

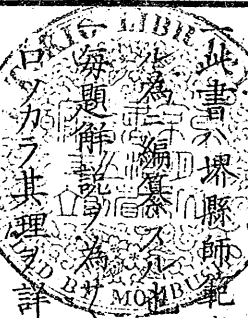
B 10

1465



緒言

明治元年圖書寮交付



此書ハ堺縣師範學校豫科生徒ヲ教授ス

ルハ之ヲ教授スル際ニ當リ

毎題解説ノ為ニ

一毎法先々其一例ヲ舉ルハ聊カ生徒獨學ノ資

ヲ供スル也

本館問題類死ニ厭ハス之ヲ載スル者ハ必

ず其ノ非ス其人ノ學力ニ

應之ヲ裁斷増減セント欲スル也

應之ヲ裁斷増減セント欲スル也

明治八年十二月

編者識



緒言

算術書總目錄

卷之一

記數法

命位法

加法

減法

卷之二

乘法

除法

卷之三

十分位諸等數名稱

十分諸等化法

十分諸等加法

十分諸等減法

十分諸等乘法

十分諸等除法

四則應用雜問

卷之四

各種數名稱

自約法

互消法

最少公倍數

最大公約法

分數ノ名義

分數ノ名稱

分數化法

卷之五

分數加法

分數減法

分數乘法

分數除法

分數雜問

卷之六

小數ノ名義

小數記法 定位法

小數加法

小數減法

小數乘法

小數除法

變小數法

小數雜問

卷之七

度量表

諸等通法

諸等命法

諸等加法

諸等減法

諸等乘法

諸等除法

卷之八

諸等雜問

諸等分數化法

卷之九

求率法

單率比例

卷之十

合率比例

按分適折比例

卷之十一

百分算

混和法

和較比例

卷之十二

累乘法

開平方

開立方

卷之十三

算學級數

幾何級數

卷之十四

求積法

求容法

卷之十五

諸法雜問

算術書卷之一目錄

記數法

命位法

第一節

數字、算用數字、羅馬數字

第二節

數字卜算用數字ノ比較

第三節

數字卜羅馬數字ノ比較

第四節

記數

第五節

命位

加法

第一節

加算九々表及ヒ加算ノ標識

但九々表畧之

第二節

單位暗算畧之

第三節

各位ノ和十個ニ充タサルモノ

第四節

各位ノ和十個ニ充ツルモノ

算術書 卷之一
第五節 應用問題

減法

第一節 減法ノ標識及ヒ実法、差ノ名義

第二節 單位減法ノ暗算及ヒ單位加減
混法ノ暗算 畧之

第三節 上數ノ各位下數ノ各位ヨリ大
ナルモノ

第四節 上數ノ各位下數ノ各位ヨリ小
ナルモノ

第五節 括弧ヲ帶フルモノ

第六節 應用問題

算術書卷之一

攝津三田 川本知行
備後福山 小林政二郎 編輯

記數法

○數字ノ基數

○零 一 二 三 四 五 六 七 八 九

○數字ノ大數

十 百 千 万 十 万 百 万 千 万 億 十 億 百 億
千 億 兆 万 億ヲ云フ後 皆之ニ倣ヘ

京 垓 秭 穰 溝 澗 正 載 極

○算用數字ノ基數

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

羅馬數字ニテ大數ヲ記スルニ基數ノ上ニ横線ヲ置ク
 アリ即チ左ニ示ス如ク五千、一万等是レナリ

○數字ト羅馬數字ノ比較

| | | | | | |
|--------|--------|-------|---------|-------|-------|
| 6004. | 六千四 | 2345. | 二千三百四十五 | 1000. | 千 |
| 10000. | 一万 | 3026. | 三千二十六 | 1100. | 千百 |
| 30870. | 三万八百七十 | 5108. | 五千百八 | 1500. | 千五百 |
| 56009. | 五万六千九 | | | 1870. | 千八百七十 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|----|------|----|-------|-----|------|----|------|---|
| V | 五千 | DC | 六百 | LX | 六十 | XVIII | 十八 | XI | 十一 | II | 二 |
| DCCC | 四千 | DCCC | 四百 | LXX | 七十 | XIX | 十九 | XII | 十二 | III | 三 |
| VCC | 五百 | MM | 二千 | LXXX | 八十 | XX | 二十 | XIII | 十三 | IV | 四 |
| X | 一万 | MMM | 三千 | XC | 九十 | XXV | 二十五 | XIV | 十四 | VI | 六 |
| C | 十万 | | | CC | 二百 | XXX | 三十 | XV | 十五 | VII | 七 |
| M | 百万 | | | CCC | 三百 | XXXV | 三十五 | XVI | 十六 | VIII | 八 |
| | | | | CCCC | 四百 | XL | 四十 | XVII | 十七 | IX | 九 |

○左ノ諸數ヲ算用數字ニテ記スレハ如何

| | | | | | | | | |
|-------|-------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|
| (25) | (22) | (19) | (16) | (13) | (10) | (7) | (4) | (1) |
| 六千八 | 千五十 | 八百三十 | 二百二十五 | 百三十 | 百三 | 五十三 | 三十八 | 二十一 |
| (26) | (23) | (20) | (17) | (14) | (11) | (8) | (5) | (2) |
| 二万百五 | 千九百一 | 千六 | 三百十 | 百五十六 | 百十二 | 八十 | 四十二 | 二十七 |
| (27) | (24) | (21) | (18) | (15) | (12) | (9) | (6) | (3) |
| 三万六十八 | 二千百十五 | 千十八 | 四百五 | 二百四 | 百十八 | 九十五 | 四十九 | 三十四 |

