

小學

山田正一編譯
心算教授本

下卷

特37

115

卷之下目錄

第六章

分數及雜問

第七章

百分算及雜問

第八章

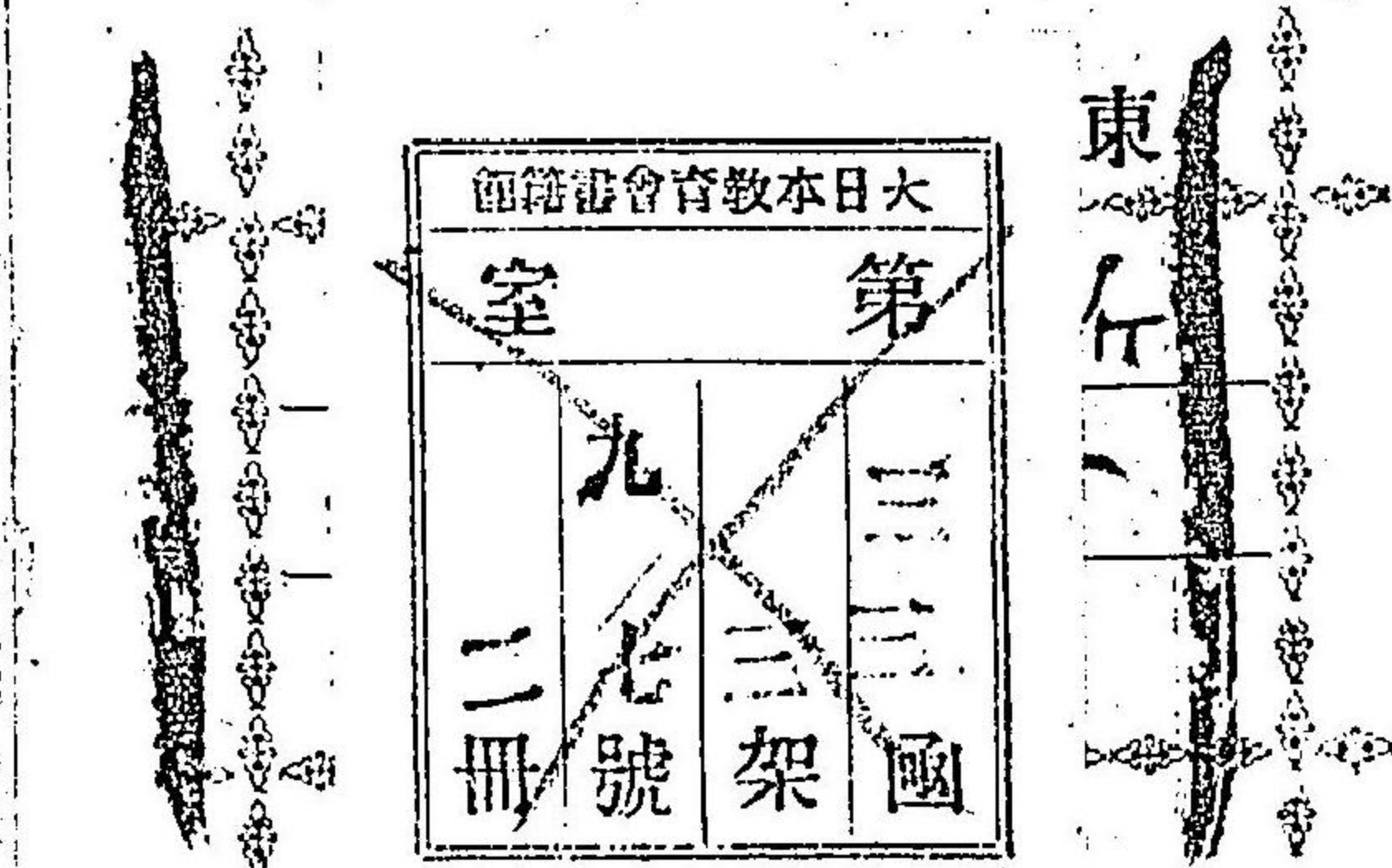
諸問題并解

義及雜問

三八教

七教

九教



053631-000-6

特37-115

小学心算教授本 卷之下

山田 正一/訳

M13

CAC-0654



版權免許

明治三十三年八月廿九日

山田正一譯述

下之部

小學算數教授本

京都書林

正宝堂
耕文樓

小算教授本卷之下

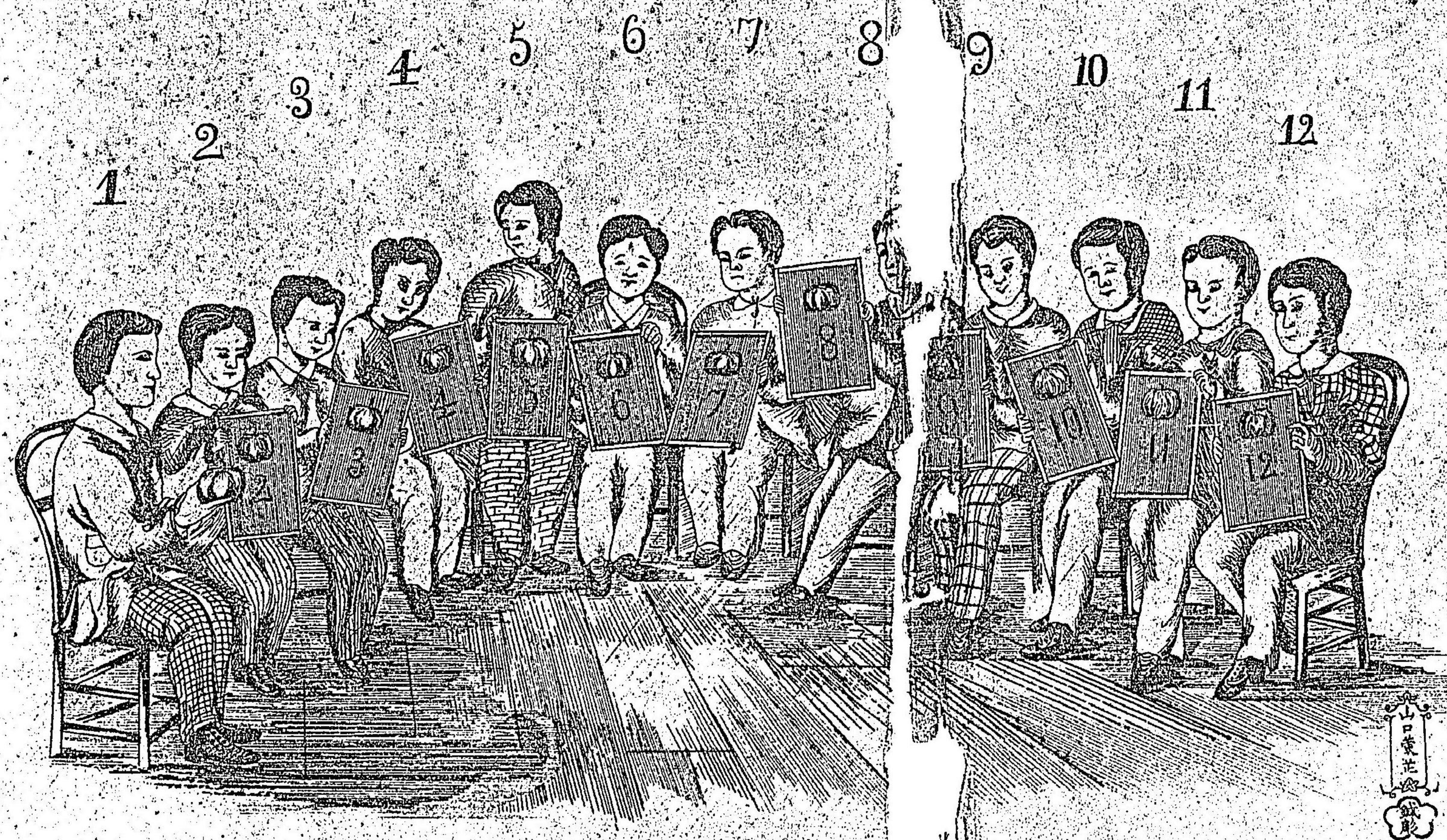
凡例

心算ハ上卷ニ述ル如ク其方規ニ據テ運算ヲ施シ以テ其結果ヲ求ムル者ニアラス單々數ノ關係ノ理ヲ思慮シ以テ或ハ加減シ或ハ乘除シテ其結果ヲ求ムルニアリ故ニ此卷分數小數百分算利息ノ諸問題ハ解義ノ設クルアリト雖モ比例ノ諸法ハ是ヲ記セス是レ他ナシ比例ノ諸法ハ其方規ニ據ラサレハ結果ヲ求メ能ハサル故ナリ

比例ノ諸法ハ日用銀シヘカラスト雖モ畢竟乘除ノ二法ニ據ル所ナレ

其應用問題ノ如キモ乘除ノ二法ニ熟達セハ容易ク答數ヲ得ベシ故

百分算卷耗及利息ニ用ユル率ニ割分厘ノ名稱アリ其分ト分數ニ用ユル幾分ノ分ト相混ズル故ニ此卷總テ率ヲ用ユル分ニハ金辺ヲ附シテ



小算教授本卷之下

鉛トセリ是レ普通ニ用ユル者ニ至リテ止ム夫レ利息以上ノ諸法ハ概子其
中ラシメシカ為ルルハ率ニ依リテ算スルハ其ノ法ハ
算數學中心算ノ科ハ利息ニ至リテ止ム夫レ利息以上ノ諸法ハ概子其
法則ニ依リテ運算ヲナサレバ答數ヲ得ル能ハルル故ナリ

明治十三年六月

山本田、正一 識

算心算教授本卷之下

算心算教授本卷之下

第六章

分數

第一教

- (一) 茲ニ十二人ノ小兒アリテ各同シ大サノ桃ヲ持ツト想フヘシ右ノ圖ニ
オイテ第一ノ小兒ハ右ノ手ニ持テリ
- (二) 第二ノ小兒ガ持ツ桃ヲ真ニツニ分チタリト想フヘシ然ルキハ此小兒
ノ持ツ桃ハ一個ナレ共ニ切ントナレリ此一切ヲ二分ノ一ト稱シ二切
ヲ二分ノ二ト稱ス
- (三) 第三ノ小兒ガ持ツ桃ヲ真ニツニ分チタリト想フヘシ然ルキハ此小兒
ノ持ツ桃ハ一個ナレ共ニ切ントナレリ此一切ヲ一分ノ一ト稱シ二切
ヲ三分ノ二ト稱シ三切ヲ三分ノ三ト稱ス
- (四) 第四ノ小兒ガ持ツ桃ヲ真ニツニ分チタリト想フヘシ然ルキハ此小兒
ノ持ツ桃ハ一個ナレ共ニ切ントナレリ此一切ヲ四分ノ一ト稱シ二切

ヲ四分ノ二ト稱シ三切ヲ四分ノ三ト稱シ四切ヲ四分ノ四ト稱ス
 (五) 上ニ舉タル如ク各小兒ノ持ツ桃ヲ其番号ノ數ニ分チタリト想フヘシ
 然ルキハ其切々ノ名稱モ番号ノ數ニ從フテ變スヘシ例ヘハ第八ノ小
 兒ガ持ツ桃ヲ真ハツニ分ツキハ其持ツ所ノ桃ハ一個ナレ共八切トナ
 レリ其一切ヲ八分ノ一ト稱シ二切ヲ八分ノ二ト稱シ三切ヲ八分ノ三
 ト稱ス等ノ如シ

(六) 各小兒ガ持ツ桃ヲ分數ノ一個ト稱シ等レク分タレタル一切ヲ分數一個
 ト稱ス則チ第二ノ分數一個ハ桃ノ二分ノ一第三ハ桃ノ三分ノ一第四
 ハ桃ノ四分ノ一第五ハ桃ノ五分ノ一等ノ如シ
 右ノ分數一個ヲ書ニ算スルキハ左ノ如シ

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5} \text{ 等ノ如シ}$$

分數一個ノ二ツ以上加合セルモノヲ書ニ筆センニハ其加合セル數ヲ
 上ニ記シタル分數一個ノ一ニ代ヘテ置クヘシ

則 $\frac{2}{3} + \frac{5}{4} = \frac{7}{9}$ 等ノ如シ

$\frac{2}{3}$ (三ノ二) $\frac{5}{4}$ (四ノ五) $\frac{7}{9}$ (九ノ七)
分數ノ一ニ代ヘテ置ク
 $\frac{2}{3}$ (三ノ二) $\frac{5}{4}$ (四ノ五) $\frac{7}{9}$ (九ノ七)
分數ノ一ニ代ヘテ置ク

(七) 分數トハ分數一個又ハ其加合セルモノヲ云フ

分數ヲ筆スルキハ必ス疊ネテ二數ヲ書シ其間ヲ分ツニ一線ヲ以テス
 ルナリ上ニ舉ケタル分數ヲ視テ知ルヘシ
 線ノ下ニ書タル數ヲ分母ト稱ス此數ハ一個ヲ幾等分スルカヲ微スモ
 ノナリ
 線ノ上ニ書タル數ヲ分子ト稱ス此數ハ分數一個ノ幾許カ加合セルカ
 ヲ微スモノナリ

分母分子ヲ各ヲ分數ノ項ト稱ス
(八) 分數ハ分數一個又ハ分數一個ノ加合セルモノナルニヨリ必スニ乘子ヨリ成ルモノナリ

例ハハ

$$\frac{5}{4} = \frac{1}{4} \times 5, \quad \text{此分數ノ乘子ハ四}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{1}{9} \times 7, \quad \text{此分數ノ乘子ハ九}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{1}{12} \times 11, \quad \text{此分數ノ乘子ハ十二}$$

問

- (九) 八分ノ七ノ乘子ハ如何、十一分ノ九ノ乘子ハ如何、十七分ノ九ノ乘子ハ如何、十六分ノ三ノ乘子ハ如何、十五分ノ十六ノ乘子ハ如何、二十一分ノ十六ノ乘子ハ如何、二十七分ノ二十五ノ乘子ハ如何、上ニ舉タル小兒十二人ノ例ニオイテ分數ノ一個ハ何ナルヤ
(十) 各小兒ノ分數一個ヲ誦述セヨ、上ノ順ヲ逐フヤハ第十六ノ分數一個

- ハ如何、第三十八如何、第四十八如何、第六十五ハ如何
分數トハ何ヲ云フヤ、分數ヲ書ニ筆センニハ如何スヘキヤ、線ノ下ニ書タル數ハ如何が稱呼スヘキヤ、線ノ上ニ書タル數ハ如何が稱呼スヘキヤ、分母ハ何ヲ稱ハスヤ、分子ハ如何
(十一) 一個中ニハ二分ノ一ガ幾許アルヤ又三分ノ一ガ幾許アルヤ
五分ノ一ヲ幾許加合スレハ一個ニ等シキヤ、六分ノ一ヲ幾許加合スレハ一個ニ等シキヤ、十二分ノ一ヲ幾許加合スレハ一個ニ等シキヤ、一圓ノ八分ノ一ヲ幾許加合スレハ一圓ニ等シキヤ、二十分ノ十一ヲ一個ニ成サンニハ尚二十分ノ幾許ヲ加フヘキヤ、一個ヨリ七分ノ四ヲ取ラハ残りハ幾許ナルヤ、第九ノ小兒若シ自己ノ桃ノ六切ヲ他ニ與ヘナハ幾許ヲ余スヘキヤ、二分ノ一ト三分ノ一トハ何方が大ナルヤ、九分ノ一ト十二分ノ一トハ何方が多キヤ、八分ノ一ト七分ノ一トハ如何、九分ノ一ト十分ノ一トハ如何

第二教

- (一) 分数一個ニツアリテ其一ツノ値他ノ一ツヨリ大ナルキハ小ナルモノヲ大ナルモノヨリ減スル事ヲ得ヘシ
- (二) 第二ノ小児若シ自己ノ桃ノ切々ヲ復タニツニ分ツキハ總テ四切トナリ其一切ハ第四ノ小児ノ一切ニ等シキモノナリ若シ此切々ヲ復タニツニ分ツキハ總テ八切トナリ其一切ハ第八ノ小児ノ持ツ一切ニ相等シ斯ノ如ク尚復タ小切トシ其數ヲ増ス事ヲ得ヘシ
- (三) 第三ノ小児ガ持ツ桃ノ切々ヲ二等分スルキハ其數總テ六切トナリ其一切ハ第六ノ小児ガ持ツ一切ニ等シ若シ二等分セズ三等分スルキハ其數總テ九切トナリ其一切ハ第九ノ小児ノ一切ニ同シ若シ復タ三等分セス四等分スルキハ其數總テ十二トナリ其一切ハ第十二ノ小児ノ一切ニ等シ斯ノ如ク尚小サク分ツ事ヲ得ヘシ

問

- (四) 第四ノ小児若シ持ツ所ノ切々ヲ二等分セハ其數幾許トナリ又第何番目ノ小児ガ持ツ一切ニ同シクナルヤ又二等分セズ四等分セハ如何
- (五) 第七ノ小児若シ持ツ所ノ切々ヲ二等分セハ其數幾許トナルヤ又其一切ヲ何ト稱呼スヘキヤ又四等分セハ其數幾許トナルヘキヤ
- (六) 桃一個ノ九分ノ五ラ一個ノ中ヨリ取ラントス如何スヘキヤ
 答 第九ノ小児ガ持ツ切々ヨリ五ツ取ル事ニヨツテ得ヘシ
 此レヨリ尚他ニ法アルヤ
- 答 第三ノ小児カ持ツ切々ヲ三等分シ其五切ヲ取ル事ニヨツテ得ヘシ
- (七) 一個ノ桃ヨリ其十二分ノ七ヲ取ランニハ幾法アルヤ
 答 第一 第十二ノ小児ガ持ツ切々ヲ七ツ取ル事ニヨツテ得ヘシ
 第二 第二ノ小児ガ持ツ切々ヲ六等分シ之レヲ七切取ル事ニヨツテ得ヘシ

第三 第四ノ小児ガ持ッ切ヤヲ三等分シ之レヲ七切取ル事ニ

ヨツテ得ヘシ

第四 第六ノ小児ガ持ッ切ヤヲ二等分シ之レヲ七切取ル事ニ

ヨツテ得ヘシ

十四分ノ三ヲ一個ヨリ取ラントス如何スヘキヤ、十五分ノ六ヲ一個ヨリ取ラニハ如何スヘキヤ、二十四分ノ九ヲ一個ヨリ取ラントス如何スヘキヤ、三十二分ノ七ヲ一個ヨリ取ラントス如何シテ可ナルヤ、四十五分ノ八ヲ一個ヨリ取ラニハ如何スヘキヤ

