14里を諸等數に直せ (5.一兵. 私三田中)
 (4) 18里34町40間 ÷ 8 (5.一兵. 私鳳中)
 (5) **イ**、一杆は何町何間なるか (5.一大. 岸中)
ロ、一立は約何合何勺なるか
ハ、一噸は約何貫なるか
ニ、一封度は約何匁なるか
 (6) 34町22間3尺をメートルに直せ (5.一京. 二中)
 (7) 1日3時18分14秒 ÷ 7 (5.一京. 四中)
 (8) 10里 28 町52間4尺 + 4里19町23間2尺 + 9里30町41間3尺
(5.一京. 五中)

(9)	9日	18時	13分	6秒	
	10	23	46	51	
	7	0	28	37	
	1	21	5	30	(5.一兵. 龍中)
	7	6	23	30	
	8	20	46	41	
		7	31	52	
	+ 3	21	43	53	

- (10) 1里3町36間は幾キロメートルなるか (5.一兵. 洲中)
- (11) 12日12時37分 \times 16 (5.一大. 四條中)
- (12) 12765秒を時分秒に直せ (6.一大. 市中)
- (13) (23里22町55間3尺+17里31町5間2尺) \div 7を計算せよ (6.一大. 堺中)
- (14) 富士山の高さは一萬二千四百六十七尺なりといふ、町間尺にて表はせ (6.一大. 岸中)
- (15) 次のものを尺貫法にて表はせ (6.一大. 岸中)
- 一糶 一疋 一碼
- (16) 2里12町36間より1里19町42間を引け (6.一兵. 私關中)
- (17) 4日13時7分30秒 \div 15 (6.一兵. 龍中)
- (18) 世界の最高峰マウントヘラキウルスの高さは二里十九町三十六間なりと云ふ、此高さを米突にて表せ (6.一兵. 伊中)
- (19) 3里16町55間2尺+2里28町43間4尺+ 里25町3尺 (6.一和. 海中)
- (20) 2町8段4畝12歩 \times 12 (同上)

- (21) 43里23町1間2尺 \div 8 (6.一和. 海中)
- (22) 3町8段5畝7歩 \div 2段9畝19歩 (6.一和. 和中)

(乙) 應用問題

- (1) 一日に7里23町56間を歩む人は七日間に何程を進むか (5.一大. 堺中)
- (2) 三立方尺と三尺立方との別を問ふ (5.一大. 岸中)
- (3) 二十萬分の一の地圖上に於て一里は幾「センチメートル」となるか (5.一京. 一中)
- (4) 一立方米は幾立方尺に當るか、又一立方尺は幾立方米に當るか (四捨五入の法によりて小数第三位まで求めよ) (5.一兵. 龍中)
- (5) 太郎の身長は1.4米、次郎の身長は4尺4寸6分なりと云ふ、太郎は次郎より何分高きか (5.一兵. 小中)
- (6) 京東名古屋間鐵道哩數235哩にして東京京都間の七分の五に當る
- イ、東京名古屋間の距離は名古屋京都間の何倍に當るか
- ロ、東京京都間の哩數如何 (6.一京. 一中)
- (7) 一秒時間に45米の速さにて飛ぶ飛行機は1時間に何

- 里行くか (6.一京. 一中)
- (8) 或人三子に遺産の田地を分配するに長子には其 $\frac{1}{2}$ 次子には其 $\frac{1}{3}$ 末子には其残りを與へしに末子の所得は1町5段歩なりしといふ長子及次子の所得各何程なりしか (6.一京. 二中)
- (9) 甲乙二人の子供に其体重を尋ねたるに甲は9貫640匁乙は36「キログラム」と答へたり甲乙何れが何匁重きか、但し1「キログラム」は $\frac{4}{15}$ 貫とす (6.一京. 二中)
- (10) 甲乙兩地間の距離65里あり或日の午前7時40分に甲地を出發し正午までは26里を行き此所にて晝食の爲1時間休み再び出發して前と同じ速さにて行くときは何時何分に乙地に到着するか (6.一京. 二中)
- (11) 一時間27哩の割にて走る特別急行列車が三月三十日午後九時二十二分に神戸驛を發すれば何日何時何分岡山驛に着すべきか、但し神戸岡山間は89.1哩なり (5.一兵. 二神中)
- (12) 或人旅行をなすに初日は8里25町次の5日間は毎日9里34町づつ行き其の次の日は8里20間を行きて先地に着せり歸途には毎日12里づつ歩むときは歸着する迄に幾日を要するか、又最後の日には何程歩むべき

- か (5.一兵. 姫中)
- (13) 或人田地と其三分の一の畑地と合はせて1町5段5畝18歩を買へり、時價田地は壹段參百四拾五圓畑地は百貳拾圓なりといふ此人の買ひたる田畑の各段別及び支拂ひたる總金高何程なるか (5.一兵. 豊中)
- (14) 百哩を行くに三時二十分間を要する汽車の毎時の速さは何里何町何間となるか、但一哩を14町45間として計算せよ (5.一兵. 伊中)
- (15) 或人午前七時に出發し午後四時迄に9里12町歩行せり然らば一時間に歩行せし里數如何、但晝食其他休憩等に三時間を費せしと云ふ (5.一兵. 私關中)
- (16) 或容器の重さ752匁之に水を充して計れば重さ3752匁となると云ふ此容器には水何升を容れ得べきか、但水一升の目方を四百八十匁とす (同上)
- (17) 旅人あり0里ある所に行くに3日間かかり而して初めの日には8里18町だけ歩み、二日目には10里25町だけ歩みたり三日目には何程歩みたるか (5.一兵. 私關中)
- (18) 本年(閏年)二月五日より88日目及び210日目は何月何日なるか (5.一大. 北中)

- (19) 一分間に54米の割合にて午前七時半より午前十一時二十分まで歩むときは何程の道程を行くか、但し二十分間づつ二回休憩するものとす (同上)
- (20) 駈歩をなす人あり其一步の長さは二尺八寸にして一分間の歩数は百七十歩なり一里の路を行くに幾分を要するか (5.一大. 堺中)
- (21) 甲乙兩人あり東西兩地より同時に相向ひて發し日々甲は十里三十町二十間、乙は八里十八町二十間づつを行きしに十七日にて出會たりと云ふ、東西兩地間の距離は何程なるか (5.一大. 岸中)
- (22) 午前十時五十分自轉車にて家を發し十里半を隔つる地に赴かんとするあり一時間に三里づつを走るものとせば先方には何時に到着するか (5.一大. 茨中)
- (23) 急行列車が2分30秒の間に1哩半を走れり此列車の1時間の速さ何哩なるか (5.一京. 二中)
- (24) 或人三里五町の距離を行くに三時間を要したり而して最初の一時間には一拾町三拾間を行き第二時間には三十四町四十五間を行きたり最後の一時間には何程を行きたるか (6.一京. 五中)
- (25) 晝が夜よりも三時五分二分長きとき晝夜の長さ各

- 各何程なるか (6.一京. 五中)
- (26) 大阪東京兩驛間の距離356.1哩なり本日午後7時22分大阪驛を發車する上り急行列車は途中5分間づつ12箇所にて停車し明日午後8時40分東京驛に着すべしといふ、然らば此列車進行中平均一時間に何哩を走るか (但し小數二位まで計算すること) (6.一大. 北中)
- (27) 21里26町の道を毎時1里16町8間づつの速さにて歩む時は何時間を要するか (6.一大. 市中)
- (28) 晝間の長さ夜間の長さの $\frac{5}{7}$ なるとき晝夜の長さ各如何 (同上)
- (29) 一冊の目方26匁ある雑誌8冊を同じ人に宛てて郵送せんとするに、普通小包にすると普通郵便にすると何れが料金少きか、又其料金を問ふ
但普通小包郵便は200匁まで料金8錢、200匁以上400匁までは料金12錢にして普通郵便にて雑誌は30匁又は其端數毎に料金2錢を要するものとす (6.一大. 今中)
- (30) 或人自宅の時計にて午前十一時五十七分に自宅を出發し郵便局に行きたるに郵便局の時計は午後零時九分なりそれより往きと同じ速さにて直に引返した

るに自宅の時計は午後零時十三分なりしと云ふ、自宅の時計は郵便局の時計より幾分後れ居るか

(同上)

- (31) 或人の所有地の $\frac{1}{4}$ は田にしての其の田の段別は一町六段八畝残りの $\frac{1}{4}$ は畑にして其の餘はすべて山林なり畑と山林との段別各幾何 (6.一大. 八尾中)
- (32) 一段につき五百四十圓なる田地二町六段八畝二十歩の價如何 (6.一大. 莖中)
- (33) 水道管あり一時二十分間に1石5斗づつの水を出せば一晝夜には何石の水を出すか (6.一大. 四條中)
- (34) 日の出4時25分、日の入7時なるとき晝間は幾時間なるか (6.一大. 四條中)
- (35) 太陽の光が地球迄達するには8分18秒ほごかかると云ふさて光の一秒間に進む速度を76000里とすれば地球より太陽迄の距離何程なるか (6.一大. 四條中)
- (36) 兄弟二人あり弟は田地4町5段8畝15歩を有せしが兄より1町2段5畝25歩を貰ひたるにより兄は弟の7倍よりも1町4段6畝13歩だけ少なくなれりと云ふ、兄の最初の所有地は幾許なりしか (6.一兵. 一神中)
- (37) 二人の脚夫あり甲は毎時間1里18町24間を歩き、乙

は毎時間1里56間を行く、今甲乙同時に同處を發して同方向に行けば3時間の後は何程相距るか

(6.一兵. 一神中)

- (38) 一時間に $2\frac{3}{8}$ 哩の速さにて午前八時半に甲地を出發し午前十一時半に乙地に達したり此處にて1時50分休息し午後四時に甲地に歸着せんとす、歸路は毎時の速さを何里何町何間とすべきか(間以下四捨五入)但し一哩を14町45間とす (6.一兵. 二神中)
- (39) 一秒間に27米突の速さの飛行機は一時間に何里何町行くか (6.一兵. 姪中)
- (40) 手袋1對に付き毛絲3オンス宛の割にて2對、靴下1足に付き4オンス宛の割にて半ダースを作り、之に砂糖3斤を添へて普通小包にて發送せんとす、其料金何程なるか
但し普通小包は200匁迄は料金8錢、200匁又は其端數を増す毎に4錢を増すものとす而して1オンスは7.56匁1斤は160匁なり (6.一兵. 二神中)
- (41) 池の深さを測らんとして竿を水中に入るに初め其竿の $\frac{4}{5}$ 次に其の残りの $\frac{4}{5}$ を入れたるに水底に達し尙ほ6寸餘れり水の深さ何間何尺か (6.一兵. 姪中)

- (42) 七時間に六里を行く割にて九里を旅行せんとす午前八時に出發すれば何時に目的地に到着するか
(6.一兵. 姫中)
- (43) 午前六時より正午までは五里半歩み午後一時より同五時二十分までは毎時の速さを午前中のより毎時二町づつ速めて歩みたり此人は午後に何程歩みしか
(6.一兵. 洲中)
- (44) 次の三つの名數の中何れが最大にして何れが最小なるか
2.3斤 $1\frac{5}{16}$ 盃 3.1 封度 (6.一奈. 郡中)
- (45) 或池の周圍を一周するに甲は5分間を要し乙は7分間を要す兩人反對の方向に向ひて此池の周圍を廻るに兩人相會してより次に復相會するまで何分何秒間を要するか
(同上)
- (46) 旅人あり初日は8時41分間、二日目は9時26分間三日目は7時50分間歩みたり一日平均何時間歩みたるか
(6.一和. 海中)
- (47) 午前8時より正午迄に3里12町歩む割にて午後1時より6時半迄歩めば何程進むか
(6.一和. 海中)
- (48) 長さ60間の汽車が1.5軒のトンネルを通過するに2分30秒を要せりといふ此汽車毎時の速さ何哩なるか

但し1哩は14町45間とす

(5.一兵. 一神中)

(丙) 求積問題

- (1) 四斗入の米櫃を作らんとするに其の内法縦二尺一寸横一尺四寸七分とすれば深さを何程にすべきか、但一升樹の内法は縦横各四寸九分深さ二寸七分なり
(5.一兵. 二神中)
- (2) 間口8間奥行15間の屋敷あり其の $\frac{1}{3}$ は一ヶ月一坪15錢其餘は一ヶ月一坪に付8錢の割にて貸す時は一ケ年の地代何程
(5.一兵. 姫中)
- (3) 矩形の運動場あり其面積7町歩にして縦二町半なり横何程なるか
(5.一大. 北中)
- (4) 縦400メートル横320メートルなる矩形の地面は何町何段何畝何歩なるか
(5.一大. 市中)
- (5) 周圍270間なる正方形の地面あり坪數何程(5.一京二中)
- (6) 太郎入浴中頭も全身も湯の中に入れて湯を溢れしめ後風呂よりあがりたるに湯の面1寸だけ下りたり、此風呂は横3尺縦4尺の箱形のものなりとし、又太郎の体量を9貫60匁とすれば太郎の体重は同じかさの水よりも何程重きか又は輕きか、但水一立方尺の重さ

- を7.42貫とす (6.一京. 一中)
- (7) 矩形の地面あり其段別9畝29歩にして縦19間3尺なりといふ、其周圍何程なるか (6.一大. 北中)
- (8) 稜の長さ13.2尺なる立方体と稜の長さ3米突なる立方体との体積の差幾立方米突なるか (6.一大. 市中)
- (9) 厚さ5分の板にて造りたる蓋なしの箱あり其外側の寸法長さ3尺、幅2尺3寸、高さ1尺5分なり、此箱に水を滿せば何升を入れ得るか、但合未滿は四捨五入 (6.一兵. 一神中)
- (10) 内法縦6尺横3尺高さ2尺7寸の箱ありこの箱と同容積にて縦横各4尺5寸の箱を作らんには高さを何程にすべきか (6.一兵. 龍中)
- (11) 内法縦3尺2寸8分横2尺5寸3分深さ1尺6寸なる箱に滿たせる水の樹目は何程なるか (6.一兵. 伊中)
- (12) 六段十五歩の矩形の地あり其長さは百二十米突なりと云ふ幅は何間なるか (6.一奈. 畝中)
- (13) 直径30間の圓形の運動場あり其面積を求めよ、但四捨五入して坪迄求めよ (6.一京. 二中)
- (14) 石油罐の縦横各7.6寸深さ2.4寸なり其容量何程なるか、但一升は64827立方分とす(合未滿四捨五入) (6.一大. 岸中)

第五 歸一法又は比を用ひて 解く問題

- (1) 毎日一人5.5合あてにて120人90日分の糶米あり毎日一人4.5合あてにすれば150人の幾日分の糶米となし得るか (5.一兵. 姫中)
- (2) 或仕事を24日間に仕上げんには毎日人夫48人を要す今此仕事を36日間に仕上げんには毎日人夫幾人を要するか (5.一兵. 小中)
- (3) 大工四人の七日間の賃錢貳拾壹圓なれば五人の六日間の賃錢は何程なるか (5.一兵. 豊中)
- (4) 毎時間30町の速さにて毎日9時間づつ歩み12日にて行き得る距離を毎時間1里の速さにて毎日10時間づつ歩めば幾日にて行き得るか (5.一兵. 柏中)
- (5) 毎日16人づつかかれば24日間に仕上げ得べき仕事を請負ひたるに前には毎日18人づつ後には6人を減じて毎日12人づつ之に充てて豫定の日限に成就せしめんとす然らば始めより幾日を経たるとき此の6人を減すべきか (5.一兵. 伊中)
- (6) 毎日八時間づつ働きて三十六日間に仕上げ得る仕事

- を毎日九時間づつ働かば幾日にて仕上げ得べきか
(5.一兵.私三田中)
- (7) 大工12人にて27日間に出來上る豫定の仕事あり今之を18人にてなさば豫定より幾日早く出來上るか
(5.一大.北中)
- (8) 職工一人を十二日間雇ひて賃錢十圓二十錢を拂へり十八日間雇ふ時は幾許の賃錢を拂ふべきか
(5.一大.堺中)
- (9) 堤防を築くに5町3間にて1515圓を要すれば4200圓にて何町何間築き得るか
(5.一大.富中)
- (10) 日々 $10\frac{1}{3}$ 時間づつ働けば $22\frac{1}{2}$ 日にて成し得る仕事あり日々 $7\frac{1}{2}$ 時間づつ働けば此仕事は幾日にて成し得るか
(5.一大.四條中)
- (11) 1哩を行くに自働車は40秒電車は30秒かかる、電車が125哩を行く間に飛行機は140哩を行く然らば飛行機の速さは自働車の速さの何倍なるか (5.一京.一中)
- (12) 田三段歩より米四石六斗八升の收穫ありとすれば一町七段三畝歩より何程の收穫あるか (5.一京.四中)
- (13) 工夫若干人が毎日8時間づつ働きて24日間になすべき仕事を毎日12時間づつ働くことにすれば幾日にてなし終るべきか
(6.一京.五中)

- (14) 3人30日間の飯米を3斗6升とすれば同じ割にて25人40日間の飯米何程
(6.一大.市中)
- (15) 男一人ならば18日、女一人ならば24日間養ひ得べき食料あり、男一人女一人を養ふときは幾日にて盡くるか
(6.一大.今中)
- (16) 道路 $1\frac{1}{3}$ 町を造る費用を148圓とせば $14\frac{1}{2}$ 町を造る費用は何程なるか
(6.一大.堺中)
- (17) 7人の30日間の飯米を8斗4升とすれば同じ割にて5人の45日間の飯米は何程なるか
(6.一兵.柏中)
- (18) 田地五段歩より米十六石二斗の收穫ありとすれば七段一畝二十歩よりの收穫は如何
(6.一奈.郡中)
- (19) 金2380圓を三子に與ふるに長子が7圓ならば次子は4圓末子は3圓といふ割にせんとす各何程づつに分すべきか
(6.一奈.五條中)
- (20) 60人の職工が若干日にて仕上げ得る仕事を其の $\frac{3}{4}$ だけの日數にて仕上げんには職工幾人を増すべきか
(6.一和.和中)
- (21) 日々 $9\frac{1}{3}$ 時間づつ働けば $22\frac{1}{2}$ 日にて成し得る仕事を日々 $7\frac{1}{2}$ 時間づつ働けば幾日にて成し得るか
(6.一和.海中)

第六 歩合算及利息算

- (1) 某校の入學志願者の數は昨年は一昨年より2割多く、今年は一昨年より1割少しといふ、一昨年の志願者數650人なるときは今年の志願者數は幾何なるか
(5.一兵. 一神中)
- (2) 或人資本金3000圓を以て商業を營み一ケ年にて資本金の3割7分に當る利益金を得たり此中より利益金の2割と金71圓とを税金及び諸雜費に拂ふ時は純益の歩合は年何割何分何厘なるか (5.一兵. 二神中)
- (3) 3坪8圓の割にて買ひ入れたる土地を2割5分の利を得て賣る時は21坪にて何程の利益あるか(5.一兵. 姫中)
- (4) 一株五十圓の株を八十五圓にて買ひ年一割一分の配當を受くるものとすれば利廻り何程なるか、但毛位まで求めよ (5.一兵. 洲中)
- (5) 書籍商あり定價の七割五分にて書物を仕入れ、之を定價の九割にて賣り、代金五百二十八圓三十錢を得たりといふ、其の儲は仕入金高に對して幾割に當るか (5.一兵. 龍中)
- (6) 或戰爭に於ける死傷者の數を見るに死者は511人あ

