

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

川本知行編輯
小林政次郎

算術書

學校用書

算術書卷之二目錄

明治九年圖書局交付

乘法

第一節 算九々表及ヒ乘算ノ標識実

法積ノ名義 但シ九々表畧之

第二節 立実法俱ニ單位ノ暗算畧之

第三節 單位乘法

第四節 多位乘法



第五節 法ノ尾位ニ零ヲ附クルモノ

第六節 法ノ被分シテ累乗スル法

第七節 法ヲ用テ暗算スルモノ

第八節 算用問題

除法

第一節 除法ノ標識及ヒ実法商ノ名義

第二節 單位暗算畧之

第三節 單位除法

第四節 多位除法

第五節 得商ノ中位ニ零ヲ得ルモノ

第六節 得商ノ尾位ニ零ヲ得ルモノ

第七節 法ノ尾位ニ零ヲ帶ブルモノ

第八節 法ヲ按分シテ累除スル法

第九節 括弧ヲ帶フルモノ

第十節 應用問題

算術書卷之二

攝津三田 川本知行 編輯

備後福山 小林政次郎

乘法

○標識及ド実法積ノ名義

× 衆標

乘法ハ其數ヲ幾倍シテ其總數ヲ求ル法ニシテ其原數ヲ實ト名ケ倍スル處ノ數ヲ法ト名ケ其得ル數ヲ積ト名ク即チ加法ノ簡約セシモノ也

單位乘法

第一例

二十四個ヲ七倍スレハ幾個ヲ得ルヤ

答百六十八個

$$\begin{array}{r}
 24 \text{---} \text{実法積} \\
 \times 7 \text{---} \text{積} \\
 \hline
 168 \text{---}
 \end{array}$$

第二例

米二石ノ價金六四ナレバ八四百五石ノ價幾田ナルヤ

答 二千四百三十四

$$\begin{array}{r} 405 \\ \times 6 \\ \hline 2430 \end{array}$$

- (1) $14 \times 3 = ?$
- (2) $15 \times 6 = ?$
- (3) $17 \times 4 = ?$
- (4) $21 \times 5 = ?$
- (5) $15 \times 1 = ?$
- (6) $32 \times 8 = ?$
- (7) $46 \times 3 = ?$
- (8) $52 \times 7 = ?$
- (9) $92 \times 4 = ?$
- (10) $18 \times 9 = ?$

- (11) $53 \times 3 = ?$
- (12) $7 \times 0 = ?$
- (13) $0 \times 0 = ?$

例 三 第

$$6 \times 235 = 1410$$

$$\begin{array}{r} 235 \\ \times 6 \\ \hline 1410 \end{array}$$

実法

- (14) $9 \times 475 = ?$
- (15) $4 \times 399 = ?$
- (16) $5 \times 159 = ?$
- (17) $4 \times 125 = ?$

(18) 一日ニ十二里免歩行スル旅人アリ三日ニハ幾

里ヲ行クヤ

(19) 書籍二冊ノ價金二四ナレハ四十五冊ノ價幾田ナルヤ

(20) 半紙一折ノ價二十五厘ナル片ハ四折ノ價幾何ナルヤ

(21) 茶一斤ノ價百三十五錢ナレハ五斤ノ價幾何ナルヤ

(22) 烟草一斤ノ價三十二錢ナレハ九斤ノ價幾何ナルヤ

(23) 一間ハ六尺ナリ十二間ハ幾尺ナルヤ

(24) 汽車アリ一時間ニ三百六十二町ヲ走ルトキハ五時間

ニハ幾里ヲ走ルヤ

(25) 九個ヲ百八倍スレハ幾個ナルヤ

(26) 八名ニテ學校ヲ設立スルニ每人金八百七十五圓ヲ出ス件ハ摠計幾圓ナルヤ

(27) 実六個法二百五個ナレハ積幾個ナルヤ

- (28) 一週ハ七日ナリ二百十六週ハ幾日ナルヤ
- (29) 四ヶ所ノ田地アリ各六百二歩アルキハ摺計幾歩ナルヤ
- (30) 一教場ニ生徒三十六名アルキハ八教場ニテ幾名ナルヤ
- (31) 實數五百六十七個法數五個ナレハ積數幾個ナルヤ
- (32) 每頭價八圓ノ牛八百二十六頭アレハ其總價幾圓ナルヤ
- (33) 工夫一日ニ九時宛働クキ八十五日ニテ幾時間ヲ働クヤ
- (34) 脚夫アリ一日ニ八里宛歩行スルキ八十二日ニシテ幾里ヲ行クヤ
- (35) 一日ニ書物八枚宛写スルキ八二十四日ニシテ幾枚ヲ写スヤ

○多位乗法

例一第

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 54 \\ \hline 144 \\ 180 \\ \hline 1944 \end{array}$$

例二第

$$\begin{array}{r} 134 \\ \times 45 \\ \hline 670 \\ 536 \\ \hline 6030 \end{array}$$

例三第

$$\begin{array}{r} 3456 \\ \times 468 \\ \hline 27648 \\ 20736 \\ 13824 \\ \hline 1617408 \end{array}$$

- (36) $24 \times 12 = ?$
- (37) $26 \times 16 = ?$
- (38) $126 \times 17 = ?$
- (39) $1774 \times 26 = ?$
- (40) $164 \times 39 = ?$
- (41) $389 \times 73 = ?$
- (42) $464 \times 12 = ?$
- (43) $635 \times 23 = ?$
- (44) $1654 \times 37 = ?$
- (45) $2543 \times 54 = ?$

算術書 卷之二

四

例一第

3653 x 100 = 36500.

例二第

1000 x 100 = 100000.

(66) 254 x 10 = ?

(67) 100 x 100 = ?

(68) 100 x 1000 = ?

(69) 648 x 100 = ?