(八) 二分ノ一中ニハ四分ノ一ガ幾許アルヤ、六分ノ一ガ幾許アルヤ

十二分ノ一ガ幾許アルヤ、十六分ノ一ガ幾許アルヤ、二十四分ノ一ガ幾許アルヤ、四十八分ノ一ガ幾許アルヤ

(九) 三分ノ一中ニハ六分ノ一ガ幾許アルヤ、九分ノ一ガ幾許アルヤ

十二分ノ一ガ幾許アルヤ、十五分ノ一ガ幾許アルヤ、四十五分ノ一ガ幾許アルヤ、二十一分ノ一ガ幾許アルヤ

(十) 四分ノ一ノ中ニハ八分ノ一ガ幾許アルヤ、十六分ノ一ガ幾何アルヤ、

四十分ノ一ガ幾許アルヤ、四十八分ノ一ガ幾許アルヤ、六十四分ノ

一ガ幾許アルヤ、八十分ノ一ガ幾許アルヤ、十二分ノ一ガ幾許アルヤ

(十一) 五分ノ一中ニハ十分ノ一ガ幾許アルヤ、二十五分ノ一ガ幾許アルヤ、

三十分ノ一ガ幾許アルヤ、四十分ノ一ガ幾許アルヤ、五十分ノ一ガ

幾許アルヤ

(十二) 六分ノ一中ニハ三十六分ノ一ガ幾許アルヤ、四十八分ノ一ガ幾許ア

ルヤ、五十四分ノ一ガ幾許アルヤ、十八分ノ一ガ幾許アルヤ

九分ノ一ハ十八分ノ一ガ幾許加合セルモノナルヤ、三十六分ノ一ガ

幾許加合セルモノナルヤ、四十五分ノ一ガ幾許加合セルモノナルヤ、

七分ノ一ハ二十一分ノ一ノ何倍ナルヤ、二十八分ノ一ノ何倍ニ等シ

キヤ、十分ノ一ハ二十分ノ一ガ幾許加合セルモノナルヤ、三十分ノ

一ガ幾許加合セルモノナルヤ、十二分ノ一ハ二十四分ノ一ノ何倍ニ

等シキヤ、三十六分ノ一ノ何倍ニ等シキヤ、十五分ノ一ハ三十分ノ

一が幾許加合セルモノナルヤ、六十分ノ一が幾許加合セルモノナルヤ、二分ノ一中ニハ八分ノ一が幾許アルヤ、十一分ノ一中ニハ二分ノ一が幾許アルヤ、十六分ノ一中ニハ四分ノ一が幾許アルヤ、八分ノ一中ニハ六十四分ノ一が幾許アルヤ、五分ノ一中ニハ二十分ノ一が幾許アルヤ、十三分ノ一ハ三十九分ノ一が幾許加合セルモノナルヤ

第三教

- (一) 分母ヨリ分子ノ小ナル分数ヲ適當分数ト稱ス則四分ノ三ノ如シ
- (二) 分母ヨリ分子ノ大ナル分数或ハ分母ノ分子ト等シキ分数ヲ不適當分数ト稱ス則五分ノ七又ハ五分ノ五等ノ如シ
- (三) 整数ト分数ト相混シタル数ヲ混分数ト云フ 則六個五分ノ一等ノ如シ
- (四) 複分数トハ分数ノ分数ヲ云フ 則四分ノ一ノ二分ノ一等ノ如シ
- (五) 一個ノ中ニハ半分が幾許アルヤ 二個ノ中ニハ如何

(六) 四個ノ中ニハ三分ノ一が幾許アルヤ

解義 四個ハ一個ノ四倍ナリ而シテ一個中ニハ三分ノ一ガ三ツアルニヨリ四個ノ中ニハ十二アル事知ルヘシ

(七) 三個ノ中ニハ三分ノ一が幾許アルヤ、二個ノ中ニハ幾許アルヤ、六個ノ中ニハ如何

(八) 二個ノ中ニハ四分ノ一が幾許アルヤ、五個ノ中ニハ幾許アルヤ、四個ノ中ニハ幾許アルヤ

(九) 三個ハ五分ノ一ガ幾許加合セルモノナルヤ、七個ハ如何、五個ハ如何

(十) 四個ハ六分ノ一ガ幾許加合セルモノナルヤ、三個ハ如何、七個ハ如何

(十一) 五個ノ中ニハ七分ノ一ガ幾許アルヤ、七個ノ中ニハ幾許アルヤ、四個ノ中ニハ幾許アルヤ

(十二) 三個ノ中ニハ八分ノ一ガ幾許アルヤ、六個ノ中ニハ幾許アルヤ、十二個ノ中ニハ幾許アルヤ

(十三) 六個ハ十分ノ一ガ幾許加合セルモノナルヤ、八個ハ如何、五個ハ如何

算心算術抄本 卷之十

何、十個ハ如何

(古) 二個ハ十二分ノ一ガ幾許加合セルモノナルヤ、五個ハ如何

(主) 七個ノ中ニハ九分ノ一ガ幾許アルヤ、三個ノ中ニハ幾許アルヤ

六個ノ中ニハ幾許アルヤ

(六) 九個ノ中ニハ十一分ノ一ガ幾許アルヤ、十一個ノ中ニハ幾許アルヤ

(七) 二個ト二分ノ一中ニハ二分ノ一ガ幾許アルヤ

解義 二個ノ中ニハ二分ノ一ガ四ツアリ而シテ二分ノ一四ツト二分ノ一トヲ加合スレハ二分ノ一五ツトナル故ニ二個ト二分ノ一中ニハ二分ノ一ガ五ツアル事知ルヘシ

(八) 一個ト二分ノ一中ニハ二分ノ一ガ幾許アルヤ、三個ト二分ノ一中ニハ幾許アルヤ、九個ト二分ノ一中ニハ幾許アルヤ

(九) 二個ト三分ノ一中ニハ三分ノ一ガ幾許アルヤ、五個ト三分ノ二ノ中ニハ幾許アルヤ、七個ト三分ノ一中ニハ幾許アルヤ

(十) 二個ノ中ニハ五分ノ一ガ幾許アルヤ、二個ト五分ノ四ノ中ニハ幾許アルヤ

(十一) 一個ト二分ノ一中ニハ二分ノ一ガ幾許アルヤ、三個ト二分ノ一中ニハ幾許アルヤ、六個ト二分ノ一中ニハ幾許アルヤ

(十二) 二個ト四分ノ一中ニハ四分ノ一ガ幾許アルヤ、二個ト四分ノ三中ニハ幾許アルヤ、八個ト四分ノ一中ニハ幾許アルヤ

(十三) 一個ト六分ノ一中ニハ六分ノ一ガ幾許アルヤ、三個ト六分ノ五中ニハ幾許アルヤ、五個ト六分ノ一中ニハ如何

(十四) 五個ト八分ノ五ノ中ニハ八分ノ一ガ幾許アルヤ、六個ト八分ノ七中ニハ幾許アルヤ、九個ト八分ノ二中ニハ幾許アルヤ

(十五) 三個ト十二分ノ一中ニハ十二分ノ一ガ幾許アルヤ、五個ト十二分ノ七中ニハ幾許アルヤ、九個ト十二分ノ五中ニハ幾許アルヤ

(十六) 二分ノ五ハ幾何個ニ等シキヤ

解義 二分ノ二ハ一個ニ等シキニヨリ五ガ二ニ倍スル数即二ト二分ノ一ハ二分ノ五ガ一個ニ倍スル数ニ等シ故ニ二分ノ五ハ二個

ナルヤ、四個ト五分ノ三ノ中ニハ幾許アルヤ

(十七) 三個ト九分ノ二ノ中ニハ九分ノ一ガ幾許アルヤ、四個ト九分ノ二ノ中ニハ幾許アルヤ、六個ト九分ノ五中ニハ幾許アルヤ

(十八) 二個ト四分ノ一中ニハ四分ノ一ガ幾許アルヤ、二個ト四分ノ三中ニハ幾許アルヤ、八個ト四分ノ一中ニハ幾許アルヤ

(十九) 一個ト六分ノ一中ニハ六分ノ一ガ幾許アルヤ、三個ト六分ノ五中ニハ幾許アルヤ、五個ト六分ノ一中ニハ如何

(二十) 五個ト八分ノ五ノ中ニハ八分ノ一ガ幾許アルヤ、六個ト八分ノ七中ニハ幾許アルヤ、九個ト八分ノ二中ニハ幾許アルヤ

(二十一) 三個ト十二分ノ一中ニハ十二分ノ一ガ幾許アルヤ、五個ト十二分ノ七中ニハ幾許アルヤ、九個ト十二分ノ五中ニハ幾許アルヤ

(二十二) 二分ノ五ハ幾何個ニ等シキヤ

解義 二分ノ二ハ一個ニ等シキニヨリ五ガ二ニ倍スル数即二ト二分ノ一ハ二分ノ五ガ一個ニ倍スル数ニ等シ故ニ二分ノ五ハ二個

ナルヤ、四個ト五分ノ三ノ中ニハ幾許アルヤ

(二十三) 三個ト九分ノ二ノ中ニハ九分ノ一ガ幾許アルヤ、四個ト九分ノ二ノ中ニハ幾許アルヤ、六個ト九分ノ五中ニハ幾許アルヤ

(二十四) 二個ト四分ノ一中ニハ四分ノ一ガ幾許アルヤ、二個ト四分ノ三中ニハ幾許アルヤ、八個ト四分ノ一中ニハ幾許アルヤ

(二十五) 一個ト六分ノ一中ニハ六分ノ一ガ幾許アルヤ、三個ト六分ノ五中ニハ幾許アルヤ、五個ト六分ノ一中ニハ如何

(二十六) 五個ト八分ノ五ノ中ニハ八分ノ一ガ幾許アルヤ、六個ト八分ノ七中ニハ幾許アルヤ、九個ト八分ノ二中ニハ幾許アルヤ

(二十七) 三個ト十二分ノ一中ニハ十二分ノ一ガ幾許アルヤ、五個ト十二分ノ七中ニハ幾許アルヤ、九個ト十二分ノ五中ニハ幾許アルヤ

(二十八) 二分ノ五ハ幾何個ニ等シキヤ

解義 二分ノ二ハ一個ニ等シキニヨリ五ガ二ニ倍スル数即二ト二分ノ一ハ二分ノ五ガ一個ニ倍スル数ニ等シ故ニ二分ノ五ハ二個

ナルヤ、四個ト五分ノ三ノ中ニハ幾許アルヤ

(二十九) 三個ト九分ノ二ノ中ニハ九分ノ一ガ幾許アルヤ、四個ト九分ノ二ノ中ニハ幾許アルヤ、六個ト九分ノ五中ニハ幾許アルヤ

(三十) 二個ト四分ノ一中ニハ四分ノ一ガ幾許アルヤ、二個ト四分ノ三中ニハ幾許アルヤ、八個ト四分ノ一中ニハ幾許アルヤ

(三十一) 一個ト六分ノ一中ニハ六分ノ一ガ幾許アルヤ、三個ト六分ノ五中ニハ幾許アルヤ、五個ト六分ノ一中ニハ如何

(三十二) 五個ト八分ノ五ノ中ニハ八分ノ一ガ幾許アルヤ、六個ト八分ノ七中ニハ幾許アルヤ、九個ト八分ノ二中ニハ幾許アルヤ

(三十三) 三個ト十二分ノ一中ニハ十二分ノ一ガ幾許アルヤ、五個ト十二分ノ七中ニハ幾許アルヤ、九個ト十二分ノ五中ニハ幾許アルヤ

ト二分ノ一二等シキ事知ルヘシ

- (一) 二分ノ六ハ幾許個ニ等シキヤ、二分ノ八ハ幾許個ニ等シキヤ
- (二) 三分ノ六ハ幾許個ニ等シキヤ、三分ノ十五ハ如何、三分ノ二十七ハ如何、三分ノ三十六ハ如何
- (三) 四分ノ十二ハ幾許個ニ等シキヤ、四分ノ八ハ如何
- (四) 六分ノ十二ハ幾許個ニ等シキヤ、六分ノ三十八如何、六分ノ四十二ハ如何、六分ノ七十二ハ如何
- (五) 五分ノ二十八幾許個ニ等シキヤ、五分ノ三十八如何、五分ノ六十八如何、五分ノ四十五ハ如何
- (六) 七分ノ二十八ハ幾許個ニ等シキヤ、七分ノ八十四ハ如何
- (七) 九分ノ十八ハ幾許個ニ等シキヤ、九分ノ三十六ハ如何
- (八) 八分ノ五十六ノ中ニハ幾許個アルヤ、八分ノ六十五中ニハ幾許個アルヤ、八分ノ三十七中ニハ幾許個アルヤ
- (九) 十二分ノ三十六中ニハ幾許個アルヤ、十二分ノ六十ノ中ニハ幾許個アルヤ

- (一) アルヤ、十二分ノ九十六中ニハ幾許個アルヤ
- (二) 十一分ノ二十二中ニハ幾許個アルヤ、十一分ノ八十八中ニハ幾許個アルヤ、十一分ノ六十六中ニハ幾許個アルヤ
- (三) 十分ノ三十中ニハ幾許個アルヤ、十分ノ百中ニハ幾許個アルヤ

第四教

- 凡分数ノ値トハ其中ニ含有スル分教一個ノ個数ナリ
- (一) 分数ノ分子ヲ或数ニテ倍スルハ其値ヲ倍シタルナリ
 - (二) 分数ノ分子ヲ或数ニテ除ツハ其値ヲ除チタルナリ
 - (三) 分数ノ分母ヲ或数ニテ倍スルハ其値ヲ除チタルナリ
 - (四) 分数ノ分母ヲ或数ニテ除ツハ其値ヲ倍シタルナリ
 - (五) 分数ノ兩項ヲ或数ニテ倍スルハ其値變ル事ナシ
 - (六) 分数ノ兩項ヲ或数ニテ除ツモ其値變ル事ナシ
 - (七) 三分ノ二ノ中ニハ十二分ノ一ガ幾許アルヤ

解義 三分ノ二中ニ含有スル十二分ノ一ノ數ハ三分ノ一中ニ含有

スル數ノ二倍ナリ而メ三分ノ一中ニ含有スル十二分ノ一ノ數ハ

四ナリ故ニ三分ノ二中ニハ十二分ノ一ヲハツ含有スル事知ルヘシ

(八) 七分ノ五中ニハ二十一分ノ一ガ幾許アルヤ又三分ノ二中ニハ幾何アルヤ

(九) 七分ノ四中ニハ四十九分ノ一ガ幾許アルヤ又七分ノ三中ニハ如何

(十) 十五分ノ四ノ中ニハ四十五分ノ一ガ幾許アルヤ又五分ノ三ノ中ニハ

幾何アルヤ

(十一) 十二分ノ五中ニハ六十分ノ一ガ幾許アルヤ又二十分ノ一中ニハ如何

(十二) 十一分ノ五ノ中ニハ三十三分ノ一ガ幾許アルヤ又十一分ノ三ノ中ニ

ハ何程アルヤ

(十三) 十分ノ九ノ中ニハ五十分ノ一ガ幾許アルヤ又二十五分ノ二ノ中ニハ

何程アルヤ

(十四) 十六分ノ十一ノ中ニハ四十八分ノ一ガ幾許アルヤ又二十四分ノ三中ニ

ハ何程アルヤ

(十五) 二十分ノ三ノ中ニハ百分ノ一ガ幾許アルヤ又十分ノ四中ニハ如何

(十六) 二十五分ノ五ノ中ニハ五十分ノ一ガ幾許アルヤ又十分ノ六中ニハ何

程アルヤ

(十七) 九分ノ二十六中ニハ二十七分ノ一ガ幾許アルヤ又三分ノ五ノ中ニハ

何程アルヤ

(十八) 二個ト二分ノ一中ニハ四分ノ一ガ幾許アルヤ又八分ノ一ガ幾許アルヤ

注記 混分數ハ不適當分數ニ變スヘシ

(十九) 二個ト四分ノ三中ニハ十六分ノ一ガ幾許アルヤ又二十四分ノ一ガ幾

許アルヤ

(二十) 五個ト六分ノ一ノ中ニハ三十分ノ一ガ幾許アルヤ又十八分ノ一ガ幾

許アルヤ

(二十一) 四個ト三分ノ一中ニハ十二分ノ一ガ幾許アルヤ又十五分ノ一ガ幾許

アルヤ

(三) 五十四分ノ二十四ノ中ニハ九分ノ一ガ何程アルヤ

解義 九分ノ一中ニハ五十四分ノ一ガ六ツアリ依テ五十四分ノ二十四中ニ含有スル九分ノ一ノ數ハ二十四中ニ含有スル六ノ倍数ニ相等シ即四ナリ故ニ五十四分ノ二十四中ニアル九分ノ一ハ四ツナル事知ルヘシ

(四) 三十分ノ十八中ニハ五分ノ一ガ幾許アルヤ

(五) 四十九分ノ二十八中ニハ七分ノ一ガ何程アルヤ又四十二分ノ十二中ニハ何程アルヤ

(六) 四十八分ノ十八中ニハ八分ノ一ガ何程アルヤ又七十二分ノ六十三中ニハ何程アルヤ

(七) 十八分ノ二十四中ニハ三分ノ一ガ何程アルヤ

(八) 三十分ノ十五中ニハ十分ノ一ガ幾許アルヤ又九十分ノ九ノ中ニハ幾許アルヤ

(九) 五十四分ノ二十七中ニハ二分ノ一ガ幾許アルヤ又六分ノ十二中ニハ

幾許アルヤ

(一) 六十分ノ二十中ニハ五分ノ一ガ幾許アルヤ

(二) 五十四分ノ十五中ニハ八分ノ一ガ幾許アルヤ又九十分ノ三十五中ニハ幾許アルヤ

第五教 分數化法

(一) 分數アリ其分母子共ニ一個ノ外他ノ數ヲ以テ除キ盡ス能ハザルハ此分數ヲ其最低項ナルモノト云フ

(二) 十六分ノ十二ヲ其最低項トナサハ如何ナルモノトナルヤ

解義 四個ヲ以テ分母子共ニ分ツキハ十六分ノ十二變シテ四分ノ三トナル此分母子四ト三八一個ノ外他ノ數ヲ以テ除キ盡ス事能ハス故ニ四分ノ三八十六分ノ十二ノ最低項ナリ

次ニ舉クル諸分數ヲ其最低項ニ變スヘシ

(三) 十分ノ八、十二分ノ四 (四) 十六分ノ六、十六分ノ十

(五) 十二分ノ三、十二分ノ六 (六) 八分ノ四、八分ノ二
(七) 十四分ノ十二、十四分ノ四 (八) 十五分ノ五、十五分ノ九

(九) 二十四分ノ八、二十四分ノ十六
(十) 百五十分ノ九十六、百五十分ノ一百

(十一) 百二十分ノ三十六 (十二) 三十五分ノ七十、二十五分ノ六十
(十三) 六十分ノ百十、六十分ノ五十 (十四) 七十二分ノ三十六、七十分ノ三十

(十五) 二百分ノ百二十、七十五分ノ百五十
(十六) 同シ分數一個ヲ持ツ分數ハ必ス同シ分母ヲ持ツ

則 五分ノ二、五分ノ三ノ如シ此兩分數ノ分數一個ハ共ニ五分ノ一
ニシテ分母ハ等シク五ナリ

(十七) 三分ノ二及ヒ五分ノ三ノ兩分數ヲ變シテ同シ分母ヲ持ツモノトナス
事如何

解義 三分ノ二ノ兩項ヲ五第二ノ分母ニテ乘スレハ其分數變シテ十
五分ノ十トナリ又五分ノ三ノ兩項ヲ三第一ノ分母ニテ乘スレハ之

モ變シテ十五分ノ九トナル故ニ十五分ノ十ト十五分ノ九トハ同
シ分母ヲ持ツ分數ニシテ三分ノ二ト五分ノ三ノ變セシモノナリ
次ノ諸分數ヲ同シ分母ヲ持ツモノニ變スヘシ

- (大) 二分ノ一、五分ノ四 (九) 二分ノ一、三分ノ一、四分ノ三
- (千) 四分ノ三、八分ノ七 (十) 五分ノ一、二分ノ一、四分ノ三
- (三) 八分ノ七、七分ノ五 (十一) 四分ノ三、二分ノ一、六分ノ一
- (番) 二個ト五分ノ一、三分ノ一 (十二) 四分ノ三、二個ト二分ノ一
- (英) 七分ノ三、九分ノ五 (十三) 二分ノ一、七分ノ三、三分ノ二
- (兵) 五分ノ三、四分ノ三、二分ノ三、三分ノ四