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|----------|---------|---------|
| (40) | (39) | (38) | (37) | (36) | (34) | (31) | (28) |
| 二億八 | 百万ハ | 七万ハ | 九十万ハ | 六十八 | 一億五 | 五十万 | 四万三 |
| ノ右ニ | ノ右ニ | ノ右ニ | ノ右ニ | ノ右ニ | 千六百二十 | 三 | 十 |
| 〇ヲ | 〇ヲ | 〇ヲ | 〇ヲ | 〇ヲ | (35) 八億九 | (32) 百万 | (29) 十万 |
| 幾個 | 幾個 | 幾個 | 幾個 | 幾個 | 百七 | 五千 | 百一 |
| 并列 | 并列 | 并列 | 并列 | 并列 | (33) 七 | 万九 | (30) 万六 |
| セシ | セシ | セシ | セシ | セシ | 千 | 十 | 十 |
| モノ | モノ | モノ | モノ | モノ | 五 | | |
| ナル | ナル | ナル | ナル | ナル | | | |
| ヤ | ヤ | ヤ | ヤ | ヤ | | | |

(41) 五千万ハ5ノ右ニ0ヲ幾個並列セシモノナルヤ
 (42) 4ノ右ニ0ヲ幾個添レハ四十万トナルヤ

○命位法

10. 一位
十位 即 十一ナリ
 20. 一位
十位 即 二十ナリ

100. 一位
十位 即 百ナリ
 50. 一位
十位 即 百五十ナリ

6. 一位
十位 即 三百六十ナリ
 5. 一位
十位 即 二千五百
 7. 一位
十位 即 二千五百
 2. 一位
十位 七十五ナリ

1000. 十億位
百億位
十億位
 0000. 十萬位
百萬位
十萬位
 0000. 十位
百位
十位
 凡ソ大數ヲ命位スルニハ四位毎ニ
 名ヲ異ニスル故小点ヲ記シ以テ之
 ヲ見易カラシムベシ

(27)

ハノ右ニ〇六ヶアルキハ幾何ナルヤ

(26)

ノ右ニ〇四ヶアルキハ其位如何

(25)

405,7002,0895.

(27)

4052,0451.

(22)

2,4389,0498.

(23)

5,4389,0498.

(24)

78,4005,6706.

(17)

71,7777.

(18)

5,2425.

(9)

3052

(5)

240.

(7)

73.

(18)

29,5060.

(14)

6,0803.

(70)

8005.

(6)

307.

(2)

86.

(19)

130,0409.

(15)

7,0450.

(11)

4030.

(7)

777.

(3)

90.

(20)

304,0506.

(16)

3,4069.

(12)

6077.

(8)

2469.

(4)

735.

○左ノ數ヲ命位ニ數字ニテ記スレハ如何

(28) ノノ右ニ〇八個アルキハ幾何ナルヤ

(29) 5ノ右ニ〇十個アルキハ幾何ナルヤ

(30) 9ノ右ニ〇十二個アルキハ幾何ナルヤ

加法

○標識及ビ和ノ名義

十加標

二等標

○疑問標

加法ハ衆數ヲ合セテ其總數ヲ求ムル法ナリ其得ル處ノ數ヲ和ト名ク

○各位ノ和十個ニ充タザルモノ

例

物數四十三個ニ五十四個ヲ加フキハ幾個ナルヤ

答 九十七個

$$\begin{array}{r} 43 \\ + 54 \\ \hline 97 \end{array}$$

和

金千二百八十四田三千二百二田二千三百十三田千二百田
ヲ合スキハ幾田ナルヤ

答 七千九百九十九田

$$\begin{array}{r} 1284 \\ 3202 \\ 2373 \\ + 1200 \\ \hline 7999 \end{array}$$

(1)

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 144 \\ 327 \\ + 232 \\ \hline \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 723 \\ 333 \\ + 407 \\ \hline \end{array}$$

(4)

$$\begin{array}{r} 102 \\ 162 \\ + 125 \\ \hline \end{array}$$

(5)

$$\begin{array}{r} 132 \\ 243 \\ + 324 \\ \hline \end{array}$$

(6)

$$\begin{array}{r} 245 \\ 327 \\ + 132 \\ \hline \end{array}$$

(7)

$$\begin{array}{r} 312 \\ 243 \\ + 412 \\ \hline \end{array}$$

(8)

$$\begin{array}{r} 437 \\ 140 \\ + 327 \\ \hline \end{array}$$

(9)

$$\begin{array}{r} 703 \\ 327 \\ + 32 \\ \hline \end{array}$$

(10)

$$\begin{array}{r} 230 \\ 425 \\ + 340 \\ \hline \end{array}$$

(11)

$$\begin{array}{r} 175 \\ 207 \\ 320 \\ + 203 \\ \hline \end{array}$$

(12)

$$\begin{array}{r} 1234 \\ 2345 \\ + 3470 \\ \hline \end{array}$$

(13) 金千二田三千二百五十一田二千六百三十四田三千百二田
田アリ合セテ幾田ナルヤ

(14) 米一万千百十一俵二万三千四百五十六俵二万三百二俵
四万五千百二十俵アリ合セテ幾俵ナルヤ

(15) 人口二万三千百五十八人一万六百四十五人三万五千二百

算書

| | | | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| (32) | (29) | (26) | (23) | (20) |
| 347 506 212 312 <u>+424</u> | 67241 10735 <u>+37182</u> | 3671 5843 <u>+4619</u> | 3201 4876 <u>+7378</u> | 427 321 903 <u>+278</u> |
| (33) | (30) | (27) | (24) | (21) |
| 2191 4612 9028 <u>+6743</u> | 24683 91058 <u>+63714</u> | 2414 8676 <u>+3727</u> | 4875 9123 <u>+2024</u> | 4526 1735 <u>+5297</u> |
| | (31) | (28) | (25) | (22) |
| | 3420 7021 327 <u>+ 97</u> | 6091 4834 <u>+2663</u> | 4086 5973 <u>+2645</u> | 1342 7306 <u>+5254</u> |

