

小學

筆算教授書

第七卷
第八卷

答

宮川保全
愛知信元

同編

K1214
7
12

K121.4

7

12

宮川保全 同編
愛知信元

小筆算教授書 第七卷 答
第八卷

東京 中央堂發兌

小筆算教授書卷之七答

宮川保全

愛知信元

同編



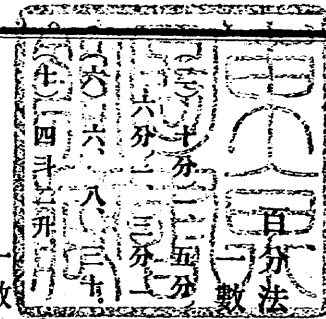
百分法

一數の百分數を求むる法第一 (二丁) 口演練習

- (一) 十分、五分、四分、五分、二分、五分、四分、二分、十分、七分、八分、一分、六分、三分、三分、四分、十二、十六、二十、二十分、五分、六分、三十分、四分、三十、七分、十八個、八、十二石五斗、九、百圓、十、月、十一、百人、十二、甲二十圓、乙七十五圓、十三、十月、一數の百分數を求むる法第一 (三丁) 筆述練習
- (二) 千人、(三) 三百七十五圓、(四) 七千五百九十九圓八十錢、(五) 四百石、(六) 四圓八十錢、(七) 二十八圓九錢二厘五毛、(八) 七百二十圓、(九) 十貫目、千八百七十六貫六百三十八匁八分四厘、(十) 六百四尺八寸、(十一) 九十八個一厘、(十二) 三十圓、(十三) 百七十四圓五十七錢二厘、(十四) 三百圓、(十五) 廿九石一斗四升二合四勺、(十六) 三十一石七斗五升四勺、(十七) 六千八百九十圓、(十八) 二百七十人、(十九) 九十錢六厘三毛、(二十) 三十六錢三厘七毛五糸。

小學算教授書卷之七答

宮川保全
愛知信元



一數の百分數を求むる法第一 (一) (二) (三) (四) (五) (六) (七) (八) (九) (十) (十一) (十二) (十三) (十四) (十五) (十六) (十七) (十八) (十九) (二十) (二十一) (二十二) (二十三) (二十四) (二十五) (二十六) (二十七) (二十八) (二十九) (三十) (三十一) (三十二) (三十三) (三十四) (三十五) (三十六) (三十七) (三十八) (三十九) (四十) (四十一) (四十二) (四十三) (四十四) (四十五) (四十六) (四十七) (四十八) (四十九) (五十)

- (二) 千人
- (三) 三百七十五圓
- (四) 七千五百九十九圓八十錢
- (五) 四百石
- (六) 四圓八十錢
- (七) 二十八圓九錢二厘五毛
- (八) 七百二十圓
- (九) 十貫目、千八百七十六貫六百三十八匁八分四厘
- (十) 六百四尺八寸
- (十一) 九十八個一厘
- (十二) 三十圓
- (十三) 百七十四圓五十七錢二厘
- (十四) 三百圓
- (十五) 廿九石一斗四升二合四勺
- (十六) 三十一石七斗五升四勺
- (十七) 六千八百九十圓
- (十八) 二百七十八
- (十九) 九十錢六厘三毛
- (二十) 三十六錢三厘七毛五糸

一數と百分數を知て利率を求むる法第二 (四丁) 口演練習

- (二) 五割 二割、三割三分一。
- (三) 五割 三割三分一、二割五分。
- (四) 七分、三割三分一、二割、一割。
- (五) 九割 五割、十割、三割三分一。
- (六) 五割、五割、二割。
- (七) 二割五分。
- (八) 七割五分。
- (九) 五割。
- (十) 二割。
- (十一) 九十八、九割。
- (十二) 一割五分。
- (十三) 五割。
- (十四) 五割。

一數と百分數を知て利率を求むる法第一 (五丁) 筆述練習

- (二) 六割六分三分二。
- (三) 三割七分七十一分二十三。
- (四) 二割。
- (五) 三割三分三分一。
- (六) 百分二十六と二十三分二、二割六分二十三分二。
- (七) 一割六分三分二。
- (八) 二割。
- (九) 一割六分。
- (十) 八割九分八、七割五分。
- (十一) 三割三分三分一。
- (十二) 三割四分二十八分廿三。
- (十三) 三割三分三分一。
- (十四) 五割。
- (十五) 二割五分。

百分數と利率を知て元數を求むる法第三 (七丁) 口演練習

- (二) 二百、六百、五百。
- (三) 二百、二十。
- (四) 百、五十。
- (五) 二圓。
- (六) 四千圓。
- (七) 二百。
- (八) 九石。
- (九) 二千五百圓。