第六教 分數加算

(一) 蜜柑一個、價ヲ一錢ノ十分ノ三トシ柿一個ノ價ヲ一錢ノ十分ノ二ト
セハ兩菓ノ價ハ幾錢トナルヤ
解義 蜜柑及ヒ柿ノ價ハ一錢ノ十分ノ三ト十分ノ二トヲ加合セル

- モノニ等レ而ノ十分ノ三ト十分ノ二トノ和ハ十分ノ五即二分ノ一ナリ故ニ兩葉ノ價ハ一錢ノ二分ノ一ナル事知ルヘシ
- (二) 沙糖一斤ノ價ヲ一円ノ十六分ノ三トシ茶一斤ノ價ヲ一円ノ十六分ノ十四トセハ兩品ノ價幾許トナルヤ
- (三) 美術書ノ價ヲ一円ノ八分ノ五トシ地理書ノ價ヲ八分ノ三トシ字書ノ價ヲ八分ノ七トセハ此三書籍ノ價幾許ナルヤ
- (四) 六分ノ四ト六分ノ七トノ和ハ如何
- (五) 七分ノ十三、七分ノ四及ヒ七分ノ一ノ和ハ如何
- (六) 八分ノ三、八分ノ七及ヒ八分ノ二ノ和ハ如何
- (七) 九分ノ一、九分ノ五、九分ノ六、及ヒ九分ノ七ノ和ハ如何
- (八) 二分ノ一、二分ノ七、二分ノ四、及ヒ二分ノ五ノ和ハ如何
- (九) 或小児若干ノ金ヲ持ナシカ其十二分ノ三ニテ筆ヲ買ヒ其十二分ノ二ニテ墨ヲ買ヒ其十二分ノ六ニテ紙ヲ買ヘリ然レハ凡テ所持金ノ幾分ヲ費セシヤ

- (十) 一円ノ四分ノ一ニテ鶏卵ヲ買ヒ一円ノ四分ノ三ニテ茶ヲ買ヒ一円ノ四分ノ五ニテ加琲糖ヲ買ハ、凡テ幾何円拂フヘキヤ
- (十一) 九円二分ノ一ニテ著物ヲ買ヒ二円二分ノ一ニテ羽織ヲ買ヒ三円二分ノ一ニテ帯ヲ買ヘリ幾何円拂フヘキヤ
- 注記 整数ト分数トハ別々ニ加合スヘシ
- (十二) 或人米一石ヲ買ハント金三円ト五分ノ二ヲ持チ其商家ニ到リシニ米價騰貴シテ金二円ト五分ノ四ヲ不足セリ然レハ米一石ノ價幾何ナルヤ
- (十三) 米一斗ノ價ハ一円ノ三分ノ一ニシテ麦一斗ノ價ハ一円ノ四分ノ一ナリ然レハ兩品ノ價幾何
- 解義 兩品ノ價ハ一円ノ三分ノ一ト四分ノ一トノ和ナリ此兩數ヲ加合センニハ必ス同シ分母ヲ持ツ分数トナサザルヘカラス即三分ノ一ニ四ヲ乘シ十二分ノ四トナシ四分ノ一ニ三ヲ乘シ十二分ノ三トナシ之ヲ加フレハ十二分ノ七トナル故ニ兩品ノ價ハ一円ノ十二分ノ七ナル事知ルヘシ

(五) 榮太郎一円ノ十二分ノ一ニテ紙凧ヲ買ヒ一円ノ三分ノ二ニテ其糸ヲ買ヘリ然レハ幾何円費セシヤ

(五) 或職人月曜日ニ一円ノ四分ノ一ヲ儲ケ火曜日ニ一円ノ五分ノ三ヲ儲ケリ然レハ此兩日ニオイテ幾何円ヲ儲ケシヤ

(六) 権左衛門其所持ノ田地ノ三分ノ一ヲ火曜日ニ植付シ其四分ノ一ヲ水曜日ニ植付シ其六分ノ一ヲ木曜日ニ植付セリ然レハ此三日ニオイテ田地ノ幾分ヲ植付セシヤ

(七) 七分ノ二ト十四分ノ三トノ和ハ如何

(八) 八分ノ三ト二十四分ノ六トノ和ハ如何

(九) 九分ノ四ト四分ノ三トノ和ハ如何

(十) 三分ノ二ト十二分ノ五トノ和ハ如何

(十一) 八分ノ五ト三分ノ四トノ和ハ如何

(十二) 二分ノ一、三分ノ一及ヒ六分ノ五ノ和ハ如何

(十三) 四分ノ三、八分ノ七及ヒ五分ノ二ノ和ハ如何

(十四) 五分ノ二、六分ノ五、三分ノ一及ヒ二分ノ三ノ和ハ如何

(十五) 鶯一羽ノ價ヲ一円ノ八分ノ四トシ鴨一羽ノ價ヲ一円ノ四分ノ一トシ雛子二羽ノ價ヲ一円ノ八分ノ一トセハ凡テ幾何円トナルヤ

(十六) 或脚夫第一日ニ十一里ト二分ノ一ヲ歩ミ第二日ニ十二里ト四分ノ三ヲ歩ミ第三日ニ十三里ト六分ノ五ヲ歩メリ然レハ此三日ニオイテ幾何里歩ミシヤ

(十七) 六分ノ二、四分ノ二、二分ノ一、三分ノ二及ヒ五分ノ三ノ和ハ如何

(十八) 鶴三郎五錢ト五分ノ一ニテ筆ヲ買ヒ六錢ト二分ノ一ニテ石盤ヲ買ヒ十二錢ト四分ノ一ニテ手遊ヲ買ヘリ然レハ總テ幾何錢費セシヤ

(十九) 或人一円ノ八分ノ七ニテ帯ヲ賣リ二円ト四分ノ三ニテ著類ヲ賣リ然レハ金幾円ヲ得タリシヤ

(二十) 或ル菓物商其所持ノ林檎ノ四分ノ一ヲ二十五錢ニテ賣リ其三分ノ一ヲ三十錢ニテ賣リ其五分ノ二ヲ三十七錢ニテ賣リ其六十分ノ一ヲ二錢ニテ賣レリ然レハ賣タル林檎ノ總計ハ幾許ニシテ其價ハ幾錢ナルヤ

第七教 分数減算

(一) 龜太郎一円ノ七分ノ六ヲ持チンカ價一円ノ七分ノ三ノ書物ヲ買ヘリ
然レハ余ス所幾何円ナルヤ

解義 殘ス所ハ一円ノ七分ノ六ト七分ノ三トノ差ナリ而シテ七分ノ
六ヨリ七分ノ三ヲ減スレハ七分ノ三トナル故ニ龜太郎ガ余ス所
ハ一円ノ七分ノ三ナル事知ルヘシ

(二) 小刀一挺ノ價ヲ一円ノ十六分ノ十五トシ庖刀一挺ノ價ヲ一円ノ十六
分ノ九トスレハ小刀ハ庖刀ヨリ高直ナル事幾許ナルヤ

(三) 松之助梅太郎ノ二人其持ツ所ノ金ヲ算スルニ松之助ハ五円ト二十分
ノ十九梅太郎ハ三円ト二十分ノ十三ナリ然レハ松之助ノ所持ハ梅太
郎ヨリ多キ事幾許ナルヤ

(四) 清次郎一円ノ十分ノ九ニテ或書籍ヲ買ヒ讀卒リシ後之ヲ賣却セシニ
一円ノ十分ノ一ヲ損セリ然レハ賣リシ直段ハ一円ノ幾分ナルヤ

(五) 十九分ノ三ヲ十九分ノ七ト成サントス尚何分ノ何ヲ加フヘキヤ

(六) 二十一分ノ七ヲ二十一分ノ十四ト成リンニハ如何ナル教ヲ加フヘキヤ

(七) 四十分ノ十七ト四十分ノ十四トノ差ハ如何

(八) 二十五分ノ十九ト二十五分ノ十五トノ差ハ如何

(九) 十九分ノ三十六ト十九分ノ十七トノ差ハ如何

(十) 十八分ノ四十一ト十八分ノ四十トノ差ハ如何

(十一) 或入絹三尺ト二分ノ一ヲ姉ニ与ヘニ尺ト二分ノ一ヲ妹ニ与ヘリ然レ
ハ兩人得ル所ノ差ハ如何

(十二) 或商人金三円ト四分ノ三ヲ得一円ト四分ノ一ヲ費セリ然レハ余ス所
幾何円ナルヤ

(十三) 或人價四円ト八分ノ五ノ書籍ヲ買ヒ内金二円ヲ拂ヘリ然レハ殘金幾
許ナルヤ

(十四) 惠太郎一石ニ付金六円ノ米ヲ賑恤ノ為貧キ女ニ金二円ト四分ノ三ニ
テ賣レリ然レハ女ニ与ヘシ所ノ金ハ幾何円ニ當ルヤ

- (主) 一円ノ二分ノ一ニテ小刀ヲ買ヒ一円ノ四分ノ三ヲ拂ヒナハ幾許ノ剩
余ヲ取ルヘキヤ
- (夫) 或人一円ノ六分ノ五ヲ持チシカ一円ノ九分ノ五ヲ乞食ニ施セリ然レ
ハ余ス所幾許ナルヤ
- (七) 麦一石ノ二分ノ一ヨリ一石ノ七分ノ三ヲ取ラハ幾許ヲ余スヤ
- (六) 二人ノ飛脚アリ一人ハ一時間ニ一里ノ五分ノ四ヲ歩ミ他ノ一人ハ同
時間ニ三分ノ二ヲ歩ム然レハ何方が早ク歩ムヤ
- (六) 米一斗ノ價ハ一円ト四分ノ三ニシテ豆一斗ノ價ハ一円ノ八分ノ六ナ
リト云然レハ両品ノ價ノ差ハ幾許ナルヤ
- (手) 房之助一円ノ九分ノ六ニテ半紙ヲ買ヒ一円ノ三分ノ一ニテ筆ヲ買ハ
リ然レハ筆ヨリ半紙ハ何程高直ナルヤ
- (三) 三分ノ二ト十分ノ三トノ差ハ如何
- (三) 九分ノ四ト七分ノ四トノ差ハ如何
- (三) 十一分ノ九ハ四分ノ三ヨリ多キ事幾許ナルヤ

- (五) 十六分ノ三ヲ十二分ノ五ヨリ減スレハ幾許ヲ余スヤ
- (五) 富三郎故郷ニ帰ラント其費用ヲ見積ルニ三圓ト二十五分ノ十八ヲ要
スヘシ而ノ今持ツ所ノ金ハ二円ト三分ノ二ナリ然レハ尚幾何金ヲ要
スルヤ
- (五) 梨子一籠ノ價ヲ三分ノ七円トシ柿一籠ノ價ヲ五分ノ九円トヒハ梨子
ノ柿ヨリ高キ事何程ナルヤ
- (五) 或人誤算シテ一円ノ二十五分ノ十六ヲ拂ヒシカ一円ノ十分ノ三超過
セリ然レハ實ニ拂フヘキ金高ハ何程ナルヤ
- (天) 八分ノ七ヲ誤テ七分ノ八トセハ其違ヒハ幾許ナルヤ
- (五) 農夫アリ價十八円ト三分ノ一ノ茶ヲ以テ砂糖若干ト易ヘ且金五四ト
四分ノ一ヲ受取レリ然レハ砂糖ノ價ハ幾円ナルヤ
- (手) 或人烟草入ト烟管トヲ買ヒ金一円ノ八分ノ七ヲ拂ヘリ而ノ烟草入ノ
價ハ一円ノ五分ノ三ナリト云烟管ノ價ハ何程ナルヤ
- (三) 三人ノ小兒アリ其持ツ所ノ金ヲ算スルニ總計五四ト二分ノ一ナリ而

ノ第一ノ小児ノ持ツ所ハ二圓ト四分ノ一第二ノ小児ハ一圓ト十二分ノ一ナリ然レハ第三ノ小児ノ持ツ所ハ幾圓ナルヤ

(丑) 某小學校ノ生徒ヲ觀ルニ五分ノ二ハ歴史ヲ學ヒ七分ノ三ハ地理書ヲ學ヒ其他ハ悉ク數學ヲ學ヘリ然レハ數學ノ生貢ハ總貢ノ幾分ニ當ルヤ
(寅) 職人アリ金五圓ト四分ノ一ヲ得三圓ト三分ノ二ヲ費セリ然レハ尚幾圓ヲ余スヤ

注記 整数ト分数トハ別々ニ減スル事勿論ナレ共若シ減數ノ分數被減數、分數ヨリ大ナル片ハ其整数一個ヲ取り之ヲ分數ニ加合シ而シテ後減スヘシ則右ノ題ニ就テ次ニ其法ヲ示ス

五圓ト四分ノ一ヨリ三圓ト三分ノ二ヲ減センニハ先ツ四分ノ一ト三分ノ二ヲ同シ分母ヲ持ツ分數トセザルベカラス則十二分ノ三ト十二分ノ八トナル今十二分ノ三ヨリ十二分ノ八ヲ減スル事能ハザルニヨリ被減數、整数ヨリ一圓ヲ取り之ヲ分數ニ加ヘ十二分ノ十五トナシ之ヨリ十二分ノ八ヲ減シ乃チ十二分ノ七ヲ得又