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| (18) | 例 |
| 24 48 96 <u>+82</u> | 34 67 42 <u>+76</u> 219 |
| (19) | |
| 321 479 165 <u>+327</u> | 5325 6496 <u>+8675</u> 20496 |

○各位ノ和十個ニ充ツルモノ

(16) 一人二万三千三人アリ合セテ幾人ナルヤ
 兄弟二人アリ兄ハ金八万五百四十三圓ヲ持テ弟ハ一万九千二百二十五圓ヲ持ト云二人ノ所持金ヲ合スレバ幾圓ナルヤ

(17) 大中小ノ彈丸アリ大ハ五千九百八個中ハ千二十一個小ハ三千五十個ナリト云之ヲ合セハ幾個ナルヤ

| | | | |
|-------|--------|---------|--------|
| (49) | (47) | (45) | (43) |
| 13456 | 2285 | 47879 | 1743 |
| 92764 | 4906 | 13602 | 207 |
| 138 | 7177 | 70417 | 4059 |
| 4209 | 4235 | 12756 | 76 |
| 7694 | 6674 | 77933 | + 9672 |
| + 36 | + 7596 | + 54072 | |

| | | | |
|--------|---------|--------|---------|
| (50) | (48) | (46) | (44) |
| 4736 | 61421 | 4260 | 59772 |
| 2778 | 39076 | 7777 | 42789 |
| 4444 | 22770 | 4889 | 10674 |
| 6267 | 13599 | 3367 | 33406 |
| 3488 | 42675 | 9248 | + 72569 |
| 4832 | + 70848 | + 5223 | |
| 8727 | | | |
| 4775 | | | |
| + 7248 | | | |

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (41) | (39) | (37) | (34) |
| 32146 | 4531 | 3450 | 2657 |
| 34802 | 6029 | 6798 | 5432 |
| 1795 | 7971 | 1327 | 9844 |
| 217 | 2108 | 7024 | + 1638 |
| + 3496 | + 7465 | + 9465 | |

| | | | |
|-------|--------|--------|---------|
| (42) | (40) | (38) | (35) |
| 421 | 2306 | 7132 | 59087 |
| 5976 | 4795 | 4108 | 24872 |
| 3807 | 7171 | 4791 | 86904 |
| 69019 | 5671 | + 3562 | + 33740 |
| + 197 | + 4077 | (36) | |
| | | 2947 | |
| | | 3124 | |
| | | 4205 | |
| | | 7246 | |
| | | + 9578 | |

算
術

算
術

算
術

算
術

算
術

算
術

例

4+609+7234+70=7857.

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 609 \\
 7234 \\
 + 70 \\
 \hline
 7857
 \end{array}$$

(57)

$$\begin{array}{r}
 25043 \\
 97069 \\
 81276 \\
 75850 \\
 90417 \\
 79276 \\
 20428 \\
 60594 \\
 72859 \\
 43706 \\
 27447 \\
 87604 \\
 71275 \\
 78972 \\
 27042 \\
 59876 \\
 54307 \\
 87475 \\
 32078 \\
 + 72687
 \end{array}$$

(58) 72+74+36+84+50+7=?

(59) 65+87+4+17+22+73=?

(60) 24+802+36+79+3+9=?

(61) 70+79+26+55+42+8=?

(62) 67+45+70+29+6+27=?

(56)

$$\begin{array}{r}
 320768 \\
 397893 \\
 999393 \\
 996987 \\
 786983 \\
 998765 \\
 59758 \\
 20758 \\
 98998 \\
 + 87983
 \end{array}$$

(54)

$$\begin{array}{r}
 543123 \\
 234572 \\
 713145 \\
 704234 \\
 36742 \\
 + 3451
 \end{array}$$

(55)

$$\begin{array}{r}
 125628 \\
 738723 \\
 675722 \\
 789355 \\
 758588 \\
 758000 \\
 570088 \\
 4688 \\
 + 375
 \end{array}$$

(52)

$$\begin{array}{r}
 27314 \\
 7326 \\
 2097 \\
 43 \\
 6788 \\
 5709 \\
 47877 \\
 + 42568
 \end{array}$$

(53)

$$\begin{array}{r}
 327473 \\
 452734 \\
 790421 \\
 3718 \\
 24567 \\
 + 347323
 \end{array}$$

(51)

$$\begin{array}{r}
 4737 \\
 \surd 623 \\
 2209 \\
 3444 \\
 8876 \\
 2591 \\
 6723 \\
 4787 \\
 + 9652
 \end{array}$$

$$(63) \quad 23 + 37 + 81 + 9 + 4077 + 9 = ?$$

$$(64) \quad 42777 + 9 + 35 + 24 + 37 = ?$$

$$(65) \quad 14 + 77 + 46897 + 8 + 23 = ?$$

○應用問題

(66) 或學校生徒ノ人員ヲ計スルニ第一級三十七人第二級四十二人第三級四十四人第四級三十五人第五級四十七人ナリト云問生徒總數幾何ナルヤ

(67) 五港ノ税金ヲ算スルニ第一八八万六千三百五十七圓第二八三万五千二百一十一圓第三六四万二千二百一十一圓第四八二万三千六百五十四圓第五八二万九千八百七十二圓ナリト云問此税金合計幾何ナルヤ

(68) 或商社ニテ利益ヲ算スルニ第一月二三百八十四圓第二月二五百十三圓第三月二六百九十四圓第四月二二百八十四圓五月二七百十二圓第六月二九百三十六圓ナリト云問此半年中ニ得ル処ノ利益幾何ナルヤ