(70) 7987 x 1000 = ?

(71) 3750 x 100 = ?

○ 実法ノ尾位ニ零ヲ帶ブルモノ

(59) 2508 x 7003 = ?

(60) 6409 x 2003 = ?

(61) 82406 x 3071 = ?

(62) 80062 x 9703 = ?

(63) 90008 x 7009 = ?

(64) 30004 x 4005 = ?

(65) 50007 x 6002 = ?

(50) 3849 x 780 = ?

(57) 5267 x 697 = ?

(58) 17891 x 567 = ?

例四第

$$\begin{array}{r}
 20309 \\
 \times 305 \\
 \hline
 707545 \\
 60927 \\
 \hline
 6194245
 \end{array}$$

例五第

$$\begin{array}{r}
 2004 \\
 \times 5006 \\
 \hline
 72024 \\
 10020 \\
 \hline
 10032024
 \end{array}$$

(40) 3743 x 68 = ?

(47) 2345 x 42 = ?

(48) 1456 x 87 = ?

(49) 3291 x 75 = ?

(50) 7736 x 97 = ?

(57) 6842 x 723 = ?

(52) 8969 x 245 = ?

(53) 7342 x 672 = ?

(54) 2354 x 425 = ?

(55) 3657 x 824 = ?

算術書 卷之三

例 四 第
 $789 \times 23000 = 18147000$

$$\begin{array}{r} 789 \\ \times 23000 \\ \hline 2367 \\ 1578 \\ \hline 18147000 \end{array}$$

例 五 第
 $35600 \times 675000 = 24030000000$

$$\begin{array}{r} 35600 \\ \times 675000 \\ \hline 1780 \\ 2492 \\ 2136 \\ \hline 24030000000 \end{array}$$

(72) $6704 \times 10000 = ?$

(73) $8720 \times 10000 = ?$

例 三 第

$234500 \times 25 = 5862500$

$$\begin{array}{r} 234500 \\ \times 25 \\ \hline 11725 \\ 4690 \\ \hline 5862500 \end{array}$$

(87) $367000 \times 37409000 = ?$

(88) $89999000 \times 97770400 = ?$

(86) $16 \times 12 = ?$

(87) $35 \times 25 = ?$

(88) $76 \times 64 = ?$

(89) $87 \times 32 = ?$

(90) $67 \times 56 = ?$

(91) $98 \times 42 = ?$

(92) $327 \times 12 = ?$

(93) $175 \times 28 = ?$

例
 $56 \times 24 = 1344.$

$$\begin{array}{r} 56 \quad (3 \\ \underline{168} \quad (8 \\ 1344 \end{array}$$

或
ハ

$$\begin{array}{r} 56 \quad | \quad 4 \\ \underline{224} \quad | \quad 6 \\ 1344 \end{array}$$

○法ヲ按分シテ累乘スル法

(74) $76700 \times 24 = ?$

(75) $753200 \times 580 = ?$

(76) $416000 \times 357000 = ?$

(77) $4871000 \times 270000 = ?$

(78) $296200 \times 875000 = ?$

(79) $2456789 \times 567090 = ?$

(80) $359260 \times 304000 = ?$

(81) $7496730 \times 695000 = ?$

(82) $472000 \times 340000 = ?$

(83) $7849000 \times 84694000 = ?$

(2+4) × 8 - (5-3) × 9 = 30. (4+2) × 6 = 36.

2 + 4 = 6, 6 × 8 = 48

48 - 18 = 30

4 + 2 = 6, 6 × 6 = 36

○括弧ヲ帶フルモノ

(5-2) × 7 = 21.

5 - 2 = 3, 3 × 7 = 21

(111) (3+5) × 6 = ?

(112) (10-2) × 7 = ?

(113) (8-2+5) × 4 = ?

(114) (9+5-3) × 2 = ?

(104) 11106 × 36 = ?

(105) 30215 × 35 = ?

(106) 1243 × 27 = ?

(107) 3456 × 16 = ?

(108) 45203 × 81 = ?

(109) 15089 × 14 = ?

(110) 90909 × 24 = ?

(94) 5709 × 48 = ?

(95) 3842 × 63 = ?

(96) 91738 × 81 = ?

(97) 60825 × 64 = ?

(98) 342516 × 56 = ?

(99) 937387 × 54 = ?

(100) 209402 × 72 = ?

(101) 26046 × 45 = ?

(102) 30064 × 18 = ?

(103) 72105 × 49 = ?

$$(725) (4 \times 6 - 5 \times 4 + 7 \times 3) \times (6 \times 5 + 4 \times 3 - 5 \times 8) = ?$$

(725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732)

○應用問題

(726) 實數七百八十九箇ニシテ法數六十五ノナレハ積數幾個ナルヤ
 (727) 爰ニ物數三万七千九百四十五个アリ之レヲ八倍スレハ幾個ナルヤ
 (728) 實百二十五法十七ニシテ得ル數三十四个ヲ加フレハ幾個ヲ得ルヤ
 (729) 八十三个ト十四个ノ和二十一个ヲ乘スレハ幾個ヲ得ルヤ
 (730) 二百三十个ト三百八个ノ差二十四个ト十二个ノ和ヲ乘スレハ幾個ヲ得ルヤ
 (731) 工夫アリ毎日八時宛一个月ニ二十四日働クハ一年ニ幾時ヲ働クヤ
 (732) 一度ヲ凡ソ我二十八里トセハ地球ノ周圍幾里ナルヤ 但シ地球周圍ハ三百六十度ナリ