四圓ヨリ三圓ヲ減シ一圓ヲ得之ヲ合シテ一圓ト十二分ノ七トナス即余ス所ノ高ナリ

(丑) 六圓四分ノ三ト四圓八分ノ五トノ差ハ如何

(寅) 十二個ト十二分ノ三ヨリ七個ト十一分ノ六ヲ減スレハ如何

(卯) 兄弟アリ兄ハ十五歳ト九分ノ六ニシテ弟ハ九歳ト七分ノ五ナリ然レハ兄ノ弟ヨリ長スル事幾歳ナルヤ

(辰) 或商人金三圓ト五分ノ一ニテ買タル一箱ノ鶏卵ヲ五圓ト四分ノ三ニテ賣レリ然レハ其利益幾圓アリシヤ

(巳) 價四圓五分ノ三ノ帶ト五圓六分ノ五ノ羽織トヲ買ヒ金二十四ヲ渡セリ然レハ剩餘幾圓ヲ受取ルヘキヤ

(午) 或商人金八圓六分ノ一ニテ砂糖一桶ヲ買ヒ之ヲ十圓ト四分ノ三ニ賣レリ然レハ利益幾圓ヲ得タリシヤ

第八教 分數乘算

(一) 茶一斤ノ價ヲ一円ノ五分ノ三トセハ四斤ノ價ハ幾円トナルヤ

解義 四斤ノ價ハ一斤ノ四倍ナリ而シテ一斤ノ五分ノ三ノ四倍ハ五分ノ十二円即ニ四ト五分ノ二トナル故ニ四斤ノ價ハ二円ト五分ノ二ナル事知ルヘシ

(二) 職人一日ノ給料ヲ一円ノ八分ノ六トセハ一週間ノ給料ハ幾円トナルヤ

(三) 唐芋十貫目ノ價ヲ一円ノ七分ノ六トセハ五十貫目ノ價ハ幾円トナルヤ

(四) 一斤ニ付價一円ノ五分ノ二ノ菓子ヲ五斤買ハ、幾何円ナルヤ

(五) 七分ノ六ノ四倍ハ幾何個トナルヤ

(六) 五分ノ二ヲ九倍セハ幾何個トナルヤ

(七) 大工一日ノ手間賃ヲ一円ノ五分ノ四トセハ九日ノ手間賃ハ幾円トナルヤ

(八) 馬一疋ヲ飼フニ毎日費ス所ノ小麦ハ一斗ノ五分ノ二ナリ若シ九疋飼ハ、毎日幾許ノ小麦ヲ費スヘキヤ

(九) 川流アリ其瀬ノ速サ一時間ニ一里ノ十分ノ九トス然レハ十時間ニテ

流ル、里數幾許ナルヤ

(十) 一斤ニ付金六円四分ノ三ノ藥種ヲ五斤買ハ、其價何程ナルヤ

解義 五斤ノ價ハ一斤ノ五倍ナリ而シテ一斤ノ四分ノ三ノ五倍ハ四分ノ十五円即ニ四ト四分ノ三ニシテ六円ノ五倍ハ三十四ナリ故ニ五斤ノ價ハ三十三円四分ノ三ナル事知ルヘシ

(十一) 一個ニ付三四ト三分ノ二ノ帽子ヲ八個買ハ、幾何円トナルヤ

(十二) 沓一疋ノ價ヲ二円ト二分ノ一トセハ五疋ノ價ハ如何

(十三) 一ヶ月ノ借料金四円ト四分ノ一ノ家屋ヲ三ヶ月ノ間借ラハ幾何円トナルヤ

(十四) 三個ト三分ノ一ニ六ヲ乘スレハ如何、二個ト六分ノ五ヲ六倍セハ如何

(十五) 一里ニ付三錢ト五分ノ三ノ約束ニテ人力車ヲ雇ヒ九里走レリ幾何錢

(十六) 一時間ニ二里ト八分ノ七ヲ行ク馬車アリ四時間ニハ幾何里行クヘキヤ

(七) 縮緬一匹ノ價ヲ五円ト四分ノ三トセハ十匹ノ價ハ如何

(六) 四個ト二分ノ一ハ如何ナル数ノ半ナルヤ

(五) 五個ト三分ノ一ハ如何ナル数ノ五分ノ一ニ等シキヤ

(四) 九個ト三分ノ一ハ如何ナル数ノ六分ノ一ニ等シキヤ

(三) 二個ト四分ノ三ハ如何ナル数ノ四分ノ一ニ等シキヤ

(二) 一個ト五分ノ四ハ如何ナル数ノ半ニ等シキヤ

(一) 二個ト五分ノ三ハ如何ナル数ノ五分ノ一ニ等シキヤ

(一) 一升ニ付五錢六分ノ二ノ米ヲ五升賣ラハ何錢受取ルヘキヤ

(二) 一斤ニ付十一錢ト五分ノ二ノ沙糖ヲ十二斤買ハ、幾錢拂フヘキヤ

(三) 二個ト六分ノ五ハ如何ナル数ノ六分ノ一ナルヤ

(四) 三個ト七分ノ二ハ如何ナル数ノ八分ノ一ナルヤ

(五) 二個ト九分ノ二ハ如何ナル数ノ九分ノ一ナルヤ

(六) 三個ト十分ノ六ハ如何ナル数ノ十分ノ一ナルヤ

(七) 一個ト七分ノ一ハ如何ナル数ノ十分ノ一ナルヤ

(主) 二個ト十二分ノ九ハ如何ナル数ノ十二分ノ一ナルヤ

(主) 三個ト十二分ノ一ハ如何ナル数ノ七分ノ一ナルヤ

(主) 十個ニ付三錢ト六分ノ一ノ蜜柑ヲ九十個買ヘリ幾錢拂フヘキヤ

(主) 一個ニ付二錢ト六分ノ一ノ鶏卵ヲ十一個賣ラハ幾錢受取ルヘキヤ

第九教

(一) 絹一疋ノ四分ノ一ノ價ヲ二円トセハ一疋ノ價ハ幾円ナルヤ

解義 四分ノ四ハ一個ナルニヨリ絹一疋ノ價ハ其四分ノ一ノ四倍

ナル事明カナリ而ノ二円ノ四倍ハ八円ナルニヨリ一疋ノ價ハ八

円ナル事知ルヘシ

(二) 半分ノ價四錢ノ西瓜ヲ一個買ハ、何錢拂フヘキヤ

(三) 一升ノ三分ノ一ノ價三錢ノ小豆ヲ一升ノ三分ノ二買ハ、何錢ナキヤ

(四) 一斤ノ三分ノ一ノ價二円ノ上茶ヲ五斤賣ラハ幾円受取ルヘキヤ

(五) 一丈ノ四分ノ一ノ價一円ノ紬ヲ一丈ノ四分ノ二買ハ、幾円ナルヤ

又四分ノ三買ハ、何程拂フヘキヤ又三文買ハ、如何

(六) 一ヶ月ノ九分ノ一ノ間働クキハ金四円ヲ得ル人アリ若シ滿一ヶ月働

カハ幾円ヲ得ヘキヤ又五ヶ月ノ間働カハ如何

(七) 一ヶ月ノ六分ノ一ノ間借ルキハ借料金三円ノ家アリ若シ一ヶ月ノ間

住ハ、幾円拂フヘキヤ

(八) 某数アリ其三分ノ一ハ三個ナリト云然レハ其三分ノ二ハ如何

(九) 一時間ノ六分ノ一ニテ凡半里ヲ流ル、川アリ一時間ノ六分ノ五ニテ

ハ幾里流ル、ヤ

(十) 某数アリ其四分ノ一ハ八個ナリト云然レハ其五分ノ一ハ幾何個ナル

ヤ又其七分ノ一ハ如何

(十一) 或人若干ノ金ヲ得タリ其五分ノ一ハ五円ナリト云然レハ得タル總金

ハ何程ナルヤ

(十二) 某数アリ其八分ノ一ハ十六個ナリト云然レハ其八分ノ三ハ如何又八

分ノ五ハ如何又八分ノ七ハ如何

(十三) 蜜柑一箱ノ十二分ノ一ノ價ヲ三弔トセハ二箱ノ價ハ幾錢ナルヤ

(十四) 雲助或荷物ヲ運送セリ其六分ノ一ノ重量ハ五斤ナリト云荷物ノ總量

幾斤ナルヤ

(十五) 或人金ヲ借り前利ヲ拂ヒレニ其高十円ナリ而シテ元金ニ比スレハ

其二十分ノ一ナリト云借リタル元金幾許ナルヤ

(十六) 一斤ノ四分ノ一ノ價七錢ノ沙糖ヲ一斤買ハ、幾錢ナルヤ若シ又六斤

賣ラハ何錢受取ルヘキヤ

(十七) 水中ニ立ツ柱アリテ水面上ニ出ル事五尺ナリ之ヲ柱ノ全長ニ比スレ

ハ只其七分ノ一ナリト云柱ノ長サ幾尺ナルヤ

(十八) 馬八匹ヲ飼フニ一ヶ月ニ費ス所ノ小麦若干ナリ然レハ一ヶ月ノ四分

ノ一ニテ費ス所ノ小麦ハ其幾分ナルヤ

(十九) 六人ノ工夫ニテ一週間ニ堀ルヘキ濠ヲ一週間ノ六分ノ一ニテ堀ラン

トス工夫幾人ヲ要スルヤ

(二十) 一百人ノ土千兵が一週間ニテ成スヘキ砦ヲ一週間ノ七分ノ一ニテ成

サントス幾人ノ兵ヲ用ユヘキヤ

(三) 若シ米一石五斗ヲ以テ十二人ノ一家ヲ一ヶ月ノ間養フトセハ同シ石高ヲ一ヶ月ノ四分ノ一ニテ食ヒ盡スヘキ一家ハ幾人住居スルヤ

(五) 一日ノ六分ノ一ハ四時ナリ然レハ二日ト六分ノ五ハ幾時ニ等シキヤ
解義 二日ト六分ノ五ハ六分ノ十七日即六分ノ一ノ十七倍ニ等シ而ノ一日ノ六分ノ一ハ四時ナルニヨリ二日ト六分ノ五ハ四時ノ十七倍即六十八時ナル事知ルヘシ

(重) 半里三錢ノ約ヲ以テ九里半ノ道ヲ人カ車ニテ走レリ何錢與フヘキヤ
(重) 一斤ノ三分ノ一ニ付價二円ノ藥種ヲ四斤ト三分ノ一買ハ、幾円ナルヤ又七斤ト三分ノ二買ハ、幾円ナルヤ

(重) 若シ蜜柑三個ノ價ヲ一錢ノ十五分ノ一トセハ一錢ノ十五分ノ四ニテ買ヒ得ヘキ蜜柑ノ數ハ何程ナルヤ
(重) 一日ノ四分ノ一ニテ金四円ヲ得ル人アリ一日ト四分ノ二ノ間働カハ幾円得ヘキヤ

(重) 一丈ノ八分ノ一ノ價金一圓ノ羅紗アリ之ヲ四丈ト八分ノ三賣ラハ幾円ヲ得ヘキヤ

(元) 左官アリ一ヶ月ノ五分ノ一ニテ五坪ノ壁ヲ塗レリ然レハ二ヶ月ト五分ノ二ニテ幾坪ノ壁ヲ塗リ得ヘキヤ
(元) 一匹ノ十二分ノ一ノ價金三圓ノ具服アリ若シ一匹ノ二分ノ一買ハ、其價幾円ナルヤ

(手) 一斤ノ六分ノ四ニ付價八錢ノ菓子ヲ一斤ノ六分ノ一買ハ、幾錢ナルヤ
解義 六分ノ一ノ價ハ六分ノ四ノ四分ノ一ナリ而シテ六分ノ四ノ價ハ八錢ナルニヨリ六分ノ一ノ價ハ八錢ノ四分ノ一即二錢ナル事知ルヘシ

(重) 砂糖一桶ノ七分ノ五ノ價ヲ十五円トセハ七分ノ一ノ價ハ如何又一桶ノ價ハ如何

(重) 白米一石ノ九分ノ四ノ價ヲ四円トセハ九分ノ八ノ價ハ如何

(重) 茶一斤ノ四分ノ三ノ價十二錢ナリ四分ノ一ノ價ハ如何又一斤ノ價ハ

如何

(番) 又一斤ノ五分ノ四ノ價四十四錢ノ茶ヲ一斤買ハ、何錢拂フベキヤ又三斤買ハ、如何

(壹) 一時間ノ九分ノ七ニテ十四里走ル蒸氣船アリ一時間ニハ幾里走ルヤ

(貳) 木綿アリ一尺ノ四分ノ九ノ價十八錢ナリ然レハ二尺ノ價ハ幾錢ナルヤ又十二尺ノ價ハ如何

(参) 一尺ト四分ノ三ノ價金四十四円ノ羅紗ヲ九尺買ハ、幾円ナルヤ

(肆) 米一石ノ六分ノ二ニテ四週間給スヘキ一家アリ二石ト六分ノ一アラハ幾週間給スヘキヤ

(伍) 二週ト二分ノ一ノ間傭ヒ金十五円ヲ與フヘキ職人ヲ七週間傭ハ、幾円與フヘキヤ

(平) 掃草三頓ト五分ノ一ヲ以テ馬十六疋ヲ五日ノ間飼ウトセハ六頓ト五分ノ四ヲ以テ同シ日數ノ間馬幾疋ヲ飼ヒ得ヘキヤ

第十教

(一) 五個ノ三分ノ一ハ如何

解義 五個ノ三分ノ一ハ一個ノ三分ノ一ノ五倍ナリ而シテ一個ノ三分ノ一ハ三個ノ三分ノ一ノ一個ナリ故ニ五個ノ三分ノ一ハ三分ノ一個ノ五倍即一個ト三分ノ二ナル事知ルヘシ

(二) 六個ノ四分ノ一ハ何程ナルヤ 九個ノ四分ノ一ハ如何 十五個ノ四分ノ一ハ如何

(三) 九個ノ五分ノ一ハ如何 十七個ノ五分ノ一ハ如何 十九個ノ五分ノ一ハ如何 二十一個ノ五分ノ一ハ如何

(四) 五個ノ六分ノ一ハ何程ナルヤ 十九個ノ六分ノ一ハ如何

(五) 二個ノ七分ノ一ハ何程ナルヤ 九個ノ七分ノ一ハ何程ナルヤ 十一个ノ七分ノ一ハ如何

(六) 四十三四ノ八分ノ一ハ幾何円ナルヤ

小の算心算抄本 卷之十

- (七) 二個ノ九分ノ一ハ何程ナルヤ 百十個ノ九分ノ一ハ何程ナルヤ 十五個ノ九分ノ一ハ何程ナルヤ 十九個ノ九分ノ一ハ如何
- (八) 六十三個ノ十二分ノ一ハ何程ナルヤ 七十三個ノ十二分ノ一ハ如何 十四個ノ十五分ノ一ハ何程ナルヤ 七個ノ十五分ノ一ハ何程ナルヤ
- (九) 二十一個ノ十五分ノ一ハ如何 五個ノ十五分ノ一ハ如何 六里ノ間乗車シテ五十錢拂ハ、一里ニ付幾錢ニ當ルヤ
- (十) 或蒸氣機械ヲ借ルニ一週間ノ借料十五圓ナリ然レハ一日ノ借料幾圓ニ當ルヤ但シ一週間ニ使用スル日數ハ六日ナリ
- (十一) 長サ五十尺ノ溝ヲ四人ノ土工ニテ掘リシガ甲ハ其九分ノ一乙ハ其七分ノ一丙ハ其五分ノ一丁ハ其残りヲ掘レリ然レハ各幾尺宛掘リシヤ
- (十二) 或職人七日ノ間働クハ二十九圓ヲ儲ケ得ヘシ然レハ三日ノ間ニ幾圓ヲ儲ケ得ヘキヤ

解義 一日ノ給料ハ二十九圓ノ七分ノ一即四圓ト七分ノ一ナリ而シテ三日ノ給料ハ一日ノ三倍ナル事明カナレハ其金高ハ四圓ト七分ノ一ノ三倍即十二圓ト七分ノ三ナル事知ルヘシ

- (十三) 十四斤ニ付七十二錢ノ沙糖ヲ九斤買ハ、幾錢拂フヘキヤ
- (十四) 十人ニテ二十五町ノ田地ヲ耕ストセハ三人ニテ幾町ヲ耕シ得ヘキヤ
- (十五) 一人ヲ二十五週間養フヘキ食料ヲ以テ十二人養ハ、幾週間給シ得ヘキヤ又食料ノ總價ヲ一百圓トセハ一週間ノ食料何圓ニ當ルヤ
- (十六) 或織物ヲスルニ小兒六人ト大人五人ヲ用キタリ而シテ其給金凡テ八十圓ヲ渡セリ其働ノ割合ヲ比フルニ小兒ハ大人ノ二分ノ一ニ當ル然レハ各幾圓宛受取ルヘキヤ
- (十七) 袴十二下ヲ作ルニ袴地二十三丈ヲ要スルトセハ七下作ルニハ幾何丈ヲ要スルヤ
- (十八) 長サ二十間ノ地ニ松樹拾本ヲ植ヘ樹ヨリ樹迄ノ間ヲ等シカラシメントス幾間宛離シテ植ユヘキヤ
- (十九) 解義 植ユル所ノ樹ハ十本ナルニヨリ樹ト樹ノ中間ノ數ハ九ナリ依テ一中間ノ距離ハ二十間ノ九分ノ一ナル事明了ナリ故ニ樹ヨ

リ樹迄ノ長サハ二間ト九分ノ二ナル事知ルヘシ

(辛) 大炮十二發ヲ打ツニ三十分ヲ費セリ然レハ各發ノ間幾分宛ナリシヤ

(壬) 五十間ノ地ニ兵士十六人ヲ以テ散兵ヲ敷カントス各兵士ノ中間何間宛ニナスヘキヤ

(丑) 或議院ニ至ルニ初メニ坐スル議員ト終リニ坐スル議員トノ距離ハ五十尺ナリ而ノ此一線中ニ坐スル議員ノ總計ハ十六人ニシテ各議員ノ距離相等シ然レハ其距離幾尺ナルヤ

第十一教

(一) 五円ノ三分ノ二ハ何程ナルヤ

解義 五円ノ三分ノ二ハ五円ノ三分ノ一ノ二倍ナリ而ノ五円ノ三分ノ一ハ一四ノ三分ノ五ナルニヨリ五円ノ三分ノ二ハ三分ノ十ニ即三円ト三分ノ一ナル事知ルヘシ

(二) 十五円ノ四分ノ三ハ何程ナルヤ、十七円ノ四分ノ三ハ何程ナルヤ

(三) 一日ノ給料ヲ二円トセハ一日ノ六分ノ五ノ給料ハ何程ナルヤ

(四) 二個ノ八分ノ七ハ何程ナルヤ、五個ノ八分ノ七ハ如何、十二個ノ八分ノ七ハ如何、十四個ノ八分ノ七ハ如何

(五) 十八個ノ十二分ノ十一ハ如何、十二個ノ十二分ノ十一ハ何程ナルヤ

(六) 三個ノ十分ノ九ハ何程ナルヤ、七個ノ十分ノ九ハ如何、九個ノ十分ノ九ハ如何、十一個ノ十分ノ九ハ如何

(七) 二十一個ノ七分ノ六ハ何程ナルヤ、九個ノ七分ノ六ハ如何、七個ノ七分ノ六ハ如何、六十個ノ七分ノ六ハ如何

(八) 七個ノ八分ノ三ハ如何、三十六個ノ八分ノ三ハ如何、五十一個ノ八分ノ三ハ如何、七十三個ノ八分ノ三ハ何程ナルヤ

(九) 二個ノ九分ノ二ハ何程ナルヤ、十個ノ九分ノ二ハ何程ナルヤ

(十) 七個ノ五分ノ四ハ何程ナルヤ、二十七個ノ五分ノ四ハ如何、三十一個ノ五分ノ四ハ如何、三十六個ノ五分ノ四ハ如何

(十一) 六個ノ十一分ノ九ハ何程ナルヤ、二十六個ノ十一分ノ九ハ如何

(一) 五個ノ十三分ノ十二ハ如何、八個ノ十三分ノ十二ハ如何、三十個ノ十三分ノ十二ハ如何、四十五個ノ十三分ノ十二ハ如何

(二) 茶一斤ノ價ヲ四十錢トセハ其五分ノ四ノ價ハ幾何錢ナルヤ

(三) 或人一頓ニ付金十三圓ノ割合ニテ石炭ヲ一頓ノ八分ノ七買ヘリ然レハ幾圓拂フヘキヤ

(四) 弥兵衛喜六ノ兩人共ニ一家ヲ借リシカ其借料一ヶ月ニ五圓ナリ而シテ弥兵衛ハ其八分ノ五ヲ拂ヒ喜六ハ其残り分ヲ拂ハント約束セリ然レハ各幾何圓宛出スヘキヤ

(五) 阿君ノ年齢ハ阿菊ノ六分ノ五ナリ而シテ阿菊ノ年齢ハ十七歳ナリト云阿君ノ年齢ハ幾歳ナルヤ

(六) 七個ニ付金二十五圓ノ帽子ヲ五個買ハ、其價何圓ナルヤ

(七) 鮮義 一個ノ價ハ七個ノ七分ノ一ニシテ五個ノ價ハ一個ノ五倍ナリ而シテ二十五圓ノ七分ノ一ハ三圓ト七分ノ四ニシテ其五倍ハ十七圓ト七分ノ六ナリ故ニ五個ノ價ハ十七圓ト七分ノ六ナル事知ルヘシ

(八) 五日ノ間ニ二十八里歩ム兵隊アリ六日ノ間ニハ幾里歩ムヘキヤ

(九) 九尺ニ付金三圓ノ羅紗ヲ五尺買ハ、其價幾何圓ナルヤ

(十) 十二人ニテ三日ノ間ニ成スヘキ仕事ヲ三人ニテ同シ日數働カハ其幾分ヲ成シ得ヘキヤ

(十一) 金五圓ニテ四十八斤買ヒ得ヘキ砂糖ヲ九圓ニテ買ハ、幾斤得ヘキヤ

(十二) 三斤ノ價三十二匁ノ加琲ヲ二斤買ハ、幾匁ナルヤ

(十三) 五日ノ間勤ムルキハ拾貳圓ヲ得ヘキ人三日ノ間勤メナハ幾圓得ヘキヤ

(十四) 一ヤールドノ八分ノ二ノ價五圓ノ織物ヲ三ヤールド買ハ、其價幾何圓ナルヤ

(十五) 太郎次郎ノ二人一時間ニ付五十錢ノ割合ヲ以テ二時間小舟ヲ雇ヘリ而シテ太郎ハ其十分ノ三ヲ拂ヒ次郎ハ残り分ヲ拂ハント約セリ然レハ各幾錢宛拂フヘキヤ

第十二教

- (一) 二分ノ一ノ二分ノ一ハ幾許ナルヤ
 解義 一個ノ中ニハ二分ノ一ガ二ツアリ此二分ノ一ヲ二等分セハ
 即二分ノ一ノ二分ノ一ニシテ一個ノ中ニ四ツアリ故ニ二分ノ一
 ノ二分ノ一ハ一個ノ四分ノ一ナル事知ルヘシ
- (二) 三分ノ一ノ二分ノ一ハ幾何ナルヤ、四分ノ一ノ二分ノ一ハ如何
- (三) 二分ノ一ノ三分ノ一ハ何程ナルヤ、三分ノ一ノ三分ノ一ハ如何
 四分ノ一ノ三分ノ一ハ如何、五分ノ一ノ三分ノ一ハ如何
- (四) 二分ノ一ノ四分ノ一ハ如何、十分ノ一ノ四分ノ一ハ如何
- (五) 二分ノ一ノ六分ノ一ハ如何、七分ノ一ノ六分ノ一ハ如何、十二分ノ
 一ノ六分ノ一ハ何程ナルヤ
- (六) 三個ノ九分ノ一ハ如何、五個ノ九分ノ一ハ如何、八個ノ九分ノ一ハ
 如何、十二個ノ九分ノ一ハ如何

- (七) 二分ノ一ノ十二分ノ一ハ何程ナルヤ、四分ノ一ノ十二分ノ一ハ如何
 一斤ノ價一円ノ二分ノ一ノ茶アリ一斤ノ二分ノ一ノ價ハ幾何
- (八) 藤太郎金一円ノ四分ノ一ヲ持テリ而シテ手越ヲ買ハンカ為其八分ノ一
 ヲ費セリ手越ノ價何程ナルヤ
- (九) 筆ノ價八墨ノ三分ノ一ニシテ墨ノ價ハ一円ノ三分ノ一ナリ然レハ筆
 ノ價ハ幾何ナルヤ
- (十) 為助ノ年齢ハ其父ノ五分ノ一ニシテ其妹阿松ノ年齢ハ為助ノ四分ノ
 一ナリ然レハ阿松ノ年齢ハ父ノ幾分ニ當ルヤ
- (十一) 筆之助金一円ノ十分ノ一ヲ持チシガ其五分ノ一ニテ半紙ヲ買ヘリ然
 レハ何程費セシヤ
- (十二) 金一円ノ五分ノ一ヲ五人ノ小兒ニ分与セリ一人毎ニ得ル所何程ナルヤ
- (十三) 或人一日ノ三分ノ一ヲ家業ノ為ニ費シ其四分ノ一ヲ運動ノ為ニ費セ
 リ然レハ運動ノ時間ハ一日ノ幾分ニ當ルヤ
- (十四) 或人所持金ノ三分ノ二ヲ貧民ニ施シ其残りヲ七人ノ子ニ分配セリ然