百分數と利率を知て元數を求むる法第二 (八丁) 筆述練習

- (二) 六千圓。
- (三) 二千五百圓。
- (四) 二万人。
- (五) 七百九十一圓。
- (六) 九百九圓六十五錢。
- (七) 三千圓。
- (八) 九石。
- (九) 二千五百圓。

- (十) 五百圓。
- (十一) 一圓五十錢。
- (十二) 十五貫目。
- (十三) 八圓。
- (十四) 六百六十六。
- (十五) 三百二十三圓廿七錢廿九分十七。
- (十六) 九百九十九。

復習問題 (九丁) 口演練習

- (一) 八、二百、五割。
- (二) 二割五分、十、四百。
- (三) 二割、二割。
- (四) 二割、二割、二割。
- (五) 二百。
- (六) 六百。
- (七) 二百。
- (八) 百圓。
- (九) 三百圓。
- (十) 百。
- (十一) 千。
- (十二) 二千圓。
- (十三) 四百。

復習問題 (十丁) 筆述練習

- (一) 二千圓。
- (二) 三百圓。
- (三) 一割二分九分二。
- (四) 三万二千圓。
- (五) 三千八百四十圓。
- (六) 甲二千四百圓、乙二千七百圓。
- (七) 三割三分三分一。
- (八) 水曜日八十人、土曜日九十人。
- (九) 月曜日七十五人、火曜日九十人、水曜日八十人。
- (十) 五百二十五圓。
- (十一) 前年三千四百圓、今年三千五百七十圓。
- (十二) 七百八十四圓。
- (十三) 男五十二人、女四十八人。
- (十四) 三千六百圓。
- (十五) 男五百四十人、女二百四十人、童九十人。
- (十六) 總人數六百人、欠席三十人。
- (十七) 百五十石。
- (十八) 八分。
- (十九) 二割。
- (二十) 二百二十六圓五十六錢三厘七毛五糸。

損益 (十二丁) 口演練習

- (二) 五十圓。
- (三) 十八圓。
- (四) 二割。
- (五) 二割五分。
- (六) 十割。

- (七) 三百圓 (八) 一圓 (九) 二千圓 (十) 二千圓 (十一) 二圓
- (十二) 二百十圓

損益 (十二丁) 筆迹練習

- (一) 利益千二百六圓三十四錢三厘七五、賣價一万八百五十七圓九錢三厘七五。
- (二) 九百七十八圓一錢 (三) 一割八分十一分二 (四) 二割五分
- (五) 三千九百三十七圓五十錢 (六) 千五十六圓五十錢四毛 (七) 二割六分
- (八) 三千二百圓 五千三百三十三圓三分一 (九) 三百六十圓 (十) 二十二圓
- (十一) 利益十一圓三十錢二厘五毛、一樽の賣價八圓六十六錢五厘二五 (十二) 三百圓

手數料及び口錢 (十四丁) 口演練習

- (一) 四圓 (二) 二十五圓 (三) 千圓 (四) 五分 (五) 三割三分三分一
- (六) 七十圓

手數料及び口錢 (十四丁) 筆迹練習

- (一) 百七十圓十錢 (二) 十六圓二十五錢、三十三圓七十五錢
- (三) 千百三十四圓四十四錢三厘七五 (四) 七十二圓 (五) 五分 (六) 二厘五毛
- (七) 賣價五百圓、本價四百八十七圓五十錢 (八) 二萬三千三十七圓五十錢
- (九) 一万二千斤 (十) 百五十八樽

株券 (十六丁) 口演練習

- (一) 減價五分 (二) 增價二割 (三) 百八圓 (四) 四十五圓
- (五) 百十二圓 (六) 九圓 (八) 三割三分一 (九) 四株

株券 (十七丁) 筆迹練習

- (一) 八百圓 (二) 千六百八十七圓五十錢 (三) 損失三割三分一、減、四割四分
- (四) 一割三分二、六百二十五圓 (五) 二十七枚 (六) 四割四分 (七) 四分五厘
- (八) 八分 (九) 二十圓 (十) 千八百四十五圓 (十一) 二割五分、利益五百六十圓
- (十二) 六十株 (十三) 三十七枚半 (十四) 四十三株 (十五) 一万二千圓

租稅 (十八丁) 口演練習

- (一) 七十五圓 (二) 三分 (三) 五百圓 (四) 一割二分 (五) 七厘八毛
- (六) 三百六圓

租稅 (十九丁) 筆迹練習

- (一) 二分 (二) 八百圓 (三) 二百六十万圓 (四) 七千六百二圓四十九分二
- (五) 一万一千五百六十六圓三分二 (六) 五百六十二萬五千圓
- (七) 二千三百三圓二十錢 (八) 一圓五十錢 (九) 百七圓五十五錢