$$(775) (66 + 3 - 4) \times 12 \times 15 = ?$$

$$(776) (66 - 5) \times 5 - (8 - 2) \times 10 = ?$$

$$(777) (87 + 7) \times 4 + (5 + 12) \times 4 = ?$$

$$(778) (55 - 14) \times (63 - 17) \times 12 = ?$$

$$(779) (35 + 5) \times (5 + 8) \times (9 - 7) = ?$$

$$(720) 6 \times 2 + (5 + 2) \times 5 + 3 = ?$$

$$(721) (13 \times 5 - 6 \times 4) \times (7 \times 2 + 2 \times 5) = ?$$

$$(722) (12 \times 8 + 7 \times 9) + (44 \times 8 - 11 \times 3) = ?$$

$$(723) (6 \times 2 \times 5 - 52) - (15 \times 2 - 22) = ?$$

$$(724) (5 \times 3 + 2 \times 6 - 8) \times (4 \times 5 - 2 \times 3 + 1) = ?$$

(732) 工匠三十八人アリ四十五日ニシテ一事ヲ成功ス今

工匠一人ナレハ幾日ニシテ成功スルヤ

(731) 一分六十秒一時六十分ナリ一昼夜二十四時ノ

秒數幾何ナルヤ

(730) 兵卒六千二百四十五人アリ每人ニ金十二圓ヲ

与フルハ金幾何ヲ要スルヤ

(729) 一頭價三十四圓ノ馬千五百五十頭ヲ買ヒ之レヲ

他ニ賣リ千二百圓ノ利ヲ得ント欲セハ摠テ之

ヲ幾圓ニ賣リテ可ナルヤ

(728) 凡ソ無病人ノ脈ハ一時間ニ四千五百六十圓ナリ

然ルキハ一昼夜ニハ脈數幾圓ナルヤ

(727) 颶風ノ速ナルコト凡ソ一時間ニ四十一里ニ達スト云

問フ一昼夜ニハ幾里ニ達スルヤ

(726) 太陰地球ヲ離ルコト幾千里法ニテ凡ソ五方千

八百里ナリ又地球太陽ヲ離ルコト凡ソ之ニ

四百倍スト云問地球ト太陽ノ距離幾何ナルヤ

(725) 十二尺ノ竿ヲ以テ大池ノ周圍ヲ測ルニ八十七竿

ニ足ラサルコト八尺ナリト云然ルキハ其周圍幾

尺ナルヤ

(724) 商人アリ百四十尺ノ羅紗ヲ金二千九百六十二圓

ニテ賣リシニ其利益ハ一尺毎ニ二圓宛ヲ得タ

リト云問其買ヒシ價ハ幾何ナルヤ

(723) 間口五十二間奥行七十五間ノ屋舖地アリ此

坪數幾何ナルヤ

(722) 傭夫アリ一日ノ賃錢七十五錢ノ定メニテ八日

働キテ得ル所ノ賃錢ヲ以テ價六百二十五錢ノ

品物ヲ買ントスルニハ幾何ヲ足シテ可ナルヤ

(721) 五百六十五枚ノ書籍アリ其一枚ハ三十六行ニ

シテ一行ニ四十八字アリト云問此字數摠計

幾何ナルヤ

(745) 或學生毎日書物五十枚宛讀ミ一年ニシテ

全部ヲ讀ミ盡スト云然ルキハ此書物摠計

幾枚ナルヤ但シ一年ハ三百六十五日トス

(746) 兄弟二人アリ兄ハ東國ヘ行クニ毎日二十四里

宛步行シ弟ハ西國ヘ行クニ毎日十八里宛

步行シテ日數十四日ヲ經テ各到着シタリ

ト云問東西兩國ノ距離幾何ナルヤ

(747) 或人一石ノ價金七匁ノ米六十四石ト三四ノ麥

三十六石トヲ買入レタリト云問摠計幾匁

ヲ拂ヒシヤ

(748) 一尺ニ付價三錢ノ木綿十二反アリ此價摠計

幾何ナルヤ但シ一反ハ二十八尺ナリ

(749) 農夫若干人ニテ蔗蕪地ヲ開墾スルニ毎日十二

坪ヲ開クト云問六個月ニハ幾坪ヲ開クヤ

但シ一個月ヲ三十日トス

(750) 地球ノ半徑ハ輿地里法ニテ凡ソ千七百十六里ナ

リ地球太陽ヲ離ルル地球全徑ノ二万二千倍

ナリ然ルキハ其距離幾何ナルヤ

(751) 凡ソ響ノ傳布スル速カハ一秒時二百九十一間

ニ達スト云今遙カニ海中軍艦ノ礮烟起ルヲ

見テ三十秒時ノ後礮聲ヲ聽クキハ軍艦ノ距

離幾何ナルヤ

(752) 甲乙二名アリ甲ハ一反ノ價二十五匁ノ田地二百

二十一反ヲ賣リ乙ハ一反三十一匁ノ田地二百九十

五反ヲ賣ルキハ乙ハ甲ヨリ何程多キ金ヲ得ル

ヤ

(753) 或ル所ヨリ東西兩地ヘ脚夫ヲ遣スニ東方ヘ行

クモノハ毎日十二里宛歩ミ十一日ニテ到着ス又

西方ヘ行ク者ハ毎日九里宛歩ミ十五日ニシ

テ到着スト云問東西兩地ノ距離幾里ナルヤ

(254)

甲乙二人ノ農夫アリ甲ハ一日ニ田地三十八歩ヲ耕スコト三日乙ハ一日ニ五十二歩ヲ耕スコト十五日ナレハ兩夫耕ス處ノ歩數合シテ幾何ナルヤ
商人アリ一石ノ價七百五十錢ノ米百八十石ヲ買入レ數日ヲ経テ一石ヲ六百八十五錢ニテ悉ク賣タリト云問此損失幾何ナルヤ

(255)

醬油一升ノ價六十五厘ナルキハ三十五升入三樽ノ價幾何ナルヤ

(256)