- りて傷者の7分3厘に當る、傷者の數如何(5.一兵. 小中)
- (7) 書籍商あり定價の八割五分にて書物を仕入れ之を定價の九割にて賣り代金五百二十八圓三十錢を得たりと云ふ其儲は仕入金高の幾分の幾つに當るか (5.一兵. 小中)
- (8) 或人若干の資本金にて商業を營み初年には資本金の二割五分を損し、第二年には最初の資本金の八分を利し、第三年には最初の資本金の二割三分五厘を利し差引三百七十七圓の利益を得たり最初の資本金幾何なるか (5.一兵. 豊中)
- (9) 或書籍を定價の二割引にて買ひ郵便料金二十錢と合せて二圓六十錢を拂へり此書籍の定價は何程なるか (5.一兵. 柏中)
- (10) 元金300圓年利率1割2分にて借るときは1年8ヶ月間の利息は何程なるか (5.一兵. 柏中)
- (11) 或工場に於て古き機械を買ひ入れ之を四割高く他に轉賣したるに此機械の修理に百五十圓を費せしだめ其の純益は買價の二割八分に當れりと、問ふ賣價は何程なるか (5.一兵. 伊中)
- (12) 一株50圓の株券を85圓にて買ひ年一割七分の配當を受るときは利廻りは何程なるか (5.一私. 關中)

- (13) 女工一人の賃金は男工一人の賃金の八割に當り男女各一人の賃金合せて1.08圓なりと云ふ、各一人の賃金を問ふ (5.一私. 三田中)
- (14) 或人定價の2割引にて品物を買ひ1圓60錢を拂ひたりと云ふ定價何程なるか (5.一私. 風中)
- (15) 或人8圓を年利9分6厘にて借り利息3圓20錢を拂ひたり借りたる期間を求む (5.一兵. 姫中)
- (16) 甲株券は時價160圓乙株券は時價150圓にして甲には年七分二厘乙には年六分の配當ありとすれば何れが何程利廻りよきか、但甲乙共一株の金額は100圓とす (5.一兵. 二神中)
- (17) 日歩一錢二厘は年何分何厘何毛に當るか、但し一年は365日とす (5.一大. 市中)
- (18) 一個に付き九十五錢の割にて皿四十個を買ひたるに中二個は破損せり今其残りを賣りて一割の利を得んとす一個を何程に賣るべきか (5.一大. 堺中)
- (19) 歐洲戦争前に原價壹オンス參拾錢の藥品は今日高くなりて三倍となれりこれを五割の利を得て賣らば賣價何程なるか (5.一大. 岸中)
- (20) 原價の二割に當る利益を得て賣價四圓十四錢とな

- る商品の原價は何程なるか (5.一大. 茨中)
- (21) 某小學校の生徒數640人なり其内4割7分5厘は女生徒なりと云ふ、男生徒の數は何程なるか (5.一大. 四條中)
- (22) 年利率5歩の割にて毎月50圓の収入を得んには幾許の元金を要するか (5.一京. 一中)
- (23) 兄弟の二商人あり、兄は1500圓の資本金にて商業を營みその2割を利し弟は若干圓の資本金にて商業を營みその1割5分を損したるに兩人の所持金は合せて2310圓となれりといふ、弟の初の資本金は何圓なりしか (5.一京. 二中)
- (24) 或人書籍を其定價の1割5分にて買ひ代金1圓53錢を拂ひたり、此書籍の定價は何程なるか (5.一京. 四中)
- (25) 定價3圓50錢の品物を買ひ五圓紙幣を渡したるに釣錢1圓92錢を得たり定價の何割何分引にて買ひ取りたるか (5.一京. 五中)
- (26) 日露戦争の爲に四割騰貴したる石炭の直段が戦争の後に其直段の一割方下落して一噸に付9圓45錢となりしといふ戦前の直段は何程なりしか (6.一京. 一中)
- (27) 或人某貯蓄銀行へ三月二日に金200圓を預け入れ五月七日に金100圓を引出したるに六月末日(末日も

- 入れて)までの利子2圓22錢となりしといふ、此銀行預金の利子日歩何程なるか、但預入れ及引出しの日には其金額に利子を附せざるものとす (6.一京.一中)
- (28) 或人金若干を年利9分にて1年4箇月間貸し元利合計672圓を得たりと、元金は何程なるか (6.一京.五中)
- (29) 金6圓にて茶碗250箇を買入れたるに内2割は破損したり残り全部を賣りて買價の1割を利せんとす、一箇を何程に賣るべきか (6.一京.六中)
- (30) 定價の7割2分にて買入れたる品物を定價の1割引にて賣り金1圓17錢を利したり然らば買入値段何程なりしか (6.一大.北中)
- (31) 或人日歩3錢2厘にて金若干を行銀より借り期間125日にして元利合計156圓となれりといふ借受額何程なるか (6.一大.北中)
- (32) 金3540圓を年利7.分にて四ヶ月間貸付たる時は元利合計何程なるか (6.一大.市中)
- (33) 金57000圓を甲乙二人に分配するに甲は其4割7歩、乙は其残りを取る、乙の取前何程 (同上)
- (34) 或人所得税として年四回に金3圓78錢づつ納めたり而して税率は所得高の2歩5厘2毛なりといふ、此の

- 人の1ヶ年間の所得高何程なるか (6.一大.市中)
- (35) 或人定價三圓五十錢の書物を買ひ五圓紙幣を渡したるに釣錢一圓九十二錢を得たり定價の幾割引にて買ひしか (6.一大.界中)
- (36) 一株五十圓の株を八十圓に買ひ年一割二分の配當を受くるときは利廻り何程となるか (6.一大.八尾中)
- (37) 甲は拾圓にて買ひたる品物を1割儲けて乙に賣り、乙は一割損して丙に賣りたり、丙は何程にて買ひたるか (6.一大.岸中)
- (38) 5分利附公債額面100圓のものを95圓にて買ふと6分利附のものを105圓にて買ふと何れか有利なるか (6.一大.四條中)
- (39) 或人書籍を其の定價の1割5分引にて買ひ代金153錢を拂へり此書籍の定價何程なるか
- (40) 昨年の初めに於ける或町の人口は18500人にして昨年の中1000人につき20人の死亡、26人の出生あり、又移住者の入は總計120人、出は46人なりと云ふ、昨年に人口の増加せる割合何程なるか (6.一兵.洲中)
(6.一兵.二神中)
- (41) 4分利附公債額面50圓のものを40圓にて買ふと5分利附の公債額面100圓のものを95圓にて買ふと何れ

が利益なるか

(6.一兵. 姫中)

- (42) 某株式會社大正五年度下半季(自七月至十二月)決算報告を見るに株金壹千萬圓にして其中未拂込株金二百七十七萬五千圓株主配當率年一割二分五厘なり、株主配當總金額何圓なるか

(6.一兵. 豊中)

- (43) 或人書籍を其定價の一割五分引にて買ひ5圓札を渡したるに釣錢3圓47錢を得たりと、この書籍の定價は何程なるか

(6.一兵. 龍中)

- (44) 定價25圓の品物を其八掛けにて買ひ之を23圓50錢にて賣るときは利益の歩合何程にあたるか

(6.一兵. 柏中)

- (45) 甲は或る田地を四千圓にて買ひ一割五分を利して乙に賣り乙は買價の一割五分を損して之を丙に賣り丙は之を四千二百圓にて他に賣拂へりと云ふ、丙の損益額如何

6.一兵. 伊中)

- (46) 或人金七百八拾圓を百二十日間貸して元利合計八百壹圓六錢を受取りたり日歩何程に當るか

(6.一奈. 郡中)

- (47) 雞卵百個の價貳圓七拾錢の割にて五百個を買ひ求めたるに五拾個腐敗せりといふ、今残りを賣りて一

割の利益を得んとするには壹個何錢に賣りてよきか

(6.一奈. 畝中)

- (48) 額面百圓の株一株につき百五十圓の相場にて買ひ年一割二分の配當を得れば金利何程に當るか

(6.一奈. 五條中)

- (49) 五分利附公債を額面100圓につき93圓50錢にて買ふと六分利附のものを104圓50錢にて買ふと何れが利得なるか

(6.一和. 和中)

- (50) 次の利率又は期間如何

(6.一兵. 龍中)

元 金	1 5 0 圓	7 5 圓	3 2 0 圓
利 率	年	月	年1割2分
期 間	4 年	1 2 月	
利 息	5 1 圓	9 圓	5 7.6 圓

- (51) 一箱200箇入の蜜柑12箱を一箱3圓75錢の割にて買ひ入れたる、然るに其の後60個だけ腐敗したるにより之を捨て残りを賣りて總買入高の3割の利を得たりと云ふ一箇の賣價如何

(6.一兵. 神中)



高等女學校入學試驗

算術問題

學校名略符號 (學校名の頭の數字は)
試験施行年度を表す)

- 大阪府立梅田高等女學校……………大、梅 女
大阪府立清水谷高等女學校……………大、清水女
大阪府立夕陽丘高等女學校……………大、夕陽女
大阪府立市岡高等女學校……………大、市 女
大阪府立堺高等女學校……………大、堺 女
大阪府立泉南高等女學校……………大、泉南女
京都府立第一高等女學校……………京、一 女
京都府立第二高等女學校……………京、二 女
京都市立高等女學校……………京、市 女
私立京都淑女高等女學校……………私、淑 女
兵庫縣立神戸高等女學校……………兵、神 女
神戸市立高等女學校……………神、市 女
兵庫縣立姫路高等女學校……………兵、姫 女
組合立淡路實科高等女學校……………兵、淡實女
私立親和高等女學校……………私、親 女
私立神戸女學院……………私、神女院
奈良女子高等師範學校附屬高等女學校………奈、女高、附女
奈良縣立櫻井高等女學校……………奈、櫻 女
和歌山縣立和歌山高等女學校……………和、和 女

第一 整数及小数四則

(甲) 計算問題

- (1) $144.6955 \div 8.5 - 8.67 \times 0.403$ (5.一大. 清水女)
- (2) $39.956 \div 5.7$ を計算し四捨五入して小数第四位まで求めよ (5.一大. 夕陽女)
- (3) 次の式を計算すべし
 $5.5 + 1.6 \div 0.32$ (5.一大. 市女)
- (4) $(124.378 + 678.35) \times 0.8 + 7.078 - 37.3151 \div 0.25$ (5.一京. 二女)
- (5) $\{(351 - 123) \div 57 \times 8 - 13\} \times 8.02 - 10.7 \times 13.4$ (5.一兵. 神女)
- (6) $25 + 416 \times 18 \div 36 - 12$ (5.一私. 神女院)
- (7) $0.592 + 0.001258 \div 0.037$ (5.一兵. 漢實女)
- (8) $4580 \text{圓} \times 0.05 \times 7 + 600 \text{圓} \times 0.0002 \times 40$ (5.一大. 梅女)
- (9) $585.625 \times 34 \div 46.85 \div 1.7$ (6.一京. 二女)
- (10) $1013.4 - 423 \div 0.94 + 0.375 \times 1.24$ (6.一京. 市女)
- (11) $2.0748 \div 2.73 \times 5.09$ (6.一大. 清水女)
- (12) $75 - \{(2.6 + 0.32) \times 5.6 - 7.24 \times 0.2\} \times 4.65$ (6.一大. 梅女)
- (13) 12.8×0.0625 (6.一大. 夕陽女)

- (14) $(125.83 - 97.98) \times 12.6 - 35.8 \div 3.2 + 0.2775$ (6.一大. 市女)
- (15) $7.511 \div 725 \times 6.43$ (6.一大. 界女)
- (16) $66719 \div 974$ (6.一大. 泉南女)
- (17) $(1000 \div 125 - 2.3 \times 33) \times (40 - 0.31) \div (13.23 \times 4.9)$ (6.一兵. 神女)
- (18) $133 \div 7 + 38 \times 20 - 30$ (6.一神. 市女)
- (19) ①、 $6417 + 4507 + 9083 + 2455 - 3876 - 6241$ (6.一兵. 姫女)
- 、 $0.0043776 \div 0.0912 \times 0.125$
- (20) $\{(96 - 25 \times 3) \div 3 \times (18 + 32) + 150\} \times 2 - (807 - 707) \times 9$ (同上)

(乙) 應用問題

- (1) 甲乙丙三人の貯金合計7圓20銭あり甲と乙との合計は5圓79銭乙と丙との合計は3圓57銭なりと各々の貯金は幾らなるか (5.一兵. 姫女)
- (2) 或生徒46銭の書物を買ひ5銭白銅貨及2銭銅貨取り交せて14枚を拂へり各の枚数は何程なるか (5.一神. 市女)
- (3) 砂糖十二貫目を三斤入の箱に分ち入れ之を全体にて十九圓五十銭に賣りしと云ふ一箱何程づつに賣りた

- るか (5.一大. 清水女)
- (4) 甲乙二数の和は九十一にして甲数は乙数の二倍半に當るといふ各数何程なるか (5.一大. 夕陽女)
- (5) 一日に甲は10里乙は8里づつを歩む今同所を出發し240里の所へ兩人同日に着せんとす甲は乙より幾日後に出發すべきか (5.一京. 一女)
- (6) 大人三人小供四人の家族あり一日に大人一人につき白米四合づつ小供一人につき白米二合五勺づつ食すとして白米一升の代十五錢なるときは此家の一ヶ月分の米代何程なるか (5.一京. 二女)
- (7) 父は四十四才子は十二才なり父の年齢が子の年齢の三倍となるは何年の後なるか (5.一私京. 淑女)
- (8) 長女は14歳次女は11歳にして其の和の3倍は父母の年齢の和に等しく二子の年齢の差の2倍は父母の年齢の差より一歳少しと云ふ父母の年齢各何歳なるか (6.一京. 一女)
- (9) 障子半間分を張るに半紙一折(二十枚)を用ふれば四枚餘ると云ふ若し障子拾五間分を張らんとするには半紙幾折を要すべきか、又問ふ半紙一折の代五錢五厘とすれば紙代總て幾何となるか (6.一京. 二女)

- (10) 一尺35錢の布9尺買ひ五十錢銀貨6枚と五錢白銅貨若干枚とを以て拂へり白銅貨の數は何枚なりしか (6.一大. 清水女)
- (11) 筆15本と鉛筆8本との價合せて91錢にして各一本の價の和は7錢なりと云ふ、各一本の價如何 (6.一大. 清水女)
- (12) 或商人一反5圓80錢の反物16反と一反6圓30錢の反物8反とを買ひ合せて24圓32錢を利せんとす平均一反何程に賣るべきか (6.一大. 梅女)
- (13) 醬油一樽(八升入)の價2圓80錢のものを小買すれば一升40錢なりといふ今或家にて一ケ年に5樽を要するとし空樽一個10錢づつに賣れるものとすれば樽買の方が小買の方より一ケ年に何程の益なるか (6.一大. 梅女)
- (14) 甲乙丙三人の兒童の身長の平均は4尺3寸3分にして此中甲の身長は4尺5寸2分、乙は4尺3寸6分なり丙の身長幾許なるか (6.一大. 夕陽女)
- (15) 三錢の郵便切手と一錢五厘の「ハガキ」とを若干枚買はしめんとて代金二圓四十錢を渡したるに切手と「ハガキ」との枚數を彼是取り違へたるが爲めに三十錢餘りたりと、問ふ幾枚の差なりしか、又問ふ各幾

- 枚を買ふ筈なりしか (6.一大.市女)
- (16) 甲乙丙三校の入學受験者は合せて1048人にして乙校は丙校より56人多く、甲校は丙校より151人少しといふ各校の受験人員各幾人なるか (6.一大.男女)
- (17) 牛肉は雞肉より468匁多くして、ちやうど雞肉の二倍より8匁少しと云ふ牛肉何匁か (6.一兵.姫女)
- (18) 或村にて村費の内七百七十九圓五十二錢を村内各戸に割當しに平均一戸に付一圓二十八錢なりといふ戸數幾何 (6.一奈.櫻女)
- (19) 白米一石17圓のものあり一圓に付何升に當るか (6.一和.和女)
- (20) 5圓札を兩替して1圓札1枚50錢銀貨4枚の外は20錢銀貨にて受取りたり其の20錢銀貨は何枚なるか (同上)
- (21) 砂糖五斤は珈琲三斤の價に等し今砂糖二十斤を五圓に賣れば二十錢の利ありといふ、珈琲一斤の代價如何 (5.一和.親女)
- (22) 筆一本と墨一挺どの價合せて20錢5厘にて墨1挺と筆入1挺どの價合せて19錢なり、又雜記帖1冊と筆入一箇どの價合せて12錢5厘にして雜記帖の價5錢5厘なるときは筆墨及筆入の價各幾何なるか (6.一大.男女)

- (23) 米5石を83.5圓にて買入れ之を一圓に付五升七合の割合に賣らば一石に付損益金何程となるか (6.一奈.女高.附女)

第二分數

(甲) 計算問題

- (1) $(1\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{24} + \frac{4}{33} + 1 - \frac{9}{22} \times \frac{2}{3}) \div (3\frac{6}{11} \times 1\frac{10}{13})$ (5.一兵.神女)
- (2) $(9\frac{5}{7} - 7.6 + 3) \times 0.375 \div \frac{5}{18} \times 5 \div 34\frac{73}{140}$ (5.一神.市女)
- (3) $1\frac{1}{11} \div \{1 - (\frac{1}{2} + \frac{2}{7} - \frac{2}{3}) \times 2\frac{4}{5} - \frac{1}{3} \times \frac{2}{5}\}$ を小數にて答へよ (5.一私.親和女)
- (4) $15\frac{1}{4} + \frac{2}{3} \div (7\frac{3}{4} - 6\frac{2}{3})$ (5.一私.神女院)
- (5) $(6 - 3\frac{2}{7}) \times 1.2 - 1.5 \times 1\frac{2}{3}$ (5.一大.梅女)
- (6) $(2\frac{1}{3} + 3\frac{5}{6}) \times \frac{12}{37} - 1\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{3}$ (5.一大.市女)
- (7) $\{(45 - 16) \times 2.4 + 30.6 \times 32\} \div 4\frac{4}{5}$ (5.一京.一女)
- (8) $2\frac{2}{35} \div 1\frac{11}{25} + 5\frac{3}{4} - \frac{3}{7} \times 15\frac{3}{4}$ (5.一京.二女)
- (9) $0.1309 \times \frac{2}{3} \div (\frac{5}{12} - \frac{7}{18})$ (6.一京.一女)

- (10) $\left(928\frac{13}{23} \div \frac{63}{92} - 897\right) \times 0.203$ (6.一京.一女)
- (11) $3\frac{7}{16} \div 2\frac{1}{2} + 4\frac{1}{3} - 6\frac{1}{4} \times \frac{5}{6}$ (6.一京.二女)
- (12) $\left(9\frac{5}{8} - 6\frac{3}{5} + 3\frac{1}{2}\right) \times 5\frac{5}{9} \div 58$ (6.一京.市女)
- (13) $\left(8\frac{3}{7} - 6\frac{4}{5}\right)$ に如何なる数を乗すれば $\frac{3}{25}$ となるか
(6.一京.清水女)
- (14) $\left(\frac{1}{3} + 5\frac{1}{7} - \frac{1}{21}\right) \div \left(\frac{5}{6} + 2\frac{1}{4} \times \frac{2}{5}\right)$ (6.一京.梅女)
- (15) $7 \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{13}{20} - 2\frac{1}{8} \times 3\frac{5}{17}$ (6.一京.市女)
- (16) $15\frac{3}{4} - 7\frac{3}{5} \div \frac{5}{8} + 19\frac{17}{25} \times \frac{5}{7}$ (6.一京.男女)
- (17) $\left(\frac{1}{2} - \frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right) \times \frac{5}{8}$ (6.一京.泉南女)
- (18) $\left(5\frac{3}{4} + 2\frac{2}{35} \div 1\frac{11}{25} - \frac{3}{7} \times 15\frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{3}{4} \times 7\frac{3}{7} - 5\frac{3}{5} \div 3\frac{4}{15}\right)$ (6.一兵.神女)
- (19) $\left(1\frac{3}{8} \times \frac{5}{11} + \frac{7}{2} \times 3\frac{1}{2}\right) \times \frac{2}{13}$ (6.一神.市女)
- (20) $\left(2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{14} - \frac{12}{21}\right) \times 5\frac{1}{2} \div 8\frac{4}{15} \times \frac{8}{15}$ (6.一兵.姫女)
- (21) $1 + 0.05 \times \frac{5}{12}$ を假分數になほして後約分すれば分