(69) 地球上陸地ノ廣サヲ算スルニ亞細亞八八十一万六千方里歐羅巴八十七万五千方里亞非利加八十五万四千六千方

里亞米利加ハ六十六万八千方里澳大利ハ十六万方里ナ
リ問、總計幾何ナルヤ

(70) 地球上ノ人口ヲ算スルニ亞細亞ハ七億七千九百万人歐
羅巴ハ二億八千六百五十五万八千二百人亞非利加ハ一
億二千二百万人亞米利加ハ七千九百五十四万七千人
澳大利ハ二千七百十二万人ナリト云問、人口總計幾何ナ
ルヤ

(77) 或人價金八千六百七十圓ノ山ト三万六千八百十五圓ノ
田地ト八百十六圓ノ家ヲ所持スト云問、價金總計幾何ナ
ルヤ

(72) 物數八百个アリ之レニ七百十五个ヲ加ヘ其和ニ二千六
百十九个ヲ加ヘ又三十四个ヲ加フルルハ幾何ナルヤ

(78) 甲乙丙丁ノ山アリ甲ヨリ乙マデノ距離二十三里丁ヨリ
丙マデ三十二里丙ヨリ乙マデ四十七里ナリト云問、丁ヨ
リ甲マデノ距離幾何ナルヤ

(74) 或人金四万六千五百圓ヲ以テ馬若干匹ヲ買ヒ之レヲ賣リ
テ四千六十九圓ノ利ヲ得タリト云問、賣價幾何ナルヤ

(75) 或商人茶八万斤ヲ買ヒ之レヲ十萬二千圓ニテ賣リシ
ニ九千五百九十四圓ノ損ヲ為セリト云問、原ノ價幾何ナ
ルヤ

(76) 某數アリ其内ヨリ八万六千九百个ヲ取り除ケシニ一萬五
千九百八十六个殘ルト云問、原數幾何ナルヤ

(77) 甲乙ニ數アリ甲ハ三百六十八个ニシテ乙ハ甲ヨリ百九
十五个多シト云問、乙數幾何ナルヤ

(78) 商人アリ金六千八百十二圓ヲ以テ木綿若干及ヲ買ヒ之
レヲ賣リテ千二百五十四圓ノ利ヲ得ント欲ス幾圓ニ賣リ
テ可ナルヤ

(79) 大小ニ數アリ小數ハ五千八十三个ニシテ大數ハ小數ヨ
リ多キヲ千六百九十九个ナリト云大數ハ幾何ナルヤ

(80) 或人金三十五万四千圓ヲ他ニ貸セシニ若干年ヲ經テ

利金ヲ算スルニ恰モ原金ニ同シト云問此原利合セテ幾
回ナルヤ

(87) 或人所持金ノ内三百六十九回ニテ馬車ヲ買ヒ又三十八
回ニテ馬具ヲ買シニ尚九十回ヲ余スト云問此人ノ所持
金幾何ナルヤ

(88) 姉妹二人アリ妹ハ三十八歳ニシテ姉ハ妹ヨリ長スルヨ
五歳ナリト云姉ノ年齢ハ幾何ナルヤ

(89) 兵卒三百人アリ三日間彈丸ヲ鑄シニ第一日ハ千七百個
第二日ハ千九百個第三日ハ兩日間鑄ル數ノ和ニ同シト
云問此三日間鑄ル處ノ彈丸總計幾個ナルヤ

(90) 甲乙ノ農夫アリ乙ハ毎日田地百十歩ヲ耕ス甲ハ之レヨ
リ三十八歩多ク耕スト云兩人毎日耕ス處ノ步數ヲ合ス
レハ幾何ナルヤ

(91) 南坂ノ兩都ヨリ二人ノ脚夫同時ニ發程シ數日ヲ經テ出
會シ各経路セシ里程ヲ計スルニ一人ハ八十六里一人ハ

九十三里ナリト云然ル片ハ兩都ノ距離幾里ナルヤ

(92) 穀商アリ米八百三十石ヲ金五千八百十回ニテ賣リ又麥
九百七十五石ヲ二千八百二十五回ニテ賣リタリト云然
ル片ハ米麥合セテ幾石ヲ賣リテ金萬幾回ヲ得シヤ

(93) 大池アリ竿ヲ以テ其深サヲ測ルニ五尺ハ泥中ニ入り九
尺ハ水中ニ入り尚水面上ニ出ツルヲ水中及泥中ニ入ル
長サノ和ニ同シト云問此竿ノ長幾何ナルヤ

(94) 四艘ノ軍艦アリ第一ハ乗組兵卒六百四十五人第二ハ三
百四十五人第三ハ五百二十五人第四ハ第二ト第三ノ兵
卒ヲ合スル者ニ同シト云問此人員總計幾何ナルヤ

(95) 或人三子ニ學資金ヲ與フルニ末子ハ十三回中子ハ八
回末子ヨリ二回多ク長子ハ末子ヨリ五回多ク與フト云
問此金總計幾何ナルヤ

(96) 農夫アリ八万四千九百六十斤ノ綿ヲ貯ヘ更ニ他ヨリ買
入レタル綿ハ貯ヘタル斤數ヨリ多キヲ二百八十七斤ナ

リト云問此綿合セテ幾何ナルヤ

(91) 兄弟三人アリ其年齡ヲ問フニ長子答テ曰ク我レハ弟ヨリ長スルノ五歳ナリ弟ハ妹ヨリ三歳多クシテ妹ハ九歳ナリト然ルキハ兄弟二人ノ年齡各幾何ナルヤ

(92) 或人金若干円ヲ所持シ其内三百九十円ヲ出シテ金時計二個ヲ買シニ殘金五百十四円アリト云問此人最初幾何円ヲ所持セシヤ

(93) 或人金百三十七円ニテ米ヲ買ヒ又九十七円ニテ妻ヲ買ヒ之ヲ貯ヘ金ノ内ヨリ拂ヒ尚三十九円ヲ余セリト云問貯金幾何ナルヤ