石炭油一升ノ價二十二錢ナルキハ十二升入五箱ノ價幾何ナルヤ

(257)

大豆一升ノ價八十五厘小豆一升ノ價八九十二厘ニシテ各八俵宛ヲ買フキハ總價幾何ヲ拂フヘキヤ

(258)

但シ一俵ハ各三十五升入ナリ
半紙一帖ハ二十枚一束八十帖一締八十束ナリ

(259)

然ルキハ六締ハ幾枚ナルヤ
或人若干田ノ負債アリ一週毎ニ四十五田ヲ返シ既ニ一年ヲ歷タリ尚ホ十二週ヲ歷ルハ皆濟スト云問此負債幾田ナルヤ
但シ一年ハ五十二週ナリ

除法

○標識及ヒ実法、商ノ名義

除法ハ本減法ヲ簡易ニ施スノ法ニシテ寡數ヲ以テ多數ヲ分チ其多數ハ寡數ノ幾倍ナルコトヲ知ル者即チ乘法ノ還原ナリ其多數ヲ實ト名ケ寡數ヲ法ト名ケ其分チタル數ヲ商ト名クルナリ

○單位除法

第一例

九百六十三個アリ三ヲ以テ除スレハ商幾個ヲ得ルヤ

答 三百二十一个

$$\begin{array}{r} 963 \text{----- 実商} \\ 3 \overline{) 321} \text{----- 法} \end{array}$$

第二例

金一万五千百三十五圓アリ之レヲ五人ニ等分スレハ各幾圓ヲ得ルヤ

答 三千二十七圓

$$5 \overline{) 15135} \text{----- 答}$$

第三例

實數一万二千三百四十五個ニテ法數九個ナレハ商幾個ヲ得ルヤ

答 千三百七十二個九分ノ六

$$9 \overline{) 12345} \\ \text{答 } 1371 \frac{6}{9}$$

(28) 分スレハ各得ル處幾何ナルヤ
 金六十七万三千四百二十田アリ之レヲ五人ニ等
 个ヲ得ルヤ

(27) 如何ナル數ヲ二倍スレハ八万六千四百三十四
 得ルヤ

(26) 實數六万七千三百四十二法數五ナレハ商幾个ヲ

(27) $67718904 \div 9 = ?$

(22) $167484329 \div 3 = ?$

(23) $19361040076 \div 8 = ?$

(24) $2795432676 \div 5 = ?$

(25) $70102967554 \div 7 = ?$

(11) $1824 \div 6 = ?$

(12) $2887 \div 4 = ?$

(13) $3102453 \div 5 = ?$

(14) $1762891 \div 4 = ?$

(15) $9254671 \div 9 = ?$

(16) $7296504 \div 5 = ?$

(17) $3246579 \div 7 = ?$

(18) $4024097 \div 8 = ?$

(19) $2748041 \div 7 = ?$

(20) $701112027 \div 9 = ?$

(1) $148 \div 2 = ?$

(2) $242 \div 2 = ?$

(3) $165 \div 5 = ?$

(4) $148 \div 4 = ?$

(5) $384 \div 8 = ?$

(6) $492 \div 6 = ?$

(7) $356 \div 5 = ?$

(8) $15 \div 2 = ?$

(9) $878 \div 4 = ?$

(10) $943 \div 4 = ?$

算術書
 卷之三
 十三

$$728076 \div 731 = 996.$$

$$345 \div 15 = 23.$$

$$731) 728076 (996$$

$$\begin{array}{r} 6579 \\ \underline{7077} \\ 6579 \\ \underline{4386} \\ 4386 \\ \underline{\quad} \\ 0 \end{array}$$

$$15) 345 (23$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \underline{45} \\ 45 \\ \underline{\quad} \\ 0 \end{array}$$

例

$$75692 \div 68 = 1113 \frac{8}{68}$$

$$\begin{array}{r} 68) 75692 (1113 \frac{8}{68} \\ \underline{68} \\ 76 \\ \underline{68} \\ 89 \\ \underline{68} \\ 212 \\ \underline{204} \\ 8 \end{array}$$

○多位除法

- (33) 六尺八二間ナリ問三万二千五百六十二尺八幾間ナルヤ
- (34) 七日ヲ一週トス問三百二十日ハ幾週ナルヤ
- (32) 法數七個ニシテ積數八千九百四十六個ナルハ實數ハ幾個ナルヤ
- (31) 旅人毎日八里宛步行シテ三百四十四里ノ所ニ到ラント欲ス問フ幾日ヲ要スルヤ
- (30) ヲ以テ麥幾石ヲ買ヒ得ルヤ
- (29) 米一石ノ價金六田ナル片ハ金二万五千四百六十四田ヲ以テ米幾石ヲ買ヒ得ルヤ
- (28) 麥一石ノ價三田ナル片ハ金千九百四十四田ヲ以テ麥幾石ヲ買ヒ得ルヤ

算術書 卷之三 十四

(56) $238576 \div 806 = ?$

(57) $321900 \div 925 = ?$

(58) $384449 \div 659 = ?$

(59) $1557576 \div 216 = ?$

(60) $7211980 \div 291 = ?$

(61) $4016155 \div 8905 = ?$

(62) $4882903 \div 5008 = ?$

(63) $2318921 \div 5624 = ?$

(64) $4386656 \div 2068 = ?$

(65) $2441660 \div 3275 = ?$

(46) $628128 \div 96 = ?$

(47) $285523 \div 49 = ?$

(48) $67625 \div 125 = ?$

(49) $99144 \div 136 = ?$

(50) $106820 \div 245 = ?$

(51) $44528 \div 176 = ?$

(52) $204375 \div 327 = ?$

(53) $216875 \div 625 = ?$

(54) $343184 \div 482 = ?$

(55) $432896 \div 519 = ?$

(36) $2574 \div 11 = ?$

(37) $3852 \div 12 = ?$

(38) $4665 \div 15 = ?$

(39) $8925 \div 25 = ?$

(40) $1200 \div 16 = ?$

(41) $3325 \div 35 = ?$

(42) $3337 \div 49 = ?$

(43) $20832 \div 48 = ?$

(44) $24455 \div 67 = ?$

(45) $34529 \div 73 = ?$

例

$$233088 \div 384 = 607.$$

$$\begin{array}{r}
 384)233088(607 \\
 \underline{2304} \\
 2688 \\
 \underline{2688} \\
 0
 \end{array}$$

$$2480868 \div 124 = 20007.$$

$$\begin{array}{r}
 124)2480868(20007 \\
 \underline{248} \\
 0868 \\
 \underline{868} \\
 0
 \end{array}$$

