

筆算題叢答式

十二

大正六年四月
特 37
202
函架號 大册 一

第七百七十一號
共十六冊

又部
通學
通書

算題
自
算
局
音
知

假
數
算
宗
音
知

音
知
音
知

八
日
四
分
三

算題
叢
卷
十
二
第
式

(2)

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 35^H \ 28^H \ 20^H} \\ \underline{28} \\ 7 \end{array}$$

假定數

$$7 \times 20 = 140$$

$$140 \div 35 = 4$$

$$140 \div 28 = 5$$

$$140 \div 20 = \frac{7}{16}$$

$$\frac{140}{16} = 8 \frac{3}{4}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 5^H \frac{1}{4} \ 8^H \frac{3}{7} \ 10^H \frac{1}{2} \\ \underline{21 \ 7} \ 35 \ 21 \\ 5 \ 8 \end{array}$$

假定數

$$5 \times 5 \times 3 = 105$$

$$105 \div 21 \times 4 = 20$$

$$105 \div 35 \times 4 = 12$$

$$105 \div 21 \times 2 = \frac{10}{42}$$

$$\frac{105}{42} = 2 \frac{1}{2}$$

算題叢卷十二第式

(3)

$$105 \div 21 \times 4 =$$

$$105 \div 35 \times 4 =$$

$$105 \div 21 \times 2 =$$

$$\left. \begin{array}{l} 105 \div 21 \times 4 = 20 \\ 105 \div 35 \times 4 = 12 \\ 105 \div 21 \times 2 = 10 \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} (105 \div 21) \times 4 = 20 \\ (105 \div 35) \times 4 = 12 \\ (105 \div 21) \times 2 = 10 \end{array} \right\}$$



105
21

算算題集卷一

(10)

$$\begin{array}{r} 12640 \overline{) 75840} \quad 252800 \quad 379200 \\ \underline{10240} \quad \underline{51200} \quad \underline{307200} \\ 75840 \quad 758400 \quad 758400 \\ \underline{75840} \quad \underline{758400} \quad \underline{758400} \\ 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

$12640 \times 3 \times 3 = 758400$

假定數

$75840 = 10$
 $758400 = 3$
 $758400 = 2$
 $\frac{5}{5}$

75840 株

(12)

$= \frac{82}{3}$ $2) 82 \quad 41 \quad 14$

$= \frac{41}{3}$ $2 \times 41 \times 7 = 574$

$= \frac{14}{3}$

假定數

123

$\frac{63}{60}$

Handwritten notes and calculations on the left side of the page, including various numbers and symbols.

(6)

$2 \text{ 時 } 48 \text{ 分 } 45 \text{ 秒} = 2 \frac{13}{16} = \frac{45}{16}$

$2 \text{ 時 } 15 \text{ 分 } 0 \text{ 秒} = 2 \frac{1}{4} = \frac{9}{4}$

45 假定數

$45 \div 45 \times 16 = 16$

$45 \div 9 \times 4 = \frac{20}{36}$

$\frac{45}{36} = \frac{\text{時}}{4} = \frac{\text{時}}{15}$

(12) (10) (8) (6)

九時三十四分
 十五方一千六百八十株
 六十日
 一時十五分

(8)

$8) 24^{\text{H}} \quad 40^{\text{H}}$

$8 \times 3 \times 5 = 120$ 假定數

$120 \div 24 = 5$

$120 \div 40 = \frac{3}{2}$

$\frac{120}{2} = 60^{\text{H}}$

(13) (11) (9) (7)

已知
 四百九十二個
 二十三時三分
 已知

4

Handwritten notes at the bottom of the page, including numbers and symbols.

$$\left. \begin{aligned} 45 \div 45 \times 10 &= 10 \\ 45 \div 9 \times 4 &= 20 \\ (45 \div 9) \times 4 & \end{aligned} \right\} \therefore (45 \div 45 \times 10)$$

~~1000~~

(10)

$$\begin{array}{r}
 12640 \overline{) 75840} \quad 252800 \quad 379200 \\
 \underline{10240} \quad \underline{10240} \quad \underline{30} \\
 73800 \quad 150400 \quad 349200 \\
 \underline{73800} \quad \underline{150400} \quad \underline{349200} \\
 0 \quad 0 \quad 0
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 12640 \times 10 \times 2 \times 3 &= 758400 \\
 758400 \div 75840 &= 10 \\
 758400 \div 252800 &= 3 \\
 758400 \div 379200 &= 2 \\
 \hline
 758400 \div 5 &= 151680 \text{ 株}
 \end{aligned}$$

假定數

晝夜 = 24 時

$$\begin{aligned}
 27 \text{ 時 } 20 \text{ 分} &= 27 \frac{20}{60} \text{ 時} = \frac{82}{3} \text{ 時} & 2) 82 & \begin{array}{r} 41 \\ 7 \end{array} \\
 18 \text{ 時 } 40 \text{ 分} &= 18 \frac{40}{60} \text{ 時} = \frac{41}{3} \text{ 時} & 2 \times 41 \times 7 &= 574 \\
 4 \text{ 時 } 40 \text{ 分} &= 4 \frac{40}{60} \text{ 時} = \frac{14}{3} \text{ 時}
 \end{aligned}$$

假定數

$$\begin{aligned}
 574 \div 14 \times 3 &= 123 \\
 574 \div 82 \times 3 &= 21 \\
 574 \div 41 \times 3 &= 42 \\
 \hline
 \frac{574}{60} &= 9 \text{ 時 } 34 \text{ 分}
 \end{aligned}$$

574 ÷ 14
574 ÷ 82
574 ÷ 41

$$\begin{aligned}
 2 \text{ 時 } 48 \text{ 分 } 45 \text{ 秒} &= 2 \frac{73}{76} = \frac{45}{76} \\
 2 \text{ 時 } &= \frac{9}{4} \\
 45 & \\
 45 & \\
 45 & \\
 45 & \\
 45 & \\
 36 &
 \end{aligned}$$

- (12) 九時三十四分
- (10) 十五方一千六百八十株
- (8) 六十日
- (6) 一時十五分

$$\begin{aligned}
 8) 21 & \\
 8) & \\
 12 & \\
 12 & \\
 12 & \\
 12 & \\
 12 & \\
 12 &
 \end{aligned}$$

- (13) 已知
- (11) 四百九十二個
- (9) 二十三時三十分
- (7) 已知

算算題...

574 ÷ 14 X 3
374 ± 82 X 3
574 ÷ 14 X 3

} (574 ÷ 14) X 3
} (574 ÷ 82) X 3
} (574 ÷ 141) X 3

- 11111
2

(17)

甲丙 9時	甲戊 8時	丁戊 7時	$\frac{1}{2} = \frac{15}{2}$
乙丁 4時		乙丙 4時	$\frac{1}{2} = \frac{9}{2}$
$\frac{4}{5} = \frac{24}{5}$		$\frac{1}{2} = \frac{9}{2}$	
又 8	3	5	24
		8	9
		8	3

$3 \times 5 \times 8 \times 3 = 360$ 假設數
 $360 \div 9 = 40$ 甲
 $360 \div 8 = 45$ 甲
 $360 \div 15 \times 2 = 48$ 甲
 $360 \div 24 \times 5 = 75$ 甲
 $360 \div 9 \times 2 = 80$ 甲
 $2) 288$ 甲
 144 甲
 $40 + 48 = 88$ 甲
 56 甲
 $360 \div 144 = 2 \frac{1}{2}$ 時
 $360 \div 56 = 6 \frac{3}{7}$ 時

(16)

4) 72	9	8
8	9	2
$4 \times 9 \times 2 = 72$		
$72 \div 12 = 6$		
$72 \div 9 = 8$		
$72 \div 8 = 9$		
$2) 22 \frac{1}{2}$		
$11 \frac{1}{2}$		
$\frac{72}{11 \frac{1}{2}} = 6 \frac{6}{23}$		