保 險 (二十丁) 筆迹練習

- (一) 百二十八圓 (二) 二百四十圓 (三) 三百五十圓 (四) 二分五厘
- (五) 十一万五千二百圓 (六) 四十年

單利息第一 (二十一丁) 口演練習

- (二) 二十一圓 (三) 三圓 (五) 十二圓 六圓 (六) 十二圓 十二圓
- (八) 元金の百分百即ち利金元金に等し (九) 五十圓 五百圓 (十) 二百十二圓
- (十一) 利金六圓七十五錢 元利合金五十六圓七十五錢 (十二) 六百二十四圓
- (十三) 百十圓 百十二圓五十錢 百十五圓 百二十五圓 百五十圓
- (十四) 六十錢 九十錢 一圓八十錢 二圓四十錢 二圓七十錢 (十五) 五百四十圓
- (十六) 一圓 (十七) 利金十圓 元利合計六十圓

單利息第一 (二十三丁) 筆述練習

- (三) 九十圓廿五錢 (四) 二百八十三圓五十錢 (五) 卅九圓四十五錢廿四分十九
- (六) 千六十六圓三分二 (七) 百三圓五十九錢十八分十三 (八) 十一圓
- (九) 四十五錢二厘九分七 合金一圓四十五錢二厘九分七
- (十) 四十五圓二十七錢九分七 百四十五圓二十七錢九分七
- (十一) 千百二十六圓 千百六十六圓三分一 (十二) 百二十八圓 百三十四圓
- (十三) 三十八圓六十四錢 (十四) 三千三百十二圓八十三錢二厘餘
- (十五) 八百圓 八百圓 (十六) 八百五十圓 (十七) 四千二百八十圓
- (十八) 利金三百圓、よして差なし

單利息第二 (二十四丁) 口演練習

- (二) 百圓 二百圓 (三) 五十圓 (四) 十圓 (五) 五十圓

單利息第二 (二十五丁) 筆述練習

- (二) 六十圓 (三) 三百圓 (四) 一万六千六百六十六圓三分二
- (五) 四百五十圓 (六) 百圓 (七) 百六十六圓三分二 (八) 四百七十五圓
- (九) 千六百六十六圓三分二 (十) 八百三十七圓四十三分九

單利息第三 (二十六丁) 口演練習

- (二) 一割五分 (三) 一割五分 一割二分 二割 (四) 六分 (五) 八分

單利息第三 (二十六丁) 筆述練習

- (二) 五分 (三) 六分 (四) 四分五厘 (五) 一割二分 (六) 六分
- (七) 五分の差 (八) 二分 (九) 六十七圓五十錢 (十) 二分の差

單利法第四 (二十七丁) 口演練習

- (二) 六月 (三) 一年六月 (四) 二年

單利法第四 (二十八丁) 筆述練習

- (二) 六月 (三) 五年八月十七日餘 (四) 二年二月二十六日餘
- (五) 十六年八月 二十年 (六) 二年三月十日 (七) 一年六月
- (八) 四年 (九) 二年四月

重利法 (三十丁) 筆述練習

(二) 百七十五圓七十一錢二厘餘。 (三) 三十六圓四十錢八厘九分八。

(四) 四百二十四圓五十七錢餘。 (五) 二百三十六圓四十三錢七厘五毛。

(六) 百七十五圓一錢八厘一四五。 (七) 千三百六十圓四十八錢九厘弱。

(八) 一割の單利の方十二圓九厘弱多し。 (九) 二百五十圓。 (十) 七百五十圓。

現價及び減價 (三十一丁) 筆述練習

(二) 千八百三十四圓八十六錢二厘餘。 (三) 百四十四圓。 (四) 七百一圓四十八錢餘

(五) 四十二圓九十四錢七厘弱。 (六) 一圓二十五錢。 (七) 五十圓の損。

(八) 千六百八十八圓四十一錢五厘餘。 (九) 五十圓の益。 (十) 十七分一錢の損

拂方算法 (三十二丁) 口演練習

(一) 一錢。 (二) 一錢。 (三) 二錢、二錢、六十錢、六十錢。 (四) 六十錢、六十錢。

(五) 二圓五十錢、二圓五十錢。 (六) 九月、九月、八月、八月、六月、六月。

拂方算法 (三十三丁) 筆述練習

(二) 三月十二分一。 (三) 九月三十九分一。 (五) 十五月。 (六) 六月。

(七) 四月八分五。 (八) 十二月。

復習問題 (三十四丁)