母は48となる此時分子は何程となるか (6.一京.夕陽女)

(乙) 應用問題

- (1) 或長さの布あり初めに其の $\frac{3}{7}$ を使ひ次に最初の五分の二を使ひたるに残りは六尺ありたりと云ふ、最初の長さ何程なるか (5.一京.二女)
- (2) 女三人分の備賃は男2人分に當る、男4人女5人に支拂ふ一日の備賃50圓50錢なるときは男女各一人の賃錢如何 (5.一京.一女)
- (3) 或學生初めに所持金の三分の二にて紙を買ひ、次に其残りの四分の三にて筆を買ひしになほ5錢残れりと云ふ、此人最初の所持金を求む (5.一京.市女)
- (4) 衣服を仕立つるに姉は三枚に四日かかり、妹は一枚に二日かる今兩人にて衣服十五枚を仕立つるに三月三十日に取かかるときは何月何日に出来上るべきか (5.一京.夕陽女)
- (5) 甲乙二人あり最初甲は百六十圓を有し乙は若干圓を有せしに甲は其所有金の四分の一を費し、又乙は其所有金の七分の一を費せしを以て二人の所有金相等しくなれりといふ、乙の最初の所有金を問ふ (5.一京.清水女)

- (6) 或學校の生徒數男生徒は全体の九分の五にして、女生徒は全体の五分の二よりは三十四人多しといふ、男女生徒の數各如何 (5.一六.梅女)
- (7) 二丈八尺の反物より其 $\frac{5}{7}$ と $\frac{3}{28}$ とを取れば残は何尺なるか (5.一兵.淡實女)
- (8) 或人貯金の三分の二を費し次に残金の五分の一を費して百二十圓残れり貯金の總高如何 (5.一私.神女院)
- (9) $13\frac{3}{5}$ 尺の棒より $2\frac{6}{7}$ 尺の杵を幾本切取ることを得るか、又端下の長さ幾許なるか (5.一神.市女)
- (10) 棒を池の中に立てたるに其の $\frac{3}{16}$ はどろの中に、残りの $\frac{1}{13}$ は水中にあり、而して水面より上に表はれたる部分は $10\frac{1}{2}$ 尺なりといふ、棒の長さ何程なるか (5.一兵.姫女)
- (11) $375\frac{1}{5}$ 哩を $12\frac{5}{6}$ 時間にて走る汽車は平均一時間に何哩走るか (同上)
- (12) 平均一箇5厘の割にて135箇入の蜜柑一箱を買ひしに、その十五分の七だけ腐敗したりといふ、然ば残りを3箇に付4錢の割にて賣らば損益何程なるか (5.一兵.神女)
- (13) 或仕事を甲乙二人にてなせしに四日間にてその五

- 分の二をなしたり、その後甲のみにて九日間掛りて出来上れりといふ甲乙各一人にて仕事をなせば幾日掛るか (5.一兵.神女)
- (14) 木綿一反と絹一反との價合すれば7圓20錢にして木綿の價は絹の價の $\frac{1}{5}$ に當ると云ふ、各一反の價何程か (6.一和.和女)
- (15) 男一人の儲賃は女一人分の一倍半にて子供一人の儲賃は女一人分の $\frac{2}{5}$ なり、女一人と子供一人とに拂ふ一日分の儲賃の差36錢なるときは男女子供各一人一日分の儲賃何程なるか (6.一奈.女高附女)
- (16) 神戸下の關間に行くに特別急行車にては約12時間を、普通急行車にては約18時間を要すと云ふ、今一は神戸より一は下の關より同時に相向つて出發せば幾時間にて兩車相會するか (6.一兵.姫女)
- (17) 甲乙二人の職工あり或仕事を甲は4時間、乙は5時間にて成すべしと云ふ、今二人にて働かば3時間にて仕事の幾倍幾分を成すべきか (6.一神.市女)
- (18) 甲が100日にてなす仕事を乙は150日にてなす、今二人協力して其の仕事をなせしに中途にて乙は休みし故始めより70日にて出来上れり乙の休みし日數如

何

(6.一兵. 神女)

- (19) 金6圓を有する人初めにその $\frac{2}{5}$ にて買物をなし次に残りの $\frac{3}{4}$ を使へば残金何程となるか (6.一兵. 神女)
- (20) 或數とその $\frac{7}{15}$ との和は110なり或數は何程なるか (同上)
- (21) 大工が或る仕事を三十五日にしてその八分の五をなしたりと「今同じ割合にて残りの仕事をなさば更に何日を要するか (6.一兵. 市女)
- (22) 或學生初め所有金の四分の一にて書物を買ひ次に其残りの三分の一にて筆を買ひたるに尙三錢五厘残りといふ、この學生の最初の所持金を求む (6.一兵. 市女)
- (23) 分數を用ひて次の問題を解け (6.一兵. 夕陽女)
七箇十二錢の果物を三箇八錢の割にて賣るときは二百十箇に付何程の利益を得べきか
- (24) 原價若干の品物を216圓に賣るときは $\frac{1}{5}$ の利益ありといふ、原價の $\frac{3}{8}$ を利するには幾何に賣るべきか (6.一兵. 梅女)
- (25) 或人所有金の $\frac{5}{7}$ と $\frac{3}{28}$ とを費したるに残金5圓ありしと云ふ初めの所有金を問ふ (6.一兵. 清水女)
- (26) 一反二丈八尺の布にて姉妹二人の衣服を裁たんと

- す、姉の分には其の七分の四を用ひ妹の分には姉の分の四分の三を用ふとすれば姉妹二人の分各幾尺づつとすべきか (6.一兵. 二女)
- (27) 或仕事をなすに甲ならば12日、乙ならば14日を要す今甲は3日働きたる残りを乙がなさば幾日にて仕上るか (6.一兵. 一女)

第三 諸等數

(甲) 計算問題

- (1) 0.4098里は何町何間何尺なるか (5.一兵. 姫女)
- (2) 一町歩は幾平方尺なるか (5.一兵. 市女)
- (3) 14里30町 $\times 23 \div 7$ 里15町を計算せよ (同上)
- (4) 5里16町26間4尺 $\div 5$ (5.一兵. 淡賀女)
- (5) 450グラムは幾匁なるか (5.一兵. 夕陽女)
- (6) 三日五時二分二十四秒を日の單名數に化せよ (5.一兵. 京・淑女)
- (7) 曲尺七尺五寸は鯨尺にて何尺なるか (5.一兵. 京・淑女)
- (8) 3.54里を諸等數に化せよ (5.一兵. 京・淑女)
- (9) 2.5立方米突を立方尺及び立方寸にて表はせ (6.一兵. 梅女)

- (10) 5.23069里を諸等數になほせ (6.一六. 男女)
- (11) 2日10時8分15秒 \times 8 (6.一六. 泉南女)
- (12) 地球の赤道の半径は 6377.4 秆なり之を里町間にて表せ (6.一兵. 神女)
- (13) 15時25分48秒 \times 17 } (6.一神. 市女)
- (14) 2町10間3尺 \div 14間3尺 }
- (15) 29.53069日は何日何時何分何秒なるか(秒以下切捨て) (6.一神. 市女)

(乙) 應用問題

- (1) 某軍艦の大砲着弾距離は三秆なりと、何町何間なるか (5.一兵. 姫女)
- (2) 大正五年一月八日より數へて 100 日目は何月何日なるか (同上)
- (3) 或生徒自宅より學校まで距離を測りしに歩數にて千五十歩ありたり此生徒は三間を十歩にて歩むとせば其の往復の道程何程なるか (5.一私. 親女)
- (4) 東京を發し神戸へ向ひたる最急行列車あり出發の後十二時五十分を経て午前七時十七分に神戸に着きたり、東京發は何時なりしか (5.一私. 神女院)

- (5) 二時間に二十五海里を航する汽船が百九十五海里を行くには幾時幾分間かかるか (5.一六. 梅女)
- (6) 清國の全面積は718137方里、朝鮮の面積は82000方哩なり今一方哩を 0.1679方里とせば其面積清國は朝鮮の約何倍なるか(小數第一位まで求め以下切捨てよ) (同上)
- (7) 砂糖三貫目ありこれを二斤入の袋に入るれば幾袋となるか (5.一京. 二女)
- (8) 金巾二幅のものの幕長さ四間のものを作らんとす、鯨尺にて金巾幾尺を求むべきか (同上)
- (9) 或人袴二着を作るに「セル」地 7.6碼を要したり一着を作るに要したる長さは鯨尺にて何程なるか 但し1碼は 3.02尺とす (6.一京. 一女)
- (10) 一ヤール(曲尺三尺)の代壹圓六拾五錢の「フランドネル」鯨尺にて壹丈四尺を求めんとす其代金何程なるか (6.一京. 二女)
- (11) 1畝は幾平方「メートル」なるか、但平方「メートル」の整數位だけ取り以下四捨五入せよ (6.一六. 夕陽女)
- (12) 壹町平方は幾町幾段幾畝歩なるか (6.一六. 梅女)
- (13) 鯨尺5丈8尺の反物あり幾間なるか(小數第二位未

満四捨五入) 但し鯨尺1尺は曲尺1.25尺なり

(6.一神. 市女)

- (14) 31.5「キログラム」と8貫720匁とは何れが何匁重きか
(6.一大. 男女)

- (15) 布1尺5寸を30分間に織るとせば午前7時45分より午後5時45分までに幾尺を織るか
(6.一大. 男女)

- (16) 大正六年紀元節の午前10時25分より天長節(八月三十一日)の午後5時46分迄は何日何時何分あるか
(6.一兵. 姫女)

- (17) 28里25町12間の道程を6日間にて往くには一日何里づつ歩めばよきか
(6.一兵. 姫女)

- (18) 面積1町歩の田地と1町平方の畑とは何れが幾坪多きか
(同上)

- (19) 水一立方尺の $\frac{1}{10}$ の目方を742匁とすれば内法長さ2尺8寸、幅2尺、高さ1尺5寸の箱に満てる水の目方は幾匁なるか
(6.一奈. 高女・附女)

- (20) 日本一の大トンネルは中央線の笹子峠にありて其の長さは15276呎なりと云ふ、これは何里何町何間なるか、又幾米突に當るか、但し一米突は3.3尺にして1呎は1.00584尺なり
(同上)

- (21) 目方八百匁ある桶に水を満たして其目方桶ども)

を計りたるに二貫二百八十二匁ありたりといふ、今水一升の目方を四百八十一匁とすれば其桶には幾升幾合幾勺(勺未満四捨五入)容るか
(6.一奈. 櫻女)

(丙) 求 積

- (1) 上底32米突、下底48米突、高さ20米突なる梯形の土地と底邊26間高さ18間なる三角形の土地とはその面積何れが幾坪大なるか
(6.一兵. 神女)

但 梯形の面積 = (上底 + 下底) × 高 ÷ 2

・ 三角形の面積 = 底邊 × 高 ÷ 2

- (2) 内法口径0.4米突高さ250厘の圓筒形の器の容量は幾「リットル」なるか
(5.一兵. 姫女)

- (3) 上底15間下底35間高さ10間の梯形の地と底邊27間高さ19間の三角形の地とは其面積何れが幾坪大なるか
(同上)

- (4) 借地代八坪に付き二十二錢の割にて間口五間奥行六間半の地を借れば地代何程を要するか
(5.一兵. 淡高女)

- (5) 縦12米突横15米突の地面の周圍に垣を造りたるに一間につき七十八錢かかりしといふ全体にて何程かかりたるか
(5.一大. 梅女)

- (6) 縦50米突横30米突の矩形の地面あり其周圍に垣を造らんとするに費用一間につき80錢を要すとせば費用總体何程を要するか (5.一大. 清水女)
- (7) 内法横一尺四寸七分縦一尺九寸六分深さ一尺八分の箱には何斗向升入るか、但一升楯の内法横四寸九分縦四寸九分深さ二寸七分なりとす (5.一大. 市女)
- (8) 廣さ4平方米厚さ6分6厘の鐵板の重さ何貫何匁なるか、但し1立方米突の鐵の重さは7200匁、一匁は $\frac{4}{15}$ 貫目とす (5.一京. 一女)
- (9) 12町1反歩の長方形の地あり其の長さは500米突なりと幅は何米突なるか (6.一京. 市女)
- (10) 縦140米突横70米突の矩形の地面あり其周圍に垣を造らんとするに費用一間に付1圓50錢を要する見積なるときは費用合計幾許を要するか (6.一大. 夕陽女)
- (11) 縦11間横9間の地面の周圍に垣を造るに1間に付78.5錢かかると云ふ、總体にて何程かかるか (6.一神. 市女)
- (12) 長さ2尺寸、幅1尺3寸、高さ2尺の荷物あり其の体積幾立方尺なるか、又幾立方寸なるか (6.一神. 市女)
- (13) 一邊1尺なる正方形の板と半径5寸の圓形の板とあ

- り其周圍は何れが何程長きか (6.一和. 和女)
- (14) 一邊の長さ20米突なる正方形の周圍と半径10間の圓周とは其長さ何間の差あるか、但圓周率は3.14として計算せよ (6.一大. 清水女)

第四 歸一法又は比を用ひて解く問題

- (1) 次の比の値を求めよ
(イ) 15間1尺:10間5尺 (ロ) 3米突:2間 (5.一神. 市女)
- (2) 上酒一升到下酒三升の割に混じたる酒ありその一斗六升の中に上酒下酒各何升あるか (同上)
- (3) 或大工十五人にて三十六日に成就すべき建築工事あり之を幾人増してなさしむるときは十三日半早く成就するか (5.一私. 親女)
- (4) 職工一人を十二日雇ひて賃金拾圓貳拾錢を拂へり十五人を十八日雇ふときに幾何を拂ふべきか (5.一私. 神女院)
- (5) 毎日平均二圓七十錢づつ費すとせば二週間旅行するだけの旅費あり若し毎日平均一圓八十錢づつ費すと

- せば何日間の旅費となるか (5.一大. 清水女)
- (6) 職工あり七日間に賃錢4圓20錢を得たり此割にて15日間働かば賃錢何程を得べきか (5.一大. 夕陽女)
- (7) 大工二十四人ならば毎日九時間づつ働き十日間に爲し得べき仕事を大工十五人が毎日八時間づつ働かば何日にして爲し得べきか (5.一大. 市女)
- (8) 毎日1人5.5合あてにして500人90日分の糧米あり毎日一人4.5合あてにすれば1500人の幾日分の糧米となし得るか (6.一和. 和女)
- (9) 速さ18「ノット」の船が78哩進む間に速21哩の汽車は何哩進むか、但速さ一「ノット」とは1時間に1哩進むことなり (6.一神. 市女)
- (10) 田三段歩より米四石六斗八升の收穫ありとすれば田二町三段六畝より米幾何の收穫あるか (6.一奈. 櫻女)
- (11) 毎日4畝12歩づつ耕さば八日間に耕し得る田地を毎日それより1畝14歩づつ多く耕さば幾日かかるか (6.一大. 男女)

第五 歩合算及利息算

- (1) 3個5錢の林檎500個と10個3錢の柿1500個とを買ひ

- 之を皆賣りて8割6分の利を得たり此賣上げ金何程なるか (6.一京. 一女)
- (2) 4圓84錢に賣れば1割2分の損になる品物の原價は幾らなるか (5.一兵. 姫女)
- (3) 或戦争に於ける死傷者の數を見るに死者は三十九名ありて傷者の6分5厘に當る、全死傷者の數何程なるか (5.一神. 市女)
- (4) 或商品を七十二圓にて賣るときは四歩の損ありと云ふ、然らば此品を七十八圓にて賣らば損益の歩合如何 (5.一私. 親女)
- (5) 或書籍を定價の一割五分引にて買ひ代金一圓五十三錢を拂ひたりこの書籍の定價は何程なるか (5.一兵. 淡賣女)
- (6) 或品物を其定價の八掛半にて買ひ其の代金として貳圓五十五錢を支拂ひたりと云ふ其定價何程なるか (6.一京. 市女)
- (7) 定價360錢の書物を定價の一割五分引にて買ひ五圓紙幣を以て拂ふときは釣錢何程となるか (6.一大. 清水女)
- (8) 3割の儲が75錢になる品物の原價幾らなるか (6.一神. 市女)

- (9) 定價2圓50錢の書籍をその $\frac{2}{10}$ を引きて賣るも尙實費よりは2割5分の利益ありと云ふ實費は何程なるか
(6-兵. 姫女)
- (10) 3割の儲が90錢になる品物の原價は幾らなるか
(6-一和. 和女)
- (11) 或人書籍を其定價の1割5分引にて買ひ代金1圓53錢を拂ひたりこの書籍の定價何程なるか (6-一和. 和女)
- (12) 1「ヤール」70錢の割にて仕入れたる「フランネル」8「ヤール」を5圓に賣らば損益及その歩合如何 (厘未滿切捨て)
(6-一神. 市女)
- (13) 甲株券は時價80圓、乙株券は時價75圓にして甲には年九分乙には年八分の配當ありとすれば何れが何程利廻よきか、但し甲乙共一株の金額は50圓とす
(5-一兵. 神女)
- (14) 配當歩合2割8分のとき半季の配當金525圓を得たる人あり此人幾株を所有せしか、但し一株の額面高を50圓とす
(5-一京. 一女)
- (15) 資本金50萬圓の銀行にて株主への配當金前半期は21250圓にて後半期は年利7分5厘なりしと云ふ、此の銀行の全一ケ年の配當率何朱なりや (6-一兵. 姫女)
- (16) 或人金二百八十圓を九ヶ月間貸し利息金二十五圓

二十錢を得たりと云ふ年利何程に當るか

- (5-一大. 清水女)
- (17) 元金六百圓年利五分、一年四ヶ月間の利息を求め但し單利法にて計算せよ (5-一大. 市女)
- (18) 日歩一錢にて元金270圓を250日間或銀行に預けおけば元利合計何程となるか (6-一大. 清水女)
- (19) 或人金若干圓を年利九朱にて一年四ヶ月間貸し元利合計四百四十八圓を得たりと元金は何程なるか
(6-一兵. 神女)
- (20) 次の相當の場所に利息、元金、利率、期間を記入せよ (6-一奈. 女高附女)
- | | | | |
|----|------------------|------|--------|
| 元金 | 150圓 | 40圓 | 300圓 |
| 利率 | 年6朱 | 年5歩 | 年8朱 |
| 期間 | $2\frac{2}{3}$ 年 | 1.5年 | 2年 |
| 利息 | | 36圓 | 6圓 36圓 |
- (21) 金750圓を借り90日間の利息として金12圓1錢を拂ひたり日歩何程なるか (5-一兵. 姫女)
- (22) 1升18錢の米若干石を買ひ之を19錢2厘の割にて賣りしに元高を得て尙9斗を残せりと云ふ、買ひ入れし石数を問ふ (6-一兵. 神女)



問題解答

〔其一〕

中學校入學試驗
問題之部

(第一 暗 算)

- (1) $1\frac{29}{72}$ (2) 6 (3) 0.0944 (4) 0.72
(5) 53里23町32間 (6) 15 (7) 18錢5厘
(8) 6時40分間 (9) 55錢 (10) 60錢
(11) 40圓 (12) 4 (13) 1

(第二 整數及小數四則)