假設數

(17) 五管共三泄又時間二時二分
乙一管三泄入時間六時七分

(14)

甲乙 1時	甲丙 2時	乙丙 2時
$\frac{10}{11} = \frac{21}{11}$	$\frac{2}{13} = \frac{28}{13}$	$\frac{2}{5} = \frac{12}{5}$

$7) 21 \quad 28 \quad 12$
 $8 \quad * \quad 12$
 $7 \times 12 = 84$ 假設數
 $84 \div 11 \times 11 = 44$ 甲
 $84 \div 13 \times 13 = 39$ 甲
 $84 \div 5 \times 5 = 35$ 甲
 $2) 48$ 甲
 24 甲
 $84 \div 24 = 3 \frac{1}{2}$ 甲
 44 甲
 24 甲
 20 甲
 $84 \div 20 = 4 \frac{1}{5}$ 甲
 39 甲
 24 甲
 15 甲
 $84 \div 15 = 5 \frac{3}{5}$ 丙

(14) 甲三時二分
乙四時五分
丙五時五分三

(15) 上一千九百八十樽
中二千四百七十五樽
下二千九百七十樽

(16) 六丈二十三分六

(28) $3 \times 5 \times 8 = 120$ 假定數
 $120 \div 3 = 40$
 $120 \div 5 \times 2 = 48$
 $120 : 8 \times 3 = 45$
 $\frac{133}{120}$
 $\frac{73}{73}$
 $\frac{26}{13} = 2$
 $120 \times 2 = 240$

(29) $5 \times 3 = 15$ 假定數
 $15 \div 5 \times 3 = 9$
 $15 \div 3 = 5$
 $\frac{14}{15}$
 $\frac{7}{7}$
 $\frac{10}{6}$
 $\frac{4}{4} = 4$
 $15 \times 4 = 60$

(23) $4 \times 7 = 28$ 假定數
 $28 \div 4 = 7$
 $28 \div 7 = 4$
 $\frac{77}{77}$
 $\frac{33}{77} = 3$
 $28 \times 3 = 84$

(26) $2 \times 5 \times 2 \times 3 = 60$ 假定數
 $60 \div 3 = 20$
 $60 \div 5 = 12$
 $60 \div 4 = 15$
 $60 \div 6 = 10$
 $\frac{57}{60}$
 $\frac{60}{3} = 3$
 上式、如ク
 假ノ殘數ト
 相等ト、是
 假數ノ真數
 ト適合ニテ
 モ、故ニ直テ
 假數ヲ以テ
 答トス

(30) 金二百十六圓

(29) 金六十圓

(28) 二百四十頭
 (27) 四十五個
 (26) 六十尺
 (25) 六十匹
 (24) 百四十四個
 (23) 八十四個
 (22) 金百六十八圓
 (21) 已知
 (20) 已知
 (19) 已知
 (18) 十四個

(22) $3 \times 7 \times 4 = 84$ 假定數
 $84 \div 3 = 28$
 $84 \div 7 \times 2 = 24$
 $84 \div 4 = 21$
 $\frac{84}{73}$
 $\frac{11}{11}$
 $\frac{22}{77} = 2$
 $84 \times 2 = 168$

(18) $2 \times 3 \times 5 \times 7 = 210$
 $210 \div 10 = 21$
 $210 \div 15 = 14$
 $210 \div 14 = 15$
 $210 \div 42 = 5$
 $210 \div 15 = 14$

算術題叢卷十二終式

(39)

$7 \times 5 = 35$ 假設

$35 \div 7 \times 4 = 20$

$35 \div 5 \times 3 = 21$

$1 = \frac{24}{35} \times 41 = 28 \frac{24}{35}$

(41)

2) 27 36 42 35 20

2) 27 18 21 35 10

3) 27 9 21 35 5

9 \times 35

$2 \times 2 \times 3 \times 9 \times 35 = 3780$

$3780 \div 27 = 140$

$3780 \div 35 = 108$

$3780 \div 42 = 90$

$335 \times 8 = 2680$

$3780 \div 35 = 108$

$3780 \div 20 = 189$

$297 \times 9 = 2673$

$\frac{6.3}{7} = .9$

$3780 \times .9 = 3402$

假定數

(34)

$\times 5) 20 \ 28 \ 35$
 $\quad \times 28 \ \times$

$5 \times 28 = 140$ 假設

$140 \div 7 \times 2 = 40$

$140 \div 20 \times 8 = 27$

$140 \div 28 \times 5 = 25$

$140 \div 35 \times 6 = 24$

$- 170$

$- 140$

$- 30$

120 真

$140 \times \frac{1}{2} = 560$

(37)

10) 30 50

$70 \times 3 \times 5 = 1050$

$150 \div 30 = 5$ 假定數

$150 \div 50 = 3$ 假定數

$\frac{150}{8} = 18.75$

故三時ノ如六才

ニ合真ク号二

ノ上假ノ十

$150 - 2 \times 30 = 90$

(41) (40) (39) (38) (37) (36) (35) (34) (33) (32) (31)

三十四石二升

百二十八日七十三分六十四

二十八石三十五分四

四十日

二時三十分

已知

已知

五百六十個

金七千三百十圓

四千人

金一万八百圓

(37)

貸 頂
2) 6 8 \times 9
3 4 9

$2 \times 4 \times 9 = 72$ 假設

$72 \div 3 = 24$

$72 \div 6 = 12$ 假

$72 \div 8 \times 3 = 27$

$72 \div 4 = 18$ 假

$72 \div 9 \times 4 = 32$ 假

$\frac{8850}{50} = 177$

$72 \times 150 = 10800$

(32)

$\times 10$ 假定數
 $70 \div 5 \times 4 = 8$
 $70 \div 10 \times 3 = \frac{3}{11}$
 $70 \div 2 = \frac{5}{6}$

$\frac{2400}{6} = 400$ 真

$10 \times 400 = 4000$

(45)

$$\begin{array}{r} 2) 4 \ 5 \ 6 \\ \underline{2 \ 5 \ 3} \\ 2 \times 2 \times 5 \times 3 = 60 \text{ 町} \\ 60 \times \frac{4}{3} = 80 \text{ 町} \\ 140 \times \frac{5}{4} = 175 \text{ 町} \\ 315 \times \frac{6}{5} = 378 \text{ 町} \\ 693 \times \frac{7}{6} = 808.5 \text{ 町} \\ \hline 1000000 \text{ 真} \\ \underline{7} \\ 999999 \\ \hline 7507.5 \text{ 假} = 666 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 666 \times 60 &= 39960 \\ 666 \times 80 &= 53280 \\ 666 \times 175 &= 116550 \\ 666 \times 378 &= 251748 \\ 666 \times 808.5 &= 538461 \end{aligned}$$

(46)

甲 金六方九千二百六十四圓
 乙 金十方三千八百九十六圓
 丙 金十二万九千八百七十圓
 丁 金二十四万二千四百二十四圓
 戊 金四十五万四千五百十五圓

(47)

初年 二町四段六畝二十步
 二年目 三町八畝十步
 三年目 六町六段六畝步
 四年目 十三町四段三畝三步

(42)

$$\begin{array}{r} 360) 1800 \ 720 \ 144 \\ \underline{5 \ 2} \\ 360 \times 5 \times 2 = 3600 \text{ 町} \\ 3600 : 1800 \times 300 = 2600 \\ 3600 : 720 \times 500 = 2500 \\ 3600 : 144 \times 750 = 3750 \\ \hline 4050 \text{ 真} \\ \underline{7350 \text{ 假}} \quad 3 \\ 3600 \times 3 = 10800 \text{ 假} \end{array}$$