(一) 七十八圓七十五錢。 (二) 六割六分三分二、甲の受取金千五十圓五十六錢六厘餘。

(三) 甲四千八百圓、乙四千圓。 (四) 各所得一万〇六百六十六圓三分二。

(五) 商品二万九千二百五十圓、益金五千二百五十圓。

(六) 三百十八圓七十五錢。 (七) 三百九十九圓三十錢、四百十九圓二十六錢五厘。

(八) 百十九圓八十錢、二割四分七厘九餘。 (九) 一割二分五厘。

(十) 益四十八圓八十四錢二厘五毛。 (十一) 三千七百三十三圓三分一。

(十二) 二百〇八圓三分一の損。 (十三) 千八十圓。 (十四) 一年五月十八日。

(十五) 千二百二十五圓四十九錢餘。 (十六) 百九十一圓。

(十七) 二万六千六百圓。 (十八) 五十圓四十錢。 (十九) 九圓九十錢、三割三分。

(二十) 單利息の方五圓二十五錢多し。 (二十一) 七千五百圓。

(二十二) 益千五百圓、利率十割。 (二十三) 百五圓七十五錢。

(二十四) 九圓九十錢。 (二十五) 八分利附の方四十三圓多し。

(二十六) 一分の三分一の損。 (二十七) 一圓八十八錢三厘六毛五。

(二十八) 九錢九厘二毛餘。

小學算教授書卷之七答終

小算算教授書卷之八 答

宮川保全 同編
愛知信元

第十七篇 自乘法

自乘法〔二丁〕 口演練習

- (一) 八 8. (二) 二十七 27. (三) 六十四 64. (四) 25. 二十五.
- (五) $\frac{1}{4}$. 同 (六) $\frac{1}{27}$. 同 (七) 四十九平方尺. (八) 百二十五立方尺.
- (九) 八十一. (十) 十六分一.

自乘法〔二丁〕 筆述練習

- (二) 六千四百六十六万六千七百七十六. (三) 七千七百七十六. (四) .003333375.
- (五) 三百二十四分百六十九. (六) 四千九百十三分二千七百四十四. (七) $\frac{25}{256}$.
- (九) $6\frac{1}{4}$. (十) 262144. (十三) 625, 3025, 4225, 5184, 9801.
- (十五) 15625, 91125, 166375, 551368.

第十八篇 開法

開法〔五丁〕 口演練習

- (一) 三 (二) 四 (三) 二 (四) 五 (五) 六 (六) 7. 8. 9.

(七) 三 (八) 四 (九) 三乘根 (十) 三乘根 (十一) 二分一

(十二) 二分一、三分一 (十三) 六十四 三乘根 (十四) 一乘 (十五) 一乘根

(十六) 二百六十一 (十七) 一 (十八) 一 (十九) 八 (二十) 二

(二十一) 五 七 八 九 (二十二) 五分二 五分三

平方根〔七丁〕 筆述練習

- (一) 31, 55, 66, 81, 54, 89, 30. (五) (1) 232. (2) 111. (3) 729. (4) 491. (5) 517.
 - (6) 779. (7) 808. (8) 958. (9) 2401. (10) 3212. (11) 6561. (12) 4735. (13) 59049.
 - (14) 77009. (15) 27840. (七) (1) 7.38. (2) 29.72. (3) .881 (4) .0231. (5) .0195.
 - (九) (1) 3.1623-. (2) 1.7321-. (3) 2.8284+. (4) 4.1232-. (5) 13.2288-. (6) .5477+.
 - (7) .7071+. (十) (1) $\frac{2}{5}$. (2) $\frac{5}{7}$. (3) $\frac{6}{8}$ 即 $\frac{3}{4}$. (4) $\frac{3}{4}$. (5) $\frac{11}{13}$. (6) $\frac{3}{5}$. (7) .5773+.
 - (8) .4472+. (十一) .316+. (十二) .063+. (十三) 三百二十八尺六餘.
 - (十四) 百二十五. (十五) 三尺四六四餘. (十六) 各の平方根の和の多さと九分二厘餘.
 - (十七) 百四十九圓六十錢餘.
- 立方根〔十一丁〕 筆述練習
- (一) (1) 12. (2) 24. (3) 88. (4) 60. (5) 75. (6) 97. (四) (1) 254. (2) 125.
 - (3) 103. (4) 945. (5) 745. (6) 637. (7) 267. (8) 999. (9) 1331. (10) 3002. (11) 6031.
 - (12) 3747. (五) 37099 及 12345.