(94) 旅人アリ第一日三十二里第二日二十四里第三日八十五里ニシテ第四日ハ第一日ヨリ四里多ク歩ミシト云問合セテ幾里ナルヤ

(95) 甲乙丙ノ三府アリ甲ヨリ乙ニ至ル距離百五十九里乙ヨリ丙ニ至ル距離ハ之ヨリ遠キヲ二十三里ナリト云問甲

ヨリ丙ニ至ル距離幾里ナルヤ

(96) 或人旅行セシニ八里ハ人力車ニ乘リ又船ニ乘リシヲハ十九里歩行セシヲ十八里汽車ニ乘リシヲハ歩行セシヨリ十九里多シト云問此里程幾何ナルヤ

(97) 或庭園ノ樹木ヲ計フルニ桃二千二百五十本ニシテ梅ハ桃ヨリ六百二十本多ク櫻ハ梅ヨリ二千百一本多シト云問櫻ハ幾本ナルヤ

(98) 或人貯金ヲ配分シテ一妻二婢三僕ニ與フルニ妻ハ八百円婢ハ各百二十円僕ハ各百十六円ヲ得タリ然ルニ殘金千二百五十四円アリト云問此人貯金幾何ナルヤ

(99) 大中小ノ茶箱アリ小ハ六十七斤ヲ容ル中ハ小ヨリ十一斤多ク大ハ中ノ小ニ容ルノ斤數ヨリ尚多キヲ五斤ナリト云問此三箱ニ容ルノ茶ノ斤數幾許ナルヤ

(100) 或人死ニ臨ンテ其貯金ヲ配分シテ妻及ヒ二子三女ニ與フルニ子ハ二十三百四女ハ各千八百五十円妻ハ二

子三女ニ與ヘシヨリ多キヲ六百十三円ニテ尚ニ子
ニ與ヘシヨリ十二円多キ金ヲ余シテ華式ノ費ニ充テ
リト云問其貯金幾許ナルヤ

減法

○標識及ヒ實法差ノ名義

一 減標

() 括弧

減法ハ多數ヨリ寡數ヲ減シ其殘數ヲ求ムル法ニシテ其
多數ヲ實ト名ケ寡數ヲ法ト名ケ殘數ヲ差ト名クルナリ

○上數各位下數各位ヨリ大ナルモノ

例

八百三十五个ヨリ三百二十个ヲ減スルキハ幾何ナル
ヤ

答 五百十五个

(17) 3276-2143=8

(18) 7634-3132=8

(19) 41763-11521=8

(20) 18346-5215=8

(21) 397631-175321=8

(22) 47321-6110=8

(23) 48673-16330=8

(24) 895752-291352=8

(25) 397562-84321=8

例

3485-2364=1121

3485
-2364

1121

(13) 3200
-2100

(9) 5689
-4378

(5) 498
-178

(1) 972
-631

(14) 278846
-167504

(10) 4235
-3124

(6) 674
-342

(2) 876
-523

(15) 894862
-170641

(11) 8969
-7317

(7) 9234
-8123

(3) 732
-522

(16) 27609465
-17206105

(12) 1208
-107

(8) 3475
-1364

(4) 894
-683

835-----
-320-----

515-----

实法
差

(31) 479-382=?

(32) 6593-1807=?

(33) 17380-3417=?

(34) 80014-73190=?

(35) 282731-90756=?

(36) 234700-99700=?

(37) 345678-256569=?

(38) 4367676-256569=?

(39) 3467310-987631=?

(40) 9710000-500710=?

例

572-498=74

572
-498

74

1000-896=104

1000
-896

104

○上敷各位下敷各位ヨリ小ナルモノ

- (26) 実四十五个法十三个ナレバ差几个ナルヤ
- (27) 甲乙二人アリ甲ハ金百九十四円ヲ持チ乙ハ七百八十三円ヲ持ツト云問甲乙所持金ノ差幾円ナリヤ
- (28) 某數アリ之レニ百二十一个ヲ加ヘ二百四十五个ヲ得タリト云問某數幾個ナルヤ
- (29) 甲乙二數アリ甲ハ二十四個ニシテ甲乙二數ノ和ハ九十六个ナリト云問乙數幾個ナリヤ
- (30) 兄弟二人アリ其年齡ヲ合スレハ九十九歳ニシテ兄ノ年齡ハ五十二歳ナリト云問弟ノ年齡幾歳ナリヤ