(甲) 計算問題

- (1) 69.917 (2) 23.6641 (3) 23
(4) 185 (5) [1] 12.1401 [□] 2.37
(6) 33 (7) 7.2 (8) 1131.8
(9) 1204766 (10) 10020 (11) 48
(12) 314.159 (13) 3.87 (14) 300.8
(15) 173 (16) 55015 餘260 (17) 19.6996
(18) 3.402弱 (19) 5777 (20) 10.08
(21) 4.8 (22) [1] 28.86 [□] 63
(23) [1] 10.8 [□] 3.21 (24) 221.88
(25) 2.107 (26) 141.68 (27) 0.44
(28) 366 (29) 62271342 (30) 86 餘0.018

- (31) 53.9 (32) [4] 53 [□] 75.08
 (33) [4] 123.4 [□] 9.01 (34) 0.035
 (35) 1 (36) 719 (37) 0
 (83) 2085 (39) 11.56

(乙) 應用問題

- (1) 答 13個 $(65\text{錢} - 1\text{錢}5\text{厘} \times 13 - 3\text{錢}5\text{厘}) \div 3\text{錢} = 13$
 (2) 答 甲 130.685 乙 2.415 丙 10.615

$$\left. \begin{array}{l} (133.1 + 13.03 + 141.3) \div 2 = 143.715 \dots \text{甲、乙、丙} \\ \text{式} \left\{ \begin{array}{l} 143.715 - 13.03 = 130.685 \dots \text{甲} \\ 143.715 - 141.3 = 2.415 \dots \text{乙} \\ 143.715 - 133.1 = 10.615 \dots \text{丙} \end{array} \right. \\ \text{或は } (133.1 + 141.3 - 13.03) \div 2 = 130.685 \dots \text{甲} \\ \text{(餘は類推すべし)} \end{array} \right\} \text{三數の和}$$

 (3) 答 14箱 式 $(5180\text{個} - 280\text{個} - 350\text{個} \times 4) \div 250\text{個} = 14$
 (4) 答 21圓25錢 式 $(153.25\text{圓} + 44.75\text{圓}) \div 3 - 44.75\text{圓} = 21.25\text{圓}$
 (5) 答 117605圓……租税總額
 29圓強……一戸平均納税額

- (6) 答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{大阪、京都間} \quad 27\text{哩} \\ \text{奈良、京都間} \quad 26\text{哩} \\ \text{奈良、大阪間} \quad 25.5\text{哩} \end{array} \right. \text{式} \left\{ \begin{array}{l} 78.5\text{哩} - 51.5\text{哩} = 27\text{哩} \\ 78.5\text{哩} - 52.5\text{哩} = 26\text{哩} \\ 78.5\text{哩} - (27\text{哩} + 26\text{哩}) = 25.5\text{哩} \end{array} \right.$
 (7) 答 500 式 $67 \times 8 + 9 - 45 = 500$
 (8) 答 2錢8厘 式 $3\text{錢}2\text{厘} - 1\text{圓} \div 250 = 2\text{錢}8\text{厘}$
 (9) 答 34錢5厘 式 $2\text{錢} \times 6 + 7\text{錢}5\text{厘} \times 3$
 (10) 答 687人 式 $(4900 - 91) \div 7 = 687$
 (11) 答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{兄} \quad 1\text{丈}6\text{尺}5\text{寸} \\ \text{弟} \quad 1\text{丈}2\text{尺} \end{array} \right.$
 式 $(2\text{丈}8\text{尺}5\text{寸} - 4\text{尺}5\text{寸}) \div 2 = 1\text{丈}2\text{尺} \dots \dots \text{弟の分}$
 $1\text{丈}2\text{尺} + 4\text{尺}5\text{寸} = 1\text{丈}6\text{尺}5\text{寸} \dots \dots \text{兄の分}$
 (12) 答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{三錢切手} \quad 20\text{枚} \\ \text{二錢切手} \quad 30\text{枚} \end{array} \right.$
 式 $(3\text{錢} \times 50 - 1\text{圓}20\text{錢}) \div (3\text{錢} - 2\text{錢}) = 30 \dots \dots$
 二錢切手枚數
 $50 - 30 = 20 \dots \dots \text{三錢切手枚數}$
 (13) 答 64圓 0錢 式 $13.5\text{圓} \div 10 \times (4 \times 12) = 64.80\text{圓}$
 (14) 答 60本
 式 $45\text{錢} \div (2\text{錢} \times 12 - 15\text{錢}) = 5 \quad 12\text{本} \times 5 = 60\text{本}$
 (15) 答 5圓22錢 式 $435\text{錢} \times 1.2 = 5\text{圓}22\text{錢}$

(16) 答 1圓20錢 式 $(4圓20錢 - 60錢) \div 3 = 120錢$

(7) 答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{速き方 一時間に付 6里} \\ \text{遅き方 " 4里} \end{array} \right.$

式 $\left\{ \begin{array}{l} (30里 - 3里 \times 2) \div 2 \div 3 = 4里 \\ 4里 + 3里 \times 2 \div 3 = 6里 \end{array} \right.$

(18) 答 $\left\{ \begin{array}{l} \text{鳥 35匹 } 70本 \div (4本 - 2本) = 35 \dots \text{鳥の匹數} \\ \text{獸 45匹 } 80匹 - 35匹 = 45匹 \dots \text{獸の匹數} \end{array} \right.$

(19) 答 6圓84錢

$36錢 \times 7 \div 4 = 63錢 \dots \text{男一人分の賃金高}$

$63錢 \times 8 + 36錢 \times 5 = 6圓84錢$

或は $36錢 \times \{5 + 7 \times (8 \div 4)\} = 6圓84錢$

(20) 答 乙より甲に69錢を拂ふべし

$(1圓94錢 + 56錢) \div 2 - 56錢 = 69錢$

(21) 答 12圓 $11圓60錢 \times 21 \div (0.35 \times 58) = 12圓$

(22) 答 3尺9寸, 3尺3寸, 2尺8寸.

$\{1丈 - (6寸 + 5寸 \times 2)\} \div 3 = 2尺8寸$

$2尺8寸 + 5寸 = 3尺3寸,$

$3尺3寸 + 6寸 = 3尺9寸$

(23) 答 1斗7升5合不足

$(10石 - 3斗7升5合) \div 3升5合 = 275 \dots \text{人數}$

$3升7合 \times 275 = 10石1斗7升5合,$

$10石1斗7升5合 - 10石 = 1斗7升5合 \dots \text{不足高}$

(24) 答 46錢 $(50錢 \times 4 + 61錢 \times 2) \div (4 + 2 + 1) = 46錢$

(25) 答 繪葉書帖價 45錢, 繪葉書貳拾枚.

$(95錢 - 85錢) \div (2錢5厘 - 2錢) = 20.$

$95錢 - 2錢5厘 \times 20 = 45錢$

(26) 答 龜 13匹 鶴 21匹

$(94本 + 2本 \times 5) \div 2 \div 4本 = 13 \dots \text{龜の數}$

$(94本 - 4本 \times 13) \div 2本 = 21 \dots \text{鶴の數}$

(27) 答 70個 $35錢 \div \{(50錢 - 35錢) \div 30\} = 70$

(28) 答 12日 $(31圓80錢 - 75錢 \times 40) \div 15錢 = 12$

(29) 答 10日 $7.5里 \times 12 \div 9里 = 10$

(30) 答 180個 $(5圓40錢 + 90錢) \div 3錢5厘 = 180$

(31) 答 16錢 $1圓20錢 - (1圓20錢 + 88錢) \div 2 = 16錢$

(32) 答 甲車に 20人, 乙車に 30人

$(50人 - 10人) \div 2 = 20人 \dots \text{甲車に乗すべき人數}$

$50人 - 20人 = 30人 \dots \text{乙車に乗すべき人數}$

(33) 答 大 1圓30錢, 中 1圓10錢, 小 90錢.

$\{3圓30錢 - (20錢 \times 3)\} \div 3 = 90錢,$

$90錢 + 20錢 = 1圓10錢,$

$$1\text{圓}10 + 20\text{錢} = 1\text{圓}30\text{錢}.$$

(34) 答 4圓50錢 $56\text{錢} \times (31 - 13) - 18\text{錢} \times 31 = 4\text{圓}50\text{錢}$

(35) 答 甲 30, 乙 13, 丙 8.

$$51 - 43 = 8 \dots \text{丙}, \quad 8 \times 3 + 6 = 30 \dots \text{甲},$$

$$51 - 30 - 8 = 13 \dots \text{乙}.$$

(36) 答 3錢5厘

$$(50\text{錢} - 16\text{錢} - 2\text{錢}5\text{厘} \times 8) \div 4 = 3\text{錢}5\text{厘}$$

(37) 答 60錢

$$24\text{錢} \div (5\text{錢} - 3\text{錢}) = 12 \dots \text{乙が}5\text{錢づつ使ひし度}$$

$$\text{數}5\text{錢} \times 12 = 60\text{錢}$$

(38) 答 甲 13歳, 乙 15歳, 丙 10歳.

$$(28 + 25 + 23) \div 2 = 38 \dots \text{甲乙丙三人の年齢の和}.$$

$$38 - 25 = 13 \dots \text{甲の年齢},$$

$$38 - 23 = 15 \dots \text{乙の年齢},$$

$$38 - 28 = 10 \dots \text{丙の年齢}.$$

(39) 答 40圓 $360\text{圓} - (360\text{圓} + 280\text{圓}) \div 2 = 40\text{圓}$

(40) 答 $\begin{cases} 5\text{錢白銅貨} & 20\text{枚} \\ 2\text{錢銅貨} & 12\text{枚} \end{cases}$

$$(1\text{圓}30\text{錢} - 6\text{錢} - 62\text{錢} \times 32) \div (5\text{錢} - 2\text{錢}) = 20$$

……白銅貨の枚數

$$(1\text{圓}30\text{錢} - 6\text{錢} - 5\text{錢} \times 20) \div 2\text{錢} = 12 \dots \dots 2\text{錢銅}$$

貨の枚數

(41) 答 150圓 $900\text{圓} - (900\text{圓} + 600\text{圓}) \div 2 = 150\text{圓}$

(42) 答 87點 $76 \times 12 - 75 \times 11 = 87$

(43) 答 鉛筆 3錢, 筆 5錢5厘.

$$28\text{錢}5\text{厘} - 8\text{錢}5\text{厘} \times 3 = 3\text{錢} \dots \dots \text{鉛筆一本の代價}$$

$$8\text{錢}5\text{厘} - 3\text{錢} = 5\text{錢}5\text{厘} \dots \dots \text{筆一本の代價}$$

(44) 答 甲 260圓, 乙 180圓, 丙 60圓

$$(500\text{圓} - 120\text{圓} \times 2 - 80\text{圓}) \div 3 = 60\text{圓} \dots \dots \text{丙}$$

$$60\text{圓} + 120\text{圓} = 180\text{圓} \dots \dots \text{乙}$$

$$180\text{圓} + 80\text{圓} = 260\text{圓} \dots \dots \text{甲}$$

(45) 答 米一石代價 18.5圓, 大豆一石代價 13圓

$$(118.5\text{圓} \times 2 - 181.5\text{圓}) \div (5 \times 2 - 7) = 18.5\text{圓}$$

……米一石代金

$$(118.5\text{圓} - 18.5\text{圓} \times 5) \div 2 = 13\text{圓} \dots \dots \text{大豆一}$$

石代金

(46) 答 7時間 $\{(540 \div 12)\text{時間} - 3\text{時間}\} \div 6 = 7\text{時間}$

(第三分數)

(甲) 計算問題

- (1) $\frac{21}{25}$ (注意) 本問題の如く計算の結果を分數にて表はすべきものは勿論一般に分數と小數と混合せる算式につきて乗除計算を行ふ場合には小數を先づ分數に化し置くを便なりとす

- (2) 1 (3) $10\frac{5}{7}$ (4) $\frac{5}{32}$
 (5) $\frac{92}{105}$ (6) $4\frac{2}{15}$ (7) $\frac{22}{7}, 3.1416, \frac{355}{113}$
 (8) $15\frac{2}{5}$ (9) $1\frac{28}{33}$ (10) $4\frac{2}{15}$
 (11) $\frac{3}{5}$ (12) $1\frac{13}{20}$ (13) (1) 1 (2) $\frac{8}{11}$
 (14) (1) 8 (2) $\frac{5}{6}$ (15) $\frac{2}{3}$ (16) $\frac{3}{4}$
 (17) $\frac{1}{3}$ (18) $31\frac{3}{5}$ (19) $3\frac{5}{9}$
 (20) $\frac{2}{19}$ (21) $1\frac{5}{11}$ (22) $5\frac{40}{91}$
 (23) $\frac{35}{46}$ (24) $\frac{5}{8}, \frac{13}{24}, \frac{7}{15}, \frac{2}{9}$ (25) $\frac{47}{150}$

- (26) $12\frac{7}{32}$ (27) $51\frac{1}{3}$ (28) $\frac{2}{3}$
 (29) (1) $10\frac{3907}{3978}$ (2) $\frac{7}{18}$ (30) $\frac{55}{324}$
 (31) $9\frac{3}{7}$ (32) $17\frac{29}{63}$ (33) 500
 (34) (1) $2\frac{13}{28}$ (2) $1\frac{4}{7}$ (35) $6\frac{18}{25}$
 (36) $1\frac{13}{33}$ (37) $7\frac{1}{5}$ (38) $1\frac{13}{33}$
 (39) $3\frac{8}{15}$ (40) $1\frac{58}{385}$
 (41) 3.73強 $4\frac{13}{56} \times 1\frac{13}{15} - \frac{27}{28} \div 0.18 = \frac{178}{70} = 2.542\cdots$
 又 0.0875×13.6 を分數に直すこと計算して 1.19 を得、故に $1.19 + 2.542 = 3.73$ 強
 (42) $7\frac{4}{5}$ (43) $\frac{7}{80}$ (44) $1\frac{8}{9}$
 (45) $\frac{1}{5}$ (46) $9\frac{1}{2}$ (47) $3\frac{1}{5}$
 (48) $152\frac{1}{3}$ (49) $34\frac{73}{140}$ (50) $4\frac{19}{70}$
 (51) $2\frac{5}{6}$

(乙) 應用問題

- (1) 答 140頁 $(10頁+30頁) \div (1-\frac{5}{7})=140頁$
- (2) 答 40日 $1 \div (\frac{1}{15}-\frac{1}{24})=40$
- (3) 答 6日 $\frac{1}{2} \div (\frac{1}{5 \times 4} + \frac{1}{6 \times 5})=6$
- (4) 答 441圓 $175圓 \div \{1-\frac{2}{7}-(1-\frac{2}{7}) \times \frac{4}{9}\}$
 $=441圓$
 或 $175圓 \div \{(1-\frac{2}{7}) \times (1-\frac{4}{9})\}$
 $=441圓$
- (5) 答 4倍 $8里 \div 1\frac{1}{4} \div (4里 \div 2\frac{1}{2})=4$
- (6) 答 3圓50錢 $10圓 \div (2+\frac{6}{7})=3\frac{1}{2}圓$
- (7) 答 10圓 $60圓 \times (1-\frac{1}{2}-\frac{1}{3})=10圓$
- (8) 答 1500圓 $300圓 \div \{1-\frac{1}{2}-(1-\frac{1}{2}) \times \frac{3}{5}\}$
 $=1500圓$
 或 $300圓 \div (1-\frac{1}{2}) \times (1-\frac{3}{5})$
 $=1500圓$
- (9) 答 35俵 $20俵 \div (1-\frac{3}{7})=35俵$

- (10) 答 23頁 $80頁-25頁-80頁 \times \frac{2}{5}=23頁$
- (11) 答 325人 $195人 \div \frac{3}{5}=325人$
- (12) 答 31日 $10\frac{1}{3}時間 \times 22\frac{1}{2} \div 7\frac{1}{2}時=31$
- (13) 答 17錢5厘 $35錢 \times (1-\frac{1}{7}-\frac{5}{14})=17錢5厘$
- (14) 答 兄 5圓50錢, 弟 3圓50錢.
 $1圓 \div \{(1+\frac{7}{11}) \div 2 - \frac{7}{11}\}=5\frac{1}{2}圓 \dots\dots 兄の分,$
 $5\frac{1}{2}圓 \times \frac{7}{11}=3\frac{1}{2}圓 \dots\dots 弟の分.$
- (15) 答 $2\frac{2}{5}時間$ 即 2時24分時間 $1 \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{6})$
 $=2\frac{2}{5}$
- (16) 答 35枚 $21枚 \div (1-\frac{2}{5})=35枚$
- (17) 答 128匁 $160匁 \times 6 \times (1-\frac{2}{3}-\frac{1}{5})=128匁$
- (18) 答 3圓90錢 $65錢 \times \{7\frac{1}{2} \times (1-\frac{1}{5})\}=3圓90錢$
- (19) 答 5000人 $(1500人+3000人) \div (1-\frac{1}{10})=5000人$
- (20) 答 36日 $6日 \div (\frac{1}{2}-\frac{1}{3})=36日$
- (21) 答 1000圓 $(250圓+50圓) \div \{1-(\frac{1}{4} \times 2 + \frac{1}{5})\}$
 $=1000圓$

(22) 答 五日半 $\left\{1 - \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{18}\right) \times 5\right\} \div \frac{1}{18} = 5\frac{1}{2}$

(23) 答 558人 $186人 \div \frac{3}{5} \div \frac{5}{9} = 558人$

(24) 答 1200圓 $250圓 \div \left(1 - \frac{5}{12} - \frac{5}{12} \times \frac{9}{10}\right) = 1200圓$

(25) 答 3丈2尺 $1尺6寸 \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) = 3丈2尺$

(26) 答 大人 60錢 子供 20錢 $4圓 \div \left(6 + 2 \times \frac{1}{3}\right)$
 $= 60錢$ $60錢 \times \frac{1}{3} = 20錢$

(27) 答 $\frac{34}{63}, \frac{20}{63}$ $\left(\frac{6}{7} + \frac{2}{9}\right) \div 2 = \frac{34}{63}, \frac{34}{63} - \frac{2}{9} = \frac{20}{63}$

(28) 答 3000圓 $400圓 \div \left(1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) = 3000圓$

(29) 答 24箇 $4箇 \div \left\{1 - \frac{1}{3} - \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \frac{3}{4}\right\} = 24箇$

(30) 答 $1\frac{5}{12}, \frac{11}{12}$ $\left(2\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \div 2 = 1\frac{5}{12}$,
 $1\frac{5}{12} - \frac{1}{2} = \frac{11}{12}$

(31) 答 4500圓

$2100圓 \div \left(1 + \frac{3}{4}\right) = 1200圓$次子の分

$1200圓 \times \left(3 + \frac{3}{4}\right) = 4500圓$三子の所得金合計高

(32) 答 壹萬圓 $1250圓 \div \left\{1 - \frac{5}{8} - \left(1 - \frac{5}{8}\right) \times \frac{2}{3}\right\}$
 $= 10000圓$

(33) 答 參萬六千圓 $16200圓 \div \left\{1 - \frac{1}{4} - \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \frac{2}{15}\right.$
 $\left. \times 3\right\} = 3600圓$

(34) 答 255圓 $68圓 \div \left(1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) = 255圓$

(35) 答 6圓50錢 $2圓50錢 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 6圓50錢$

(36) 答 1丈2尺5寸 $5丈 \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{2}{3}\right) = 1丈$
 $2尺5寸$

(37) 答 9尺 $1尺 \div \left(1 - \frac{2}{3}\right) \div \left(1 - \frac{2}{3}\right) = 9尺$

(38) 答 $7\frac{1}{5}$ 日 $1 \div \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{18}\right) = 7\frac{1}{5}$

(39) 答 4石4斗 $5合5勺 \times 240 \div \left[1 - \left\{\frac{1}{10} \times 2 + \left(\frac{1}{3\frac{1}{4}}\right.\right.\right.$
 $\left.\left. - \frac{1}{10}\right) \times 3\right\}\right] = 4石4斗$