- (七) (1) 2.3. (2) 4.5. (3) 5.48. (4) 7.5. (5) .987. (6) .0777. (7) 1.0001. (8) .002005.
- (八) (1) $1.23994+$. (2) $2.22398+$. (3) $2.41014+$. (4) $4.14092-$. (5) $9.31786-$.
- (九) 十個七分七厘四毛餘。 (十) (1) $\frac{3}{4}$. (2) $\frac{5}{9}$. (3) $\frac{3}{5}$. (4) $\frac{2}{3}$. (5) $\frac{9}{16}$. (6) $\frac{25}{36}$.
- (七) $1\frac{2}{3}$. (8) $15\frac{2}{13}$. (十一) 六分七厘九毛弱。一個三分一厘〇毛餘。二個三分九厘一毛弱。 (十二) 十二尺五寸九分九厘餘。 (十三) 一個五厘。
- (十四) 各立方根の和の多きこと二個三五八五弱。

復習問題 [十四丁]

- (一) 八分四厘五毛餘。 (三) 二十五圓。 (四) $\sqrt{3}$ の大なると $298+$ なり
- (五) $5\frac{1}{2} \times 4 \times 3$ 即ち 1200. $3638\frac{9}{32}$. (六) 189. (七) 8. (九) 274.
- (十) 五分。 (十一) $47434+$.

第十九篇 求積

三角形 (十七丁) 筆述練習

- (二) 二百坪。 (三) 四十四圓九十錢七厘四八。 (四) 四百四十一圓。
- (六) 七千二百六十一坪八合餘。 (七) 二百八十二方尺八餘。 (八) 二千二百二十一坪七餘。
- (九) 百一十一平方尺八〇餘。 (十一) 三丈九尺。 (十二) 六十間。
- (十三) 五千七百六十坪。 (十四) 二十八尺二寸八分餘。 (十六) 八百六十四方尺。
- (十七) 五十六尺。

四角形 (二十丁) 筆述練習

- (二) 八段三畝十步。 (三) 六百坪。 (五) 一萬千七百七十八平方尺。
- (六) 千二百九坪。 (八) 五段六畝十步。

圓形 (二十一丁) 筆述練習

- (二) 二萬五千七英里一三六。 (三) 千五百七十尺八寸。 (四) 九十四尺二四八。
 - (六) 七千九百五十七英里七餘。 (七) 三尺八寸一分九七餘。
 - (九) 二萬八千六百四十八坪八合。 (十) 直徑によれば十二萬五千六百六十四方尺。
- 又周圍に依れば十二萬五千六百六十八方尺二八六六五餘。

相似平面形 (二十三丁) [筆述練習]

- (四) 四寸五分。 (五) 二百二十一尺。二百三十八尺。二百五十五尺。
- (六) 五尺。七尺〇七餘。八尺六六餘。

復習問題 [二十四丁]

- (一) 四十八間。 (二) 四十八坪。 (三) 一尺五寸。 (四) 千九百六十三平方寸五。

- (五) 千四百四十四坪 (六) 潤二十一間、長六十三間 (七) 五百六十一坪一八四餘
 - (八) 八十七尺 (九) 千八百坪 (十) 七十二平方尺 (十一) 三百三十三圓
 - (十二) 正方形の大なると十四間餘 (十三) 圓形の大あること二十八平方尺五四
- 柱體 (二十六丁) 筆述練習
- (三) 百八平方尺 (四) 五十四平方尺 (五) 二百三十九平方尺一五四三
 - (六) 傍面積百二十七平方尺五、全面積百三十七平方尺四二一六弱 (九) 六十八立方尺
 - (十) 三十三石三斗一升九合四勺五抄餘 (十一) 一萬五千三百六十個
 - (十二) 三十五圓三十四錢三厘 (十三) 六千九百九十六立方寸

角錐及び圓錐 (二十八丁) 筆述練習

- (二) 百六十平方尺 (三) 五百十二平方尺九一五二八七五 (四) 十四萬四千平方尺
- (五) 同一なり (七) 二十七立方尺七一二八餘 (八) 十四立方尺一三七二
- (九) 二十九圓二十二錢八厘餘 (十) 十九萬二千立方尺 (本文後十三尺の誤りなり)
- (十二) 九百六十平方尺
- (十三) 四百五十平方尺 (十五) 九十五立方尺八八八 (十六) 四百十立方尺五〇二四
- (十七) 三十一石三斗七升八合六勺八抄餘