(43)

$$\begin{array}{r} 8) 72 \ 45 \ 21 \ 56 \\ \underline{9) 45 \ 21} \\ \underline{15 \ 7} \\ 8 \times 3 \times 15 \times 7 = 2520 \text{ 町} \\ 2520 : 72 \times 75 = 525 \\ 2520 : 45 \times 75 = 840 \\ 2520 : 21 \times 8 = 960 \\ 2520 : 56 \times 75 = 720 \\ \hline 420 \text{ 真} \\ \underline{525 \text{ 假}} = \frac{4}{5} \quad \frac{3045}{2520} \\ 2520 \times \frac{1}{5} = 2016 \text{ 錢} \end{array}$$

(45)

甲 金三万九千九百六十圓
 乙 金五万三千二百八十圓
 丙 金十二万六千五百五十圓
 丁 金二十五万一千七百四十八圓
 戊 金五十三万八千四百六十一圓

(42)

一万八百俵

(43) 金二十圓十六錢

(44) 已知

(48) 初年資本金八千四百圓

(49) 九百匹

(50) 長子金四千圓

(50) 次子金二千圓

(50) 末子金一千五百圓

(51) 已知

(52) 甲金七十二圓

(52) 乙金二百十六圓

(52) 丙金二百八十八圓

(52) 丁金三百六十圓

初年資本金卜假定又

(48)

$$7 \times 6 \times 5 = 210$$

$$210 \times \frac{6}{7} = 180$$

$$\frac{180}{390} \times \frac{5}{6} = 325$$

$$\frac{325}{775} \times \frac{4}{5} = 572$$

$$\frac{43080}{7077} = 40$$

$$210 \times 40 = 8400$$

(53)

第一囊金一百圓

第二囊金二百圓

第三囊金五百圓

第四囊金一千圓

第五囊金二千圓

(54) 桃十二本

(54) 櫻四十八本

(54) 梨九十六本

(55) 家族十人

(55) 婢三十人

(55) 支配人及僕二百十人

(56) 二籠

(57) 金三百六十圓

(58) 八十四個

(58) 七百五十六個

(58) 一百六十八個

(53)

1	第一囊金
2	第二囊金
5	第三囊金
10	第四囊金
20	第五囊金
38	
3800真	
38假	
= 100圓	
100 × 2	= 200圓
100 × 5	= 500圓
100 × 10	= 1000圓
100 × 20	= 2000圓

(54)

桃ノ木數

卜假定又

$$4 \times 2 = 8$$

$$\frac{1}{13}$$

156真 = 13假 = 12

12 × 4 = 48

12 × 8 = 96

(56)

第一囊金

卜假定又

$$12 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{32}{76} = 2$$

籠

算草頭卷下二式

七

(59) 第一 金六圓
 第二 金十八圓
 第三 金七十二圓
 第四 金三百八十八圓
 (60) 已知

(61) 三年目金七十二圓

四年目金四百三十二圓

五年目金三千八百八十八圓

初日 十里

二日目 十二里半

三日目 十五里

四日目 十七里半

五日目 二十里

第一、錯
 卜假定

上五十九号ノ算ノ如キハ
 前ニ掲ケタル二十六号ノ
 式ト相等ク假數ノ真數
 卜暗合ニタルモノ故各假數
 以テ直チニ答トス

(62)

初日 十里
 二日目 十二里半
 三日目 十五里
 四日目 十七里半
 五日目 二十里

(61)

$1 + 2 = 3$
 $3 + 9 = 12$
 $12 + 60 = 72$
 $72 + 576 = 648$
 $\frac{648}{736}$
 3000 圓
 1200
 216
 $\frac{4416 \text{ 真}}{736 \text{ 假}} = \dots 6 \text{ 圓}$
 $3 \times 6 = \dots 18$
 $12 \times 6 = \dots 72$
 $72 \times 6 = \dots 432$
 $648 \times 6 = 3888$

(62)

$2) \begin{array}{r} 4 \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} 5 \\ 5 \end{array} \begin{array}{r} 6 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 7 \\ 7 \end{array}$
 $2 \times 2 \times 5 \times 3 \times 7 = 420$
 $420 \times \frac{5}{4} = 525$
 $525 \times \frac{6}{5} = 630$
 $630 \times \frac{7}{6} = 735$
 $735 \times \frac{8}{7} = 840$
 $\frac{840}{3150}$

初日 歩行里數卜假定ス

$\frac{75 \text{ 真}}{3150 \text{ 假}} = \frac{1}{42}$

$420 \times \frac{1}{42} = 10 \text{ 里}$
 $525 \times \frac{1}{42} = 12.5$
 $630 \times \frac{1}{42} = 15$
 $735 \times \frac{1}{42} = 17.5$
 $840 \times \frac{1}{42} = 20$

(63)

時計金百二十圓
 鍊金八十圓
 磁石金七圓五十錢
 鍵金百四十二圓五十錢

(63)

$3 \times 32 = 96$
 $96 \times \frac{2}{3} = 64$
 $64 \times \frac{3}{2} = 96$
 $6 \times 19 = \frac{114}{280}$
 $\frac{350 \text{ 真}}{280 \text{ 假}} = \frac{5}{4}$
 $96 \times \frac{5}{4} = 120 \text{ 圓}$
 $64 \times \frac{5}{4} = 80$
 $6 \times \frac{5}{4} = 7.50 \text{ 錢}$
 $114 \times \frac{5}{4} = 142.50$

時計ノ價卜假定ス

(66) 式別

警部 = 0 - 0 + 85 = 85^人

下士官 = 704 - 704 + 85 = 789

士官 = 455

士官 = 249 - 249 + 85 = 334

巡查 = 679 - 679 + 85 = 764

徴兵 = 2697

3376 - 3376 + 85 = 3461

5008

5433

5) 425

85

(67)

銅貨二百三十三万九百三圓五十二錢

銀貨二千七十一万五千四十二圓五錢

金貨五千一百十五万六千三十二圓

(66) 已知

(67)

銅貨 = 0

銀貨 = 78384738.53

金貨 = 30440939.95

48825728.48

67209267.07

74201977.57

3) 6992770.56

2330903.52 = 銅貨

78384738.53 = 銀貨

20715042.05 = 金貨

30440939.95 = 金貨

57756032.00 = 金貨

(64)

4 × 7 = 28 × 25^日 = 700

28 × $\frac{7}{4}$ = 49 × 16 = 784

49 × $\frac{8}{7}$ = 56 × 30 = 1680

56 × $\frac{5}{4}$ = 70 × 4 = 280

$\frac{1968}{3444}$ 真 假 = $\frac{4}{7}$

28 × $\frac{2}{7}$ = 16^錢

49 × $\frac{2}{7}$ = 28

56 × $\frac{2}{7}$ = 32

70 × $\frac{2}{7}$ = 40

下等女工一人ノ日給ト假定ス

(64)

上等工夫四十錢

下等工夫三十二錢

上等女工二十八錢

下等女工十六錢

(65)

4 × 3 = 12 × 6^時 = 72

12 × 8 = 96 × 2 = 192

96 × $\frac{1}{4}$ = 24 × 28 = 672

24 × $\frac{2}{3}$ = 32 × 9 = 288

$\frac{119}{1224}$ 真 假 = $\frac{7}{12}$

步行二時間ノ里數ト假定ス

馬車 三里四町

人力車 二里十二町

漁車 九里十二町

步行 一里六町

做以前

筆算問題集卷十二

九

算帳

(68) 三万一千六百四人

乘馬十三里十八町

川船十五里二十町

雪車十八里二十六町

步行二十四里

航海二十八里八町

宅地一町三段十四步

畑 八町九段二畝十九步

田地十二町六段八畝二十七步

林 十八町六段五畝步

山 三十三町四段三畝步

(69)

印材 金三十一圓五十錢
指環 金二十八圓
扣釦 金二十三圓七十錢
帽 金十五圓八十錢

(69)