(40) 答 180圓

$800圓 \times \frac{1}{5} + 60圓 = 220圓$公債代金

$(360圓 - 10圓) \div \left(1 - \frac{1}{8}\right) = 400圓$(株券を買ひた
 る後の残金高

$800圓 - 22圓 - 400圓 = 180圓$株券代金

(41) 答 54坪 $240坪 \times \frac{2}{5} = 96坪$(家屋敷地と庭園
 地との坪数合計

$9坪 (240坪 + 96坪) \times \frac{1}{8} = 54坪$

(42) 答 150頁 $25 \text{頁} \div \left(1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) = 150 \text{頁}$

(43) 答 大人 45錢, 小供 30錢.
 $2.1 \text{圓} \div \left(4 + 2 \times \frac{1}{3}\right) = 45 \text{錢}$ $45 \text{錢} \times \frac{2}{3} = 30 \text{錢}$

(44) 答 16圓40錢 $135 \text{個} \times 20 = 2700 \text{個} \dots\dots \text{全數}$
 $5 \text{厘} \times 750 + 6 \text{厘} \times 1200 + 7 \text{厘} \times (2700 - 750 - 1200)$
 $\times \frac{11}{15} + 1.6 = 16.4 \text{圓}$

(45) 答 資本金の $\frac{1}{21}$ 損 $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{12}\right) \text{の} \frac{2}{7} = \frac{1}{21}$

(46) 答 640人 $80 \text{人} \div \left\{\frac{9}{16} - \left(1 - \frac{9}{16}\right)\right\} = 640 \text{人}$

(47) 答 6千人 $\left\{3600 \text{人} \div \left(1 - \frac{2}{5}\right) - 2000 \text{人}\right\}$
 $\div \left(1 - \frac{1}{3}\right) = 6000 \text{人}$

(48) 答 71圓25錢 $(7 \text{圓} 50 \text{錢} + 2 \text{圓}) \div \left(1 - \frac{3}{5}\right)$
 $\div \left(1 - \frac{2}{3}\right) = 71 \text{圓} 25 \text{錢}$

(49) 答 $\frac{4}{1000}$ 強
 $\frac{2}{7} \div \left(1 + \frac{2}{7}\right) \times \frac{1}{50} = \frac{1}{225}$ 此分母を1000に化
 する爲に $\frac{1000}{225}$ を分母子に乗すれば $\frac{4.44}{1000}$ となる

(50) 答 7尺 $2 \text{丈} 8 \text{尺} \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{2}{3}\right) = 7 \text{尺}$

(51) 答 60圓 $10 \text{圓} \div \left\{\left(1 - \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{2}\right\} = 60 \text{圓}$

(52) 答 180人 $120 \text{人} \div \left\{1 - \frac{1}{5} - \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \frac{1}{6}\right\}$
 $= 180 \text{人}$

(53) 答 $8\frac{2}{3}$ 湮 $13 \text{湮} \times (27 - 9) \div (36 - 9) = 8\frac{2}{3} \text{湮}$

(第四 諸等數)

(甲) 計算問題

- (1) 9町9段4畝19.5歩 (2) 44分56秒
 (3) 7里5町2間2尺4寸 (4) 2里13町20間
 (5) (イ) 9町10間 (ロ) 5合5勺 (ハ) 271貫
 (ニ) 121匁
 (6) 3750「メートル」 (7) 3時54分2秒
 (8) 25里6町57間3尺 (9) 50日
 (10) 4.32「キロメートル」 (11) 200日9時52分
 (12) 3時32分45秒 (13) 5里33町25間5尺
 (14) 34町37間5尺
 (15) 3分3厘, $266\frac{2}{3}$ 匁, 3.01752尺
 (16) 28町54間 (17) 7時16分30秒
 (18) 9993米突弱 (注意) 計算の結果が9992,727……

米突となるを以て答数は小數第一位以下を四捨五入したることを明記すべし

(19) 14里34町39間3尺 (20) 34町1段2畝24歩

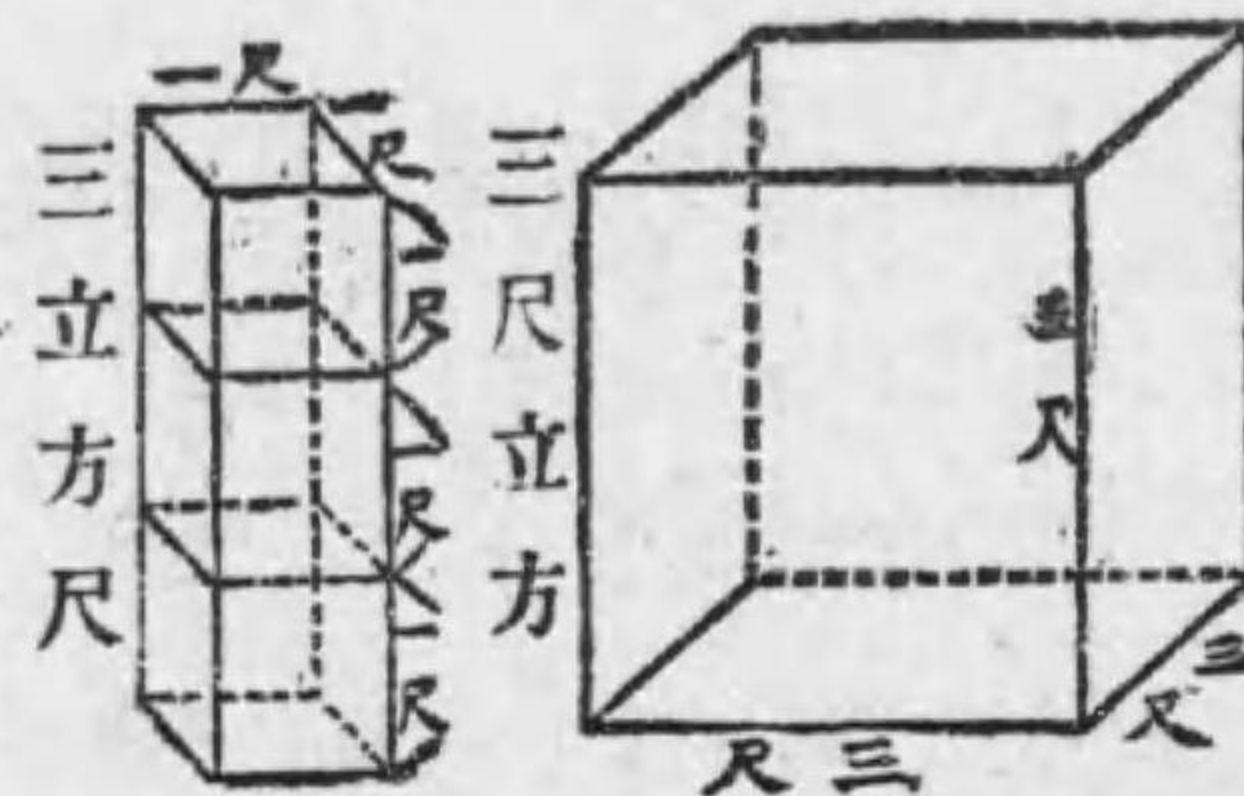
(21) 5里16町22間4尺 (22) 13

(乙) 應用問題

(1) 答 53里23町32間 7里23町56間×7

(2) 三立方尺は一立

方尺の三倍、
三尺立方は各稜
の長さ三尺ある
立方体の体積に



して即27立方尺に等し。

(3) 答 1.964糧弱 $1里 \div 200000 \div 0.033尺 = 1.96363 \dots$

$$1立方米突 = 35.937立方尺$$

$$1立方米突 = (3.3 \times 3.3 \times 3.3)立方尺 = 35.937立$$

(4) 答 方尺

$$1立方尺 = 0.028立方米突弱$$

$$1立方米突 \div 35.937 = 0.0278 \dots \text{立方米突}$$

(5) 答 1寸6分 $3.3尺 \times 1.4 - 4尺4寸6分 = 1寸6分$

(6) 答 (イ) 2倍半 $235哩 \div \frac{5}{7} = 329哩$

$$(ロ) 329哩 \quad 235哩 \div (329哩 - 235哩) = 2\frac{1}{2}$$

(7) 答 41里9町 45米突×60×60を里町に直すべし

(8) 答 長子 4町5段, 次子 3町,

$$1町5段 \div \left(1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = 9町 \dots \text{田地總段別}$$

$$9町 \div \frac{1}{2} = 4町5段 \dots \text{長子の分,}$$

$$9町 \times \frac{1}{3} = 3町 \dots \text{次子の分}$$

(9) 答 甲の方40匁重し $\frac{4}{15}貫 \times 36の9貫640匁 = 40匁$

(10) 答 午後7時30分

$$12時 - 7時40分 = 4時20分 = 4\frac{1}{3}時 \dots \text{午前中に進行せし時間}$$

$$(65里 - 26里) \div \left(26里 \div 4\frac{1}{3}\right) = 6.5 \dots \text{午後一時の後に進行すべき時間}$$

(11) 答 三月三十一日午前零時40分

$$89.1哩 \div 27哩 = 3.3 \dots \text{列車が神戸より岡山迄着するに要する時間(3時18分間)}$$

$$9時22分 + 3時18分 = 12時40分$$

- (12) 答 出發より歸着迄所要の日數13日
 歸り最後の日の行程 6里15町20間
 $(8里25町 + 9里31町 \times 5 + 8里20間) \div 12里 = 5餘$
 6里15町20間
 即歸りには6日を要し、往きには7日を要したる
 を以て合計13日を要す。
- (13) 答 段別……田地 1町1段6畝21步,
 畑地 3段8畝27步.
 支拂金總高 4492圓95錢
 $1町5段5畝18步 \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) = 1町1段6畝21步$
 $= 11\frac{67}{100}段……田地段別$
 $1町5段5畝18步 - 1町1段6畝21步 = 3段8畝27步$
 $= 3\frac{89}{100}段……畑地段別$
 $345圓 \times 11\frac{67}{100} + 120圓 \times 3\frac{89}{100} = 4492圓95$
 錢……價格合計
- (14) 答 12里10町30間
 $14町45間 \times 100 \div 3\frac{1}{3} = 12里10町30間$
- (15) 答 1里20町 $9里12町 \div (5 + 4 - 3) = 1里20町$
- (16) 答 6升2合5勺 $(3貫752匁 - 752匁) \div 480匁 = 6.25$

- (17) 答 10里29町 $30里 - (8里18町 + 10里25町) = 10$
 里29町
- (18) 答 五月二日, 九月一日
- (19) 答 10.26秆 即 2里22町3間
 $11時20分 - 7時30分 - 20分 \times 2 = 3時10分 = 3\frac{1}{6}時$
 ……步行時間
 $54米突 \times 60 \times 3\frac{1}{6} = 10.26秆$
- (20) 答 $27分13\frac{73}{119}秒$ $1里 \div (2.8尺 \times 170) = 27\frac{27}{119}$
- (21) 答 328里35町20間 $(10里30町20間 + 8里18町20$
 間) $\times 17$
- (22) 答 午後2時20分 $10時50分 + (10.5 \div 3)時 = 14時$
 20分
- (23) 答 36哩 $1.5哩 \div 150 \times 3600 = 36哩$
 但 2分30秒 = 150秒, 1時 = 3600秒
- (24) 答 31町45間 $3里5町 - (1里10町30間 + 34町45$
 間) = 31町45間
- (25) 答 晝 13時56分, 夜 10時4分,
 $(24時 - 3時52分) \div 2 = 10時4分……夜の長さ$
 $1時4分 + 3時52分 = 13時56分……晝の長さ$

(26) 答 28.95哩強

$$12時 - 7時22分 + 8時40分 - 5分 \times 12 = 12時18分$$

……列車進行時間

$$356.1哩 \div 12\frac{3}{10} = 28.95哩$$

(注意) 12時18分を分の單名數に化したるものにて

356.1哩を割りて一分間平均速度を求めしを60倍するより

$$12時18分を12\frac{3}{10}時なる分數に化し之にて除する$$

を便なりとす。

(27) 答 15時 21里26町 \div 1里16町8間=15(28) 答 晝間 10時, 夜間 14時, $24時 \div (1 + \frac{5}{7}) = 14時$

$$24時 - 14時 = 10時$$

(29) 答 普通郵便料金14錢, 普通小包郵便料金12錢,
小包郵便料金の方2錢少し。

$$26錢 \times 8 = 208匁 \dots \dots \text{總重量, 故に小包料金は12錢,}$$

$$\text{又 } 208匁 \div 30匁 = \text{餘} 28匁 \quad \text{故に普通郵便料金は}$$

$$2錢 \times 7 = 14錢$$

(30) 答 4分間 $(12時 - 11時57分 + 13分) \div 2 = 8分 \dots \dots$

片路歩行に要する時間

故に郵便局に到着したる時は自宅の時計は

$$11時57分 + 8分 - 12時 = 5分 \quad \text{即午後零時5分}$$

を示すべし。故に郵便局の時計に遅るること

$$9分 - 5分 = 4分なり。$$

(31) 答 畑地 1町2段6畝, 山林 3町7段8畝

$$1町6段8畝 \div \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = 5町4畝 \dots \dots \text{畑. 山林段}$$

別合計

$$5町4畝 \times \frac{1}{4} = 1町2段6畝 \dots \dots \text{畑地段別}$$

$$5町4畝 - 1町2段6畝 = 3町7段8畝 \dots \dots \text{山林段別}$$

(32) 答 14508圓 2町6段8畝20歩 = $26\frac{26}{30}$ 段

$$540圓 \times 26\frac{26}{30} = 1458圓 \dots \dots \text{價格}$$

(33) 答 27石 1石5斗 \div $1\frac{1}{3} \times 24 = 27石,$

$$[\text{但} 1時20分 = 1\frac{1}{3}時]$$

(34) 答 14時35分 $12時 - 4時25分 + 7時 = 14時35分$

(35) 答 37848000里

$$76000里 \times (60 \times 8 + 18) = 37848000里$$

(36) 答 40町6段9畝22歩

$$\begin{array}{cccc} \text{町段畝歩} & \text{町段畝歩} & \text{町段畝歩} & \text{町段畝歩} \\ (45815 + 12525) \times 7 - 14613 + 12525 \end{array}$$

(37) 答 1里16町24間 $(1里18町24間 - 1里56間) \times 3$

(38) 答 1里3町25間弱

$$14町45間 \times 2\frac{3}{8} \times 3 \div 2\frac{2}{3} = 2364.6 \text{ 間} = 1里3町$$

25間弱

但 甲地を發し乙地に着する迄の時間は3時間にして、歸路乙地より甲地に達する迄の時間(即午後1時20分より午後四時迄の時間)は2時40分即 $2\frac{2}{3}$ 時間なり

(39) 答 24里27町 $3.3尺 \times 27 \times 60 \times 60 = 320760尺$
=24里27町

(40) 答 20錢 $7.56匁 \times 3 \times 2 + 7.56匁 \times 4 \times 6 + 160匁$
 $\times 3 = 706.8匁 \dots \dots$ 總重量
 $(706.8匁 - 200匁) \div 200匁 = 2餘 106匁$

故に普通小包料金は $8錢 + 4錢 \times 3 = 20錢$

(41) 答 2間2尺4寸 $6寸 \div \left\{ 1 - \frac{4}{5} - \left(1 - \frac{4}{5} \right) \times \frac{4}{5} \right\}$
-6寸

(42) 答 午後六時半 $7時 \times \frac{9}{6} + 8時 - 12時 = 6時30分$

(43) 答 4里7町40間 $\{ 5.5里 \div (12 \cdot 2) + 2町 \} \times 4\frac{1}{3}$
=4里7町40間

但午後一時より同五時二十分までの時間

$4\frac{1}{3}$ 時間

(44) 答 最大 3.1封度, 最小 $1\frac{5}{16}$ 疔

$$2.3斤 = 160匁 \times 2.3 = 368匁, \quad 1\frac{5}{16} 疔 = \frac{4}{15} 貫$$

$$\times 1\frac{5}{16} = 0.35 貫$$

$$3.1 封度 = 120.96匁 \times 3.1 = 374.976匁$$

(45) 答 5分50秒 $\left\{ 1 \div \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{7} \right) \right\} 分 \times 2 = 5\frac{5}{6} 分時$

(46) 答 8時39分 $(8時41分 + 9時26分7時50分) \div 3$

(47) 答 4里21町 $3里12町 \div (12 - 8) \times (6.5 - 1)$

(48) 答 24哩 $1哩 = 14町45間 = 885間, 1秆 = 9町10間$
 $\left\{ (9町10間 \times 1.5 + 60間) \div 2\frac{1}{2} \right\} \times 60 \div 885間 = 24$

(丙) 求積問題

(1) 答 8寸4分 $\{ 49 \times 49 \times 27 \times 40 \div (147 \times 210) \} 分$
=8寸4分

(2) 答 144圓80錢 $(8 \times 15) 坪 = 120 \dots \dots$ 總坪數
 $\left\{ 15錢 \times \left(120 \times \frac{1}{3} \right) + 8錢 \times \left(120 \times \frac{2}{3} \right) \right\} \times 12$

(3) 答 2町20間 $30 \times 700 \div (60 \times 25) = 140 \dots \dots$ 横の

間数 即 2町20間

(4) 答 12町5段7畝10歩 $400\text{米突} = (3.3 \times 400 \div 6)\text{間}$
 $= 220\text{間}$

$320\text{米突} = (3.3 \times 320 \div 6)\text{間} = 176\text{間}$

$220 \times 176 = 38720(\text{歩})$

38720歩を町,段,畝,歩,に直せば12町5段7畝10歩を得.

(5) 答 4556坪2合5勺 $(270 \div 4)^2\text{坪} = 4556.25\text{坪}$

(6) 答 水の方 156匁輕し.