○得商ノ中位ニ零ヲ得ルモノ

$$(66) 18228603 \div 1963 = ?$$

$$(67) 27687575 \div 40302 = ?$$

$$(68) 130690182 \div 37149 = ?$$

$$(69) 154590074 \div 26918 = ?$$

$$(70) 261408511 \div 62317 = ?$$

例

$$225400 \div 92 = 2450.$$

$$\begin{array}{r}
 92) 225400 \quad (2450 \\
 \underline{184} \\
 414 \\
 \underline{368} \\
 460 \\
 \underline{460} \\
 0
 \end{array}$$

$$3407507 \div 235 = 14500 \frac{7}{235}.$$

$$\begin{array}{r}
 235) 3407507 \quad (14500 \frac{7}{235} \\
 \underline{235} \\
 1057 \\
 \underline{940} \\
 1175 \\
 \underline{1175} \\
 07
 \end{array}$$

○得商ノ尾位ニ零ヲ得ルモノ

$$(71) \quad 3937476 \div 556 = ?$$

$$(72) \quad 6636584 \div 698 = ?$$

$$(73) \quad 101442075 \div 25203 = ?$$

$$(74) \quad 773641086 \div 72994 = ?$$

$$(75) \quad 255585037464 \div 4564 = ?$$

$$(76) \quad 160098834462 \div 777 = ?$$

$$(77) \quad 7890378577191 \div 789 = ?$$

$$(78) \quad 5719487194715 \div 45705 = ?$$

例 一 第

$$867809 \div 700 = 8678 \frac{9}{700}$$

$$\begin{array}{r} 100 \overline{) 867809} \\ \underline{867800} \\ 9 \end{array}$$

例 二 第

$$309000 \div 30 = 10300$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 309000} \\ \underline{309000} \\ 0 \end{array}$$

○法ノ尾位ニ零ヲ帶フルモノ

$$(79) \quad 443520 \div 84 = ?$$

$$(80) \quad 85296307 \div 61 = ?$$

$$(81) \quad 39163082400 \div 78 = ?$$

$$(82) \quad 14049330 \div 173 = ?$$

$$(83) \quad 9714827 \div 4013 = ?$$

$$(84) \quad 4183783460 \div 418343 = ?$$

$$(85) \quad 41837837600 \div 4183763 = ?$$

例 三 第

$$49213080 \div 73000 = 674 \frac{077080}{73000}$$

$$\begin{array}{r}
 73|000)49213|080(674 \frac{77080}{73000} \\
 \underline{438} \\
 541 \\
 \underline{511} \\
 303 \\
 \underline{292} \\
 11080
 \end{array}$$

- (90) $70807149 \div 19000 = ?$
- (91) $1972654 \div 420000 = ?$
- (92) $78900008 \div 7900000 = ?$
- (93) $81970469 \div 8510000 = ?$
- (94) $60953208404 \div 300600 = ?$
- (95) $2179362857400 \div 329000000 = ?$

- (86) $45607 \div 100 = ?$
- (87) $80906 \div 1000 = ?$
- (88) $7230425 \div 3000 = ?$
- (89) $80900008000 \div 1000000 = ?$

例四第

$$41245 \div 27 = 1527 \frac{16}{27}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 111245} \\ 9 \overline{) 13748} \text{-----} 1 \\ 1527 \text{-----} 5 \times 3 = 15 \\ \underline{16} \\ 27 \end{array}$$

(107) $121 \div 15 = ?$

(108) $1000 \div 27 = ?$

(109) $670096 \div 45 = ?$

(110) $903457 \div 16 = ?$

(111) $4870029 \div 72 = ?$

(112) $3320648 \div 48 = ?$

例二第

$$2773 \div 21 = 132 \frac{1}{21}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 2773} \\ 7 \overline{) 924} \text{-----} 1 \\ 132 \frac{1}{21} \end{array}$$

例三第

$$2465 \div 25 = 98 \frac{15}{25}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 2465} \\ 5 \overline{) 493} \\ \underline{98} \text{-----} 3 \times 5 = 15 \end{array}$$

例一第

$$3264 \div 24 = 136$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 3264} \\ 7088 \\ 8 \overline{) 136} \end{array}$$

或

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 3264} \\ 6 \overline{) 816} \\ 136 \end{array}$$

(96) $9576 \div 72 = ?$

(97) $18576 \div 48 = ?$

(98) $57888 \div 16 = ?$

(99) $19152 \div 36 = ?$

(100) $38592 \div 48 = ?$

(101) $793080 \div 45 = ?$

(102) $1166336 \div 16 = ?$

(103) $667233 \div 21 = ?$

(104) $2348928 \div 36 = ?$

(105) $1006320 \div 48 = ?$

(106) $1829632 \div 56 = ?$

○法ヲ按分シテ累除スル法

(116) $(10-5) \div 5 = ?$ $(50+75) \div 5 \times 6 - 70 \times 2 = 10.$

(117) $(8+70) \div 3 = ?$

$$\begin{array}{r} 50 \\ +75 \\ \hline 5) 125 \\ \underline{25} \\ 150 \end{array} (6$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \hline 140 \end{array} (2$$