印材 = $20 + 11.5 = 31.50$
指環 = $16.5 + 11.5 = 28.$
扣釦 = $12.2 + 11.5 = 23.70$
帽 = $4.3 + 11.5 = 15.80$
 $103 - 4 = 99.$
 $46 / 77.5$

(72)

一等百十三斤

二等百十六斤二十又

三等百十斤百二十三又

四等百十八斤百三十八又

五等六十六斤三十九又

(73)

五十七匹

(74)

甲 三十又

乙 二十五又

丙 二十一又

丁 十八又

戊 十六又

己 十五又

(73)

斃 = 0
殖 = 18
賣 = 46
屠 = 37
預 = 15
= 76
= 37
= 73
= 44
假 = 78
残 = 74
= 170
= 96
= 44
= 52
= 73
= 44
= 57

算帳

(87) $5\text{寸} \times 60\text{寸} = 800\text{寸}$
 $160\text{寸} + 0$
 $752.6 + 800$
 $5.4 \overline{)800}$
 725

(86) 雞卵二百五十個

(85) 生徒十九人

(84) 金四十五圓

(83) 四丈五尺

(82) 蜜柑九十八個

(81) 熟生十二人

(83)

$$\begin{array}{r} 7+27 \\ 8+70 \\ 7 \overline{)77} \\ 17 \times 7 = 77 \\ \hline 7 \quad 27 \\ 12 \overline{)21} \\ 98 \end{array}$$

(85)

$$\begin{array}{r} .03 - 200^{\text{III}} \\ .025 + 7800 \\ .005 \overline{)2000} \\ 40000^{\text{III}} \end{array}$$

(86)

$$\begin{array}{r} 13 + 3 \\ 15 - 35 \\ 2 \overline{)38} \\ 79 \times 13 = 247 \\ \quad 2 \\ \hline 250 \text{個} \end{array}$$

(78)

70^{III} 每袋重一石四斗

7 每斗重一石

$70 \div 7 = 10$ 每袋重一石

$17 \mid 170 = 27$ 每袋重一石

$16 \mid 12 = 16.2$

$\frac{16.2}{27} = .6$

$10 \times .6 = 6$

(80)

$$\begin{array}{r} 7-75 \\ 51 \quad 3 \\ 2 \overline{)78} \\ 9 \times 5 = 45 \\ \quad 3 \\ \hline 12 \overline{)48} \\ \quad 4 \\ \hline 4 \text{把} \end{array}$$

(82) 金七百圓

(81) 人數十三人

(80) 百二十五斤

(79) 餘筆四把

(78) 童生九人

(77) 已知

(76) 六間

(75) 四十二間

(74) 幅三十一間

(73) 長百二十六間

(72) 已知

(77)

$74 \times 74 = 196$ 每袋重一石

$196 \times \frac{2}{7} = 112$ 每袋重一石

$\frac{112}{74} = 8$ 間

$74 - 8 = 6$ 間

$\frac{78}{6} = 3$

$74 \times 3 = 42$ 間

(76)

10^{III} 每袋重一石四斗

$18 \div 2 = 9$

$70 \times 9 = 90$ 每袋重一石

$70 \times 2 = 20$ 每袋重一石

$\frac{20}{770} = 157$ 每袋重一石

$\frac{374}{2} = 187$ 每袋重一石

$\frac{187}{754} = 1.4$

$90 \times 1.4 = 126$ 間

$20 \times 1.4 = 28$ 間

$\frac{28}{3} = 37$

華算類編卷十二終式

(1) 式別

$$\begin{array}{r} 2) 60 \text{ 假全數} \\ \underline{30} \\ 27 \\ \underline{3 \times \frac{2}{3} = 2} \\ 43 \\ \underline{-41} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) 72 \text{ 假全數} \\ \underline{36} \\ 27 \\ \underline{9 \times \frac{2}{3} = 6} \\ 43 \\ \underline{-37} \end{array}$$

(5) 七十五石 (3) 二丈四尺

$$72 \times 47 = 2952$$

$$60 \times 37 = 2220$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 732} \\ \underline{183} \end{array}$$

(3)

假全長 $12^R \times \frac{1}{3} = 4 - 1 = 3^R$

$$\begin{array}{r} 12 \times \frac{1}{4} = 3 \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{6} \\ 11 \\ \underline{-5} \end{array}$$

假全長 $36^R \times \frac{1}{3} = 12 - 1 = 11^R$

$$\begin{array}{r} 36 \times \frac{1}{4} = 9 \\ \underline{20} \\ 36 \\ \underline{16} \\ 11 \\ \underline{+5} \end{array}$$

$$5 + 5 : 36 - 12 :: 5 : \frac{12}{24}$$

(5)

$$100^E - 40^E = 60^E \times \frac{1}{3} = 20^E$$

$$100^E \times 12^E = 1200^E$$

$$30^E \times 9^E = 270^E$$

$$100^E - 30^E = 70^E \times \frac{1}{3} = 23\frac{1}{3}^E$$

$$100^E \times 12^E = 1200^E$$

$$30 \times 60 = 1800$$

$$40 \times 20 = 800$$

$$\begin{array}{r} 40 \overline{) 1000} \\ \underline{25} \end{array}$$

$$100^E - 25^E = 75^E$$

(4) 三個四分一

(7) 已知

(89) 七百一里

(88) 四十四人

(87) 金一百圓 絹二十五端

第二法

(88)

$$\begin{array}{r} 25^{\text{錢}} - 4 \times 25^{\text{錢}} = 100 \\ \underline{23 -} \quad \quad \quad 12 \\ 2 \quad \quad \quad \overline{) 88} \\ \underline{44} \end{array}$$

(89)

時

$$\begin{array}{r} 12 \text{ 合} \\ \underline{10.45} \\ 7.75 = 1.25 \\ \underline{5.12} \\ 6.45 \end{array}$$

里

$$16\frac{2}{5} \cdot 16.4$$

$$14\frac{1}{4} = 14.25$$

$$76.4 - 6.45 \times 16.4 = 705.78$$

$$\begin{array}{r} 74.25 + \\ \underline{2.75} \\ 705.78 \end{array}$$

$$\frac{705.78}{2.75} = 49.2$$

$$49.2 \times 14.25 = 701.1$$

(2) 四十五個

(8)

假我服價	$8^{\text{甲}} + 6^{\text{乙}} = 14^{\text{丙}}$	假我服價	$20^{\text{甲}} + 6^{\text{乙}} = 26^{\text{丙}}$
$40^{\text{甲}}$	$\frac{14^{\text{丙}}}{6} = 2\frac{1}{3}$	$40^{\text{甲}}$	$\frac{26^{\text{丙}}}{6} = 4\frac{1}{3}$
$\frac{8}{48} \times \frac{5^{\text{甲}}}{72} = 20$		$\frac{20}{60} \times \frac{5^{\text{甲}}}{72} = 25$	
$-5\frac{5}{6}$	略下以	$+7\frac{1}{6}$	

(11)

假大樽升入	$20^{\text{甲}} \times 38 = \frac{1789^{\text{甲}}}{760}$	假大樽升入	$25^{\text{甲}} \times 38 = \frac{950}{60}$
$20^{\text{甲}} \times 54 = 1080$	$\frac{1789^{\text{甲}}}{760} - 77\frac{9}{60}$	$25^{\text{甲}} \times 54 = 1350$	$\frac{950}{60} = 15\frac{5}{6}$
$\frac{1080}{32} = 33\frac{3}{8}$	$1080 - 11480$	$\frac{1350}{32} = 42\frac{15}{8}$	$1350 - 179\frac{25}{32}$
-11480	略下以	$-179\frac{25}{32}$	$-179\frac{25}{32}$

(12)