$9.06\text{貫} \times 7.42\text{貫} \times (3 \times 4 \times 0.1) = 156\text{匁}$

(7) 答 69間4尺 9畝29歩 = 299歩 19間3尺 = 19.5間
 $(299 \div 19.5)\text{間} = 15\frac{1}{3}\text{間} \dots\dots \text{横の長}$

$(19\text{間}3\text{尺} + 15\text{間}2\text{尺}) \times 2 = 69\text{間}4\text{尺} \dots\dots \text{周圍の長}$

(8) 答 37立方米突 $(13.2 \div 3.3)^3\text{立方米突} \text{の} 3^3\text{立方}$
 $\text{米突} = 37\text{立方米突}$

(9) 答 9斗8升4合 $(30 - 0.5 \times 2) \times (23 - 0.5 \times 2)$
 $\times (10.5 - 0.5)\text{立方寸} \div 64827\text{立方分} = 98.4$

(10) 答 2尺4寸 $60 \times 30 \times 27 \div (49 \times 49) = 24$

(11) 答 2石4升8合1勺餘 $328 \times 253 \times 160 \div 64827 = 2$
 $04.81 \dots\dots$

(12) 答 27.5間 $(30 \times 60 + 15 \div (3.3 \times 120 \div 6)) = 27.5$

(13) 答 707坪弱 $(30 \div 2)^2 \times 3.1416\text{坪} = 706.86 \dots\dots$

(14) 答 2升1合餘 $76 \times 76 \times 24 \div 6 \div 827 = 2.13 \dots\dots$

(第五 歸一法又は比を用ひて解く問題)

(1) 答 88日 $90\text{日} \times \frac{5.5}{4.5} \times \frac{120}{150} = 88\text{日}$

(2) 答 32人 $48\text{人} \times \frac{24}{36} = 32\text{人}$

(3) 答 22圓50錢 $21\text{圓} \times \frac{6}{7} \times \frac{5}{4} = 22.5\text{圓}$

(4) 答 9日 $12\text{日} \times \frac{30}{36} \times \frac{9}{10} = 9\text{日}$

(5) 答 16日を經過したる日6人を減すべし

16人づつ24日間かかりて仕上げ得る仕事を毎日十八人かかれば $24\text{日} \times \frac{16}{18} = 21\frac{1}{3}\text{日}$ にて仕上げ得べし、即豫定の日限より $24\text{日} - 21\frac{1}{3}\text{日} = 2\frac{2}{3}\text{日}$ だけ早し

故に豫定の日限迄12人づつ毎日働きて仕上げしめんとせば12人が $2\frac{2}{3}\text{日}$ かかる仕事だけ $21\frac{1}{3}\text{日}$ の終り幾日間に残る様に18人中より6人を減じて働かしむれば可なるべし、さて12人が $2\frac{2}{3}\text{日}$ かかるべき仕事は6人が

$$2\frac{2}{3}\text{日} \times \frac{12}{6} = 5\frac{1}{3}\text{日} \text{かかる仕事に相当すべし}$$

故に豫定の日限に仕上げんには $5\frac{1}{3}\text{日} + 2\frac{2}{3}\text{日} =$

8日間だけ12人に働かしむべきなり

故に始めより $24\text{日} - 8\text{日} = 16\text{日}$ だけ毎日18人づつ

働かしめたる後に12人に減すれば可なり

(6) 答 32日 $36\text{日} \times \frac{8}{9} = 32\text{日}$

(7) 答 9日 $27\text{日} - 27\text{日} \times \frac{12}{18} = 9\text{日}$

(8) 答 15圓30銭 $10\text{圓}20\text{銭} \times \frac{18}{12} = 15\text{圓}20\text{銭}$

(9) 答 14町 $5\text{町}3\text{間} \times \frac{4200}{1515} = 14\text{町}$

(10) 答 31日 $22\frac{1}{2}\text{日} \times \frac{10\frac{1}{2}}{7\frac{1}{2}} = 31\text{日}$

(11) 答 $1\frac{37}{75}$ 倍 $\frac{140}{125} \times \frac{40}{30} = 1\frac{37}{75}$

(12) 答 26石9斗8升8合
 $4\text{石}6\text{斗}8\text{升} \times \frac{1\text{町}7\text{段}3\text{畝}}{3\text{段}} = 2698.8\text{升}$

(13) 答 16日 $24\text{日} \times \frac{8}{12} = 16\text{日}$

(14) 答 4石 $3\text{斗}6\text{升} \times \frac{25}{3} \times \frac{40}{30} = 4\text{石}$

(15) 答 1609圓50銭 $148\text{圓} \times \frac{14\frac{1}{2}}{1\frac{1}{3}} = 1609.5\text{圓}$

(16) 答 $10\frac{2}{7}\text{日}$, $\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$ ……女一人を養ひ得る食

料にて男一人を養ひ得る日數,

$$\therefore 18\text{日} \times \frac{1}{1\frac{1}{2}} = 10\frac{2}{7}\text{日}$$

(17) 答 9斗 $8\text{斗}4\text{升} \times \frac{5}{7} \times \frac{45}{30} = 9\text{斗}$

(18) 答 23石2斗2升
 $16\text{石}2\text{斗} \times \frac{7\text{段}1\text{畝}20\text{歩}}{5\text{段}} = 23\text{石}2\text{斗}2\text{升}$

(19) 答 長子 1190圓, 次子 680圓, 末子 510圓

$7+4+3=14$ ……全額2380圓の各子の分け前に

對する比

$$2380\text{圓} \times \frac{7}{14} = 1190\text{圓}, \quad 2380\text{圓} \times \frac{4}{14} = 680\text{圓},$$

$$2380\text{圓} \times \frac{3}{14} = 510\text{圓}$$

(20) 答 20人 $60\text{人} \times \frac{1}{3} - 60\text{人} = 20\text{人}$

(21) 答 28日 $22\frac{1}{2}\text{日} \times \frac{9\frac{1}{2}}{7\frac{1}{2}} = 28\text{日}$

(第六 歩合算及利息算)

(1) 答 702人 $650\text{人} \times (1+0.2) \times (1-0.1) = 702\text{人}$

(2) 答 2割7分2厘餘
 $\{3000\text{圓} \times 0.37 \times (1-0.2) - 71\text{圓}\} \div 3000\text{圓}$

$$=0.27233\cdots$$

- (3) 答 14圓 $8圓 \div 3 \times 0.25 \times 21 = 14圓$
- (4) 答 6分4厘7毛強 $50圓 \times 0.11 \div 85圓 = 0.0647\cdots$
- (5) 答 2割 $(0.9 - 0.75) \div 0.75 = 0.2$
- (6) 答 7000人 $511人 \div 0.073 = 7000人$
- (7) 答 $\frac{1}{17}$ $(0.9 - 0.85) \div 0.9 = \frac{1}{17}$
- (8) 答 5800圓 $377圓 \div (0.08 + 0.235 - 0.25) = 5800圓$
- (9) 答 3圓 $(2圓60錢 - 20錢) \div (1 - 0.2) = 3圓$
- (10) 答 60圓 $300圓 \times 0.12 \times 1\frac{8}{12} = 60圓$
- (11) 答 1750圓
 $150圓 \div (0.4 - 0.28) \times (1 + 0.4) = 1750圓$
- (12) 答 1割 $50圓 \times 0.17 \div 85圓 = 0.1$
- (13) 答 男 60錢 女 48錢
 $1.08圓 \div (1 + 0.8) = 0.6圓$ $0.6圓 \times 0.8 = 0.48圓$
- (14) 答 2圓 $1圓60錢 \div (1 - 0.2) = 2圓$
- (15) 答 5ヶ月 $3圓20錢 \div (80圓 \times 0.096) = \frac{5}{12}$
- (16) 答 甲の方 利廻5厘多し
 $100圓 \times 0.072 \div 160圓 = 0.045\cdots$ 甲の利廻
 $100圓 \times 0.06 \div 150圓 = 0.04\cdots$ 乙の利廻

$$\text{其差 } 0.045 - 0.04 = 0.005$$

- (17) 答 4分3厘8毛 $1錢2厘 \times 365 \div 100圓 = 0.0438$
- (18) 答 1圓10錢
 $95錢 \times 40 \times (1 + 0.1) \div (40 - 2) = 1圓10錢$
- (19) 答 1圓35錢 $30錢 \times 3 \times (1 + 0.5) = 1圓35錢$
- (20) 答 3圓45錢 $4圓14錢 \div (1 + 0.2) = 3圓45錢$
- (21) 答 336人 $640人 \times (1 - 0.475) = 336人$
- (22) 答 12000圓 $50圓 \times 12 \div 0.05 = 12000圓$
- (23) 答 600圓
 $\{2310圓 - 1500圓 \times (1 + 0.2)\} \div (1 - 0.15) = 600圓$
- (24) 答 1圓80錢 $1圓53錢 \div (1 - 0.15) = 1圓80錢$
- (25) 答 1割2分引
 $\{3圓50錢 - (5圓 - 1圓92錢)\} \div 3圓50錢 = 0.12$
- (26) 答 7圓5錢
 $9圓45錢 \div (1 - 0.1) \div (1 + 0.4) = 7圓50錢$
- (27) 答 1錢2厘 $2圓22錢 \div (120 + 65) = 1$ 2厘
利息 2圓22錢は始より六月末日まで預入しありし
100圓の三月二日より六月末日まで即120日間に生
む利息と、五月七日に引出したる 100圓が三月二
日より五月六日迄即65日間に生む利息との合計即

100圓か(120+65)日 = 185 日間に生む金額に等し
きを以て上記の算式を得

【注意】最終迄預けたる金又は中途にて引出したる
金高が100圓の倍数ならざる時には各が生む利子
に等しき金高を100圓ならば幾日にて利子として
生むかを計算するを要す、例へば(27)問に於て最
初に預入せし金高が350圓にして五月七日に其中
150圓を引出して六月末日に利金合計若干錢にな
りたる時は

$$\text{利金合計} \div (120 \times 2 + 65 \times 1.5)$$

にて日歩を求め得べきなり

$$(28) \text{ 答 } 600 \text{ 圓 } \quad 672 \text{ 圓} \div \left(1 + 0.09 \times 1 \frac{4}{12} \right) = 600 \text{ 圓}$$

$$(29) \text{ 答 } 3 \text{ 錢} 3 \text{ 厘} \\ 6 \text{ 圓} \times (1 + 0.1) \div \{ 250 \times 1 - 0.2 \} = 3.3 \text{ 錢}$$

$$(30) \text{ 答 } 4 \text{ 圓} 68 \text{ 錢} \\ 1 \text{ 圓} 17 \text{ 錢} \div (1 - 0.1 - 0.72) \times 0.72 = 4 \text{ 圓} 68 \text{ 錢}$$

$$(31) \text{ 答 } 150 \text{ 圓} \quad 156 \text{ 圓} \div \left(1 + \frac{32}{100000} \times 25 \right) = 150 \text{ 圓}$$

$$(32) \text{ 答 } 3622 \text{ 圓} 60 \text{ 錢} \\ 3540 \text{ 圓} \times \left(1 + 0.07 \times \frac{4}{12} \right) = 3622.5 \text{ 圓}$$

$$(33) \text{ 答 } 3021 \text{ 圓} \quad 57000 \text{ 圓} \times (1 - 0.47) = 30210 \text{ 圓}$$

$$(34) \text{ 答 } 600 \text{ 圓} \quad 3 \text{ 圓} 78 \text{ 錢} \times 4 \div 0.0252 = 600 \text{ 圓}$$

$$(35) \text{ 答 } 1 \text{ 割} 2 \text{ 分} \quad 1 - (5 \text{ 圓} \quad 1 \text{ 圓} 92 \text{ 錢}) \div 3 \text{ 圓} 50 \text{ 錢} = 0.12$$

$$(36) \text{ 答 } 7 \text{ 分} 5 \text{ 厘} \quad 50 \text{ 圓} \times 0.12 \div 80 \text{ 圓} = 0.075$$

$$(37) \text{ 答 } 9 \text{ 圓} 90 \text{ 錢} \quad 10 \text{ 圓} \times (1 + 0.1) \times (1 - 0.1) = 9.9 \text{ 圓}$$

(38) 答 6分利附の方が有利

$$5 \text{ 分利付の方の利廻} \dots\dots 100 \text{ 圓} \times 0.05 \div 95 \text{ 圓} \\ = 0.0526 \dots\dots$$

$$6 \text{ 分利付の方の利廻} \dots\dots 100 \text{ 圓} \times 0.06 \div 105 \text{ 圓} \\ = 0.0571 \dots\dots$$

$$(39) \text{ 答 } 1 \text{ 圓} 80 \text{ 錢} \quad 1 \text{ 圓} 53 \text{ 錢} \div (1 - 0.15) = 1 \text{ 圓} 80 \text{ 錢}$$

(40) 答 100人に付1人 即 1分の増加

$$\left\{ 185.0 \times \left(\frac{26}{1000} - \frac{20}{1000} \right) + 120 - 46 \right\} \text{ 人} \\ + 18500 \text{ 人} = 0.01$$

(41) 答 5分利附の方が利益なり

50圓 × 0.04 ÷ 40圓 と 100圓 × 0.05 ÷ 95圓 とを比
較すべし

$$(42) \text{ 答 } 451562 \text{ 圓} 50 \text{ 錢}$$

$$(10000000 \text{ 圓} - 2775000 \text{ 圓}) \times 0.125 \div 2$$

(43) 答 1圓80錢 $(5圓 - 1圓53錢) \div 0.85 = 1.8圓$

(44) 答 1割7分5厘
 $(23.5圓 - 25圓 \times 0.8) \div (25圓 \times 0.8) = 0.175$

(45) 答 290圓益
 $400圓 \times (1 + 0.15) \times (1 - 0.15) = 3910圓 \cdots \cdots 丙$
 の買價
 $4200圓 - 3910圓 = 290圓 \cdots \cdots 丙の利益$

(46) 答 2錢2厘5毛
 $(80106錢 - 780圓) \div 120 \div (780圓 \div 100圓)$
 $= 2.25錢$

(47) 答 3錢3厘
 $270錢 \times \frac{500}{100} \times (1 + 0.1) \div (500 - 50) = 3.3錢$

(48) 答 8分 $100圓 \times 0.12 \div 150圓 = 0.08$

(49) 答 6分利附の方利益
 $100圓 \times 0.05 \div 96.5圓$ と $100圓 \times 0.06 \div 104.5圓$ と
 を比較すべし

(50) 答 利率年8分5厘 $51圓 \div (150圓 \times 4) = 0.085$
 同月1分 $9圓 \div 75圓 \div 12 = 0.01$
 期間一箇年六月 $57.6圓 \div (320圓 \times 0.12) = 1\frac{1}{2}$

(51) 答 2錢5厘

$$375錢 \times 12 \times (1 + 0.3) \div (200 \times 12 - 60) = 2.5錢$$



問題解答

〔其二〕

高等女學校入學試驗
問題之部



(第一 整数及小數四則)

(甲) 計算問題

- | | | |
|----------------|-------------|--------------|
| (1) 13.52899 | (2) 7.0098強 | (3) 10.5 |
| (4) 500 | (5) 9 | (6) 221 |
| (7) 0.626 | (8) 1607.8 | (9) 250 |
| (10) 563.865 | (11) 3.8684 | (12) 5.6964 |
| (13) 0.8 | (14) 340 | (15) 0.0666強 |
| (16) 68.5 | (17) 27 | (18) 749 |
| (19) [▲] 12345 | [■] 0.006 | (20) 109 |

(乙) 應用問題

- (1) 答 甲 3圓63錢, 乙 2圓16錢, 丙 1圓41錢.

$$7圓20錢 - 3圓57錢 = 3圓63錢 \dots\dots (甲)$$

$$7圓20錢 - 5圓79錢 = 1圓41錢 \dots\dots (丙)$$

$$5圓79錢 - 3圓63錢 = 2圓16錢 \dots\dots 乙)$$

- (2) 答 五錢白銅貨 6枚, 二錢銅貨 8枚.

$$(5錢 \times 14 - 46錢) \div (5錢 - 2錢) = 8 \dots\dots 二錢銅$$

貨の枚數

$$14枚 - 8枚 = 6枚 \dots\dots 白銅貨の枚數$$

【説明】渡したる貨幣14枚がすべて白銅貨なりと考

へば、其金高5錢×14となりて、實際仕拂ふべき金高46錢より5錢×14=46錢即24錢だけ超過すべし依りて白銅貨14枚の中幾枚かを二錢銅貨に換へて24錢だけ少くするを要す、さて白銅貨1枚を二錢銅貨に換ふる毎に5錢-2錢を減す

然るに超過せる金高5錢×14=46錢は5錢-2錢の8倍に當るを以て結局2錢銅貨を8枚まで拂ふべきことを知る、之によりて白銅貨の数は14枚-8枚=6枚なることを知る

【注意】 應用問題を解きて答數を求めたる後には驗算を行つて答數の正否を確めることを要す、例へば(2)問に於て白銅貨6枚、二錢銅貨8枚を拂ふときは

$$5\text{錢} \times 6 + 2\text{錢} \times 8 = 30\text{錢} + 16\text{錢} = 46\text{錢}$$

となるべきにより答數は確かに正しきことを知り得べし。

(3) 答 78錢

$$19\text{圓}50\text{錢} \div \{12000\text{匁} \div (160\text{匁} \times 3)\} = 78\text{錢}$$

(4) 答 $\begin{cases} \text{乙} 26 & 91 \div (2.5 + 1) = 26 \dots \text{乙數} \\ \text{甲} 65 & 91 - 2.6 = 65 \dots \text{甲數} \end{cases}$

【注意】 甲數は乙數の2.5倍に當るを以て甲乙二數の和はつまり乙數の(2.5+1)倍に當ることを知るを要す

(5) 答 6日 $(240 \div 8)\text{日} - (240 \div 10)\text{日} = 6\text{日}$

(6) 答 9圓90錢 (一ヶ月を30日とす)

$$15\text{錢} \times (0.4 \times 3 + 0.25 \times 4) = 990\text{錢}$$

【注意】 本問題の如く月の大小を明記せざる時は常に小の月即30日として計算し其旨を記しておくを可とす

(7) 答 4年 $(44\text{歳} - 12\text{歳}) \div (3 - 1) - 12\text{歳} = 4\text{年}$

(8) 答 父 41歳, 母 34歳

$$[(14 + 11) \times 3 + \{(14 - 11) \times 2 + 1\}] \div 2 = 41$$

……父の年齢

$$(14 + 11) \times 3 - 41 = 34 \dots \text{母の年齢}$$

(9) 答 半紙24折, 1圓32錢.

$$(20\text{枚} - 4\text{枚}) \times (15 \div 0.5) \div 20\text{枚} = 24$$

$$5\text{錢}5\text{厘} \times 24 = 1\text{圓}32\text{錢}$$

(10) 答 3枚 $(35\text{錢} \times 9 - 50\text{錢} \times 6) \div 5\text{錢} = 3$

(11) 答 筆 5錢, 鉛筆 2錢.

$$91\text{錢} - 7\text{錢} \times 8 = 35\text{錢} \dots \text{筆}(15 - 8)\text{本の價}$$

$$35\text{錢} \div (15 - 8) = 5\text{錢} \cdots \cdots \text{筆1本の價,}$$

$$7\text{錢} - 5\text{錢} = 2\text{錢} \cdots \cdots \text{鉛筆1本の價.}$$

(12) 答 6圓98錢

$$(580\text{錢} \times 16 + 630\text{錢} \times 8 + 2432\text{錢}) \div (16 + 8) \\ = 698\text{錢}$$

(13) 答 樽買の方 2圓50錢 利益

$$280\text{錢} \times 5 - 10\text{錢} \times 5 = 13\text{圓}50\text{錢} \cdots \cdots \text{樽にて買ふ}$$

時に要する一ケ年の代金

$$40\text{錢} \times 8 \times 5 = 1\text{圓}60\text{錢} \cdots \cdots \text{小買一ケ年代金}$$

$$16\text{圓}60\text{錢} - 13\text{圓}50\text{錢} = 2\text{圓}50\text{錢}$$

(14) 答 4尺1寸1分

$$4\text{尺}3\text{寸}3\text{分} \times 3 - 4\text{尺}5\text{寸}2\text{分} - 4\text{尺}3\text{寸}6\text{分} \\ = 4\text{尺}1\text{寸}1\text{分}$$

(15) 答 20枚の差, 切手 60枚, 葉書 4枚.

$$\{240\text{錢} + (240\text{錢} - 30\text{錢})\} \div (3\text{錢} - 1.5\text{錢})$$

$$= 100 \cdots \cdots \text{切手、葉書購求豫定枚數}$$

$$(3\text{錢} \times 100 - 240\text{錢}) \div (3\text{錢} - 1.5\text{錢}) = 40 \cdots \cdots \text{葉}$$

書購求豫定枚數

$$100\text{枚} - 4\text{枚} = 60\text{枚} \cdots \cdots \text{切手購求豫定枚數}$$

240錢にては切手と葉書とを豫定枚數だけ購求し

得べきに、枚數を取違ひたる爲に代金は240錢-30錢となりたるに依り、240錢+(240錢-30錢)だけにて切手と葉書とを同枚數だけ購求し得且兩種枚數合計は恰も最初購求せんとせし兩種豫定枚數合計の二倍に等し、故に最初購求すべき兩種豫定枚數合計は

$$\{240\text{錢} + (240\text{錢} - 30\text{錢})\} \div (3\text{錢} + 1.5\text{錢}) = 100$$