(118) $(15-3) \times 3 \div 6 = ?$

(119) $(70+5) \times 7 \div 3 = ?$

(120) $(63+7) \times 6 \div 5 = ?$

$$\begin{array}{r} 150 \\ -140 \\ \hline 10 \end{array}$$

(121) $(25+5) \times 9 \div 16 = ?$

(122) $(2+8) \div 2 + (4+5) \div 3 = ?$

(123) $(8+7) \div 3 \times 10 - 27 = ?$

(124) $(97+8) \times 7 \div 3 \times 10 = ?$

(125) $(2 \times 3 + 5) - (6 \div 3 + 9) = ?$

例

$(10-2) \div 4 = 2.$

$$\begin{array}{r} 10 \\ -2 \\ \hline 4) 8 \\ \hline 2 \end{array}$$

$(15+3) \div 3 = 6.$

$$\begin{array}{r} 15 \\ +3 \\ \hline 3) 18 \\ \hline 6 \end{array}$$

○括弧ヲ帶ブルモノ

(113) $956789 \div 56 = ?$

(114) $1913578 \div 42 = ?$

(115) $418370003 \div 54 = ?$

- (126) $(5 \times 6 - 29) + (8 \div 4 - 2) = ?$
- (127) $36 \times 5 - (3 + 27) \div 5 = ?$
- (128) $16 + (700 + 50) \times 2 \div 5 = ?$
- (129) $15 + (3 + 6) \times 2 \div (3 \times 2) = ?$
- (130) $(6 - 5 + 16) \times 2 - (17 + 5 - 10) \div 2 = ?$

○ 應用問題

- (131) 實數六百四十七万七千五百五十个法數百四十
五个ナレハ商幾何ナルヤ
- (132) 積數四万九千三百个法數七百二十五个ナレ
ハ實數幾個ナルヤ
- (133) 實數三百二十七个ニシテ積一万千七百七十二个
ナレハ法數幾個ナルヤ
- (134) 如何ナル數二百八个ヲ乘スレハ五十七万千百
四个ヲ得ルヤ
- (135) 四十九万五千七百四个アリ如何ナル法ヲ以テ除
セハ商三千八百四十二个ト殘數八十六个ヲ
得ルヤ
- (136) 三百五十坪ノ地面アリ此奥行二十五間ナリト云
フ問間口幾間ナルヤ
- (137) 我カ地球ヨリ太陽ニ至ル距離英國里法ニテ

九千六百万里ナリ太陰ハ地球ヲ離ル、ト太陽
距離ノ四百分ノ一ナリト云問地球ト太陽ノ距
離幾何ナルヤ

(138) 甲乙二數ヲ相乘スルキハ二千七百五十六个ヲ
得而シテ乙數ハ二十六個ナリト云問甲數ハ幾
个ナルヤ

(139) 田地五百四十步アリ一日二十四十五步宛耕スル
ハ幾日ニシテ之ヲ耕シ盡スヤ

(140) 兵卒七百六十人アリ毎日三十八人宛交代ニテ
二ヶ所ノ關門ヲ警衛スルキハ其當直ハ幾日
ナルヤ

(141) 甲乙丙丁ノ四數アリ之レヲ連乘スルキハ三万二千
七百六十个ヲ得而シテ甲數ハ十二个乙數ハ十
三个丙數ハ四个ナリト云問丁數ハ幾个ナルヤ
(142) 爰ニ若干數アリ之レヲ十七倍シテ百九十八