假弟所持金	$1200^{\text{甲}} \times \frac{1}{8} = 150$	假弟所持金	$1800^{\text{甲}} \times \frac{1}{8} = 225$
$\frac{150}{7050}$	$\frac{1200}{7050}$	$\frac{225}{975}$	$\frac{1800}{975}$
假兄所持金	$7050^{\text{甲}} \times \frac{1}{6} = 1175$	假兄所持金	$975^{\text{甲}} \times \frac{1}{6} = 162.5$
$\frac{1175}{7375}$	$\frac{1200}{7375}$	$\frac{162.5}{7800.0}$	$\frac{1800}{7800.0}$
$\frac{1175}{2550}$		$\frac{162.5}{2550.0}$	$\frac{1800}{2550.0}$
$= 1175$	略下以	-587.5	

- (12) 弟二千四百圓
- (11) 兄九百圓
- (10) 大樽三斗五合入
- (9) 小樽一斗五合入
- (8) 一斗五合
- (7) 金百三圓
- (6) 金十八圓
- (5) 二十一日
- (4) 甲 金百六十一圓三分一
- (3) 乙 金三百二十八圓三分二
- (2) 丙 金五百十圓

(6)

甲	$5 \times 2 + 6 = 16$	乙	$70 \times 2 + 6 = 26$
乙	$5 + 16 + 20 = 41$	丙	$70 + 26 + 20 = 56$
	$\frac{62}{1000}$		$\frac{92}{1000}$
	-938		-908

$938 - 908 : 70 - 5 :: 938 : 756 \frac{1}{3}$

$\frac{756 \frac{1}{3}}{5} = 151 \frac{1}{3} = \text{甲}$

$151 \frac{1}{3} \times 2 + 6 = 328 \frac{2}{3} = \text{乙}$

$151 \frac{1}{3} + 328 \frac{2}{3} + 20 = 570 = \text{丙}$

(7)

甲	$20^{\text{甲}} \times 4 = 80$	乙	$25^{\text{甲}} \times 4 = 100$
$30^{\text{甲}} - 20 = 10 \times 5 = 50$	$\frac{80}{30}$	$30^{\text{甲}} - 25 = 5 \times 5 = 25$	$\frac{100}{30}$
	$\frac{39}{-9}$		$\frac{75}{39}$
	略下以		$+36$

(75)

$$\begin{array}{r}
 50^{\text{甲}} \times 5^{\text{甲}} = 250^{\text{甲}} \\
 \underline{120} \\
 370^{\text{甲}} \times \frac{2}{3} = 246\frac{2}{3} \\
 \underline{123\frac{7}{3}} \\
 50^{\text{甲}} \times 2^{\text{甲}} = 100 \\
 \underline{38} \\
 300^{\text{甲}} - 2^{\text{甲}} = 298 \\
 \underline{-36\frac{2}{3}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 40^{\text{甲}} \times 5^{\text{甲}} = 200^{\text{甲}} \\
 \underline{120} \\
 320^{\text{甲}} \times \frac{2}{3} = 213\frac{1}{3} \\
 \underline{106\frac{2}{3}} \\
 40^{\text{甲}} \times 2^{\text{甲}} = 80 \\
 \underline{38} \\
 300^{\text{甲}} - 2^{\text{甲}} = 298 \\
 \underline{-73\frac{1}{3}}
 \end{array}$$

略下以

(76)

甲	乙	丙
27	39	28
乙	27	52
丙	28	39
甲	28	52
乙	39	27
丙	52	39
甲	52	27
乙	27	52
丙	52	27

$$\begin{array}{r}
 27 + 39 + 100 = 160 \\
 \underline{220} \\
 300 \\
 \underline{-80} \\
 28 \times 80 = 2240 \\
 27 \times 90 = 840 \\
 \underline{40} \quad 17400 \\
 35 = \text{甲} \\
 7:13::35:65 = \text{乙} \\
 35+65+100=200 = \text{丙}
 \end{array}$$

(76)

丙金二百圓
乙金六十五圓
甲金三十五圓

(75)

金六十圓

(74)

小十七個四分一
大二十九個四分三

(73)

小板三百七斤、二
大板四百三十二斤

(73)

$$\begin{array}{r}
 400^{\text{斤}} \times \frac{2}{5} = 160^{\text{斤}} \\
 \underline{96} \\
 64 \\
 \underline{4} \\
 256 \\
 \underline{5} \\
 8) 1280 \\
 \underline{160} \\
 400^{\text{斤}} \times \frac{4}{9} = 177\frac{7}{9} \\
 \underline{-17\frac{7}{9}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 500^{\text{斤}} \times \frac{2}{5} = 200^{\text{斤}} \\
 \underline{96} \\
 104 \\
 \underline{4} \\
 476 \\
 \underline{5} \\
 9) 2080 \\
 \underline{260} \\
 500^{\text{斤}} \times \frac{4}{9} = 222\frac{2}{9} \\
 \underline{+37\frac{7}{9}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 37\frac{7}{9} + 17\frac{7}{9} : 500 - 400 :: 17\frac{7}{9} : 32^{\text{斤}} \\
 \underline{400} \\
 432 = \text{大板} \\
 32^{\text{斤}} \times \frac{4}{9} = 192^{\text{斤}} \times \frac{8}{5} = 307.2 = \text{小板}
 \end{array}$$

(19)

$\begin{array}{r} 2) 12000 \\ \underline{6000-3000} \\ 3000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2) 18000 \\ \underline{9000-3000} \\ 6000 \end{array}$	金 三 万 八 千 四 百 圓
$\begin{array}{r} 3) 12000 \\ \underline{4000-1000} \\ 3000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3) 18000 \\ \underline{6000-1000} \\ 5000 \end{array}$	
$\begin{array}{r} 4) 12000 \\ \underline{3000+800} \\ 9800 \\ \underline{12000} \\ -2200 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4) 18000 \\ \underline{4500+800} \\ 5300 \\ \underline{76300} \\ 18000 \\ \underline{-7700} \end{array}$	

略下以

(20)

$\begin{array}{r} 12-3=9 \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{1} \\ 14 \\ 20 \times 15 = 300 \\ \underline{60} \\ 240 \\ \underline{22} \\ 14) 528 \\ \underline{37} \\ 150 \\ \underline{15} \\ 67 \frac{5}{7} \\ \underline{60} \\ 7 \frac{5}{7} \end{array}$	$\begin{array}{r} 30=1.5 \\ \underline{0.7} \\ 2.2 \\ 16 \times 75 = 240 \\ \underline{60} \\ 180 \\ \underline{22} \\ 14) 396 \\ \underline{28} \\ 116 \\ \underline{24} \\ 52 \frac{2}{7} \\ \underline{60} \\ -7 \frac{5}{7} \end{array}$	<p>甲船一時間速力十八里</p> <p>乙船同 十五里</p>
---	--	----------------------------------

$$7 \frac{5}{7} + 7 \frac{5}{7} : 20 - 16 :: 7 \frac{5}{7} : 2$$

$$18 \times 75 = 270 \quad 60 = 270 \div 7 = 15 = 乙$$

(77)

$\begin{array}{r} 3 \times 72 = 3.6 \\ 9 \text{錢} - 3.6 = 5.4 \\ \underline{5.4} \\ 75 = 3.6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \times 72 = 4.8 \\ 9 \text{錢} - 4.8 = 4.2 \\ \underline{4.2} \\ 75 = 2.8 \end{array}$	<p>越瓜二個</p> <p>茄子五個</p>
$\begin{array}{r} 55 \times .36 = 19.8 \\ 25 - 19.8 = 5.2 \\ \underline{5.2} \\ 28 = .1 \frac{6}{7} \\ \underline{.3} \\ -1 \frac{1}{7} \end{array}$	$\begin{array}{r} 55 \times .28 = 15.4 \\ 25 - 15.4 = 9.6 \\ \underline{9.6} \\ 28 = .3 \frac{3}{7} \\ \underline{.4} \\ -0 \frac{4}{7} \end{array}$	