レハ一人毎ニ受得タル金ハ所持金ノ幾分ニ當ルヤ

(夫) 五分ノ二ノ三分ノ一ハ幾何ナルヤ

解義 五分ノ二ノ三分ノ一ハ五分ノ一ノ三分ノ一ノ二倍ナリ而シテ

五分ノ一ノ三分ノ一ハ十五分ノ一ナルニヨリ五分ノ二ノ三分ノ一ハ十五分ノ二ナル事知ルヘシ

(志) 或人一四ノ四分ノ三ヲ持チシガ其二分ノ一ヲ貸人ニ与ヘリ然レハ与ヘシ所幾許ナルヤ

(六) 一斤ノ價一四ノ五分ノ四ナル茶ヲ小半斤買ハ、其價幾許ナルヤ

(九) 五分ノ二ノ三分ノ一ハ如何、四分ノ三ノ二分ノ一ハ如何、八分ノ七分ノ二分ノ一ハ如何、十六分ノ九ノ二分ノ一ハ如何

(子) 九分ノ三ノ五分ノ一ハ如何、十分ノ七ノ五分ノ一ハ如何

(丑) 七分ノ二ノ七分ノ一ハ何程ナルヤ、九分ノ五ノ七分ノ一ハ如何

(丑) 四分ノ三ノ九分ノ一ハ幾許ナルヤ、六分ノ五ノ九分ノ一ハ如何

(丑) 三個ト二分ノ一ノ八分ノ一ハ幾何個ナルヤ

(酉) 九分ノ七ノ六分ノ一ハ幾何ナルヤ、二個ト四分ノ一ノ六分ノ一ハ如何、六分ノ九ノ六分ノ一ハ如何

(丑) 四個ト三分ノ一ノ十分ノ一ハ幾許ナルヤ、十七分ノ八ノ十分ノ一ハ如何、五個ト五分ノ一ノ十分ノ一ハ如何

(亥) 七分ノ六ノ三分ノ一ハ幾許ナルヤ

解義 七分ノ六ハ七分ノ一ノ六倍ナリ而シテ六ノ三分ノ一ハ二ナルニヨリ七分ノ六ノ三分ノ一ハ七分ノ二ナル事知ルヘシ

(丑) 五分ノ四ノ四分ノ一ハ幾許ナルヤ、五分ノ八ノ四分ノ一ハ如何

(丑) 十七分ノ十六ノ四分ノ一ハ如何、二十五分ノ二十四ノ四分ノ一ハ如何

(庚) 五分ノ五ノ五分ノ一ハ如何、十二分ノ十ノ五分ノ一ハ如何、二個ト五分ノ二ノ五分ノ一ハ如何

(丑) 二十一分ノ十八ノ九分ノ一ハ如何、三十七分ノ三十六ノ九分ノ一ハ如何、四十五分ノ九ノ九分ノ一ハ如何

- (辛) 富人米一石ノ八分ノ七ヲ三人ノ貧民ニ分与セリ一人毎ニ得タル所ハ一石ノ幾分ニ當ルヤ
- (壬) 六個ニ付金一円ノ八分ノ七ナル西瓜ヲ一個買ハ、其價幾許ナルヤ
- (癸) 一兩ハ一斤ノ四分ノ一ニシテ一匁ハ一兩ノ四分ノ一ナリ然レハ一匁ハ一斤ノ幾分ニ當ルヤ
- (甲) 一斤ノ價三円ト四分ノ三ノ藥種ヲ一兩買ハ、其價何程ナルヤ
- (乙) 一人ニテ五日ト六分ノ一ノ間ニ成スヘキ事ヲ七人ニテ為サハ幾日費スヘキヤ

第十三教

- (一) 四分ノ一ノ三分ノ二ハ幾許ナルヤ
 解義 四分ノ一ノ三分ノ二ハ四分ノ一ノ三分ノ一ノ二倍ナリ而シテ四分ノ一ノ三分ノ一ハ十二分ノ一ナルニヨリ四分ノ一ノ三分ノ二ハ十二分ノ二即六分ノ一ナル事知ルヘシ

- (二) 五分ノ一ノ五分ノ三ハ何程ナルヤ、六分ノ一ノ五分ノ三ハ如何
 十二分ノ一ノ五分ノ三ハ如何
- (三) 九分ノ一ノ九分ノ四ハ何程ナルヤ、八分ノ一ノ七分ノ三ハ如何
 八分ノ一ノ八分ノ七ハ如何、十分ノ一ノ六分ノ五ハ如何、九分ノ一ノ十分ノ四ハ如何
- (四) 二分ノ一ノ十五分ノ八ハ何程ナルヤ、四分ノ一ノ十二分ノ十一ハ如何、二十分ノ一ノ五分ノ六ハ如何
- (五) 一斤ノ價一円ノ四分ノ一ノ干物ヲ一斤ノ七分ノ五買ハ、其價何程ナルヤ
- (六) 七人結社シテ蒸氣船ヲ一艘買ヘリ然ルニ其内ノ一人所持スル株ノ五分ノ三ヲ抵當トシテ金ヲ借レリ然レハ賣入レシタル分ハ舟ノ總株ノ幾許ニ當ルヤ
- (七) 十二人結社シテ或所ニ鐵路ヲ敷ケリ其内ノ一人所持スル株ノ九分ノ四ヲ分ツテ他ノ人ニ賣レリ然レハ賣タル高ハ總株ノ幾分ナルヤ

(九) 一俵ノ價一円ノ二分ノ一ノ炭ヲ一俵ノ五分ノ三買ハ、其價幾許
(十) 五分ノ四ノ三分ノ二ハ幾許ナルヤ

鮮義 五分ノ四ノ三分ノ二ハ五分ノ四ノ三分ノ一ノ二倍ナリ而ノ
五分ノ四ノ三分ノ一ハ十五分ノ四ナルニヨリ五分ノ四ノ三分ノ
二ハ十五分ノ八ナル事知ルヘシ

(十一) 六分ノ五ノ四分ノ三ハ何程ナルヤ、四分ノ三ノ七分ノ二ハ如何

(十二) 五分ノ二ノ七分ノ二ハ如何

(十三) 八分ノ七ノ八分ノ七ハ何程ナルヤ、十分ノ九ノ五分ノ二ハ如何

(十四) 四個ト五分ノ一ノ十分ノ三ハ何程ナルヤ、一個ト九分ノ八ノ十五分
ノ二ハ如何、一個ト二十一分ノ五ノ四分ノ三ハ如何

(十五) 三個ノ十二分ノ五ハ如何、二個ト五分ノ四ノ九分ノ七ハ如何、二分
ノ五ノ二十分ノ八ハ如何

(十六) 二個ト二分ノ一二二個ト二分ノ一ヲ乘スレハ如何ナル数ヲ得ヘキヤ
十二個ト二分ノ一ノ九分ノ七ハ幾許ナルヤ

(十七) 十分ノ九ノ七分ノ五ハ何程ナルヤ、五分ノ九ノ九分ノ四ハ如何

(十八) 五分ノ二ノ二分ノ一ハ如何、三個ト五分ノ二ノ二分ノ一ハ如何

(十九) 四分ノ三ノ三分ノ二ハ如何、四個ト二分ノ一二三個ト三分ノ二ヲ乘
スレハ其積何程ナルヤ

(二十) 三個ト三分ノ一ヲ五分ノ二ニヨツテ乘スレハ其積何程ナルヤ

(二十一) 二個ト十二分ノ五ヲ一個ト五分ノ三ニヨツテ乘スレハ其積幾許ナルヤ

(二十二) 三個ト二分ノ一ヲ一個ニヨツテ乘レナハ其積幾許ナルヤ

(二十三) 五個ト二分ノ一ヲ五倍セハ如何、三個ト十一分ノ八ヲ四倍セハ幾許

(二十四) 三分ノ一ノ二分ノ一ヲ七分ノ六ニヨツテ乘スレハ其積何程ナルヤ

(二十五) 七分ノ三ノ三分ノ二ヲ二分ノ七ニヨツテ乘スレハ其積何程ナルヤ

(二十六) 二個ト二分ノ一ノ五分ノ三ヲ三倍セハ其積如何、又六倍セハ如何

(二十七) 羊十貫目ノ價ヲ一円ノ八分ノ七トセハ十貫目ノ四分ノ三ノ價ハ何程
ナルヤ

(二十八) 馬一匹一週間ノ飼料ヲ一円ノ十分ノ七トセハ一週間ノ七分ノ六ノ飼

料ハ幾許ナルヤ

- (一) 一週間ノ給料二円ト四分ノ一ナル職人ヲ一週間ノ七分ノ五雇ハ、幾許田給スヘキヤ
- (二) 或商人一及ニ付一円ノ十六分ノ十五ニテ呉服物ヲ買ヒ之ヲ元價ノ四分ノ三ニテ賣レリ然レハ賣價ハ何程ナルヤ
- (三) 三ヤールドト二分ノ一ノ十五分ノ四ハ幾ヤールドトナルヤ
- (四) 或人終日働クハ一円ト八分ノ三ヲ得ヘシ然レモ其五分ノ一ヲ食料ニ費シ又十分ノ一ヲ衣服ニ費セリ然レハ余ス所ハ幾許ナルヤ
- (五) 或人味噌十貫目ヲ六円ト四分ノ一ニテ買ヒ其七分ノ一ヲ用ヒシ後腐敗セシニ依ツテ之ヲ返シタリ然レハ實ニ拂フヘキ金ハ幾許ナルヤ
- (六) 一將アリ總兵ノ五分ノ四ヲ卒ヒ某城ヲ攻撃ヤシガ之ヲ棄リ取タル處人員ヲ点檢スルニ引卒セシ兵ノ二十五分ノ一ハ殺害サレ十分ノ一ハ傷疵ヲ蒙レリ然レハ殺傷サレタル人貢ハ總兵ノ幾分ニ當ルヤ

第十四教

- (一) 一石ニ付金六円ノ米ヲ五石ト三分ノ一買ハ、其價何程ナルヤ
解義 五石ト三分ノ一ハ一名ノ五ト三分ノ一倍ナリ而メ六円ノ三ト三分ノ一倍ハ三十二円ナルニヨリ五石ト三分ノ一ノ價ハ三十二円ナル事知ルヘシ
- (二) 一斤ニ付金十錢ノ沙糖ヲ二斤ト五分ノ二買ハ、其價幾許ナルヤ
- (三) 一円ハ百錢ナリ然レハ八円ト五分ノ四ハ幾錢トナルヤ
- (四) 一斤ハ四十兩ナリ然レハ六斤ト八分ノ三ハ幾許兩ニ等シキヤ
- (五) 橙子四十個ノ價ヲ一円トセハ二円ト十分ノ七ニテ買ヒ得ヘキ橙子ノ數ハ幾許ナルヤ
- (六) 一時間ニ十八里走ル蒸氣車ヲ以テ四時ト六分ノ五ノ間走ラハ幾里行キ得ヘキヤ
- (七) 一ヤールドニ付金二円ノ羅紗ヲ九ヤールドト六分ノ五買ハ、其價幾

何田ナルヤ

- (八) 十二人ニテ五日ト四分ノ三ノ間ニ成スヘキ一事ヲ一日ニテ成サントス幾人ヲ用ユヘキヤ
- (九) 一日ハ二十四時ナリ三十五日ト四分ノ三ハ幾何時トナルヤ
- (十) 一尺ニ付九錢ノ金巾ヲ三十五尺ト四分ノ三買ハ、其價幾許ナルヤ
- (十一) 麦一石ヲ以テ馬三十五疋ヲ一日ノ間飼フヘシ麦七石ト十二分ノ七ヲ以テセハ幾日間飼フヘキヤ
- (十二) 一週間ニ六田宛得ルトセハ九週ト七分ノ五ノ間ニハ幾田得ヘキヤ
- (十三) 一里ニ付四錢ノ約ヲ以テ二十五里ト四分ノ三乗車セハ幾錢拂フヘキヤ
- (十四) 燒酎一外ヲ以テ八壺ヲ滿ストセハ七外ト四分ノ三ハ幾何壺ヲ滿スヘキヤ
- (十五) 時計ノ時針ハ一時間ニ尺五分ヲ行ク然レハ七時ト十五分ノ四ノ間ニハ幾分行クヘキヤ
- (十六) 玉子一籠ノ價金一圓ナリ然レハ九籠ト六分ノ五ノ價ハ幾許ナルヤ

- (十七) 九個十一分ノ八ト九個ト四個トヲ相乘スレハ其積幾許ナルヤ
 - (十八) 十二個ト四分ノ三ト十二分ノ一ト及ヒ七個トヲ相乘スレハ其積如何
 - (十九) 十個ト十分ノ三ト十分ノ一ト九個トヲ相乘スレハ其積何程ナルヤ
 - (二十) 一度廻轉スル井ハ十六尺行クヘキ車アリ八度ト十二分ノ五廻轉セハ幾何尺行クヘキヤ
 - (二十一) 鶏卵一箱ノ價ヲ二田ト五分ノ三トシ三箱ト二分ノ一買ハ、其價何程ナルヤ
- 解義 三箱ト二分ノ一ノ價ハ一箱ノ價ノ三ト二分ノ一倍ナリ而シテ二田ト五分ノ三ヲ三ト二分ノ一倍スレハ十分ノ九十一田即九田ト十分ノ一ナルニヨリ三箱ト二分ノ一ノ價ハ九田ト十分ノ一ナル事知ルヘシ
- (二十二) 一個月ノ借料二田ト二分ノ一ノ家室ヲ三ヶ月ト三分ノ一ノ間借リナハ幾許田拂フヘキヤ
 - (二十三) 左官アリ一尺ニ付一田ノ八分ノ三ニテ塗ルヘキ約ヲナレハ十二尺ト

三分ノ一ノ壁ヲ塗レリ幾許田受取ルヘキヤ

(四) 四匁ト十分ノ三ヲ以テ一兩トセハ四兩ト二分ノ一ハ何匁ニ等シキヤ

第十五教 分数除算

(一) 一四八二四ノ幾倍ナルヤ

(二) 一四八三四ノ何倍ナルヤ

解義 一四八三四ノ三分ノ一ナルニヨリ一四八三四ノ三分ノ一倍

ナル事知ルヘシ

(三) 一個ハ五個ノ何倍ナルヤ、八個ノ何倍ナルヤ、十二個ノ何倍ナルヤ

(四) 一錢ハ六錢ノ何倍ナルヤ、九錢ノ何倍ナルヤ、十五錢ノ何倍ナルヤ

(五) 一個ハ九個ノ幾倍ナルヤ、十六個ノ幾倍ナルヤ

(六) 一個ハ十三個ノ幾倍ナルヤ、五十個ノ幾倍ナルヤ

(七) 一升ニ付二錢ノ豆ヲ一錢ニテ買ハ、幾何升得ヘキヤ

(八) 一週間ニ八田得ヘキ人が一田得ントセハ幾何週間作業スヘキヤ

(九) 小豆一升ノ價十八錢ナルハ一錢ニテ幾何升ヲ買得ヘキヤ

(十) 麦一石ノ價三四ナルハ二田ニテ幾何石ヲ買得ヘキヤ

解義 二田ニテ買得ヘキ麦ノ量ハ此金ガ三田ニ倍スル數ニ等シ而

ノ二田ハ三田ノ三分ノ二倍ナルニヨリ二田ニテ買得ヘキ麦ノ量

ハ一石ノ三分ノ二ナル事知ルヘシ

(十一) 一斤ニ付十二錢ノ菓子ヲ買フニ四錢出シナハ幾許ヲ得ヘキヤ、七錢

出シナハ幾許ヲ得ヘキヤ、十五錢出シナハ幾許ヲ得ヘキヤ

(十二) 一日作業シテ七十錢ヲ得ル人百錢即一田ヲ得シニハ幾許日作業スヘ

キヤ

(十三) 鉛筆三本ハ十二本ノ幾倍ニ等シキヤ、又十四本ハ何倍ナルヤ

(十四) 一斤十七錢ノ千貝ヲ買フ為ニ二十七錢出シナハ幾何斤得ヘキヤ

(十五) 九個ハ五個ノ何倍ナルヤ、八個ノ幾倍ナルヤ、十二個中ニ九個ガ幾

許アルヤ、二十八個中ニハ幾許アルヤ

(十六) 一日ニ付三田ノ約ヲ以テ或職人ヲ二十五日間雇ヒ一石ニ付六田ノ

米ヲ与ヘントス幾石渡シテ可ナルヤ

(七) 四十一個ハ八個ノ幾倍ナルヤ、九個ノ幾倍ナルヤ、十個ノ何倍ナルヤ

(六) 四十六個ハ十二個ノ何倍ナルヤ、十個ノ幾倍ナルヤ

(五) 二十一個ハ五個ノ何倍ナルヤ、六個ノ幾倍ナルヤ、七個ノ何倍ナルヤ

(四) 四十八個ハ七個ノ幾倍ナルヤ、六個ノ幾倍ナルヤ、五個ノ何倍ナルヤ

(三) 四十五個ハ八個ノ何倍ナルヤ、九個ノ幾倍ナルヤ、七個ノ何倍ナルヤ

(二) 四十七個ハ五個ノ幾倍ナルヤ、六個ノ何倍ナルヤ

(一) 百二十五円借金シタル人アリ此人月賦ヲ以テ返済セント日々業ヲ勉メタリ而ノ其得ル所ヲ算スルニ一个月ニ二十五円ニシテ衣食住ノ費用ニ十六円費セリ然レハ何个月ニシテ借金ヲ皆済スヘキヤ

(五) 松之助ト竹次郎ト二人住所ノ距ル事六十五里ナリ而ノ松之助ハ一時間ニ六里走ルヘキ人力車ニ乘リ竹次郎ノ方ヘ来リ竹次郎ハ同時ニ九里走ルヘキ馬車ニ乘リ松之助ノ方ヘ行ケリ然レハ幾許時ノ後相遇フヘキヤ

第十六教

(一) 一斤ノ價一円ノ六分ノ五ノ茶ヲ買フ為ニ三四ト三分ノ一出シナハ何斤得ヘキヤ

解義 三四ト三分ノ一ニテ買得ヘキ茶ノ量ハ此金ガ一円ノ六分ノ五ニ倍スル数ニ等シ而ノ六分ノ五円ト三四三分ノ一トヲ同シ分數一個ヲ持ツ分數トナスキハ三四三分ノ一ハ六分ノ五円ニ四倍スル事ヲ知ル故ニ三四三分ノ一ニテ買得ヘキ茶ハ四斤ノ事知ルヘシ