なり、之に依りて問題(2)の解き方と同様の方法にて切手及葉書の枚數を求め得べし

(16) 答 甲校 230人, 乙校 437人, 丙校 381人

$$(1048\text{人} - 151\text{人} \times 2 - 56\text{人}) \div 3 = 230\text{人}$$

$$230\text{人} + 151\text{人} = 381\text{人}, \quad 381\text{人} + 56\text{人} = 437\text{人}$$

(17) 答 944匁 468匁+8匁=476匁……雞肉の目方

$$476\text{匁} + 468 = 944\text{匁} \cdots \cdots \text{牛肉の目方}$$

(18) 答 609戸 779圓52錢÷1圓28錢=6.9

(19) 答 5升8合8勺餘 1石÷17=5.88……升

(20) 答 10枚 (5圓-1圓-50錢×4)÷20錢=10

(21) 答 40錢 (5圓-20錢)÷2.5×5÷3=40錢

(22) 答 筆入 7錢, 墨 12錢, 筆 8.5錢

$$12\text{錢}5\text{厘} - 5\text{錢}5\text{厘} = 7\text{錢}, \quad 19\text{錢} - 7\text{錢} = 12\text{錢},$$

$$20.5\text{錢} - 12\text{錢} = 8.5\text{錢}$$

(23) 答 84錢4厘弱利益 $83.5\text{圓} \div 5 = 16.7\text{圓} \cdots \cdots 1\text{石原價}$

$$1\text{圓} \div 57 \times 1000 = 17.544\text{圓} \cdots \cdots 1\text{石賣價}$$

$$17.544\text{圓} - 16.7\text{圓} = 0.844\text{圓} \cdots \cdots 1\text{石に付き利}$$

益金高

(第二分數)

(甲) 計算問題

(1) $\frac{2}{9}$ (2) 1 (3) 2.045強

(4) $15\frac{45}{52}$ (5) $\frac{53}{70}$ (6) $1\frac{2}{5}$

(7) $218\frac{1}{2}$ (8) $\frac{3}{7}$ (9) 3.1416

(10) 93.177 (11) $\frac{1}{2}$ (12) $\frac{5}{8}$

(13) $\frac{7}{95}$ (14) $3\frac{12}{91}$ (15) $4\frac{2}{3}$

(16) $17\frac{453}{700}$ (17) $\frac{7}{32}$ (18) $\frac{1}{9}$

(19) $1\frac{51}{52}$ (20) 1 (21) 49

(乙) 應用問題

(1) 答 3丈5尺 $6\text{尺} \div \left(1 - \frac{3}{7} - \frac{2}{5}\right) = 35\text{尺}$

(2) 答 男 75錢, 女 50錢.

$$5\text{圓}5\text{錢} \div \left(4 + 5 \times \frac{2}{3}\right) = 75\text{錢}$$

$$75\text{錢} \times \frac{2}{3} = 50\text{錢}$$

(3) 答 60錢

$$5\text{錢} \div \left\{1 - \frac{2}{3} - \left(1 - \frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{4}\right\} = 60\text{錢}$$

(4) 答 四月十日

$$15\text{枚} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right)\text{枚} = 12 \cdots \cdots \text{兩人にて15枚を}$$

仕上ぐる日數

三月三十日(をも數へて)より12日目は四月十

日

(5) 答 140圓 $160\text{圓} \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \div \left(1 - \frac{1}{7}\right) = 140\text{圓}$

(6) 答 男 425人 女 340人

$$34\text{人} \div \left(1 - \frac{5}{9} - \frac{2}{5}\right) = 765\text{人} \cdots \cdots \text{生徒總數}$$

$$765\text{人} \times \frac{5}{9} = 425\text{人}, \quad 765\text{人} - 425\text{人} = 340\text{人}$$

(7) 答 5尺 $28\text{尺} \times \left(1 - \frac{5}{7} - \frac{3}{28}\right) = 5\text{尺}$

(8) 答 450圓

$$120\text{圓} \div \left\{1 - \frac{2}{3} - \left(1 - \frac{2}{3}\right) \times \frac{1}{5}\right\} = 450\text{圓}$$

(9) 答 4本 餘りの棒の長 $2\frac{6}{35}$ 尺

$$13\frac{3}{5}\text{尺} \div 2\frac{6}{7}\text{尺} = 4\frac{19}{25},$$

$$2\frac{6}{7}\text{尺} \times \frac{19}{25} = 2\frac{6}{35}\text{尺}$$

(10) 答 1丈4尺

$$10\frac{1}{2}\text{尺} \div \left\{ \left(1 - \frac{3}{16}\right) \times \left(1 - \frac{1}{13}\right) \right\} = 14\text{尺}$$

(11) 答 $29\frac{13}{55}$ 哩

$$375\frac{1}{5}\text{哩} \div 12\frac{5}{6} = 29\frac{13}{55}\text{哩}$$

(12) 答 28錢5厘利益

$$5\text{厘} \times 135 \text{ の } \frac{4}{3}\text{錢} \times \left\{ 135 \times \left(1 - \frac{7}{15}\right) \right\} = 285\text{厘}$$

(13) 答 甲 15日 乙 30日

$$1 \div \left(\frac{3}{5} \div 9\right) = 15 \quad 1 \div \left(\frac{2}{5} \div 4 - \frac{1}{15}\right) = 30$$

(14) 答 絹 6圓 木綿 1圓20錢

$$720\text{錢} \div \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 600\text{錢}, \quad 600\text{錢} \times \frac{1}{5} = 120\text{錢}$$

(15) 答 男 90錢, 女 60錢, 子供 24錢.

女1日分の備賃を1とすれば男のは $1\frac{1}{2}$ に, 子供のは $\frac{2}{5}$ に當る.

$$36\text{錢} \div \left(1 - \frac{2}{5}\right) = 60\text{錢} \dots \dots \text{女一人一日の備賃}$$

$$60\text{錢} \times 1\frac{1}{2} = 90\text{錢} \dots \dots \text{男一人一日の備賃}$$

$$60\text{錢} \times \frac{2}{5} = 24\text{錢} \dots \dots \text{子供一人一日の備賃}$$

(16) 答 $7\frac{1}{5}$ 時 $1 \div \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{18}\right) = 7\frac{1}{5}$ (17) 答 $1\frac{7}{20}$ 倍 = 1.35倍 $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) \times 3 = 1\frac{7}{20}$ (18) 答 25日 $70 - \left(1 - \frac{1}{100} \times 70\right) \div \frac{1}{150} = 25$ (19) 答 90錢 $6\text{圓} \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) = 0.9\text{圓}$ (20) 答 75 $110 \div \left(1 + \frac{7}{15}\right) = 75$ (21) 答 21日 $\left(1 - \frac{5}{8}\right) \div \left(\frac{5}{8} \div 35\right) = 21$ (22) 答 7錢 $3\text{錢}5\text{厘} \div \left\{ \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \right\} = 7\text{錢}$ (23) 答 2圓 $\left(\frac{8}{3}\text{錢} - \frac{12}{7}\text{錢}\right) \times 210 = 200\text{錢}$

(24) 答 247圓50錢

$$216\text{圓} \div \left(1 + \frac{1}{5}\right) \times \left(1 + \frac{3}{8}\right) = 247.5\text{圓}$$

(25) 答 28圓 $5\text{圓} \div \left(1 - \frac{5}{7} - \frac{3}{28}\right) = 28\text{圓}$

(26) 答 姉の分 1丈6尺, 妹の分 1丈2尺.

$$28\text{尺} \times \frac{4}{7} = 16\text{尺}, \quad 28\text{尺} - 16\text{尺} = 12\text{尺}$$

(27) 答 $10\frac{1}{2}$ 日 $\left(1 - \frac{1}{12} \times 3\right) \div \frac{1}{14} = 10\frac{1}{2}$

(第三 諸等數)

(甲) 計算問題

- (1) 答 14町45間1尺餘

$$\begin{array}{r} \text{運算} \\ \begin{array}{r} 0.4098\text{里} \\ \times 36 \\ \hline 24588 \\ 12294 \\ \hline 14.7528(\text{町}) \end{array} \end{array}$$

- (2) 答 108 00平方尺

$$36\text{平方尺} \times 30 \times 100 = 108000\text{平方尺}$$

- (3) 答 46

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} 14\text{里} 30\text{町} \\ \times 36 \\ \hline 84 \quad 534 \\ 42 \quad \quad \quad \\ \hline 504 \end{array} \quad \begin{array}{r} 534\text{町} \\ \times 23 \\ \hline 1602 \\ 108 \quad \quad \quad \\ \hline 12282 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7\text{里} 15\text{町} \\ \times 36 \\ \hline 42 \quad 252 \\ 21 \quad \quad \quad \\ \hline 252 \end{array} \quad \begin{array}{r} 46 \\ 267 \overline{) 12282} \\ \underline{1068} \\ 1602 \\ \underline{1602} \\ 0 \end{array} \end{array}$$

- (4) 答 1里3町17間2尺

- (5) 答 120匁
- $4\text{匁} \div 15 \times 450 = 120\text{匁}$

- (6) 3.21日

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} 0.4(\text{分}) \\ 60 \overline{) 240} \\ \underline{240} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.04(\text{時}) \\ 60 \overline{) 2.40} \\ \underline{2.40} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.21(\text{日}) \\ 24 \overline{) 5.04} \\ \underline{48} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.21 \\ + 3 \\ \hline 3.21 \end{array} \end{array}$$

- (7) 答 鯨尺6尺

- (8) 答 3里19町26間2.4尺

- (9) 答 89.8425立方尺 89842.5立方寸

- (10) 答 5里8町18間1.7424尺

- (11) 答 19日9時6分

- (12) 答 1623里31町30間

(乙) 應用問題

- (1) 答 27町30間

$$9\text{町}10\text{間} \times 3 = 27\text{町}30\text{間} \quad [1\text{軒} = 9\text{町}10\text{間}]$$

- (2) 答 四月十六日

一月八日(をも數へて)より月末まで24日あり、
 $100\text{日} - 24\text{日} = 76\text{日}$ 、 $76\text{日} - 29\text{日}$ (大正五年は
 閏年なるを以て二月中の日數) $= 47\text{日}$ 、
 $47\text{日} - 31\text{日}$ (三月の日數) $= 16\text{日}$

- (3) 答 10町30間
- $3\text{間} \times (1050 \div 10) \times 2 = 630\text{間}$

- (4) 答 前日の午後六時二十七分

$$12\text{時} - (12\text{時}50\text{分} - 7\text{時}17\text{分}) = 6\text{時}27\text{分}$$

- (5) 答 15時36分
- $195 \div (25 \div 2)\text{時} = 15.6\text{時}$

15.6時を時,分に直して15時36分を得.

(6) 答 52.16倍餘

$$718137 \text{ 方里} \div (0.1679 \text{ 方里} \times 82000) = 52.16$$

(7) 答 9袋餘120匁 $3 \text{ 貫} \div (160 \text{ 匁} \times 2) = 9 \text{ 餘} 120 \text{ 匁}$

(8) 答 鯨尺3丈8尺4寸 $6 \text{ 尺} \times 4 \div 1.25 \text{ 尺} \times 2 = 38.4$

(9) 答 鯨9尺1寸8.08分

$$3.02 \text{ 尺} \times 7.6 \div 2 \div 1.25 \text{ 尺} = 9.1808$$

(10) 答 9圓62錢5厘 $165 \text{ 錢} \div 3 \times (1.25 \times 14) = 962.5 \text{ 錢}$

(11) 答 99平方「メートル」強

$$36 \text{ 平方尺} \times 30 \div (3.3 \times 3.3) \text{ 平方尺} = 99.1$$

(12) 答 1町2段

1町平方 = $(6 \times 60)^2$ 平方尺を町段畝歩に直すべし

(13) 答 12.08間 $1.25 \text{ 尺} \times 58 \div 6 \text{ 尺} = 12.083$

(14) 答 8貫720匁の方320匁重し.

31.5 匁を貫に直せば $\frac{4}{15}$ 貫 $\times 31.5 = 8.4$ 貫となる

故に8貫720匁の方、 $8.72 \text{ 貫} - 8.4 \text{ 貫} = 0.32 \text{ 貫}$ だけ

重し

(15) 答 30尺

午前7時45分より午後5時45分までの時間は

$$12 \text{ 時} - 7 \text{ 時} 45 \text{ 分} + 5 \text{ 時} 45 \text{ 分} = 10 \text{ 時}$$

故に $1 \text{ 尺} 5 \text{ 寸} \times (60 \text{ 分} \times 10 \div 30 \text{ 分}) = 30 \text{ 尺}$

(16) 答 201日7時21分

二月十一日午前10時25分より翌日午前零時まで

$$12 \text{ 時} - 10 \text{ 時} 25 \text{ 分} + 12 \text{ 時} = 13 \text{ 時} 35 \text{ 分}$$

二月十二日午前零時より八月三十一日午前零時まで

$$\overset{\text{日}}{28} - \overset{\text{日}}{11} + \overset{\text{日}}{31} + \overset{\text{日}}{30} + \overset{\text{日}}{31} + \overset{\text{日}}{30} + \overset{\text{日}}{31} + \overset{\text{日}}{30} = 200 \text{ 日}$$

八月三十一日午前零時より午後5時46分迄

$$12 \text{ 時} + 5 \text{ 時} 46 \text{ 分} = 17 \text{ 時} 46 \text{ 分}$$

故に 所要の時間数は

$$13 \text{ 時} 35 \text{ 分} + 200 \text{ 日} + 17 \text{ 時} 46 \text{ 分} = 201 \text{ 日} 7 \text{ 時} 21 \text{ 分}$$

(17) 答 4里28町12間 $28 \text{ 里} 25 \text{ 町} 12 \text{ 間} \div 6$

(18) 答 1町平方の畑の地積の方 600坪多し

1町平方の地積 = 1町2段 (問題12を見よ)

$$1 \text{ 町} 2 \text{ 段} - 1 \text{ 町} = 2 \text{ 段} = 30 \text{ 坪} \times 20 = 600 \text{ 坪}$$

(19) 答 62貫328匁

$$742 \text{ 匁} \times 10 \times (2.8 \times 2 \times 1.5) = 62328 \text{ 匁}$$

(20) 答 1里6町40間5.2尺餘, 4656米餘

$$1.00584 \text{ 尺} \times 15276 = 15365.21184 \text{ 尺} \cdots \cdots \text{「トンネル」の長}$$

之を里町間尺に直せば1里6町40間5.2尺餘を得

又 $15365.21184尺 \div 3.3尺 = 4656.1248$

(21) 答 3升8勺 $(2282匁 - 800匁) \div 481匁 = 3.081$

(丙) 求積問題

(1) 答 梯形の方8坪廣し

$$\text{梯形の面積} = 3.3^2 \text{平方尺} \times \frac{(32+48) \times 20}{2}$$

$$= 8712 \text{平方尺} = 242 \text{坪}$$

$$\text{三角形の面積} = 26 \times 18 \div 2 \text{坪} = 234 \text{坪}$$

$$242 \text{坪} - 234 \text{坪} = 8 \text{坪}$$

(2) 答 314.16「リットル」

$$(0.4 \div 2)^2 \times 3.1416 \times \frac{250}{100} \text{立方米突} = 0.31416$$

立方米突……圓筒の容積

$$1 \text{「リットル」} = 1 \text{立方粉} = 0.001 \text{立方米突}$$

$$0.31416 \div 0.001 = 314.16 \text{「リットル」} \dots\dots \text{圓筒の}$$

容量

(3) 答 三角形の方6坪半大なり

$$\text{梯形の面積} \dots\dots (15+35) \times 10 \div 2 \text{坪} = 250 \text{坪}$$

$$\text{三角形の面積} \dots\dots (27 \times 19) \div 2 \text{坪} = 256.5 \text{坪}$$

$$256.5 \text{坪} - 250 \text{坪} = 6.5 \text{坪}$$

(4) 答 89錢4厘弱 $22錢 \div 8 \times (6.5 \times 5) = 89.375錢$

(5) 答 23圓16錢6厘

$$3尺3寸 \times (15+12) \times 2 \div 6尺 = 29.7 \text{(間)} \dots\dots \text{周圍}$$

$$78錢 \times 29.7 = 2316.6錢$$

(6) 答 17圓60錢

$$80錢 \times \{3尺 \text{寸} \times (50+30) \times 2 \div 6尺\} = 1760錢$$

(7) 答 4斗8升 $147 \times 196 \times 108 \div 64827 = 48$

(8) 答 153貫600匁

$$4 \times \frac{66}{3300} \text{立方米突} = \frac{2}{25} \text{立方米突} \dots\dots \text{鐵板の}$$

体積

$$\frac{4}{15} \text{貫} \times 7200 \times \frac{2}{25} = 153.6 \text{貫} \dots\dots \text{同上重量}$$

(9) 答 240米

$$36 \times 30 \times 1210 \div (3.3 \times 3.3) \div 500 = 240$$

(10) 答 346圓50錢

$$150錢 \times \{3.3 \times (140+70) \times 2 \div 6\} = 346.5圓$$

(11) 答 31圓40錢 $78.5錢 \times \{(11+9) \times 2\} = 31.4圓$

(12) 答 9立方尺, 9000立方寸

$$2.5 \times 1.8 \times 2 \text{立方尺} = 9 \text{立方尺}$$

1立方尺 = 1000立方寸なるが故に

$$9 \text{立方尺} = 1000 \text{立方寸} \times 9 = 9000 \text{立方寸}$$

(13) 答 正方形の周囲の方 8寸6分弱長し
 $1尺 \times 4 \approx 5寸 \times 2 \times 3.1416 = 0.8584尺$

(14) 答 18間4.8尺
 $\frac{3.3 \times 20 \times 4}{6}$ 間 $10間 \times 2 \times 3.14 = 18.8間$

(第四 歸一法又は比を用ひて
 解く問題)

(1) 答 (イ) $1\frac{26}{65}$

$$(6尺 \times 15 + 1尺) \div (6尺 \times 10 + 5尺) = 1\frac{26}{65}$$

(ロ) $\frac{33}{40}$

$$(3.3尺 \times 3) \div (6尺 \times 2) = \frac{33}{40}$$

(2) 答 上酒 4升, 下酒 1斗2升.

$$1斗6升 \times \frac{1}{4} = 4升, \quad 1斗6升 \times \frac{3}{4} = 1斗2升$$

(3) 答 九人

$$\left. \begin{array}{l} 36日 - 13.5日 = 22.5日 \\ 15人 \times \frac{36}{22.5} = 24人 \\ 24人 - 15人 = 9人 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{或} \\ \text{は} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 36日 - 13.5日 = 22.5日 \\ 36日 \dots\dots \text{にては} 15人 \\ 1日 \dots \text{にては} \dots 15人 \times 36 \\ 22.5日 \text{にては} \dots \frac{15人 \times 36}{22.5} = 4人 \end{array} \right.$$

故に 24人 - 15人 = 9人増

(4) 答 229圓50錢 $10圓20錢 \times 15 \times \frac{18}{12} = 229.5圓$

(5) 答 21日 $(7日 \times 2) \times \frac{2.7圓}{1.8圓} = 21日$

(6) 答 9圓 $4圓20錢 \times \frac{15}{7} = 900錢$

(7) 答 18日 $10日 \times \frac{24}{15} \times \frac{9}{8} = 18日$

(8) 答 $36\frac{2}{3}$ 日 $9日 \times \frac{5.5}{4.5} \times \frac{500}{1500} = 36\frac{2}{3}日$

(9) 答 91哩 $21哩 \times \frac{78}{18} = 91哩$

(10) 答 36石8斗1升6合
 $468升 \times \frac{236}{30} = 3681.6升$

(11) 答 6日 $8日 \times \frac{4畝12歩}{4畝12歩 + 1畝11歩} = 6日$

(第五 歩合算及利息算)

(1) 答 40圓92錢
 $\left(\frac{5}{3} 錢 \times 600 + \frac{8}{10} 錢 \times 1500 \right) \times (1 + 0.86)$
 $= 4092錢$