(78)

$\begin{array}{r} 12 \times .5 = 6 \\ 15 \times .2 = 3 \\ 72 \div 6 = 2 \text{個越瓜} \\ 75 \div 3 = 5 \text{個菜} \end{array}$	$\begin{array}{r} 28 \times .5 = 14 \\ 15 \times .3 = 4.5 \\ 75 \div 14 = 5 \text{個越瓜} \\ 75 \div 4.5 = 16 \text{個菜} \end{array}$	<p>女 十八人</p> <p>男 廿五人</p>
--	---	---------------------------

(78)

$\begin{array}{r} 33 \times 54 = 1782 \\ 43 - 33 = 70 \times 65 = 650 \\ \underline{1782} \\ 780 \\ +952 \end{array}$	$\begin{array}{r} 28 \times 54 = 1512 \\ 43 - 28 = 15 \times 65 = 975 \\ \underline{1512} \\ 537 \\ 780 \\ +357 \end{array}$
---	--

略下以

(4)

$$\left. \begin{matrix} 320 \\ 400 \\ 440 \\ 480 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 10 \end{matrix} \begin{matrix} 6=6 \\ =2 \\ =2 \\ =10 \end{matrix} \left. \right\} \text{或} \left\{ \begin{matrix} 3 \\ 7 \\ 7 \\ 5 \end{matrix} \right.$$

又

$$\left. \begin{matrix} 320 \\ 400 \\ 440 \\ 480 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 2 \\ 10 \\ 2 \\ 2 \end{matrix} \begin{matrix} =2 \\ =6 \\ =10 \\ =2 \end{matrix} \left. \right\} \text{或} \left\{ \begin{matrix} 7 \\ 3 \\ 5 \\ 7 \end{matrix} \right.$$

(5)

$$\left. \begin{matrix} 35 \\ 42 \\ 45 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 2+5=7 \times 5=35 \\ 5=5 \times 5=25 \\ 5=5 \times 5=25 \end{matrix} \frac{85}{85} < 100$$

(6)

$$\left. \begin{matrix} 4 \\ 6 \\ 7 \frac{1}{2} \end{matrix} \right\} \begin{matrix} \frac{1}{4} + 7 \frac{3}{4} = \frac{8}{4} \times 4 = 8 \\ \frac{3}{4} = \frac{7}{4} \times 4 = 7 \\ \frac{3}{4} = \frac{7}{4} \times 4 = 7 \end{matrix}$$

或

$$\left. \begin{matrix} 4 \\ 6 \\ 7 \frac{1}{2} \end{matrix} \right\} \begin{matrix} \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4} \times 4 = 5 \\ \frac{7}{4} = \frac{7}{4} \times 4 = 7 \\ \frac{3}{4} = 1 \times 4 = 4 \end{matrix}$$

(5)

四斗 四斗 三斗
五升 二升 五升
俵 俵 俵

同 二十五 三十五
俵 俵

(6)

下 中 上
八升 同 七升
或
五升 七升 四升

(4)

下々米 下米 中米 上米
六升 同 二升 一斗
或
三升 同 一升 五升

又

二升 六升 一斗 二升
或
一升 三升 五升 一升

餘略ス以下之ニ做テ

(3)

六貫目入 五貫二百五十目入 五貫目入
七十五俵 五十俵

(2)

$$\left. \begin{matrix} 16 \\ 78 \\ 28 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 3=3 \\ =3 \\ 2+4=6 \end{matrix} \left. \right\} \text{或} \left\{ \begin{matrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{matrix} \right.$$

(3)

$$\left. \begin{matrix} 5000 \\ 5250 \\ 6000 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 50=50 \\ =50 \\ 25+50=75 \end{matrix} \frac{175}{175} < 200$$

(1) 已知 (2)

十六錢三升 一升
十八錢同 或 同
廿三錢六升 二升

和較比例

(7)

$$27 \times 70 = 210 \left\{ \begin{array}{l} 76 \times 8 = 728 \\ 22 \times 17 = 242 \\ 30 \times 13 = 390 \end{array} \right. \begin{array}{l} 32 + 780 = 272 \\ 82 = 82 \\ 82 = 82 \end{array}$$

$$\frac{376}{400}$$

(10)

$$300 \left\{ \begin{array}{l} 375 \\ 350 \\ 325 \\ 0 \end{array} \right. \begin{array}{l} 300 = 300 \div 150 = 2 \\ 300 = 300 \div 150 = 2 \\ 300 = 300 \div 150 = 2 \\ 25 + 50 + 75 = 150 \div 75 = 2 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 4 \\ 6 \\ 12 \\ 3 \end{array} \right. \text{或}$$

(77)

$$18 \left\{ \begin{array}{l} 27 \\ 22 \\ 27 \\ 0 \end{array} \right. \begin{array}{l} 18 = 78 \\ 18 = 78 \\ 18 = 78 \\ 3 + 4 + 6 = 73 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 9 \\ 6 \\ 4 \end{array} \right. \text{或}$$

及

$$75 \left\{ \begin{array}{l} 22 \\ 78 \\ 0 \end{array} \right. \begin{array}{l} 75 = 75 \div 5 = 3 \\ 75 = 75 \div 5 = 3 \\ 3 + 7 = 10 \div 5 = 2 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 75 \\ 5 \\ 8 \end{array} \right. \text{或}$$

(77)	(4)	(7)
廿四加鍊質 十八	十五錢 二斤 一斤	八行十六字 二百十二枚
廿二加鍊質 同	十六錢 一斤 一斤	十一行廿二字 八十二枚
廿一加鍊質 同	或 一斤 一斤	十三行三十字 同
混合物 十三	廿一錢 四斤 二斤	
	或 三斤 三斤	
	又 三斤 四斤 二斤 一斤	
	及 三斤 四斤 三斤 一斤	
	(70)	(8)
廿二加鍊質 三	水 三圓 三圓 三圓	上 十六斤 十二斤
十八加鍊質 同	三圓 五十五錢 七十五錢	中 三斤 或 一斤
或 五	同 同 同	下同 三斤
十五	或 同 同	
	一樽 同 同	
	三樽 十二樽 六樽 四樽	

(72) 已知

十錢 二百七十斤 百卅五斤 三十斤 十五斤 九十斤
十二錢 四十五斤 或四十五斤 又同 或同 及同
十四錢 九十斤 同 十五斤 同 三百斤

(74)

三十錢 十兩 十二兩 兩七分三
四十錢 同 或六兩 同 同 及 十兩 又 三十兩
五十錢 同 十二兩 同 同 十兩 又 二百十兩
九十兩

(75)

五錢 四石
六錢 五厘 十二石
味醪酒 三十八壘五分二
或 二十四壘
九十六壘

(77)

六貫二百目入 三十俵
或 九十俵
七貫目入 同 十八俵

(76)

酒 同

(73)

30 = 30 × 9 = 270
70 = 70 × 9 = 90
5 = 5 × 9 = 45
10 = 10 × 9 = 90
90 ÷ 10 = 9
90 ÷ 2 = 45
或
3 × 45 = 135
2 × 45 = 90
1 × 45 = 45
1 × 45 = 45

又
70 = 70 × 3 = 30
30 = 30 × 3 = 90
70 = 70 × 3 = 30
5 = 5 × 3 = 15
90 ÷ 30 = 3
90 ÷ 6 = 15
或
1 × 15 = 15
6 × 15 = 90
7 × 15 = 105
7 × 15 = 105

及
15 = 15 × 6 = 90
75 = 75 × 6 = 90
75 = 75 × 6 = 90
(5 + 20 + 25) = 50 × 6 = 300
90 ÷ 15 = 6