个ヲ加フレハ三百个ヲ得ルト云問原數幾个ナルヤ

(143) 米二十三万八千五百四十八俵アリ之レヲ他所へ運
輸スルニ十二俵積車一輛ヲ以テスレハ幾度ニ
シテ運ヒ盡スヤ

(144) 蚕種紙一枚ニ付六十二錢ナリト云然ルキハ二千
六百四錢ヲ以テ幾枚ヲ買ヒ得ルヤ

(145) 甲乙二組ノ工匠アリ賃金百二十五圓ヲ配分スルニ
甲匠十二人乙匠十三人ナルキハ各得ル處幾圓
ナルヤ但シ甲乙二匠賃金各同シ

(146) 若干ノユ夫アリ共ニ事ヲ成功シテ金五千七
百四十圓ヲ得タリ之ヲ配分スルニ二人ニ付二百
五圓宛ヲ得レハ過不足ナシト云然ルキハ工夫幾
人ナルヤ

(147) 脚夫アリ一日二十五里宛歩ムキハ三百四十五里
處ニハ幾日ニシテ到着スルヤ

(748) 一名ノ職人四十五日ノ間ニ千二百二十五四ノ日給

ヲ得而シテ其内器械料ニ九十四ヲ費シタリ

ト云問平均一日ニ得ル處ノエ料幾何ナルヤ

(749) 或人金三百五十四ヲ以テ牛十四頭ヲ買ヒ之レヲ

他ニ賣リ利金二十八四ヲ得タリト云問此賣

價一頭ニ付幾田ニ當ルヤ

(750) 鑛山アリ其四分ノ一ノ價ハ三百五十四ナリ今其

七分ノ一ヲ買フキハ價幾田ナルヤ

(751) 男女ノ職人アリ七百八十四田ノ雇金ヲ与フル

ニ男一人ハ十五田女一人ハ十三田ナリ而シテ男

女人員等シト云問男女各幾人ナルヤ

(752) 十三人ノエ匠百二十五日間雇ハレ賃金四万三千

八百七十五錢ヲ得ルト云問一人一日ノ賃金幾何

ナルヤ

(753) 米百四十五石ヲ金八百七十田ニテ買ヒ之レ

ヲ一石ニ付七田宛ニテ賣拂フキハ每石幾何

ノ利ヲ得ルヤ

(754) 甲乙丙丁ノ四名アリ其所持金甲ハ五百八十四

田乙ハ四百九十五田丙ハ三百八十七田丁ハ三百

七十八田ナリ今之レヲ平均スレハ各得ル幾

田ナルヤ

(755) 長百三十二里ノ道路ヲ修理シ金千八百四十八田

ヲ費ス而シテ落成ノ上更ニ百三十二田ヲ増シタ

リト云問其一里ノ入費幾田ニ當ルヤ

(756) 或商社ニテ絹糸千四百三十八斤ヲ金二千四百

十五四ニテ買ヒ之レヲ五千二十田ニ賣リタリ問

一斤ニ付幾何ヲ利スルヤ

(757) 甲乙ノ脚夫アリ甲ハ百六十四里乙ハ八十七里ノ

道ヲ行クニ毎日歩行スルコ各十一里ニシテ同

時ニ着シタリト云問ア甲ハ乙ヨリ幾日先ニ

出立セシヤ

(158) 或人一年二千五百圓ノ給料ヲ得テ歳末ニ四百五

圓ヲ余シタリト云然ルキハ平均一日ノ入費幾

何ナルヤ但シ一年ヲ三百六十五日トス

(159) 三人ニテ會社ヲ結ヒ各金三百五十八圓ヲ出シ

テ商業ヲ為シ八百三十一圓ノ利ヲ得タリ今

コレヲ配分スルニ各名得ル處ノ元利合シテ

幾圓ナルヤ

(160) 金六百圓アリ之レヲ二十五圓宛ノ包ニシテ甲

乙二名ニ等分セントス間各幾包ヲ与ヘテ可

ナルヤ

算術書卷之二終

算術書卷之二答

攝津三田 川本知行 編輯

備後福山 小林政二郎

○乘法

- (1) 42.
- (2) 90.
- (3) 68.
- (4) 105.
- (5) 15.
- (6) 256.
- (7) 138.
- (8) 364.
- (9) 368.
- (10) 162.

- (11) 159.
- (12) 0.
- (13) 0.
- (14) 4275.
- (15) 1236.
- (16) 795.
- (17) 500.

- (18) 三十六里
- (19) 九十四
- (20) 百厘
- (21) 六百七十五錢
- (22) 二百八十八錢
- (23) 七十二尺
- (24) 千八百十町
- (25) 九百七十二个

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (66) 2540. | (56) 2832864. |
| (67) 10000. | (57) 3671099. |
| (68) 100000. | (58) 10144197. |
| (69) 64800. | (59) 17563524. |
| (70) 7987000. | (60) 12837227. |
| (71) 375000. | (61) 253068826. |
| (72) 67040000. | (62) 776847586. |
| (73) 87200000. | (63) 630866072. |
| (74) 1833600. | (64) 120166020. |
| (75) 436856000. | (65) 300742014. |

- | | |
|---------------|--------------|
| (46) 234524. | (36) 288. |
| (47) 98490. | (37) 476. |
| (48) 117936. | (38) 2142. |
| (49) 246825. | (39) 4524. |
| (50) 721292. | (40) 6396. |
| (51) 780066. | (41) 28397. |
| (52) 727405. | (42) 5568. |
| (53) 2917824. | (43) 74605. |
| (54) 1000450. | (44) 61198. |
| (55) 3073368. | (45) 737322. |

- | | | | | |
|------------|--------------|---------------|-------------|-------------|
| (34) 九十六里 | (32) 六千六百八十四 | (30) 二百八十八人 | (28) 千五百十二日 | (26) 七千四 |
| (35) 百九十二枚 | (33) 百三十五時 | (31) 二千八百三十五个 | (29) 二千四百八步 | (27) 千二百三十个 |

(706)	33562	(96)	7430778.
(707)	55296.	(97)	3892800.
(708)	3661748.	(98)	19180896.
(709)	211246.	(99)	50618898.
(710)	2181816.	(100)	15076944.
(711)	48.	(101)	1172070.
(712)	56.	(102)	547152.
(713)	44.	(103)	3533745.
(714)	22.	(104)	399816.
(715)	11700	(105)	1057525.

(86)	192.	(76)	148512000000.
(87)	875.	(77)	1315170000000.
(88)	7867.	(78)	259175000000.
(89)	2784.	(79)	1393220474070.
(90)	3752.	(80)	109215040000.
(91)	7716.	(81)	5210018850000.
(92)	3924.	(82)	160480000000.
(93)	4900.	(83)	664763206000000.
(94)	274032.	(84)	13729103000000.
(95)	242046.	(85)	8799238229600000.

算術書
卷之三

算術書
卷之二
三

- (116) 275.
- (117) 420.
- (118) 22682.
- (119) 1040.
- (120) 50.
- (121) 984.
- (122) 478.
- (123) 0.
- (124) 285.
- (125) 50.

- (134) 八万六千四百秒
- (133) 千七百十日
- (132) 一万八十里
- (131) 二千三百四時
- (130) 二千八百八个
- (129) 千六十七个
- (128) 二千四百十九个
- (127) 三十万三千五百六十个
- (126) 五万二千二百八十五个

- (135) 七万四千九百四十田
- (136) 四万三百田
- (137) 十万九千四百四十度
- (138) 九百八十四里
- (139) 二千七十二万里
- (140) 千五十二尺
- (141) 二千六百八十二田
- (142) 三千九百坪
- (143) 二十五錢
- (144) 九十七万六千三百二十字
- (145) 一万八千二百五十枚
- (146) 五百八十八里
- (147) 五百五十六田
- (148) 千八錢
- (149) 二千百六十坪

算術書
卷之二
三

算術書卷之二
答

- (17) 304.
- (18) 721.
- (19) 620491.
- (20) 440722 $\frac{3}{4}$.
- (21) 1028296 $\frac{2}{3}$.
- (22) 1459300 $\frac{4}{5}$.
- (23) 463797.
- (24) 503012 $\frac{1}{8}$.
- (25) 392577 $\frac{2}{5}$.
- (26) 77901336 $\frac{3}{9}$.