例

$$1401 - (24 + 78) = 1299.$$

| | |
|------|-----|
| 1401 | 24 |
| -102 | +78 |
| 1299 | 102 |

$$542 - (247 - 124) = 425.$$

| | |
|------|------|
| 542 | 247 |
| -117 | -124 |
| 425 | 117 |

○括弧ヲ帶ブルモノ

$$(51) \quad 700 - (76 + 12) = ?$$

$$(52) \quad 521 - (509 - 48) = ?$$

$$(41) \quad 1970000 - 1361111 = ?$$

$$(42) \quad 29001700 - 180414 = ?$$

$$(43) \quad 70456760 - 3077097 = ?$$

$$(44) \quad 600000000 - 9999999 = ?$$

$$(45) \quad 404005300 - 2202021 = ?$$

$$(46) \quad 300010001 - 219907700 = ?$$

$$(47) \quad 80008000 - 3799761 = ?$$

$$(48) \quad 1030810040 - 501300347 = ?$$

$$(49) \quad 100003000100 - 999876039 = ?$$

$$(50) \quad 2000300000000 - 909034702 = ?$$

$$(63) 300 + 276 - (37 + 10) = 8$$

$$(64) 251 + 36 - (25 - 23 + 18) = 8$$

$$(65) 304 - 296 + (37 + 11 - 46) = 8$$

$$(53) (56 + 35) - (14 + 36) = 8$$

$$(54) 870 - (972 - 885) = 8$$

$$(55) 960 - (820 - 764) = 8$$

$$(56) 459 - (105 + 296) = 8$$

$$(57) 928 - (710 + 109) = 8$$

$$(58) 705 - (89 + 24) + 57 = 8$$

$$(59) 109 - (40 - 27) + 82 = 8$$

$$(60) 143 + (568 - 492) - 8 = 8$$

$$(61) 350 - (49 + 78) - 12 = 8$$

$$(62) 26 + (196 - 97) - 64 = 8$$

○應用問題

- (66) 實四百七十九個ニシテ差六三百八十二個ナルハ法數幾個ナルヤ
- (67) 實六千五百九十三個法千八百七個ニシテ得ル差二十五個ヲ加フレハ幾個ナルヤ
- (68) 差三百八十個アリ之レニ如何ナル數ヲ加フレハ三千四百十七個ヲ得ルヤ
- (69) 二十八万二千七百三十一個ヨリ九万七百五十六個幾個多キヤ
- (70) 差二千七百一十個アリ之レヲ七千四百三十二個ニ充タサンニハ幾個ヲ増スヘキヤ
- (71) 甲乙二數アリ其和六万七千七百七十七個ニシテ甲數八万四千六百九十九個ナリト云問乙數幾個ナリヤ

- (72) 地球ノ全面ハ輿地里法ニテ九百二十九万二千八百八十三方里ナリ其内陸地ノ廣サ二百四十二万四千二百六十方里アリト云海面ノ廣サ幾何ナルヤ
- (73) 歐羅巴ノ最高山巴朗嶺ハ高サ一万五千七百三十二尺ナリ我富士山ハ一万二千七百七十七尺ナリト問兩山ノ差幾何ナルヤ
- (74) 法蘭西帝那波倫ノ魯西亞ニ入リシ時ノ兵數三十五万人大敗ノ後生キ還ルモノ五万二千七百五十八人ナリ然レモ其三万人ハ迎ヒノ兵ナリト云問魯西亞ニテ死亡セシ者幾人ナルヤ
- (75) 或學校ハ午前九時ニ始リ午後三時ニ終ルト云フ然ルルハ課業時間幾何ナルヤ
- (76) 實二万个法八千九十六個ニシテ得ル差二九千五個ヲ加フレハ幾個ナルヤ
- (77) 甲乙丙三村ニテ道路ヲ修理スルコト五百四十八間

ニシテ甲村ハ百八十八間乙村ハ二百十間ナリト云問丙村ハ幾間ナリヤ

(78) 或入價金三千百九十四ノ屋舗地ト千二百三十間ノ家トヲ所持シ之ヲ五千六十間ニテ賣拂フタリト云フ問此損益如何

(79) 或入四百三十八里ノ地ニ往クニ今既ニ二百六十九里ヲ過キタリト云フ尚幾里ヲ行クハ其地ニ往キ得ルヤ

(80) 甲乙丙三名ニテ彈丸二千九百个ヲ鑄ルニ甲ハ四百八十五个乙ハ甲ヨリ二百八十七个多ク鑄ルキハ丙ハ幾个ヲ鑄ルヤ

(81) 甲乙二名所持金ノ差ハ千九百十六圓ニシテ甲ハ八千六十五圓ヲ持ツト云問乙ノ所持金幾何ナルヤ但シ甲ノ所持金ハ乙ヨリ多シ

(82) 或入金若干圓ヲ以テ木綿千百反ヲ買ヒ之ヲ五百三十四ニ賣リシニ九十六圓ノ利ヲ得タリト云問最初幾何ニテ買ヒシヤ

(83) 或入金三十二圓宛ニテ銀時計二个ヲ賣リ金時計一個ヲ金三百十圓ニテ買ヒシト云問其足シ金幾何ナルヤ

(84) 或戰爭ニ於テ最初兵卒五百五十人ヲ出シ次ニ三百八十人ヲ出シ戰死スルモノ三十人アリ代トシテ四十八人ヲ出シ又病氣ニテ歸陣スルモノ百四人アリト云問殘兵幾人ナリヤ

(85) 或入金十五萬圓ヲ所持シ内五萬圓ヲ友人ニ貸シ次ニ千三百圓ヲ貸シテ利ヲ得ルヲ五百圓ニシテ又三百圓ヲ貸シタレハ其人脱走シテ損失トナル問今所持スル處ノ金幾何ナルヤ

(86) 或場所ヨリ傳信線ヲ造ルニ東ハ二百五十八間ニシテ西ハ三百九十九間ナリト云問東西ノ差幾

何ナルヤ

(87) 或入金五万七千八百四ヲ持テ内三百五十四ハ書籍ヲ買ヒ又器械ヲ買フテ二千五百四ヲ費セリト云問殘金幾何ナルヤ

(88) 或人若干金ヲ貯ヘ其内三百四十六四ヲ以テ金時計ヲ買ヒ殘金ヲ算スルニ費セシ高ヨリ百八十七四少シト云問貯ヘ金幾何ナルヤ

(89) 農夫アリ羊五百三十八頭ヲ畜ヒシニ鄰ノヨリ百二十頭ヲ買ヒ入レ其後他人ヘ四百五十頭ヲ與ヘ又百五十頭ヲ賣リ尚四十一頭ヲ殺シタリト云問今畜フトコロノ羊幾頭ナルヤ