(二) 小児アリ毎日作業シテ一円ノ十九分ノ三宛蓄ヘリ然レハ一円ノ十九分ノ十八儲蓄センニハ幾日ヲ要スルヤ

(三) 一丈ニ付二円ト二分ノ一ノ絹ヲ買フ為ニ金三十七円ト二分ノ一出サハ幾許丈ヲ得ヘキヤ

(四) 人カ車アリ一時間ニ二里ト三分ノ一走ルヘキ割合ヲ以テ二十九里ト

三ノ一一走レリ幾何時ヲ費セシヤ

(五) 一日毎ニ田一反ト四分ノ三ヲ刈ラハ八反ト四分ノ三ヲ刈ルニハ幾日ヲ要スルヤ

(六) 一人一日毎ニ肉一斤ト五分ノ一ヲ食ストセハ八斤ト五分ノ二ノ肉ハ幾人ヲ給スルヤ

(七) 一時間ニ二里ト七分ノ一ヲ流ル、川瀬ニ隨フテ舟ヲ浮ヘ十五里ト七分ノ二ヲ下レリ幾時間ヲ費セシヤ

(八) 大ユアリ一日ニ一円ト五分ノ四ノ給料ヲ受取ルヘキ約ヲ以テ六日ノ間作業シ此金ヲ以テ一反ニ付一円ト五分ノ二ノ木綿ヲ買ヘリ幾許反得ヘキヤ

(九) 石炭油一斗ニ付一円ノ十分ノ八ナルキニ付十分ノ七ニテ幾何斗買得ヘキヤ

(十) 大人小児共ニ一事ヲ成シ金九円ト十分ノ一ヲ受取レリ而テ約ニ大人ハ一日ニ付一円ト十分ノ三小児ハ一日ノ十分ノ七受取ルヘク定

メタリ然レハ幾日ノ間作業セシヤ

(十一) 或人價十二円ト十二分ノ九ノ掛時計ヲ買ハント日々作業セリ其一日ニ儲クル所ハ一円ト十二分ノ七ナレ共食料其他ノ雜費ニ一円ノ十二

分ノ十ヲ費サルヲ得ス然レハ幾許日働キテ此時計ヲ買得ヘキヤ

(十二) 六個ト二分ノ一ヲ九倍シ三個ト二分ノ一ヲ以テ除カハ幾何個トナルヤ

(十三) 二個ト十五分ノ一ヲ六倍シ十五分ノ十三ヲ以テ除カハ如何ナル数ヲ得ヘキヤ

(十四) 九個ハ四分ノ三ノ二分ノ一ノ三倍ニ幾倍スルヤ

(十五) 二個ト三十五分ノ九ハ七分ノ一ノ五分ノ三ニ何倍スルヤ

(十六) 四分ノ三ト五分ノ一トノ和ハ二分ノ一ト十分ノ三トノ差ニ幾倍スルヤ

(十七) 一斤ニ付一円ノ三分ノ一ノ加琲ヲ買フ為ニ金一円ノ四分ノ三ヲ出サハ幾斤得ヘキヤ

(十八) 一斤ニ付一円ノ四分ノ一ノ菓子ヲ一円ノ八分ノ七ニテ買ハ、幾何斤得ヘキヤ

(五) 或人金二四ト五分ノ四ヲ其小児ニ分与セシニ一人毎ニ得シ所一四ノ十分ノ七ナリト云小児ノ数幾人ナルヤ

(六) 毎日金一四ト四分ノ一ヲ儲クル人アリ此人金三四ト九分ノ一ヲ儲ケントセハ幾日ノ間働クヘキヤ

(七) 紬一尺ノ價ハ一四ノ八分ノ一ニシテ緇一尺ノ價ハ一四ノ七分ノ一ナリ然レハ緇八尺ヲ買得ヘキ金ヲ以テ紬ヲ買ハ、幾尺得ヘキヤ

(八) 病人アリ某病院ニ入りシニ毎日ノ費用金一四ノ四分ノ一ナリ後全快シテ出院セシガ入費總高金十四四ト五分ノ四ヲ拂フタリ然レハ滞院セシ日数ハ幾許ナルヤ

(九) 或隊長部下ノ兵卒ヲ率ヒ五里ト五分ノ三離レタル敵ノ陣營ヲ襲ハント一時間ニ二里ト三分ノ一走ルヘキ馳ケ足ヲ以テ進ミタリ幾何時ノ后達シ得ヘキヤ

(十) 蜜柑一箱ノ價金一四ノ二十五分ノ九ナルキ二四ト五分ノ三ニテ幾箱買得ヘキヤ

(十一) 一日ニ金一四ノ二十分ノ九ヲ儲ケ得ヘキ人ガ金十四四ト四分ノ三儲ケンニハ幾日ヲ要スルヤ

(十二) 一四ノ三分ノ二ハ一四ノ十二分ノ七ノ幾倍ニ等シキヤ

(十三) 四分ノ三八八分ノ七ノ幾倍ナルヤ又五分ノ九ノ幾倍ナルヤ

(十四) 九分ノ七ヲ幾倍セハ三個ト七分ノ四ニ等シクナルヤ

(十五) 耕夫アリ米十一石ト四分ノ三ヲ収納セリ今之ヲ以テ縮緬ニ易ヘントスルニ時ノ相庭米一石ハ六四ト二分ノ一ニシテ縮緬一反ハ三四ト三分ノ二ナリ然レハ幾許又得ヘキヤ

(十六) 靴師アリ一足ニ付價一四ト十六分ノ七ノ靴ヲ以テ金五四ト四分ノ二ノ借金ヲ拂ハントス幾足渡シテ可ナルヤ

第十七教

(一) 酒一石ノ價金六四ナルキ金一四ノ五分ノ三ニテ幾何石買得ヘキヤ

解義 一四ノ五分ノ三ニテ買得ヘキ酒ノ量ハ此金ガ六四ニ倍スル

數ニ等シ而ノ一円ノ五分ノ三八六円ノ三十分ノ三倍即十分ノ一倍ナリ故ニ一円ノ五分ノ三ニテ買得ヘキ酒ハ一石ノ十分ノ一ナル事知ルヘシ

(二) 牛肉一斤ノ價ヲ十錢トセハ四錢ト二分ノ一ニテ何斤ヲ買得ヘキヤ

(三) 或一家一週間ニ費ス所ノ醬油ハ外ナリ然レハ一升ノ十分ノ九ノ醬油ハ幾許過保ツヘキヤ

(四) 着物一枚ヲ捨ヘンニ兵服二十六尺ヲ要ストセハ十五尺ト九分ノ七八其幾分ヲ為スヘキヤ

(五) 十二分ノ四ヲ四ツニ分チナハ幾許ナルヤ

(六) 十二分ノ九ヲ三除セハ如何 (七) 八分ノ二十四ヲ十二ニテ除カハ如何

(八) 三個ト二分ノ一ヲ六ツニ分チナハ幾許ナルヤ

(九) 五個ト四分ノ三ヲ七ツニ分チナハ如何

(十) 九個ト五分ノ四ヲ五ツニ分チナハ如何

(十一) 十二個ト三分ノ四ヲ八ツニ分チナハ幾許ナルヤ

(十二) 九個ト八分ノ五ヲ九除セハ如何 (十三) 五個ト七分ノ六ヲ七除セハ如何

(十四) 八個ト五分ノ三ヲ四十三ニ分チナハ幾何個ナルヤ

(十五) 五分ノ二ノ三分ノ二ヲ七ツニ分チナハ幾許ナルヤ

(十六) 二分ノ一ノ六分ノ五ヲ九ツニ分チナハ幾許ナルヤ

(十七) 二分ノ一ノ三分ノ二ヲ六ニテ除カハ如何

(十八) 三分ノ一ノ二分ノ七ヲ八ニテ除カハ如何

(十九) 二十倍シテ十五分ノ八トナルヘキモノハ如何ナル分数ナルヤ

(二十) 父アリ金一円ノ八分ノ七ヲ五人ノ小児ニ分与セリ一人毎ニ得ル所幾許ナルヤ

第十八教

(一) 一冊ニ付金一円ノ四分ノ一ノ書籍アリ一円ヲ以テ買ハ、幾冊得ヘキヤ

鮮義 一円ニテ買得ヘキ書籍ノ數ハ此金が一円ノ四分ノ一ニ倍スル數ニ等シ而メ一円ハ一円ノ四分ノ一ニ四倍スルニヨリ一円ヲ

以テ買得ヘキ書籍ノ数ハ四冊ナル事知ルヘシ

- (二) 一斤ニ付一円ノ二分ノ一ノ菓子アリ一円ニテ買ハ、幾何斤得ヘキヤ
- (三) 一時間ニ金一円ノ九分ノ一ヲ得ヘキ割合ニテ一円ヲ得ントセハ幾時
間ヲ要スルヤ
- (四) 七分ノ一ヲ幾倍セハ一個トナルヘキヤ
- (五) 八分ノ一ヲ幾倍セハ一個トナルヘキヤ
- (六) 一個ニ付金一円ノ二十分ノ一ノ陶器アリ一円ニテ幾個買得ヘキヤ
- (七) 二十五分ノ一ヲ一個トセンニハ幾倍スヘキヤ、十六分ノ一ヲ幾倍セ
ハ一個トナルヘキヤ
- (八) 十二分ノ一ヲ一個トナサンニハ何倍スヘキヤ、十八分ノ一ヲ何倍セ
ハ一個トナルヘキヤ
- (九) 二分ノ一ヲ幾倍セハ一個トナルヘキヤ、二十一分ノ一ヲ一個トセン
ニハ幾倍スヘキヤ
- (十) 四個ハ三分ノ一ノ何倍ニ等シキヤ

解義 四個ハ一個ノ四倍ナリ而ノ一個ハ三分ノ一ノ三倍ナルニヨ

リ四個ハ三分ノ一ノ十二倍ナル事知ルヘシ

- (土) 六個ハ五分ノ一ノ何倍ナルヤ、八個ハ五分ノ一ノ何倍ナルヤ
- (土) 五個ハ七分ノ一ノ幾倍ナルヤ、九個ハ七分ノ一ノ幾倍ナルヤ
- (土) 七個ハ八分ノ一ノ何倍ナルヤ、十個ハ如何
- (土) 十個ハ十二分ノ一ノ何倍ナルヤ、十二個ハ如何
- (土) 蜜柑一個ノ價一錢ノ五分ノ一ナルキ四錢ニテ幾個買得ヘキヤ
- (土) 富人アリ金五円ヲ貧者ニ施セリ而ノ一人毎ニ与ヘシ所ハ一円ノ十分
ノ一ナリト云貧者ノ人幾許ナリシヤ
- (土) 一週間ニ一円ノ二分ノ一宛貯蓄セハ幾週間ニシテ金十円ヲ貯フヘキヤ
- (土) 一週毎ニ金一円ノ十分ノ一宛積ミ置キシガ終ニ金三円トナレリ然レ
ハ幾許週ノ後ナルヤ

第十九教

(一) 焼酎一外ノ價金一円ノ三分ノ二ナルキ一円ニテ買ハ、幾外得ヘキヤ
 解義 一円ニテ買得ヘキ焼酎ノ量ハ此金が一円ノ三分ノ二ニ倍ス
 ル数ニ等シ而ノ一円ハ一円ノ三分ノ二ニ二倍ノ三倍ス故ニ一円
 ニテ買得ヘキ焼酎ハ一外ノ二分ノ三倍即一外ト二分ノ一ナル事
 知ルヘシ

(二) 木綿一反ノ價金一円ノ十分ノ七ナルキ一円ニテ幾反買得ヘキヤ

(三) 一尺ニ付金一円ノ二十五分ノ四ノ結アリ一円ニテ買ハ、幾尺得ヘキヤ

(四) 一籠ニ付金一円ノ五十分ノ九ノ松茸アリ一円ニテ買ハ、幾籠得ヘキヤ

(五) 時計アリ一週間ニ正時ヨリ後ル、事一時ノ二十分ノ三ナリ今此時計
 ヲ正時ニ令シ置カハ幾何週ノ後一時間後ル、ヤ

(六) 同上ニ週間ニ正時ヨリ進ム事一時ノ十五分ノ二ナリ或時之ヲ正時ニ
 令レ置キ若干週ノ後又令セシニ一時間進ミ居タリ然レハ始メ令セシ
 ヨリ次ニ合セシハ幾週間ノ後ナリシヤ

(七) 穀高豆一外ヲ賣リ金一円ノ四十五分ノ二ヲ得タリ若シ一円得ンニハ

幾何外賣ルヘキヤ

(八) 一個ハ七分ノ三ノ幾倍ナルヤ

(九) 一個ハ一個二分ノ一ノ何倍ナルヤ

(十) 一個ハ三個六分ノ一ノ何倍ナルヤ

(十一) 七分ノ四ノ三分ノ二ハ一個ノ何倍ナルヤ

(十二) 二個三分ノ一ノ八分ノ七ハ一個ノ何倍ニ等シキヤ

(十三) 上酒一外ノ價一円ノ五分ノ三ナルキ三円ニテ買得ヘキ酒ノ量ハ何程
 ナルヤ

解義 三円ニテ買得ヘキ酒ノ量ハ此金が一円ノ五分ノ三ニ倍スル

数ニ等シ而ノ三円ハ一円ノ三倍ニシテ一円ハ其五分ノ三ニ三分

ノ五倍ス乃チ三円ハ一円ノ五分ノ三ニ三分ノ十五倍即五倍ス故

ニ三四ニテ買得ヘキ酒ハ五外ナル事知ルヘシ

(十四) 一反ニ付金一円ノ四分ノ三ノ反物アリ五円ニテ買ハ、幾反得ヘキヤ

(十五) 一折ニ付金一円ノ五十分ノ三ノ半紙アリ二円ニテ買得ヘキ半紙ハ幾

何折ナルヤ

- (六) 一斤ノ價金一円ノ二十五分ノ六ノ下茶ヲ以テ一斤ニ付一円ノ四分ノ三ノ上茶十二斤ニ易ヘントス幾何斤與フヘキヤ
- (七) 六個ハ七分ノ四ノ何倍ニ當ルヤ
- (八) 三個ハ二個五分ノ一ノ幾倍ニ等シキヤ
- (九) 八個ト七分ノ二ヲ以テ二個ヲ除カハ幾何個ヲ得ヘキヤ
- (十) 三個ト九分ノ五ヲ以テ八個ヲ除カハ幾何個ヲ得ヘキヤ
- (十一) 五分ノ二ノ四分ノ三八十個ノ何倍ニ等シキヤ
- (十二) 三個ノ五分ノ二八十個ノ四分ノ三ニ幾倍スルヤ
- (十三) 一及ニ付金三円ト三分ノ二ノ秩父綿アリ九円ニテ買ハ、幾何及得ヘキヤ
- (十四) 二及ニ付金二円ト三分ノ一ナル浴衣地アリ六円ニテ買ハ、幾何及得ヘキヤ
- (十五) 一日毎ニ一円ト五分ノ三宛消費セハ十六円ト二分ノ一ハ幾何週ニテ

消費スヘキヤ

- (十六) 十五里相離レタル二人同方ニ向フテ旅行セリ而シテ先ツ者ハ歩行シ後ナルモノハ馬車ニ乘レリ馬車ノ速キ事ハ歩行ニ十二倍スト云然レハ後ナル者幾里行キテ先ツ者ニ追ヒ付クヘキヤ

第二十教

- (一) 一俵ニ付金一円ノ三分ノ二ノ麦アリ一円ノ四分ノ五ニテ買ハ、幾許俵得ヘキヤ

解義

一円ノ四分ノ五ニテ買得ヘキ麦ハ此金高が一円ノ三分ノ二ニ倍スル数ニ等シ而シテ四分ノ五ハ三分ノ二ノ八分ノ十五倍即一ト八分ノ七倍ナリ故ニ一円ノ四分ノ五ニテ買得ヘキ麦ハ一俵ト八分ノ七ナル事知ルヘシ

- (二) 田地一畝ノ八分ノ七ヲ鋤クニ一時間費サバ一畝ノ九分ノ五鋤クニハ幾時間ヲ要スルヤ

(三) 一挺ニ付一円ノ五分ノ二ノ小刀アリ一円ト十分ノ六ニテ買得ヘキ数ハ幾挺ナルヤ

(四) 一足ニ付金一円ノ二分ノ一ノ靴ヲ以テ一脚ニ付金一円ト十分ノ五ナル椅子六脚ニ交ヘントス幾何足與フヘキヤ

(五) 駿馬アリ一分時ニシテ一里ノ八分ノ三ヲ走ル然レハ一里ノ九分ノ五走ランニハ幾許分ヲ要スルヤ

(六) 清入武藏ノ二人金一円ノ十分ノ十五積立ント毎週出金セリ其出ス所清入ハ一円ノ五分ノ一宛武藏ハ一円ノ四分ノ一宛ナリ然レハ幾許週ニテ定メノ金高ヲ積ミ得ヘキヤ

(七) 一俵ノ價一円ノ八分ノ三ノ炭アリ三円ト六分ノ一ニテ買得ヘキ数ハ幾許ナルヤ

(八) 一ノニ付金一円ト二分ノ一ノ半紙アリ二円ト五分ノ四ニテハ幾許ノ買得ヘキヤ

(九) 五分ノ四ハ七分ノ四ニ何倍スルヤ

(十) 二個二分ノ一ハ八分ノ三ノ幾倍ニ等シキヤ

(十一) 九分ノ五ハ七分ノ三ニ何倍スルヤ

(十二) 五分ノ四ハ二個三分ノ一ノ幾倍ニ等シキヤ

(十三) 六分ノ五ハ七分ノ五ノ幾倍ニ當ルヤ

(十四) 三個二分ノ一ハ三分ノ二ノ幾倍ナルヤ

(十五) 七分ノ二ヲ二除セハ如何 九分ノ四ヲ二ツニ分チナハ如何

(十六) 五分ノ三ヲ三個三分ノ一ニテ除カハ其商幾許ヲ得ヘキヤ

(十七) 九分ノ四ヲ四個二分ノ一ニテ除カハ如何

(十八) 五分ノ三ヲ二個十分ノ一ニテ除カハ如何

(十九) 六個二分ノ一ヲ以テ四分ノ三ヲ除カハ幾何個ヲ得ヘキヤ

(二十) 二個五分ノ三ヲ以テ九分ノ七ヲ除カハ如何

(二十一) 十分ノ三アリ之ヲ二個五分ノ二ニテ除カハ幾許ヲ得ヘキヤ

小算算文受本

(語) 或人家屋ヲ建ルニ毎日金十四ト二分ノ一宛拂ヘリ而ノ大工一人一日ノ給金ハ一円ノ八分ノ三分ノ三ナリト云日々幾人ノ大工ヲ使用スルヤ

(重) 或朋友若干人相集リ親睦雜話ヲ為サント茶ヲ飲ミ菓子ヲ食セリ其費用總計ハ九円ト三分ノ二ニシテ之ヲ平均ニ割付クルハ一人毎ニ一円ノ八分ノ七ニ當ル然レハ親睦會ニ出席セル人負ハ幾許ナルヤ

(美) 四奴ト十分ノ三ヲ以テ一兩トセハ五十六分ト四分ノ三八幾許兩ニ等シキヤ

第二十一教

(一) 二個ハ如何ナル數ノ三分ノ一ナルヤ
 解義 二個ハ三個ノ三分ノ一ノ二倍ナリ而ノ三個ノ二倍ハ六個ナルニヨリ二個ハ六個ノ三分ノ一ナル事知ルヘシ

(二) 四個ハ如何ナル數ノ三分ノ一ナルヤ

(三) 五個ハ如何ナル數ノ五分ノ一ナルヤ

(四) 如何ナル數ノ四分ノ一ガ二個ト二分ノ一ニ等シキヤ

(五) 如何ナル數ノ三分ノ一ガ一個ト五分ノ二ニ等シキヤ

(六) 三個ト三分ノ一ハ如何ナル數ノ九分ノ一ナルヤ

(七) 十個ト六分ノ五ハ如何ナル數ノ六分ノ一ナルヤ

(八) 八個ト四分ノ三ハ如何ナル數ノ四分ノ一ナルヤ

(九) 二個ト四分ノ三ハ如何ナル數ノ十二分ノ一ナルヤ

(十) 五個ト十分ノ一ハ如何ナル數ノ十分ノ一ナルヤ

(十一) 九分ノ七ハ如何ナル數ノ十分ノ一ナルヤ

(十二) 七分ノ四ノ三分ノ二ハ如何數ノ五分ノ一ナルヤ

(十三) 二個三分ノ一ノ六分ノ五ハ如何ナル數ノ六分ノ一ニ等シキヤ

(十四) 八個ハ如何ナル數ノ三分ノ二ニ等シキヤ

解義 某數アリテ其三分ノ二ガ八個ニ等シケレハ其三分ノ一ハ八個ノ半即四個ニ等シ而ノ四個ノ三倍ハ十二個ニシテ即某數ナリ故ニ八個ハ十二個ノ三分ノ二ナル事知ルヘシ

(五) 十二個ハ如何ナル数ノ四分ノ三ナルヤ
 (六) 十六個ハ如何ナル数ノ五分ノ四ナルヤ
 (七) 某数アリ其七分ノ六ハ三十個ニ等シト云某数ハ幾何個ナルヤ
 (八) 同上其九分ノ八ハ三十二個ニ等シト云某数ハ如何
 (九) 同上其九分ノ五ハ十五個ナリト云某数ハ幾許ナルヤ
 (十) 同上其七分ノ四ハ十二個ナリト云某数ハ如何
 (十一) 阿松金柑若干ヲ持テリ其十二分ノ十一ハ二十二個ナリト云金柑ノ総数幾許ナルヤ
 (十二) 某数アリ其十分ノ九ハ二十七個ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ
 (十三) 同上其九分ノ七ハ二十一個ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ
 (十四) 同上其五分ノ四ハ十五個ナリト云某数ハ如何
 (十五) 同上其八分ノ七ハ十七個ナリト云某数ハ如何
 (十六) 若干金アリ其十二分ノ五ハ二十四ナリト云若干金トハ幾何円ナルヤ
 (十七) 某数アリ其三分ノ二ハ一個ノ五分ノ四ナリト云某数ハ幾許ナルヤ