球 (三十丁) 筆述練習

- (二) 三十一萬八千三百九平方尺一四一餘 (三) 一億九千九百五萬六千八百二平方英里五六

- (四) 七千八百五十四平方尺 (六) 二千六百四十億八千二百二萬四千七百二十九立方

- 英里六 (七) 二圓二十九錢八厘八毛餘 (八) 球徑七寸九七八八餘、體積二百

六十五立方寸九六餘

相似體 (三十一丁) 筆述練習

- (三) 口徑一尺〇五五六餘、深五寸八分一六餘 (四) 口徑八寸三分七九弱、深四寸六
- 分一七弱 (五) 長二十四尺、廣三十二尺、高四十尺

復習問題 (三十一丁) 筆述練習

- (一) 六十四個 (二) 稜十四尺六九七弱、體積三千七百七十四立方尺五三九弱
- (三) 三尺四寸七分六厘七餘 (四) 五圓五十一錢三厘五餘 (五) 長二十八尺、廣
- 二十尺、高八尺 (六) 四百尺 (七) 球體千二百九十九立方寸八九餘、立方體
- 千七百二十八立方寸 (八) 立方體の大あること零立方尺四七六四

雜題 (三十一丁)

- (一) 五丈六尺 (二) 二百四十里 (三) 四十四尺三寸一一餘 (四) 四十間
- (五) 二平方寸九〇四餘 (七) 五十間 (八) 四萬七千二百二十四立方尺
- (九) 正方形の周圍長きこと十二間八七餘 (十) 二十三尺、二十七尺
- (十一) 二十三尺二寸三分七餘 (十二) 一尺二寸 (十三) 百四十一間四二餘
- (十四) 千二百二十立方寸五一餘 (十五) 四十三尺八寸七分四八餘

- (二十) 一數を最大公約數と甲數との相乗より成るものとし他の一數を最大公約數と乙數との相乗より成るものとすれば其二數の相乗の甲乙二數と最大公約數二つを有つべし故に之を最大公約數にて除すれば其商の同因數を有たざるべし即ち最小公倍數あり、或の例へば 120 及び 72 に於て $120 = 2^3 \times 3 \times 5$, $72 = 2^3 \times 3^2$ 由て其最大公約數 $2^3 \times 3$ 其最小公倍數 $2^3 \times 3^2 \times 5$ あり今二數を相乗する時 $120 \times 72 = (2^3 \times 3 \times 5) \times (2^3 \times 3^2) = (2^3 \times 3) \times (2^3 \times 3^2 \times 5)$ 故に $120 \times 72 \div (2^3 \times 3) = (2^3 \times 3) \times (2^3 \times 3^2 \times 5) \div (2^3 \times 3) = (2^3 \times 3^2 \times 5)$ ならん。
- (二十一) 初め一万千三百十と一万二千三百五十四との最大公約數を求めて百七十四を得次に此百七十四と六万四千九十との最大公約數を求めば即ち五十八を得るあり。
- (二十二) 第九十五條第四卷二丁を視よ。 (二十三) 六圓四錢八厘
- (二十四) 混分數の整數部を分母を乗じ得る所の積を分子を加へ其和を分子とす。
- (二十五) 凡そ數の其數基異なる時之を加へ或の減する事能はざるあり分數の分母異なる數基異なるものあり故に公分母を化して數基を同じくせされば加減する事能はざるあり。 (二十六) (1) $26\frac{1}{3}$. (2) $1\frac{3}{104}$.
- (二十七) 乘法に於て分子の積を分子とし分母の積を分母とす何者 $3\frac{5}{8}$ 及び $7\frac{8}{8}$ を乗ずるは $3\frac{5}{8}$ を八等分したるもの、七倍を求むるあり然るは $3\frac{5}{8}$ の八分、一の $3\frac{5}{8}$ として其七倍の $3\frac{5}{8} \times 7$ あればあり、
- 除法に於ては被除數を除數の分母子を轉倒したるものを乗ず何者 $3\frac{5}{8}$ を $7\frac{8}{8}$ にて除す

るは如何なる商數 $2\frac{7}{8}$ を乗じ $3\frac{5}{8}$ を生ずべきやを求むるあり然るは商數の $7\frac{8}{8}$ の $3\frac{5}{8}$ に等しければ商數の八分、一の $3\frac{5}{8}$ として商數の八分、八の $3\frac{5}{8}$ の八倍即ち $3 \times 8 \div 5 \times 7$ ばかり。

(二十八) 一數より其五分、一を減きたるもの、二十四あれば即ち一數の五分、四が二十四なり即ち一數を五分、四を乗じたるもの、二十四なり故に二十四を五分、四にて除する時、原數を得べきあり、一數を其五分、一を増したるもの即ち一數の五分、六が三十なり即ち一數を五分、六を乗じたるものが三十なり故に三十を五分、六にて除する時、原數を得べきなり。

(二十九) 分數及び小數の共一個より小なる數なり然れども分數の分母は隨意の數を有つ小數の十分分數と稱へて分母の必ず十若しくは十の幾乗を分母と有つ分數の分母を省略したるものなり。

(三十) (1) .009072. (2) .118125.