(90) 或山上ニ大樹アリ其頂上マテノ高サヲ測ルニ二百二十四間アリ然レ氏大樹ノ長サハ四十五間ナリト云問山ノ高サ幾間ナルヤ

(91) 或入金三百五十四ヲ所持シ其内百十七四ヲ以テ羅紗ヲ買ヒ又五十五四ヲ以テ石盤ヲ買ヒ尚二十八四ニテ洋紙ヲ買ヒタリト云問今所持スル処ノ金幾何アリヤ

(92) 農夫アリ一頭ノ價三十八四ノ馬ト七四ノ牛ト十三四ノ羊ヲ買ヒ其後牛ハ九四ニ賣リ馬ハ二十九四ニテ賣リタリト云然ルルハ羊ヲ幾四ニ賣リテ損益ナキヤ

(93) 七万八百七ヶ个ニ幾ヶ个ヲ加フレハ十万ヶ个ニ充ツルヤ
(94) 甲乙二商アリ甲ハ金二百二十四ヲ以テ商ヲナシ利ヲ得ルヲ二十三四乙ハ三百六十五四ヲ以テ損ヲ致スコト九十六四ナリト云問今二商ノ所積金孰レカ多キト幾何ナルヤ

(95) 或入金二万四ヲ貯ヘ最初七百二十八四ヲ費シ次ニ七十四多クヲ費シタリト云問殘金幾何ナル

ヤ

(96) 高サ三十七間ノ大樹アリ大風ノ為メニ頂上ヨリ
十九間ノ処ヲ折ラレ其後折レシトコロヨリ新芽
ヲ出ス數年ヲ経テ其高サヲ測ルニ四十六間アリ
ト云問新芽ハ幾間ナルヤ

(97) 今爰ニ物數若干アリ其内八千九十五个ヲ減
ジ二百七個ヲ加ヘシニ一万二千百个ヲ得ルト
云問原數幾個ナリヤ

(98) 穀商アリ米一万八千六百九十五石ヲ買入レ内
八千五百四十八石ヲ賣リ又之レヨリ七千八百三
十四石少ク賣ルト云問今殘ル所ノ米幾何
ナルヤ

(99) 兵庫ニ彈丸若干アリ或戰爭ニ於テ二万五千
九百个ヲ打散シ後五万七千个ヲ鑄足ス今其
數ヲ計フルニ八万四千八百五十个アリト云フ問

最初兵庫ニ幾個アリシヤ

(100) 爰ニ物數若干アリ之ニ三十八個ト九十二個ノ和
ヲ加ヘシニ六百一個ヲ得タリト云問原數幾個
ナルヤ

算術書卷之一答

○記數法

攝津三田 川本知行
備後福山 小林政二郎 編輯

- | | | |
|--------------|------------|-----------|
| (21) 1018. | (11) 112. | (1) 21. |
| (22) 1050. | (12) 118. | (2) 27. |
| (23) 1901. | (13) 130. | (3) 34. |
| (24) 2115. | (14) 156. | (4) 38. |
| (25) 6008. | (15) 204. | (5) 42. |
| (26) 20105. | (16) 225. | (6) 49. |
| (27) 30068. | (17) 310. | (7) 53. |
| (28) 40030. | (18) 405. | (8) 80. |
| (29) 100101. | (19) 830. | (9) 95. |
| (30) 200086. | (20) 1006. | (10) 103. |

算術書卷之一答

- (1) 35.
- (2) 697.
- (3) 857.
- (4) 389.
- (5) 699.
- (6) 698.
- (7) 967.
- (8) 898.
- (9) 456.
- (10) 995.

○加法

- (29) 五百億
- (26) 万位
- (25) 四百五億千二万八百九十五
- (24) 十八億四千五万六千七百六
- (23) 五億八百二十一万四百三十八
- (22) 二億四千三百八十九万四百九十八
- (20) 三百四万五百六
- (18) 二十万五千六十
- (16) 三万四千六十九
- (17) 十一万千百十一
- (19) 百三十万四百九
- (21) 四千五十二万四百五十一

- (27) 四百万
- (28) 一億
- (30) 九兆

○命位法

- (14) 六万八百三
- (12) 六千十一
- (9) 三千五十二
- (7) 百十一
- (4) 百三十五
- (1) 十三
- (2) 八十六
- (3) 九十
- (5) 二百四十
- (6) 三百七
- (8) 二千四百六十九
- (10) 八千五
- (11) 四千三十
- (13) 五万二千四百二十五
- (15) 七万四百五十

- (31) 500003.
- (32) 1005000.
- (33) 7000090.
- (34) 150000620.
- (35) 809070605.

- (42) 五个
- (41) 七个
- (40) 八个
- (39) 六个
- (38) 四个
- (37) 五个
- (36) 三个

- | | | |
|-------------|---------------|--------------|
| (58) 263. | (48) 250269. | (38) 19593. |
| (59) 202. | (49) 118297. | (39) 25104. |
| (60) 953. | (50) 40029. | (40) 23960. |
| (61) 220. | (51) 43442. | (41) 72456. |
| (62) 178. | (52) 133056. | (42) 79360. |
| (63) 4232. | (53) 1334170. | (43) 15697. |
| (64) 42816. | (54) 1634607. | (44) 218550. |
| (65) 47013. | (55) 1034779. | (45) 270599. |
| | (56) 4777286. | (46) 34758. |
| | (57) 1118969. | (47) 26813. |