(十八) 同上其七分ノ六ハ三個ト二分ノ一ナリト云某数ハ如何
 (十九) 同上其十一分ノ六ハ一個ノ十分ノ九ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ
 (二十) 同上其五分ノ二ノ四分ノ三ハ一個ノ九分ノ五ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ
 (二十一) 十六個ハ如何ナル数ノ五倍ナルヤ
 (二十二) 解義 十六個ハ其五分ノ一ノ五倍ナリ而ノ十六個ノ五分ノ一ハ三個ト五分ノ一ナルニヨリ十六個ハ三個ト五分ノ一ノ五倍ナル事知ルヘシ
 (二十三) 某数アリ其六倍ハ四十八個ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ
 (二十四) 同上其三倍ハ三十九個ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ
 (二十五) 同上其九倍ハ五十六個ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ
 (二十六) 同上其五倍ハ二十一個ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ
 (二十七) 七十五個ハ如何ナル数ノ八倍ニ等シキヤ
 (二十八) 五十四個ハ如何ナル数ノ八倍ニ等シキヤ

(長) 九十五個ハ如何トル数ノ九倍ニ等シキヤ

(美) 藤太郎金九銭ニテ石盤ヲ買ヒシガ其持ツ金ノ四分ノ三ヲ減シタリト云初ノ所持金幾許ナルヤ

(甲) 農夫アリ金三十円ニテ牛ヲ買ヒシガ所持金ノ五分ノ三ヲ減シタリト云幾許金ヲ所持セシヤ

(丑) 或婦人二十歳ニシテ娶嫁セリ此年齢ノ五分ノ十二ノ半ハ夫ノ年齢ニ相等シト云夫ノ年齢幾歳ナルヤ

(丑) 鶴吉金三十六銭ニテ小刀ヲ買ヘリ而シテ此代價ハ硯石ノ代價ノ七分ノ六ナリト云硯石ノ代價ハ幾許ナルヤ

(丑) 梅太郎金十銭ト六分ノ五ニテ紙凧ヲ買ヘリ而シテ此代價ハ獨樂ノ代價ノ五倍ニ等シ然レハ獨樂ハ幾何銭ナルヤ

(丑) 或小兒其父ヨリ一円ノ八分ノ五ヲ貰ヒ母ヨリ一円ノ五分ノ四ヲ貰ヘリ此両金ヲ以テ書籍ヲ買ヒシガ其價ノ只三分ノ一ヲ拂ヒ得タリト云書籍ノ價幾許ナルヤ

(丑) 或貴族金百円ニテ馬ヲ買ヒ其後又車ヲ買ヘリ而シテ車ニ拂フタル代金ノ三分ノ二ハ馬ニ拂フタル金ノ五分ノ四ニ等シト云車ノ價幾許ナルヤ

第二十二教

(一) 二十五個ハ七個ヲ幾倍シタルモノ、八分ノ五ニ等シキヤ

辭義 某数ノ八分ノ五ガ二十五個ニ等シケレハ八分ノ一ハ五個ニ等シカルベシ而シテ八分ノ一ガ五個ニ等シキ某数ハ四十個ナリ

其四十個ハ七個ノ倍数ニシテ即チ五ト七分ノ五倍シタル数ナル

カ故ニ二十五個ハ七個ヲ五ト七分ノ五倍シタル数ノ八分ノ五ナ

ルヲ知ルベシ

(二) 六十三個ハ八個ヲ幾倍シタルモノ、九分ノ七ニ等シキヤ

(三) 三十六個ハ六個ヲ幾倍シタルモノ、七分ノ四ニ等シキヤ

(四) 四十五個ハ六個ヲ幾倍シタルモノ、六分ノ五ニ等シキヤ

(五) 八十四個ハ九個ヲ幾倍シタルモノ、八分ノ七ニ等シキヤ

(六)

二十七個八十個ヲ幾倍シタルモノ、九分ノ三ニ等シキヤ

(七)

四十二個八五個ヲ幾倍シタルモノ、三分ノ七ニ等シキヤ

(八)

六十四個八三個ヲ幾倍シタルモノ、五分ノ八ニ等シキヤ

(九)

三十二個八十一個ヲ幾倍シタルモノ、八分ノ二ニ等シキヤ

(十)

一個ノ五分ノ四ハ三個ヲ幾倍シタルモノ、七分ノ一ニ等シキヤ

(十一)

四個ト七分ノ二ハ五個ヲ幾倍シタルモノ、四分ノ三ニ等シキヤ

(十二)

一個ノ十分ノ九ハ三分ノ二ヲ幾倍シタルモノ、九分ノ八ニ等シキヤ

(十三)

二個ト八分ノ一ヲ幾倍セハ其十二分ノ五ガ一個ト八分ノ一ニ等シク

ナルヤ

(十四)

二十一個ノ七分ノ六ハ如何ナル数ノ五分ノ三ニ等シキヤ

解義

二十一個ノ七分ノ六ハ如何ナル数ノ五分ノ三ニ等シキヤ

ハ三個ノ六倍即十八個ナリ而シテ十八個ハ三十個ノ五分ノ三ナル

故ニ二十一個ノ七分ノ六ハ三十個ノ五分ノ三ニ等シキ事知ルヘシ

(十五)

某数アリ其七分ノ四ハ二十七個ノ九分ノ八ニ等シト云某数ハ幾許ナ

ルヤ

(十六)

同上其十分ノ六ハ四十個ノ四分ノ三ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ

(十七)

同上其九分ノ八ハ六十四個ノ八分ノ五ニ等シト云某数ハ如何

(十八)

同上其十二分ノ五ハ四十二個ノ三分ノ二ニ等シト云某数ハ如何

(十九)

同上其七分ノ六ハ六十個ノ五分ノ四ニ等シト云某数ハ如何

(二十)

同上其九分ノ八ハ八十個ノ十分ノ七ニ等シト云某数ハ如何

(二十一)

同上其八分ノ七ハ四十八個ノ六分ノ五ニ等シト云某数ハ何程ナルヤ

(二十二)

同上其三分ノ二ハ二十一個ノ七分ノ三ニ等シト云某数ハ何程ナルヤ

(二十三)

七個ヲ何倍セハ其八分ノ五ガ二十五個ニ等シクナルヤ

(二十四)

八個ヲ何倍セハ其九分ノ七ガ六十三個ニ等シクナルヤ

(二十五)

六個ヲ何倍セハ其六分ノ五ガ四十五個ニ等シクナルヤ

(二十六)

三個ト四分ノ一ニ七分ノ二ヲ乘シタルモノハ如何ナル数ノ三分ノ二

ニ等シクナルヤ

第二十三教

(一) 某数アリ其三倍ノ九分ノ八ハ五十六個ノ七分ノ三ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ

解義 五十六個ノ七分ノ一ハ八個ナルニヨリ七分ノ三八八個ノ三倍即二十四個ナリ而ノ二十四個ハ二十七個ノ九分ノ八ニシテ二十七個ハ九個ノ三倍ナリ故ニ五十六個ノ七分ノ三八九個ノ三倍ノ九分ノ八ナル事知ルヘシ

(二) 某数アリ其九倍ノ八分ノ五ハ五十四個ノ六分ノ五ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ

(三) 同上其八倍ノ四分ノ三八三十個ノ五分ノ四ニ等シト云某数ハ如何
(四) 同上其四倍ノ一分ノ三八八十一個ノ九分ノ二ニ等シト云某数ハ如何
(五) 同上其六倍ノ九分ノ七八五十六個ノ八分ノ五ニ等シト云某数ハ如何
(六) 同上其十倍ノ五分ノ六ハ三十六個ノ三分ノ四ニ等シト云某数ハ如何

(七) 同上其八倍ノ四分ノ六ハ九十個ノ十分ノ九ニ等シト云某数ハ如何

(八) 同上其二十倍ノ十分ノ九ハ三十個ノ二分ノ六ニ等シト云某数ハ如何

(九) 同上其八倍ノ十二分ノ七八百〇八個ノ九分ノ七ニ等シト云某数ハ何程ナルヤ

(十) 同上其七倍ノ五分ノ三八五個ト四分ノ一ノ三分ノ二ニ等シト云某数ハ幾許ナルヤ

(十一) 三十二個ノ八分ノ五ハ十八個ノ六分ノ一ヲ幾倍シタルモノ、五分ノ四ニ等シキヤ

解義 十八個ノ六分ノ一ハ三個ナリ故ニ本題ハ左ノ問題ニ等シキモノナリ
三個ヲ幾倍セハ其五分ノ四ガ三十二個ノ八分ノ五ニ等シタルヤ
此問ニ答ヘンニハ前教ニ示シタル解義ヲ以テ成シ得ヘシ故ニ三十二個ノ八分ノ五ハ十八個ノ六分ノ一ヲ八ト三分ノ一倍シタルモノ、五分ノ四ナル事知ルヘシ

- (主) 五十六個ノ七分ノ六ハ二十四個ノ四分ノ一ヲ幾倍シタルモノ、九分ノ八ニ等シキヤ
- (主) 四十個ノ五分ノ八ハ三十六個ノ六分ノ一ヲ幾倍シタルモノ、五分ノ四ニ等シキヤ
- (主) 三十六個ノ三分ノ四ハ四十五個ノ五分ノ一ヲ幾倍シタルモノ、十二分ノ八ニ等シキヤ
- (主) 七十五個ノ五分ノ二ハ五十四個ノ九分ノ一ヲ幾倍シタルモノ、七分ノ五ニ等シキヤ
- (主) 四十個ノ二分ノ三ハ八十個ノ十分ノ一ヲ幾倍シタルモノ、十二分ノ六ニ等シキヤ
- (主) 二十四個ノ三分ノ一ヲ幾倍セハ其五分ノ八ガ七十二個ノ九分ノ七ニ等シキヤ
- (主) 十二個ノ二分ノ一ヲ幾倍セハ其九分ノ四ガ一個ノ七分ノ六ノ三分ノ二ニ等シカルヘキヤ

- (主) 二個ト二分ノ一ノ四分ノ一ヲ幾倍シタルモノ、七分ノ二ガ一個ノ七分ノ十六ノ八分ノ七ニ等シカルヘキヤ
- (主) 一個ノ五分ノ四ノ九分ノ五ハ三分ノ二ノ五分ノ一ヲ幾倍シタルモノ、四分ノ三ニ等シカルヘキヤ

第二十四教 小数

一位ヨリ下ニアル数ヲ概シテ小数ト稱ス虚数ニテ其位ヲ從ヒ名ヲ命スル事左ノ如シ

一個ヲ十分シタル小数ヲ分ト稱シ 一個ヲ百分シタル小数ヲ釐通例ト稱シ 一個ヲ千分シタル小数ヲ毫通例ト稱シ 一個ヲ万分シタル小数ヲ絲ト稱シ 一個ヲ十万分シタル小数ヲ忽ト稱ス之ヲ及言スレハ下ノ如シ

忽ヲ十二テ絲トシ 絲ヲ十二テ毛トシ 毛ヲ十二テ厘トシ 厘ヲ十ニテ分トシ 分ヲ十ニテ一個トス

前第五章ニ出セシヨリ以下ノ諸等小数ノ名稱ハ大約虚数ニ同シケレハ略シテ書セス但シ諸等数ニテハ本位即一ノ定メ方ニヨツテ小数ニ變化アルナリ

- 例ヘハ貨幣ニオイテ圓ヲ本位トスレハ錢厘位共ニ小数トナリ又錢ヲ本位トスレハ厘位ノミ小数トナルガ如シ
- (一) 小数トハ如何ナル数ヲ云フヤ (二) 虚数ニテ小数ヲ稱呼スル名ヲ述ヨ
 - (三) 一個ヲ十分シタル小数ハ何ト稱スルヤ、百分シタル小数ハ如何
 - (四) 一個ヲ千分シタル小数ハ何ト稱スルヤ、百分シタル小数ハ如何
 - (五) 忽ヲ十二テ何ト稱スルヤ、絲ヲ十二テ何ト稱スルヤ
 - (六) 毛ヲ十二テ何ト稱スルヤ、厘ヲ十二テ何ト稱スルヤ
 - (七) 分ヲ十二テ何ト稱スルヤ、一個ヲ十二テ何ト稱スルヤ
 - (八) 諸等数ニテ小数ハ確定セルモノナルヤ或ハ隨意ニ定メ得ヘキヤ
 - (九) 諸等小数ノ變化スル一二例ヲ舉ゲヨ

第二十五教

分数ヲ小数ニ化シ小数ヲ分数ニ化ス

(一) 四分ノ一ヲ小数ニ化スルハ何程ナルヤ

解義 四分ノ一ハ一個ヲ四分シタル其一部ナリ而ノ一個ヲ四分シタル一部ハ二分五厘ナルニ依リ四分ノ一ヲ小数ニ化スルハ二分五厘ナル事知ルベシ

- (二) 二分ノ一ヲ小数ニ化スルハ何程ナルヤ
- (三) 四分ノ三ヲ小数ニ化スルハ如何
- (四) 五分ノ一、如何
- (五) 三分ノ一ハ如何
- (六) 六分ノ三ハ如何
- (七) 八分ノ一ハ如何
- (八) 五分ノ三ハ如何
- (九) 三分ノ二ハ如何
- (十) 八分ノ三ハ如何
- (十一) 十分ノ九ハ如何
- (十二) 十分ノ六ハ如何
- (十三) 十五分ノ九ハ如何
- (十四) 十六分ノ一ハ如何
- (十五) 二十分ノ一ハ如何
- (十六) 三十二分ノ一ハ如何
- (十七) 十六分ノ三ハ如何
- (十八) 十六分ノ六ハ如何
- (十九) 三十六分ノ二十七ハ如何

(丑) 十六分ノ七八如何 (丑) 四十八分ノ九八如何 (丑) 十六分ノ九八如何
 (丑) 二十分ノ三八如何 (美) 二十分ノ十三八如何 (丑) 十六分ノ十五八如何
 (美) 六十四分ノ十五八如何 (美) 七十二分ノ十八八如何
 (甲) 八十分ノ一八如何 (丑) 九十六分ノ三八如何
 (丑) 百分ノ十三八如何 (丑) 一円ノ八分ノ一八如何
 (丑) 一円ノ四分ノ一八幾錢ニ等シキヤ (丑) 一円ノ十六分ノ三八如何
 (丑) 一円ノ十六分ノ一八如何 (美) 一円ノ八分ノ五八如何
 (美) 一円ノ三十二分ノ一八如何 (美) 一円ノ八分ノ五八如何
 (美) 一尺ノ二分ノ一八幾寸ニ等シキヤ (甲) 一尺ノ三分ノ二八如何
 (美) 一外ノ四分ノ三八幾合ニ等シキヤ (丑) 一外ノ十六分ノ五八如何
 (丑) 一外ノ十六分ノ一八幾分ニ等シキヤ (丑) 一外ノ八分ノ七八如何
 (丑) 一外ノ四十八分ノ九八如何 (美) 一度ノ二分ノ一八一度幾分ニ等シキヤ
 (丑) 零度四分ノ一八幾何分ニ等シキヤ
 (美) 二分五厘ヲ分數ニ變スルキハ何程ナルヤ

解義 二分五厘ハ二十五個ヲ百分シタル者ナリ而ノ百分ノ二十五
 ヲ約スレハ四分ノ一トナル故ニ二分五厘ヲ分數ニ變スルキハ四
 分ノ一ナルヲ知ルヘシ

(丑) 五分ヲ分數ニ變スルキハ何程ナルヤ (甲) 七分五厘ハ如何
 (丑) 二分ハ如何 (丑) 三分ハ如何 (丑) 六分ハ如何
 (丑) 一分八厘五毛ハ如何 (丑) 八分ハ如何 (美) 三分七厘五毛ハ如何
 (丑) 三分五厘ハ如何 (美) 一分三厘ハ如何 (丑) 五分錢ハ如何
 (丑) 二十五錢ハ一円、幾分ノ何ニ等シキヤ (丑) 五十錢ハ如何
 (丑) 六錢二厘五毛ハ如何 (丑) 十二錢五厘ハ如何
 (丑) 六寸八幾分ノ何尺ニ等シキヤ (丑) 七寸五分ハ如何
 (丑) 三分五厘ハ幾分ノ何外ニ等シキヤ (丑) 四分ハ如何
 (丑) 一時三十分ハ一時ト何分ノ何ニ等シキヤ (美) 零時十五分ハ如何

第二十六教 小數加算及ヒ減算

- (一) 四個一分、一個二分五厘、三分七厘ノ和ハ何程ナルヤ
- (二) 一分三厘、七分二厘、一分二厘、一個三分七厘ノ和ハ如何
- (三) 四分七厘、四個七分四厘、六厘ノ和ハ如何
- (四) 一個四分、四分九厘、四厘、七個三厘ノ和ハ何程ナルヤ
- (五) 一錢五厘、八厘、二錢三厘ノ和ハ如何
- (六) 五錢八厘、十一錢二厘、三錢八厘ノ和ハ何程ナルヤ
- (七) 小遣帳ノ勘定ヲ成スニ其附近ノ數五錢二厘、六錢二厘五毛、七錢四厘四錢七厘、八錢五厘、九錢七厘ナリノ高禁許ナルヤ
- (八) 二寸三分、三寸五分、一尺二寸ノ和ハ如何
- (九) 五坪三合、四坪四合、一坪五合、十二坪五夕、一坪三合八夕ノ和ハ如何
- (十) 一歩二分、二歩四分、三歩六分、四歩七分ノ和ハ如何
- (十一) 一升二合、三合八夕、四合九夕ノ和ハ何程ナルヤ
- (十二) 三合九夕、一升五合、二升六合、九合八夕ノ和ハ如何
- (十三) 一匁二分、二匁三分、六匁四分、四匁五分ノ和ハ何程ナルヤ