(三十一) 小數乘法に於て積の位を定むるは、兩因數の小數點以下の數字の個數の和と等しく積の末位より左へ數へ小數點を附するあり何者 $0.85 \times .27 = \frac{35}{100} \times \frac{27}{100} = \frac{945}{10000} = .0945$ ならん。又除法に於て若し被除數の小數の位數、除數の位數より多きとき、被除數と除數との小數位數の差と等しく商の末位より左へ數へ小數點を附す若し除數の小數の位數、被除數の小數の位數より多き時、商の位數をして被除數と除數との小數

の位数の差は等しうらしむ但し商の末位は零を補ふことあるべし。

(三十二) 三里九町二十六間零尺九寸。

(三十三) 循環小數とは小數一位以上同じ順序を循環して窮りなきものなり、小數の十若し十の幾乗を分母に有する分數と同じ而して十の二と五の相乘にして二及び五の如何なる數をも除し盡すを得べし故に分母の二と五より成る分數は有限小數となるなり。或分數を最下項に化し其分母若し二と五の他或數を有つとき循環小數とある。

(三十四) 211486。

(三十五) 百八十五分、九十七、十一分、三。

何者、 $5243243 \dots \div 10000 \text{ 餘} = 5243.243243 \dots$ 次 $2727 \dots \div 100 \text{ 餘} = 27.2727 \dots$

$5243243 \dots \div 9990 \text{ 餘} = 5243.5$ $2727 \dots \div 99 \text{ 餘} = 27$

故に $5243243 \dots = \frac{5238}{9990} = \frac{97}{1857}$ 故に $2727 \dots = \frac{27}{99} = \frac{3}{11}$ なり。

(三十六) $\frac{4}{9}$ (三十七) 6.37908. (三十八) 一萬千百九個。

(三十九) 甲の乙の $\frac{5}{8}$ として乙の丙の $\frac{6}{7}$ なり故に甲の丙の $\frac{6}{7}$ の $\frac{5}{8}$ 即ち丙の $\frac{15}{28}$ 等し據て甲と丙との比は $15:28$ 等し。 (四十) 十九圓四十四錢。

(四十一) 甲三千二百圓、乙四千八百圓、丙六千圓、丁七千圓。

(四十二) 甲四百四十圓四十五錢十一分、五、乙三百六十七圓四錢十一分、六。

(四十三) 四十八圓、 (四十四) 乙二百四十圓、丙七月五分、四。

(四十五) 甲五百五十圓、乙七百八十圓、丙千圓、 (四十六) 甲八月、乙十月、丙十二月。

(四十七) 一萬圓及び一割、 (四十八) 057... (四十九) $25298 + 5\frac{1}{9}$ 或は 5.111111 +

(五十) 大數に小數を加へたるものが八百個なり然るに大數は小數に二百個を加へたるものも等し由て小數に小數に二百個を加へたるものとの和は八百個なるべし即ち小數の二倍に二百個を加へたるもの八百個に等しかるべし従て小數の二倍は八百個より二百個を減きたるもの即ち六百個に等しくして小數の六百個の半即ち三百個なるべし又大數に小數に二百個を加へたるものも五百個あるべし。

(五十二) 五百圓、 (五十三) 九時四十九分五秒十一分、五。

(五十四) 千六百圓、甲費用千四百圓、乙同千七百圓、 (五十五) 二十錢の品八十四斤、

三十錢の品及び五十錢の品各十二斤、 (五十六) 十五日九分、五、 (五十七) 二割、

(五十八) 四年、 (五十九) 六百人、 (六十) 四十斤、 (六十一) 三斤と八分、一、

(六十二) 第二百二十七條第八卷六丁を視よ或は左の如く云ふを得已知數を單位より起り二位宛に分つて其根に幾位あるかを知るが爲めにして先づ數字一二、或は三等を以て顯すべき最小及び最大なる數を取て二乗すれば $1^2=1, 10^2=100, 100^2=10000, 1000^2=1000000$ 等、 $9^2=81, 99^2=9801, 999^2=998001, 9999^2=99980001$ 等即ち一數字より成る最小數1及び最大數9の平方は一或は二數字より成り又二數字より成る最小數10及び最大數99の