(2) 答 5圓50錢 $480錢 \div (1 - 0.12) = 550錢$

(3) 答 639人 $39人 \div 0.065 + 39人 = 639人$

(4) 答 利益 四分 $72圓 \div (1 - 0.04) = 75圓 \dots\dots \text{原價}$

$$(78\text{圓}-75\text{圓})\div 75\text{圓}=0.04\cdots\cdots\text{利}$$

益の歩合

(5) 答 1圓80錢 $153\text{錢}\div(1-0.15)=180\text{錢}$

(6) 答 3圓 $255\text{錢}\div 0.85=300\text{錢}$

(7) 答 1圓94錢 $5\text{圓}-360\text{錢}\times(1-0.15)=194\text{錢}$

(8) 答 2圓50錢 $75\text{錢}\div 0.3=250\text{錢}$

(9) 答 1圓60錢

$$250\text{錢}\times(1-0.2)\div(1+0.25)=160\text{錢}$$

(10) 答 3圓 $90\text{錢}\div 0.3=300\text{錢}$

(11) 答 1圓80錢

$$153\text{錢}\times(1-0.2)\div(1+0.25)=160\text{錢}$$

(12) 答 損失高 60錢, 損失歩合 1割7厘

$$70\text{錢}\times 8=560\text{錢}\cdots\cdots 8\text{反原價}$$

$$560\text{錢}-5\text{圓}=60\text{錢}\cdots\cdots\text{損失高}$$

$$60\text{錢}\div 560\text{錢}=0.107\text{餘}$$

(13) 答 甲の方 2厘9毛利廻よし

$$50\text{圓}\times 0.09\div 80\text{圓}=0.05625\cdots\cdots\text{甲株券の利廻}$$

$$50\text{圓}\times 0.08\div 75\text{圓}=0.05333\cdots\cdots\text{乙株券の利廻}$$

$$0.05625-0.05333=0.00292\cdots\cdots\text{利廻の差}$$

(14) 答 75株 $525\text{圓}\times 2\div(50\text{圓}\times 0.28)=75$

(15) 答 0.08

$$500000\text{圓}\times 0.075\div 2=18750\text{圓}\cdots\cdots\text{後期配當金高}$$

$$(18750\text{圓}+21250\text{圓})\div 500000\text{圓}=0.08$$

(16) 答 1割2分 $25.2\text{圓}\times \frac{12}{9}\div 280\text{圓}=0.12$

(17) 答 40圓 $600\text{圓}\times 0.05\times 1\frac{4}{12}=40\text{圓}$

(18) 答 276圓75錢

$$600\text{圓}+1\text{錢}\times \frac{270}{100}\times 250=27675\text{錢}$$

(19) 答 400圓

$$448\text{圓}\div\left(1+0.09\times 1\frac{4}{12}\right)=400\text{圓}$$

(20) 答 利息 24圓 $150\text{圓}\times 0.06\times 2\frac{2}{3}=24\text{圓}$

元金 480圓 $36\text{圓}\div(0.05\times 1.5)=480\text{圓}$

利率年 7分5厘 $6\text{圓}\div(40\text{圓}\times 2)=0.075$

期間 1年半 $36\text{圓}\div(300\text{圓}\times 0.08)=1.5$

(21) 答 1錢8厘 $1215\text{錢}\div 90\times \frac{100}{750}=1.8\text{錢}$

(22) 答 14石4斗

$$9\text{斗}\div\left(\frac{192\text{厘}}{18\text{錢}}-1\right)=135\text{斗}\cdots\cdots\text{賣りたる米高}$$

$$135\text{斗}+9\text{斗}=144\text{斗}\cdots\cdots\text{買入れたる米高}$$



附
錄

(度量衡一覽表)

(甲) 尺貫法度量衡

長	さ	丈 尺 寸 分 厘 毛	
		1=10	$1\text{尺} = \frac{10}{33}\text{「メートル」}$ 鯨尺1尺=1尺2寸5分
		1=10	
		1=10	
		1=10	
1=10			
		里 町 間 尺	
		1=36	1里=12960尺 1町= 360尺
		1=60	
		1=6	
[地積]		町 段 畝 步 合 勺	
	1=10	1町=3000步 1段= 300步 1步又は坪=36平方尺	
	1=10		
	1=30		
	1=10		
1=10			
[辨目]		石 斗 升 合 勺	
	1=10	$1\text{升} = \frac{1}{64827}\text{立方分}$	
	1=10		
	1=10		
1=10			
[重量]		貫 匁 分 厘 毛	
	1=1000	$1\text{貫} = \frac{15}{4}\text{斤} = 3.75\text{斤}$ $1\text{匁} = \frac{15}{4}\text{瓦} = 3.75\text{瓦}$ 1斤=600瓦	
	1=10		
	1=10		
	1=10		
$\frac{1}{10}$			

(乙) メートル法度量衡

[長さ]	キログラム	ヘクトグラム	デカグラム	グラム	センチグラム	ミリグラム	1米 = 3尺3寸
	1 = 10	1 = 100	1 = 1000	1 = 10	1 = 10	1 = 10	1 匁 = 3分3厘
				1 = 10	1 = 10	1 = 10	1 耗 = 3厘3毛
				1 = 10	1 = 10	1 = 10	1 籽 = 3300尺
				1 = 10	1 = 10	1 = 10	= 9町10間

[地積]	ヘクタール	アール	センチアール	1アール = 10 平方米
	1 = 100	1 = 100		= 30.25 歩
				= 1畝2合5勺

[構目]	ヘクトリットル	デカリットル	リットル	センチリットル	ミリリットル	1立 = 35937 立方分
	1 = 10	1 = 10	1 = 10	1 = 10	1 = 10	= 5.5435 合

[重量]	キログラム	ヘクトグラム	デカグラム	グラム	センチグラム	ミリグラム	1 匁 = $\frac{4}{15}$ 貫
	1 = 10	1 = 10	1 = 10	1 = 10	1 = 10	1 = 10	= 266 $\frac{2}{3}$ 匁
				1 = 10	1 = 10	1 = 10	1 瓦 = $\frac{4}{15}$ 匁
				1 = 10	1 = 10	1 = 10	= 約0.267 匁
				1 = 10	1 = 10	1 = 10	

(丙) ヤード・ポンド法度量衡

[長さ]	哩	鎖	碼	呎	吋	1 哩 = 14町45間1尺
	1 = 80	1 = 22	1 = 3	1 = 12		1 鎖 = 11.06424 間
						1 碼 = 3.01752 尺
						1 呎 = 1.00584 尺
						1 吋 = 0.8382 寸

[構目]	ガロン	1 ガロン = 2.09846 升
		<small>ニオウハクハシセ</small>

[目方]	噸	封度	弓	クレイン	1 噸 = 270.9504 貫
	1 = 2240	1 = 16	1 = 437.5		1 封度 = $\frac{378}{3125}$ 貫
					= 120.96 匁
					1 弓 = 7.56 匁

(丁) 其他

[長さ]	海里 [又は 湮] (海上距離を表す単位) = 16.975 = 16 町
	58 3 [ノット] [又は 節] 船の速さを表はす単位)
	= 6080 呎 = 16町59間1.5尺
	尋 (水の深さを表す単位) = 6尺
[容]	匹 = 2反, 1反 = 鯨2丈6尺乃至鯨尺3丈
	立坪 (土砂利の体積を表す単位) = 1間立方 = 216 立
	方尺

- 才 (貨物の容積を表す単位) = 1立方尺
 石 (和船の積量を表す単位) = 10立方尺
- 積 (噸 (容積噸))
- 船積の貨物の体積を表す単位 = 40立方尺
 - 商船の積量 (登簿噸數及總噸數) を表す単位 = 100立方呎
 - 鐵道貨物の容積を表す単位 = 100立方尺
- 噸 (重量噸)
- 軍艦の排水量を表す単位 = 2240封度
 - 米國噸 = 2000封度
 - 佛噸 = 1000斤
- 〔からつと〕 (寶石の計量用の単位) = 200〔ミリグラム〕

(計算上必要なる諸法則及び算式)

(第一 算式に就き運算する順序)

- (1) 加號(+), 又は減號(-) のみを用ひて書きたる算式
 最左端の數に順次に右方の數を加へ又は減すべし、例へば $75 + 27 - 14 + 5$ は75に27を加へ次に14を減じ次に5を加ふべし
- (2) 乘號(×), 又は除號(÷) のみを用ひて書きたる算式
 最左端の數に順次に右方の數を乘じ又は之にて除すべし
 例へば $18 \times 7 \div 6 \times 2$ は18に7を乘じ次に6にて割り次に2を乘す

- (3) 加號減號及び乘號除號を交へて書きたる算式

ればよし

先づ乘號又は除號を用ひて書かれたる部分の連算を行ひて積又は商を求め之を(1)に依りて加へ又は減すべし

例へば $97 + 15 \div 5 - 7 \times 8 + 12 \div 4 \times 3$ は先づ $15 \div 5$, 7×8 , $12 \div 4 \times 3$ の部分の運算を行ひ、5, 56, 9を得たる後に97に5を加へ56を減じ、後に9を加ふべし

- (4) 括弧を用ひて書きたる算式

先づ括弧内の運算を行うて一つの數とし後に前記諸例に依りて運算を行ふべし、

例へば $27 \times (32 - 19) \div (13 - 4) + 35$ は先づ各括弧内の計算を行つて $27 \times 13 \div 9 + 35$ を得、(1)(2)に依りて運算すべし

括弧が二通り以上重複せる算式
 例へば $25 + \{145 - 14 \times (7 + 2)\}$ は先づ最内方の括弧()内の運

算 7に2を加ふる]を行ひ之を14
に掛けて126を得、之を145より
引き19を得、之を25に加ふれば
よし

(第二 小數乘法及び除法 に於ける諸法則)

- (1) 積の位を定むるには
各因數に於ける小數點より右方の桁數を加へ之を積の小數部分の桁として小數點を記すべし
2.7 × 3.45 × 0.003 の各因數の小數の桁數の和は 1+2+3=6 なるを以て各因數を假に整數と見て得たる積 27 × 345 × 3 即 27945の小數桁數を6桁とし 0.027945を所要の積とすべし
- (2) 小數 (又は帶小數) を整數にて割るときは
小數第一位を部分實の末位として割り得たる數を商の小數第一位となる如く位を定むべし

$$\begin{array}{r}
 5.097 \\
 27 \overline{) 137.619} \\
 \underline{135} \\
 26 \\
 \underline{0} \\
 261 \quad \text{商 } 5.097 \\
 \underline{243} \\
 189 \\
 \underline{189} \\
 0
 \end{array}$$

- (3) 小數 (又は帶小數) にて割るときは
除數が整數となる迄、除數及び被除數に10,100,又は1000等を掛けて後に(2)によりて運算を行ふべし

$$\begin{array}{r}
 3478.8 \\
 0.007 \overline{) 24351.6} \\
 \underline{21} \\
 33 \\
 \underline{28} \\
 55 \\
 \underline{49} \\
 61 \\
 \underline{56} \\
 56 \\
 \underline{56} \\
 0
 \end{array}$$

除及び被除數を何れも千倍すれば除數は整數となり被除數の小數點の位置を三桁だけ右に移るべし

(第三 諸等数の計算に必要な算式)

(甲) 長さを求むる算式

- (1) 直径を知りて圓周を求むるには 直径 \times 3.14
 (2) 圓周を知りて直径を求むるには 圓周 \div 3.14

(乙) 面積を求むる算式

- (1) 正方形の面積を求むるには (1邊の長さ)²
之に邊の長さを表はす
單位名稱に「平方」を冠
らせた單位名稱を附
す以下すべて同じ
- (2) 矩形の面積を求むるには (縦の長さ) \times (横の長さ)
- (3) 三角形の面積を求むるには (底邊の長さ) \times 高 \div 2
- (4) 梯形の面積を求むるには

$$\frac{(上底の長 + 下底の長) \times 高}{2}$$
- (5) 平行四邊形の面積を求むるには (底邊の長) \times 高
- (6) 圓の面積を求むるには (半径)² \times 3.14
- (7) 多角形の面積を求むるには 對角線を引きて多くの三角形に分ち各の面積を求めて之を加ふべし

(丙) 体積及柵目を求むる算式

- (1) 立方体の体積を求むるには (一稜の長さ)³

- (2) 直方体の体積を求むるには

$$(底の縦) \times (底の横) \times 高$$

- (3) 角柱
圓柱} の体積を求むるには (底の面積) \times 高

- (4) 球の体積を求むるには (半径)³ \times 3.14 \times 4 \div 3

- (5) 体積を柵目に直すには

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{立方分にて表したる体積「升」} \\ 64827 \\ \text{立方分にて表したる体積「リットル」} \\ 35937 \end{array} \right.$$

- (6) 柵目升數を「リットル」に直すには

$$64827 \times (\text{升數}) \div 35937$$

- (7) 柵目「リットル」を升數に直すには

$$35937 \times (\text{「リットル」の數}) \div 64827$$

- (8) 柵目升數を「ガロン」に直すには

$$(\text{升の數}) \div 2.09846$$

- (9) 柵目「ガロン」を升數に直すには

$$2.09846 \times (\text{「ガロン」の數})$$

(丁) 目方の換算に関する算式

- (1) 目方を斤數に直すには (匁數) \div 160

- (2) 瓦^{グラム}を匁數に直すには $\frac{4}{15}$ 匁 \times (瓦の數)

- (3) ^{キログラム} 疋を貫數に直すには $\frac{4}{15}$ 貫 \times (疋の數)
- (4) ^{ポンド} 封度を匁數に直すには 120.96 匁 \times (封度の數)
- (5) 樹目を知りて水の目方を
求むるには $\begin{cases} 480 \text{ 匁} \times (\text{升數}) \\ 480 \text{ 匁} \times \frac{\text{体積(立方分)}}{64827} \end{cases}$

(第四 歩合算及利息算の
主要なる公式)

$$\text{歩合高} = \text{元高} \times \text{歩合}$$

$$\text{元高} = \text{歩合高} \div \text{歩合}$$

$$\text{歩合} = \text{歩合高} \div \text{元高}$$

$$\text{元高} + \text{歩合高} = \text{元高} \times (1 + \text{歩合})$$

$$\text{元高} - \text{歩合高} = \text{元高} \times (1 - \text{歩合})$$

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

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

$$\text{元金} = \text{利息} \div (\text{利率} \times \text{期間})$$

$$\text{利率} = \text{利息} \div (\text{元金} \times \text{期間})$$

$$\text{期間} = \text{利息} \div (\text{元金} \times \text{利率})$$

算術問題答案集 (終)

大正六年七月二日印刷

大正六年七月七日發行

〔著作権所有〕
〔定價參拾錢〕



著作者 數學研究會

發行者 田中庄二郎
大阪市南區惠美須町二ノ五四

印刷所 宮野印刷部
大阪市東區博勞町一丁目

印刷者 河藤吉郎
大阪市東區博勞町一ノ三

發行所

大阪市南區惠美須町貳丁目

田中久榮堂

電話南四九一四番
振替大阪二一〇三八番

東北帝國大學
理學博士
大阪府天王寺
師範學校教諭

理學博士 林 鶴一先生校閱
上總 亨先生著

最新 實用珠算教科書 全

附錄 日用便覽

定價金五拾錢
送料金八錢

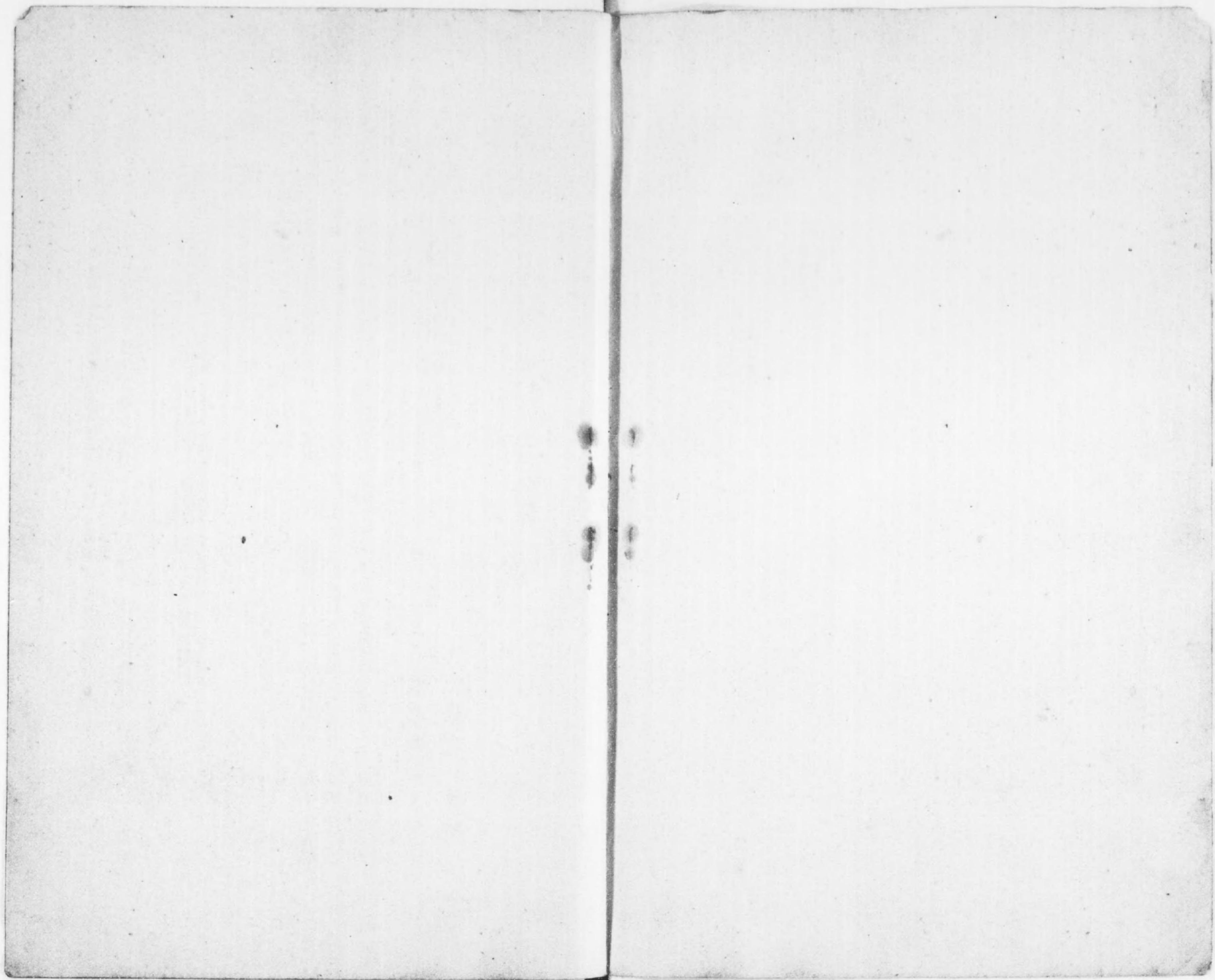
本書は著者が多年教授の經驗に基き實用上須要なる材料を選擇し之を系統的に排列したるものなれば、乙種實業諸學校、小學校補習科並に青年夜學校等の教科書として適當なるのみならず小學校教員檢定受験者の絶好參考書たり殊に本書日常生活上に必用なる事項を簡明に説明し各種運算法につきては一々圖解によつて説明したれば獨習者も之に據りて容易に珠算の全般に通するを得べし

國語研究會 著

中學校 最近一二年間國語問題答案集 三版

定價 金參拾五錢

本書は大正五年及六年三月施行に係る大阪、京都、三府、兵庫奈良和歌山三縣下の中學校高等女學校入學試驗問題を詳細に解答したるものなれば入學受験者必須の良書なり



特114

791



終