- (1) 74.
- (2) 127.
- (3) 33.
- (4) 37.
- (5) 48.
- (6) 82.
- (7) 71 $\frac{1}{5}$.
- (8) 7 $\frac{1}{2}$.
- (9) 212.
- (10) 235 $\frac{3}{4}$.

○除法

- (160) 二千八百八十四
- (159) 一万二千枚
- (158) 四万九千五百六十厘
- (157) 千二百六十錢
- (156) 六千八百二十五厘
- (155) 一万千七百錢
- (154) 千三百七十四步
- (153) 二百六十七里
- (152) 三千六百二十四
- (151) 五千七百三十間
- (150) 四千八百八十四里

算術書卷之二

工
行
音
卷
之
三
第
六

(46) 65113.
(47) 5827.
(48) 577.
(49) 729.
(50) 436.
(51) 253.
(52) 625.
(53) 347.
(54) 712.
(55) 834 $\frac{50}{579}$.

(36) 234.
(37) 327.
(38) 311.
(39) 357.
(40) 75.
(41) 95.
(42) 69.
(43) 434.
(44) 365.
(45) 473.

(35) (34) (33)
千四十五个
四十六週
五千四百二十七間

(32) (31) (30) (29) (28) (27) (26)
千二百七十八个
四十三日
六百四十八石
四千二百四十四石
十三万四千六百八十四四
四万三千二百十七个
一万三千四百六十八个
五分之二

(21) 7490989 $\frac{3}{9}$.
(22) 55828109 $\frac{2}{9}$.
(23) 2420730002.
(24) 559086535 $\frac{2}{5}$.
(25) 1007470650 $\frac{4}{7}$.

算
林
書
卷
之
三

五

- (86) $456 \frac{7}{100}$.
- (87) $80 \frac{905}{1000}$.
- (88) $2470 \frac{425}{3000}$.
- (89) $80900 \frac{8000}{10000000}$.
- (90) $3726 \frac{13149}{19000}$.
- (91) $4 \frac{292654}{420000}$.
- (92) $9 \frac{7800008}{7900000}$.
- (93) $9 \frac{5380469}{8310000}$.
- (94) $202771 \frac{245804}{300600}$.
- (95) $6624 \frac{66237400}{329000000}$.

- (76) 206047406.
- (77) 10000479819.
- (78) 125139207 $\frac{13010}{45705}$.
- (79) 5280.
- (80) 1398300 $\frac{7}{61}$.
- (81) 502090800.
- (82) 81210.
- (83) 2420 $\frac{3367}{4073}$.
- (84) 10000 $\frac{353460}{478343}$.
- (85) 10000 $\frac{207600}{4783763}$.

- (66) 9286 $\frac{185}{1963}$.
- (67) 687 $\frac{101}{40302}$.
- (68) 3518.
- (69) 5743.
- (70) 4794 $\frac{57023}{62377}$.
- (71) 7071.
- (72) 9508.
- (73) 4025.
- (74) 10598 $\frac{30674}{72994}$.
- (75) 56000226.

- (56) 296.
- (57) 348.
- (58) 583 $\frac{252}{659}$.
- (59) 7211.
- (60) 24783 $\frac{127}{297}$.
- (61) 457.
- (62) 975 $\frac{103}{5008}$.
- (63) 412 $\frac{1238}{5624}$.
- (64) 2121 $\frac{428}{2068}$.
- (65) 745 $\frac{1285}{3275}$.

(176)	(177)	(178)	(179)	(180)	(181)	(182)	(183)
二十八人	四十二枚	六个	十日	百六个	十四間	五千二百八十八个	六十八个
(177)	(175)	(173)	(171)	(169)	(167)	(165)	(163)
二十三日	五四	一万九千八百七十九度	十五个	十二日	二十四万里	百二十九个	三十六个

(126) 1.
 (127) 174
 (128) 76.
 (129) 11.
 (130) 28.

(116)	1.	(106)	32672.	(96)	133.
(117)	6.	(107)	8 $\frac{7}{13}$.	(97)	387.
(118)	6.	(108)	37 $\frac{1}{27}$.	(98)	3618.
(119)	35.	(109)	14891 $\frac{7}{75}$.	(99)	532.
(120)	84.	(110)	56466 $\frac{7}{76}$.	(100)	804.
(121)	16 $\frac{14}{16}$.	(111)	67639 $\frac{21}{72}$.	(101)	17624.
(122)	8.	(112)	69180 $\frac{8}{48}$.	(102)	72896.
(123)	3.	(113)	17085 $\frac{29}{36}$.	(103)	31773.
(124)	2310.	(114)	45561 $\frac{16}{42}$.	(104)	65248.
(125)	0.	(115)	7747592 $\frac{35}{54}$.	(105)	20965.

算術書
卷之三

(748)	二十三回	(749)	二十七円
(750)	二百円	(751)	二十八人
(752)	二十七錢	(752)	一円
(754)	四百六十一円	(753)	十五円
(756)	二円	(757)	七日
(758)	三円	(759)	六百三十五円
(760)	十二包		

算術書卷之二終

定價拾錢五厘

明治八年十二月 御届
同 九年四月 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 神明町大道
堀縣下甲斐町大道
近江 佐平

發兌

同 熊野町山之口 鈴木久三郎
大政齋橋筋安土町 北村佐平
鹿田 靜七

川本知行編
小林政郎輯

美術書

卷三



K1104
212

美術書
卷三