(75)

22 + 400 = 55
5 = 5 × 80 = 400
5 = 5 × 80 = 400
5 + 70 = 75 × 80 = 1200
400 ÷ 5 = 80

(23) 十錢九十冊
 六錢同
 五錢同
 四錢同
 三錢二十七冊

(22) 己知

(21) 猪皮六枚
 狐皮七枚

(20) 上品四個
 中品十二個
 下品三十個

(21)₆

$$\begin{matrix} 70 \\ 15 \\ 45 \\ 75 \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} 5 = 7 \\ 35 = 7 \\ 30 = 6 \\ 25 = 5 \end{matrix} \right.$$

(20)

$$\begin{matrix} 7 \\ 10 \\ 12 \\ 15 \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} 1+3+6-7 \times 6 = 42-42=0 \\ 2 = 2 \times 6 = 12 = 12 \\ 2 = 2 \times 6 = 12-8=4 \\ 2 = 1 \times 6 = 6 = 6 \end{matrix} \right.$$

(20)

$$\begin{matrix} 7 \\ 12 \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} 3 \times 4 = 12 \\ 2 \times 4 = 8 \end{matrix} \right.$$

(23)

$$\begin{matrix} 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 70 \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} 3 = 3 \times 9 = 27 \\ 3 = 3 \times 9 = 27 \\ 3 = 3 \times 9 = 27 \\ 3 = 3 \times 9 = 27 \\ 7+2+3+4 = 10 \times 9 = 90 \end{matrix} \right.$$

(24) 檜板七間半
 杉板同
 松板七間半

冊 22
 198 : 22 = 9

(79) 縹色 一端
 葡萄色 二端
 紺 四端

(78) 五圓金 上二個
 十圓金 五個

爰ニ詳記ス
 宰用ヲ要スル耳ナルヲ以テ本卷ニ例ヲ掲ス依テ
 テ除シ又ハ再較數ヲ求メ前較數ヲ増減スル等ノ
 按シテ相對スル各較數工等數ヲ乘シ或ハ等數ニ
 ヨリ十七号迄トハ其式少シク異ナレ共只題意ヲ
 十八号以下四題ハ第二例ノ變法ニシテ前十二号

(78)

$$\begin{matrix} 2 \\ 5 \\ 70 \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} 116 = 4 \times 5 = 20 + 7 = 27 \\ 2 = 2 \times 5 = 10 + 2 = 12 \\ 2 = 1 \times 5 = 5 = 5 \end{matrix} \right.$$

(78)

$$\begin{matrix} 2 \\ 5 \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} 7 \\ 2 \end{matrix} \right.$$

(79)

$$\begin{matrix} 40 \\ 46 \\ 52 \\ 58 \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} 4 = 7 \\ 70 = 20 \\ 8 = 2 \\ 2 = 4 \end{matrix} \right.$$

(26)

$$84000 \div 160 = 525$$

$$25 \div 1.25 = 20$$

$$2625 \div 52.5 = 50$$

50 { 40 } 51-25 = 30 = 3 \times 10.5 = 31.5

50 { 55 } 70 = 10 = 1 \times 10.5 = 10.5

50 { 75 } 10 = 10 = 1 \times 10.5 = 10.5

$$52.5 \div 5 = 10.5$$

(27)

錢 錢 錢

$$25 - 2.2 = 22.8$$

$$22.8 \div 30 = .76$$

76 { 50 } 24 = 24 = 4 \times 2 = 8

76 { 60 } 24 = 24 = 4 \times 2 = 8

76 { 70 } 76 + 26 = 42 = 7 \times 2 = 14

76 { 85 } 75

30 \div 15 = 2

(28)

錢 斤

$$260 \div 200 = 1.3$$

73 { 9 } 52+2 = 54 = 9 \times 10 = 90

73 { 17 } 2 + 52 = 54 = 9 \times 10 = 90

73 { 75 } 2 + 4 = 6 = 7 \times 10 = 70

73 { 65 } 4 + 2 = 6 = 7 \times 10 = 70

$$200 \div 20 = 10$$

(29)

三十錢 廿二斤

四十五錢 廿四斤 或 廿八斤

五十錢 同 廿一斤

及 八斤 或 同 十一斤

五斤五錢 同 十一斤五分

(30)

十五加減質 廿五

二十加減質 廿

廿三加減質 同

廿四加減質 同

(25)

六厘 三十四個

六厘五毛 三十八個

七厘 六個

八厘五毛 二十二個

(26)

上茶 十斤半

中茶 同

下茶 三十一斤半

(28)

雀 九十羽

雲雀 同

鶻 十羽

鷄 同

(25)

70 錢

$$\frac{2}{68} \div 100 = .68$$

68 { 60 } 77 = 77 \times 2 = 34

68 { 65 } 2 177 = 19 \times 2 = 38

68 { 70 } 3 = 3 \times 2 = 6

68 { 85 } 8 + 3 = 11 \times 2 = 22

$$100 \div 50 = 2$$

52 錢

$$\frac{76}{50.4} \div 80 = .63$$

63 { 60 } 2 + 7 + 22 = 31 \times 2 = 62

63 { 65 } 3 = 3 \times 2 = 6

63 { 70 } 3 = 3 \times 2 = 6

63 { 85 } 3 = 3 \times 2 = 6

$$80 \div 40 = 2$$

及 六個 六十二個

(27)

一錢 十四個

六厘 同

五厘 八個

或 十五個 三十二個

假定算及和較比例雜問

(7) 金 五斤
銀 十五斤
銅 八十斤

(2) 甲 金六百五十圓
乙 金一百五十圓

(3) 十加鍊質 四
十加鍊質 同
十加鍊質 同
廿加鍊質 九

或 同 二
同 同 二
或 同 一
九 二 同 一

及 九 同 一 十
又 九 十

(5) 六間
(4) 八時

(6) 人員 七人
小鳥 百七十羽

(7) 五十七冊

(8) 伯益 金六百四十圓
季同 金三百七十五圓
合金 七千二百圓

仲損 金三百五十圓
叔同 金百三十五圓

(2) 假全利益金
 $1400 \times \frac{1}{2} = 700$
 $800 \times \frac{1}{2} = 400$
 $600 \times \frac{1}{3} = 200$
 $700 + 400 + 200 = 1300$
假全利益金 1300

$700 + 700 : 1400$
 $800 : : 100 : 300$
 $1700 \times \frac{1}{2} = 850$
 650
 $450 \times \frac{1}{3} = 150 = 乙$

(8) 5) 45 24 36 40
x 12) 24 36 8
2 3

$5 \times 12 \times 2 \times 3 = 360$ 題數
 $360 \div 45 \times 76 = 128 \times 5 = 640 = 甲$
 $360 \div 24 \times 75 = 75 \times 5 = 375 = 叔同$
 $360 \div 36 \times 70 = 70 \times 5 = 350 = 仲損$
 $360 \div 40 \times 80 = 80 \times 5 = 400 = 季同$
真 $\frac{97}{3}$
 $530 \div 106 = 5$
 $360 \times 5 = 1800 \times 4 = 7200 = 總共金銀$

算算算算算

二十二

(15) $7 = 7 \times 4 = 28 = 28$
 $7 = 7 \times 4 = 28 + 14 = 42$
 $7 + 3 = 4 \times 4 = 16 + 2 = 18$

(76) (75) (74)

甲十尾 乙十八尾
 丙三十五尾 丁八十一尾
 四石二斗
 二時十七分一

式別
 $25 \times 180 = 4500$
 $15 \times 280 = 4200$
 $460 \overline{) 8700} \begin{matrix} 18 \\ 23 \end{matrix}$

(17)

同 同 同 同 同 同 同 同 同 同
 八級生 百五十六名
 七級生 百三十二名
 六級生 百二名
 五級生 八十五名
 四級生 六十八名
 三級生 六十名
 二級生 五十四名
 下等一級生 三十名
 同 八級生 二十名
 同 七級生 十二名
 上等六級生 六名