- | | | |
|--------------|-------------|--------------------------|
| (28) 13588. | (18) 250. | (11) 899. |
| (29) 115158. | (19) 1272. | (12) 6989. |
| (30) 179755. | (20) 1929. | |
| (31) 10865. | (21) 11552. | (17) (16) (15) (14) (13) |
| (32) 1807. | (22) 13902. | 九千九百七十九个 |
| (33) 22574. | (23) 9595. | 九万九千六百六十八 |
| (34) 19565. | (24) 16022. | 八万九千九百八十九 |
| (35) 204003. | (25) 12644. | 九万九千九百八十九 |
| (36) 27034. | (26) 14133. | 九千九百八十九 |
| (37) 27464. | (27) 14811. | |

(66) 二百五人 (67) 二十万七千二百十一四
 (68) 三千四百三十九四
 (69) 二百三十六万五千方里
 (70) 十二億九千四百二十一万九千九百人
 (71) 四万六千三百一四
 (72) 四千百六十八个
 (73) 百二里
 (74) 五万七十四四
 (75) 十一万五千五百九十四四
 (76) 十万九百九十五个
 (77) 五百六十三个
 (78) 八千六十二四
 (79) 六千七百八十二个
 (80) 七十万八千四
 (81) 四百九十七四

(82) 四十三歲
 (83) 五千六百十八个
 (84) 二百五十八步
 (85) 百七十九里
 石高 千八百五石
 金高 八千六百三十五四
 (87) 二十八尺
 (88) 二千三百八十五人
 (89) 四十六四
 (90) 十七万二百七斤
 (91) 兄 十七歲 弟 十三歲
 (92) 九百四四
 (93) 二百七十三四
 (94) 五十七里
 (95) 三百四十一里

- | | | |
|---------------------|----------------|------------|
| (21) 222310. | (11) 1652. | (7) 347. |
| (22) 41211. | (12) 101. | (2) 353. |
| (23) 32343. | (13) 1100. | (3) 210. |
| (24) 604400. | (14) 111342. | (4) 211. |
| (25) 313241. | (15) 724221. | (5) 320. |
| (29) (28) (27) (26) | (16) 10403360. | (6) 332. |
| 七十二个 | (17) 7733. | (7) 1111. |
| 百二十四个 | (18) 4502. | (8) 2111. |
| 五百八十九个 | (19) 30242. | (9) 1311. |
| 三十二个 | (20) 13131. | (10) 1111. |

○減法

- | | | | | |
|------------------|-------------|---------------|---------------|------------|
| (100) 二万五千五百二十五四 | (99) 二百九十五斤 | (98) 二千六百三十八四 | (97) 四千九百七十一本 | (96) 百五十二里 |
|------------------|-------------|---------------|---------------|------------|

算術書

算術書 卷之二 六

(75) 六時間
 (74) 三十二万七千二百四十二人
 (73) 二千九百五十五尺
 (72) 六百八十六万七千九百三十三方里
 (71) 二万七千七十八个
 (69) 十九万九千九百七十五个
 (68) 三千三十七个
 (67) 四千八百一个
 (70) 七百二十一个

(67) 217.
 (62) 61.
 (63) 529.
 (64) 267.
 (65) 70.
 (66) 九十七个
 (57) 12
 (52) 60.
 (53) 47.
 (54) 783.
 (55) 904.
 (56) 58.
 (57) 109.
 (58) 643.
 (59) 178.
 (60) 213.

(47) 608889.
 (42) 28821286.
 (43) 67379663.
 (44) 590000001.
 (45) 401803279.
 (46) 80102301.
 (47) 76208239.
 (48) 529509693.
 (49) 99003124067.
 (50) 7999390965298.

(31) 97.
 (32) 4786.
 (33) 13963.
 (34) 36824.
 (35) 797975.
 (36) 135000.
 (37) 89704.
 (38) 4111107.
 (39) 2479679.
 (40) 8909290.

(30) 四十七歲

算術書 卷之二 六

算術書卷之一 終

| | | | |
|------|-----------|-------|------------|
| (77) | 百五十間 | (78) | 六百四十ノ益 |
| (79) | 百六十九里 | (80) | 千六百四十三個 |
| (81) | 六千四百四十九四 | (82) | 四百三十四四 |
| (83) | 二百四十六四 | (84) | 八百四十四人 |
| (85) | 九万八千九百四 | (86) | 百四十一間 |
| (87) | 五万四千九百五十四 | (88) | 五百五四 |
| (89) | 十七頭 | (90) | 百七十九間 |
| (92) | 二十四 | (93) | 二万九千九百九十三個 |
| (94) | 乙多キ丁 二十六四 | (95) | 八千四百七十四 |
| (96) | 二十八間 | (97) | 一万九千九百八十八個 |
| (98) | 九千四百二十三石 | | |
| (99) | 五万三千七百五十個 | (100) | 四百七十二個 |

明治八年十二月 御届
同 九年一月 出版

編輯 攝津三田 川本知行
備後福山 小林政二郎

出版人 堺縣下甲斐町大道 近江佐平

堺 神明町大道 鈴木久三郎

同 熊野町山之口 北村佐平

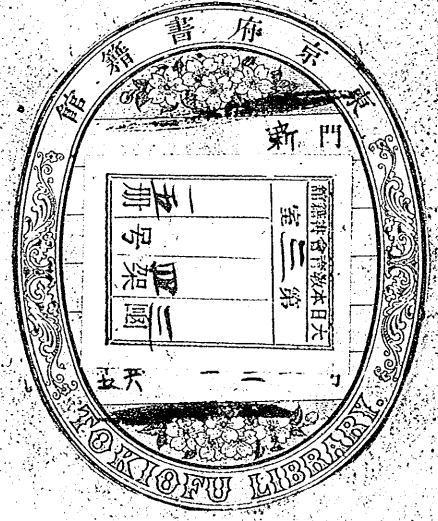
大阪心齋橋筋安土町 鹿田静七

發兌

新門
新門
新門
新門
新門

131

共二本



川本知行編
小林政郎輯
美術書
卷二