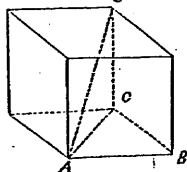
平方の三或ハ四數字より成るを見るべし以上逐て斯の如し由て已知數を右より始め二
位宛ハ截り數節ハ分たバ其節數ハ由り根ハ幾位あるを知る。

(六十三) $1-9=1, 1-99=01, 1-999=001, 1-9999=0001$ 等逐て斯の如し故ハ9の列數無
窮數ハ至らバ一個との差異ハ微少あるべし因て之を1とするも大差なかるべし即ち
 $9=9=1, 29=29=9=3$ なる演算と相合也。

(六十四) 六時九分二。 (六十五) 第四卷三十一丁を視るべし。 (六十六) 八百九十尺。
(六十七) 二百二十五分十六。 (六十八) 百三十七圓九十二錢四厘。 (六十九) 五分。

(七十) 三百三十六坪。

(七十二) 稜BCとABの各を1とすれバACの $1+1=2$ なり又AD=DC+AC=1+2
=3なり故ニADの $\sqrt{3}$ なり又稜の長さ1の幾倍ならバ從て對角線も同じく
 $\sqrt{3}$ 幾倍なると明かり。



(七十二) $14\frac{1}{2}$ 及 $\frac{1}{3}$ 。 (七十三) 短除法の乘法と減法を心中よてあし被除數の下
直ちハ商を記し長除法は商を被除數の右方ハ記し順次商と除數との積を被除數より減
するものなり第五十條(二卷二十八丁)及び第五十二條(二卷三十丁)を視よ兩單比の相等を
顯すものハ單比例として兩比の一或ハ俱ハ復比なるものハ相等を顯すものハ複比例な
り第六十九條(六卷五丁)及び第七十一條(六卷十二丁)を視よ單利息とは元金ハのみ利
息を生ずるものとして重利息とは定期限ハ至て其利息を元金ハ加へて元金利息俱ハ利

息を生ずるものなり第二百三條(七卷二十一丁)及び第二百八條(七卷二十九丁)を視よ

(七十四) 第二百十八條(八卷二丁)と視よ。 (七十五) 第二百四條(七卷二十三丁)と視よ。

第二百六條(七卷二十六丁)と視よ。 (七十六) 體積立方尺小數五二三六。面積三平方
尺一四一六。 (七十七) 千百九十四圓五錢二厘三毛弱。

(七十八) 被乘數と其儘として乘數のみと増すと乘法の定義ハ由て同數を加ふるとの度數
を増すに同じ故其和即ち積の増す事明かなり又乘數と其儘として被乘數のみを増すハ
同數を加ふるとの度數同じくして唯同數即ち加ふべき原數を増したるハ同じ故に積の
増すと明かなるべし同理ハ由て乘數或ハ被乘數を少さくさば積の減る事を知るべし
(七十九) 四千四百九十八圓六十六錢八厘餘。四千八百一圓九十四錢九厘餘。
五千四百四十九圓七錢八厘弱。五千五百五十圓三十錢五厘弱。

(八十) 八日九分八。甲二十六日三分二。乙四十日。丙二十日。甲九十圓。乙六十圓。丙
百二十圓。 (八十一) 十八頭。 (八十二) 鵝三十羽。家鴨二十羽。

(八十三) 大百個。小二十個。 (八十四) 002669495380 。 (八十五) 二尺五寸。

(八十六) 小五。中十五。大二十五。 (八十七) 丙一人よて爲さる二十四日。

(八十八) 甲百十四圓五十錢。乙二百六圓十錢。丙三百三十七圓四十錢。

(八十九) 十寸。八寸及び六寸。 (九十) 一里の小數六分四厘五毛。一直角の $\frac{163}{400}$

(九十一) 例へば 6805 と 432 との積の數字の數ハ乘數の數字三と被乘數の數字四とを加へたる

もの即ち七二等しきか或は七より一一少きもの即ち六二等し何となれば432は100より小ならず又6805は1000より小ならず故よ6805×432は1000×100=100000より小なる事なし則ち此積は少くも六つの数字あり又432は100より小よして6805は10000より小なり故よ6805×432の積は100000より小なり則ち此積の数字は七つより多きとなし故よ此積の数字の数は七つか六つの中あり。

版權登錄

小學算教授書卷之八 答 終

明治三十一年八月十六日印行
全 年 八月二十一日出版

卷八 答定價八錢

編者兼
發行者

東京府士族

宮川保全

編者

静岡縣士族

愛知信元

東京府平民

築地活版製造所印刷部

印刷者

仁科衛

東京京橋區築地三丁目七番地

發行所

中央堂

東京日本橋區通塩町八番地