18	15	7	=	7	×	4	=	28	=	28		
	17	7	=	7	×	4	=	28	+	14	=	42
	25	7+3	=	4	×	4	=	16	+	2	=	18
		17	7	×	2	=	14					
		25	7	×	2	=	2					

(13) (12) (11) (10) (9)

丁車 三十時二十分
 丙車 廿二時四十五分
 乙車 十八時十二分
 甲車 十五時十分
 兩府距離 百三十五里
 旅行日數 十五日
 伊豆 二十一小區
 駿河 四十五小區
 遠江 八十小區
 十八日
 四十五日

(12) (9)

70 旅行日數 假設
 $\frac{10}{100} \times \frac{3}{5} = 60$ 假設
 $\frac{60}{70} = 6$ 假設
 $\frac{10}{6} = \frac{5}{3}$ 假設
 $\frac{2}{16} = \frac{3}{2}$ 假設
 $10 \times \frac{3}{2} = 15$
 $6 \times \frac{3}{2} = 9$
 $15 \times 9 = 135$

$5 \begin{matrix} 35 & 30 & 42 \\ \times & \times & \times \\ \hline & & 42 \\ & 210 & \\ \hline & & 210 \\ & & & 42 \\ \hline & & & 210 \\ & & & & 42 \\ \hline & & & & 210 \end{matrix}$
 $5 \times 42 = 210$
 $210 \div 3 \times 70 = 60$
 $210 \div 30 \times 9 = 63$
 $210 \div 42 \times 9 = 45$
 $210 \div 42 = 5 \times 9 = 45$

算算算算算

二十二

(18) 第一出金人 金四千三百七十五圓
 第二同 金三千七百五十圓
 第三同 金一千七百五十圓
 第四同 金一千二百廿五圓
 第五同 金七百五十圓
 第六同 金六百圓
 第七同 金一百五十圓

(19) 銅 七文 十三文 五文
 百層 四文 四文
 百三十層同 八文 及 三文
 百五十層同 四文 同 二文

(79)
$$\left. \begin{matrix} 0 \\ 100 \\ 130 \\ 150 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 2+5+7=14=7 \\ 8 \\ 8 \\ 8 \end{matrix} = \begin{matrix} 8=4 \\ 8=4 \\ 8=4 \end{matrix} \left. \begin{matrix} 13 \\ 4 \\ 8 \\ 8 \end{matrix} \right\} \text{或}$$

及

(79)
$$\left. \begin{matrix} 0 \\ 100 \\ 130 \\ 150 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 2+5+7=14+2=16=2 \times 8=6-1=5 \\ 8 \\ 8 \\ 8 \end{matrix} = \begin{matrix} 8+8=16=2 \times 8=6-4=2 \\ 8 \\ 8 \\ 8 \end{matrix} = \begin{matrix} 8=1 \times 8=3 \\ 8=1 \times 8=3 \\ 8=1 \times 8=3 \end{matrix} = \begin{matrix} 3 \\ 3 \\ 3 \end{matrix} = \frac{3}{73}$$

$$S \left\{ \begin{matrix} 0 \\ 10 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 2 \div 2 = 1 \\ 8 \div 2 = 4 \end{matrix}$$

(24) 二十一人
 (23) 二十四日
 (22) 中紙 三十締
 上紙 六締
 下紙 十四締

(27) 三十日

(20) 歐羅巴 六十二万九千六百八十里
 阿西亞 六十七万一千六百六十方里
 亞非利加 一百九十七万三千方里
 亞米利加 二百四十三万四千七百八十里
 亞細亞 二百九十三万八千五百三十方里

(25) 百二十里

(22)
$$\left. \begin{matrix} 15 \\ 18 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 11-2=3+4=7 \times 2=14 \\ 3 = 3+12=15 \times 2=30 \\ 3=3 = 3 \times 2=6 \end{matrix}$$

$$\left. \begin{matrix} 15 \\ 18 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 1 \times 4 = 4 \\ 3 \times 4 = 12 \end{matrix}$$

(25)
$$\left. \begin{matrix} 7 \\ 13 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 2+7 \times 2=15=5+2=7 \\ 6 = 3=1+6=7 \\ 6 \times 2=12=4 = 4 \end{matrix}$$

$$\frac{18 \times 13 : 20 \times 4 : 357}{120}$$

$$13 \left\{ \begin{matrix} 7 \\ 15 \end{matrix} \right\} \begin{matrix} 2 \\ 6 \end{matrix}$$

(27)

甲= 0-----0
 乙= 50-----50 × 2.184 = 109.200 + 2184 = 229320
 丙= 135-----135 × 2.184 = 294.840 + 2184 = 297024
 丁= 377-----377 × 2.184 = 810.284 + 2184 = 2994264
 戊= 697-----697 × 2.184 = 1509.144 + 2184 = 3693144
 己= 753-----753 × 2.184 = 1644.552 + 2184 = 3828552

$$\frac{2184 \times 6 = 13104}{4368 \div 2000 = 2.184}$$

(29)

距離二十里 漕進力 五里三分一

(28)

$\frac{20}{5} = 4$ 漕進力一里四分一
 $\frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$ 漕進力二里三分二

(29)

$\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$ 漕進力一里四分一
 $\frac{10}{5} = 2$ 漕進力一里四分一
 $\frac{4}{3} \div 2 = \frac{2}{3}$ 漕進力二里三分二
 $20 \times \frac{1}{3} \times 3 = 20$ 漕進力

(28)

漕進力 五里三分一

(27)

己 金三千八百廿八圓五十五錢二厘
 戊 金三千六百九十三圓十四錢四厘
 丁 金二千九百九十四圓廿六錢四厘
 丙 金二千四百七十八圓八十四錢
 乙 金二千二百九十三圓二十錢

(26)

次子 金五百圓
 長子 金六百二十五圓

(26)

漕進力 一里三分一 漕進力 五里三分一	$100 \times 5 = 500$ $100 \times 4 = 400$ $100 \times 3 = 300$ 7200 1500 - 300	$120 \times 5 = 600$ $120 \times 4 = 480$ $120 \times 3 = 360$ 1440 1500 - 60
	$300 : 60 : 120 - 100 :: 60 : 5$	$725 \times 5 = 625 =$ 長子 $725 \times 4 = 500 =$ 次子 $725 \times 3 = 375 =$ 季子

筆算題叢卷十二終式

(30)

$$\begin{array}{r}
 77 \left\{ \begin{array}{l} 75 \quad 3 \times 5 \text{-----} = 75 \\ 8 \quad 4 \times 5 \text{-----} = 20 \\ \hline = 35 \end{array} \right.
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 65 \left\{ \begin{array}{l} 70 \quad 15 = 3 \times 7 - 27 \\ 50 \quad 5 = 7 \times 7 = 7 \\ \hline = 28 \\ = 63 \end{array} \right. \quad \text{即五下四之比}
 \end{array}$$

$$90 \left\{ \begin{array}{l} 110 \quad 25 = 5 \\ 65 \quad 20 = 4 \end{array} \right.$$

$$37800 \div 63 = 600$$

$$75 \times 600 = 9000 \quad \text{國庫券}$$

$$20 \times 600 = 12000 \quad \text{秩祿公債}$$

$$27 \times 600 = 12600 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{金庫券} \\ \text{秩祿公債} \end{array} \right.$$

$$7 \times 600 = 4200 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{國庫券} \\ \text{秩祿公債} \end{array} \right.$$

(30)

通常貸金証券金高 九千圓
 秩祿公債同 一万二千圓
 同 五分利ノ方四千二百圓
 金庫公債同七分利ノ方一万二千六百圓

定價金拾貳錢