- (十四) 二匁一分、二分五厘、三匁七厘、五分六厘ノ和ハ如何
- (十五) 七分九厘、六分七厘、五分七厘、一匁二分五厘ノ和ハ如何
- (十六) 五匁三厘、五分二厘、一分八厘、四分三厘、九分一厘、八分二厘ノ和ハ如何
- (十七) 二個ヨリ一個七分五厘ヲ減スレハ其殘ハ何程ナルヤ
- (十八) 一個一分九厘ヨリ四分三厘ヲ減スレハ如何
- (十九) 五錢五厘ヨリ三錢八厘ヲ減スレハ其殘ハ何程ナルヤ
- (二十) 六錢三厘ト七錢二厘トヲ加ハ十二錢ヲ減スレハ其殘ハ何程ナルヤ
- (二十一) 三錢二厘ヨリ二錢五厘ヲ減シ一錢三厘ヲ加フレハ如何
- (二十二) 一尺五寸、二尺八寸、三尺三寸ノ和ヨリ五尺六寸ヲ減スレハ其殘ハ如何
- (二十三) 五寸八分、三寸七分ノ和ヨリ一寸五分ト二寸八分ノ和ヲ減スレハ其殘ハ何程ナルヤ
- (二十四) 五升六合ト三升八合トノ差ハ如何
- (二十五) 三升七合五夕ト四升二合三夕トノ差ヨリ尚三合ヲ減スレハ其殘ハ何程ナルヤ

小八算術抄本

- (五) 五匁八分三厘ト二匁一分二厘ノ差ニ三匁一分ヲ加フレハ何程ナルヤ
- (六) 十匁九分ト九匁二分八厘トノ差ハ如何
- (七) 或藥種店ニテ麝香ノ賣シ高ヲ算マルニ二匁三分三匁二分一匁九分ナリ而ノ初メ買入タル高ハ五匁九分ナリト云現在残ル高幾匁ナルヤ

第二十七教 小數乘算及ニ除算

- (一) 一個ニ付一錢二厘五毛ノ梨子コ四個買ハ、其價幾錢ナルヤ
解義 四個ノ價ハ一個ノ四倍ナリ而ノ一個ノ價一錢二厘五毛ナルニヨリ四個ノ價ハ一錢二厘五毛ノ四倍即チ五錢ナルヲ知ルベシ
- (二) 林檎一個ノ價ヲ六錢五厘トセハ五個ノ價ハ何程ナルヤ
- (三) 或職人一週間ノ給料三四二十五錢ナリ二週間ノ給料ハ如何
- (四) 一個二分五厘ヲ八倍セハ如何 (五) 二個四分ヲ五倍セハ如何
- (六) 三個二分ヲ六倍セハ如何 (七) 五個三分ヲ三倍セハ如何
- (七) 葡萄一葦ノ價ヲ三錢五厘トセハ十二葦ノ價ハ何程ナルヤ

- (九) 蜜柑一個ノ價五厘ナリトセハ十六個ノ價ハ何程ナルヤ
- (十) 方三寸ノ金箔一枚ノ重サヲ二毛トセハ五百五十枚ノ重サハ何程ナルヤ
- (十一) 酒一升ノ價ヲ九錢五厘トセハ二升五合ノ價ハ何程ナルヤ
解義 二分五合ノ價ハ一升ノ二倍半ナリ而ノ一升ノ價ハ九錢五厘ナルニ依リ二升五合ノ價ハ九錢五厘ノ二倍半即チ二十三錢七厘五毛ナル事知ルベシ
- (十二) 或蒸種一匁ノ價十二錢五厘ナリ四匁三分ノ價ハ何程ナルヤ
- (十三) 米一升ノ價ヲ五錢五厘トセハ三升五合ノ價ハ何程ナルヤ
- (十四) 一個二分ト一個二分トノ相乘ハ何程ナルヤ
- (十五) 二個三分ニ三個四分ヲ乘スレハ其積何程ナルヤ
- (十六) 五個八分ニ二個五分ヲ乘スレハ如何
- (十七) 一升ノ價三十二錢五厘ノ燒酎ヲ二合五夕買ハ、其價何程ナルヤ
解義 二合五夕ハ一升ノ百分ノ二十五ナリ故ニ其價モ一升ノ百分ノ二十五ナラザルヲ得ス而ノ一升ノ價三十二錢五厘ナルニヨリ

二合五夕ノ價ハ三十二錢五厘ノ百分ノ二十五即チ八錢一厘二毛
五絲ナル事知ルベシ

- (六) 一斤ノ價十二錢五厘ノ沙糖アリ零斤七分五厘ノ價ハ何程ナルヤ
 - (六) 豆一升ノ價ヲ九錢八厘トセハ一升ニ合ノ價ハ何程ナルヤ
 - (五) 一斤ハ百六十夕ナリ零斤三分七厘五毛ハ何々ニ等シキヤ
 - (三) 昆布一斤ノ價ヲ十五錢六厘トセハ零斤三分五厘ノ價何程ナルヤ
 - (三) 一斤ノ價十三錢七厘五毛ノ茶ヲ零斤二分五厘買ハ、其價何程ナルヤ
 - (三) 醬油一升ノ價ヲ六錢二厘五毛トセハ二合ノ價ハ何程ナルヤ
 - (三) 一尺ノ價二十三錢五厘ノ木綿アリ一尺四寸ノ價ハ何程ナルヤ
 - (三) 一尺一四五十錢ノ羅紗アリ三寸六分ノ價ハ如何
 - (三) 蜜柑三個ノ價七錢五厘ナルキ一個ノ價ハ幾錢ナルヤ
- 解義 一個ノ價ハ三分ノ一ナリ而シテ三個ノ價ハ七錢五厘ナルニヨリ一個ノ價ハ其三分ノ一即チ二錢五厘ナル事知ルベシ
- (三) 麦二升ノ價十二錢五厘ナルキ一升ノ價ハ幾錢ナルヤ

- (三) 金巾四尺ノ價五十錢ノキ一尺ノ價ハ何程ナルヤ
 - (三) 英國ノ一「オン」区ハ我國ノ七匁六分ニ相等シ然レハ一「ド」ラ「ム」オン「ヒ」ノ等シハ我何々ニ等シキヤ
 - (三) 七個五分ノ三分ノ一ハ幾個ナルヤ又八個二分ノ四分ノ一ハ如何
 - (三) 五斤ノ價一四二十五錢ノ茶アリ一斤ノ價ハ何程ナルヤ
 - (三) 米一升ノ價九錢二厘ナルキ其五分ノ一ノ價ハ何程ナルヤ
 - (三) 二尺五寸ノ價二十五錢ノ木綿アリ一尺ノ價ハ何程ナルヤ
 - (三) 一尺二寸ノ價六錢二厘ノ金巾アリ一尺ノ價ハ幾錢ナルヤ
 - (三) 八寸ノ價一四ノ羅紗アリ一尺ノ價ハ幾四ナルヤ
- 解義 八寸ハ一寸ノ八倍ニシテ一尺ハ一寸ノ十倍ナリ而シテ八寸ノ價一四ナルニヨリ一尺ノ價ハ其八分ノ一ノ十倍即チ一四二十五、我ナルヲ知ルベシ
- (三) 五合ノ價三錢五厘ノ豆アリ一升ノ價ハ如何又二升ノ價ヲ問フ
 - (三) 二合ノ價一錢五厘ノ醬油アリ一升ニ合ノ價ハ何程ナルヤ

- (癸) 目方二分ノ價一四二十錢ノ藥種アリ一匁ノ價ハ何程ナルヤ
- (美) 一合五夕ノ價九錢ノ燒酎アリ一升ノ價ハ幾錢ナルヤ又一升五合ノ價ハ何程ナルヤ
- (甲) 二合五夕ノ價二十五錢ノ葡萄酒アリ一升ノ價ハ幾錢ナルヤ
- (甲) 目方三分ノ價三拾錢ノ藥種アリ一匁五分ノ價ハ何程ナルヤ
- (望) 目方五分ノ價六拾四錢ノ藥種アリ一匁ノ價ハ何程ナルヤ又二匁ノ價ハ幾錢ナルヤ
- (望) 鐵道ヲ築クニ其費用長サ一寸五分ニ付一四ナリト云フ一尺ノ費用ハ何幾ナルヤ
- (器) 二寸ニ付五十錢ノ織物アリ一尺ノ價ハ何程ナルヤ又二尺ノ價ヲ問
- (望) 一寸五分ノ價五錢ノ組紐アリ一尺ノ價ハ何程ナルヤ又三尺ノ價ヲ問
- (笑) 農夫アリ米若干石ヲ賣リ金十五兩ヲ受取レリ而シテ其賣直段ヲ笑スルニ一合ニ付五厘ニ當レリト云賣拂ヒタル石數ヲ問

第二十八教 雜題

- (一) 一疋ノ四分ノ三ニ付金四兩ノ端物アリ其一疋ノ價ハ幾兩ナルヤ
- (二) 一ヤルドノ三分ノ二ハ二十七イントナリサレバ一ヤルドハ幾イントニ當ルヤ
- (三) 貸家アリ之ヲ一ヶ月ノ五分ノ三ノ間借ルルハ其宿料十五兩トナル若シ一ヶ月間借ラバ其宿料幾兩トナルヤ
- (四) 或人價四十五兩ニテ馬一頭ヲ買ヘリ其時賣主云フ此代價ハ元價ノ五分ノ三ニ當ルト元價幾兩ナリヤ
- (五) 一尺ノ八分ノ五ニ付價六錢ノ絹アリ其一尺ノ價幾錢ナルヤ
- (六) 二斤ト四分ノ一ニ付金八十錢ノ茶アリ其一斤ノ價ハ幾錢ナルヤ
- (七) 或人書籍ヲ賣リテ金十二兩ヲ受取レリト其受取リタル金高ハ元買シ金高ノ僅ニ七分ノ三ニ當ルト云元買シ金高ヲ問フ
- (八) 或人馬車一輛ヲ賣リテ金九十兩ヲ得タリ依テ此ヲ元價ニ較ヘシニ僅

ニ七分ノ五ニ當ルト云元價幾円ナリヤ

(九) 父子アリ若シ其子ノ年齢二十歳ナレハ父ノ年齢ノ十二分ノ五ニ當ルト云フ父ノ年齢幾歳ナリヤ

(十) 牧夫アリ羊及ロ犢ヲ飼ヘリ其羊ハ四十五足ニシテ犢ハ羊ノ数ノ四分ノ三ニ當ルト云犢幾匹ヲ飼シヤ

(十一) 婦人アリ或家ニ嫁セシ時ハ二十歳ニシテ其時夫ノ年齢ハ婦ノ五分ノ六ニ當リシト今年婦二十三歳ナリ夫幾歳ナリヤ

(十二) 甲乙ノ石エヲ傭フテ石垣ヲ築シムルニ甲ノ二十五間ヲ築キシ間ニ乙ハ其九分ノ七ヲ築キシト云乙ノ築キシ間幾何程ナリヤ

(十三) 某数アリ其五分ノ二ハ八個ナリト云フ某数幾許ナリヤ

(十四) 十八個ハ如何ナル数ノ八分ノ三ニ當ルヤ

(十五) 某数アリ其九分ノ四ハ二十四個ニ當ルト云フ某数幾個ナリヤ

(十六) 籠城スル兵士アリ援兵ノ来ル日ヲ算シ日々兵士ニ與フル糧ヲ減シテ一人毎ニ四合ヲ給セリ是ヲ平常給セシ糧ニ較フレハ六分ノ四ニ當ルト云フ平常ハ幾何合宛給セシヤ

(十七) 或商人器物若下ヲ賣リ其手附金トシテ惣價ノ四分ノ一即ケ金七円ヲ受取タリト云ヤレハ惣價ハ幾円ニ當ルヤ

(十八) 元價若干ノ綿布アリ之ヲ一端ニ付七十八疋宛ニ賣レハ元價ノ五分ノ一ヲ利スト云一端ノ元價幾疋ナリヤ

(十九) 爰ニ陶器若干個アリ其價ヲ知ラス然レモ一個ニ付五十銭ニ賣レハ元價ノ九分ノ一ヲ損スト云一個ノ元價幾何ナリヤ

(二十) 一端ニ付金六円ノ縮緬若干端ヲ以テ或唐器ニ換ントス但其唐器ノ六分ノ五ノ價ハ四十五円ニ當ルト云ヤレハ縮緬幾端ヲ要スルヤ

(二十一) 於半ノ年齢ハ長右衛門ノ年齢ノ五分ノ二ニシテ於半ト長右衛門ノ年ヲ令セテ四歳ヲ減スレハ四十五歳ニナルト云於半ト長右衛門ハ幾歳ナリヤ

(二十二) 二人ノ童子ノ持チ遊シ手毬ヲ笑フルニ一童子ノ持ツ数ハ十六個ニシテ其八分ノ三ハ他ノ一童子ノ持ツ数ノ七分ノ二ニ當ルト云フヤレハ

他ノ一童子ハ幾個ヲ持チシヤ

(丑) 或人ノ年齢ヲ問シニ其答ニ八十歳ノ四分ノ三八我年齢ヲ五倍セシ七分ノ六ニ當ルト云ヘリ依テ其人ノ年齢ヲ問フ

(寅) 或童子數個ノ櫃ノ實ヲ持チ遊ベリ依テ其數ヲ問シニ其答ニ惣數ノ二分ノ一ヨリ三分ノ一ヲ減スレバ五個ト二分ノ一ノ四倍ヲ余スト云フ其惣數ハ幾個ナリヤ

(卯) 爰ニ長サ若干ノ織物アリ初ニ其長ノ五分ノ三ヲ切リ次ニ其殘リヲ三等部ニ切リシニ其一部四尺アリト云サレハ最初ニ幾尺ヲ切リシヤ

(辰) 甲地ヨリ乙地ニ到ル旅人アリ甲地ヲ出立シテ全距離ノ六分ノ五ヲ歩ミテ休息シ次ニ六里歩ミテ休息シ是ヨリ乙地迄ノ里數ヲ問ヒシニ其答ニ初ノニ休ミシ所ヨリ是迄ノ里數ハ是ヨリ乙地迄ノ里數ノ三分ノ一ニ當ルト云甲地ヨリ乙地迄幾里アルヤ

(巳) 或人馬ト馬車ヲ買ント或ル家ニ到リテ其價ヲ問フニ其答ニ馬ハ百五十圓ニシテ其價ノ四分ノ三八車ノ價ノ三分ノ一ニ當ルト云フ車ノ價

幾田ナリヤ

(庚) 或陸軍士官ノ買ヒシ軍馬ハ價六百圓ニシテ其馬ノ價ヲ二倍セシ三分ノ二ハ馬具ノ價ノ四分ノ五ニ當ルト云馬具ノ價何程

(辛) 或商人羅紗四十五尺ヲ買ヒテ其九分ノ四ヲ金二十四ニ賣レリ依テ其金高ヲ元價ニ比セシニ其六分ノ五ニ當ル今若シ殘ル所ノ羅紗ヲ前ト同シ割合ヲ以テ賣ルハ總テ幾何ノ利ヲ得ルヤ

(壬) 或人身代ヲ分ツテ三子ニ與ヘタリ其長子ノ受シ金ハ二百圓ニシテ次子ハ長子ノ受シ高ノ四分ノ三ヲ受ケ三子ハ次子ノ受シ高ヲ二倍セシ五分ノ一ヲ受タリト云フ次子三子ノ受シ金高ヲ問フ

(癸) 或人若干ノ金ヲ以テ賭ノ遊ヲ為セシニ始メ所持金ノ四分ノ三ヲ失ヒ次ニ三十圓ヲ得タリ然テ今得タル金ハ始メニ失ヒシ金ノ六分ノ一ニ當ルト云フ幾何圓ヲ所持セシヤ

(子) 作兵衛ノ年齢ノ八分ノ五ハ久七ノ七分ノ五ニ等シク久七ノ年齢ノ三倍ハ喜助ノ年齢ノ五分ノ三ニ等シ而シ喜助ハ今年十八歳ナリト云他

ノ二人ハ幾歳ナリヤ

(壹) 價六百円ノ家屋アリ其家ノ價ノ六分ノ五ハ地所ノ價ノ五分ノ一ノ二倍ニ等シト云フ地所ノ價何程ナリヤ

(貳) 京都ヨリ尾張名古屋迄ヲ三十六里トシテ其三分ノ二ハ名古屋ヨリ東京迄ノ里數ノ五分ノ一トセハ名護屋ヨリ東京迄ノ里程何程ナリヤ

(參) 或人賊ニ會フテ所有金ノ六分ノ五ヲ奪レタリ然レモ以賊縛セラレタル并奪ヒシ金ノ三分ノ二ヲ費ヤシテ只五十円ヲ持シト云フ此人元ノ所有金何程ナリヤ

(肆) 或小兒ニ年齢ヲ尋テシニ彼云フ今年ノ年齢ノ七分ノ四ノ三倍ニ三歳ヲ加フレハ九歳ニナルト依テ小兒ノ今ノ年齢ヲ問フ

(伍) 金一円ニ付目方一分五厘ノ麝香二十四匁ノ價ハ幾円ナリヤ
(六) 格物學ノ理ニ拠レハ水ヲ全ク蒸氣ニ化スレハ其嵩増加シテ一千七百倍ト成ルト云フ今若シ一合五タノ水ヲ蒸發セシメハ其嵩幾何トナルヤ

第七章

第一教

百分算及利息

百分算トハ百個ノ數ヲ定基トナシ其基數ヲ一百分シテ作りタル率ヲ以テ他ノ諸數ヲ計算スル法ヲ云フ

一 鈔トハ百個ノ百分ノ一ヲ云ヒ二鈔トハ百分ノ二ヲ云フ故ニ某數ノ一

鈔トハ某數ノ百分ノ一ヲ云ヒ三鈔トハ某數ノ百分ノ三ヲ云フ

一 割トハ百個ノ百分ノ十ヲ云ヒ二割トハ百分ノ二十ヲ云フ故ニ某數ノ

一割トハ某數ノ百分ノ十ヲ云フ三割トハ某數ノ百分ノ三十ヲ云フ

一 厘トハ百個ノ百分ノ一ノ十分ノ一ヲ云フ故ニ某數ノ一厘トハ某數ノ

百分ノ一ノ十分ノ一ヲ云フ

○右ニ述ル割、鈔、厘ノ名ヲ附スル數ヲ百分率ト名クルヲ教フヘシ

(一) 問フ某數ノ五鈔トハ某數ノ幾分ノ幾ナルヤ

解義

五鈔トハ百分ノ五ナルニヨリ之ヲ約スル時ハ二十分ノ一ト

ナル故ニ某数ノ五鈔トハ某数ノ二十分ノ一ナルヲ知ルベシ

(二) 某数ノ三鈔トハ某数ノ幾分ノ幾ナルヤ 又某数ノ六鈔トハ如何

(三) 某数ノ二割トハ某数ノ幾分ノ幾ナルヤ 又某数ノ五割トハ如何

(四) 某数ノ一割二鈔トハ某数ノ幾分ノ幾ナルヤ 又二割四鈔トハ如何

(五) 某数ノ一割半トハ某数ノ幾分ノ幾ナルヤ 又三割半トハ如何

(六) 某数ノ五厘トハ某数ノ幾分ノ幾ナリヤ

解義 五厘トハ百分ノ一ノ十分ノ五ナルニヨリ之ヲ單分數ニ化シ

テ約セハ二百分ノ一トナル故ニ某数ノ五厘ハ某数ノ二百分ノ一ナルヲ知ルベシ

(七) 某数ノ三厘ハ某数ノ幾分ノ幾ナリヤ 又某数ノ六厘ハ如何

(八) 某数ノ一鈔五厘ハ某数ノ幾分ノ幾ナリヤ 又某数ノ二鈔三厘ハ如何

(九) 某数ノ二割一鈔五厘ハ某数ノ幾分ノ幾ナリヤ 又一割二鈔四厘ハ如何

(十) 某数ノ八割トハ某数ノ幾分ノ幾ナリヤ 又十割トハ如何

(十一) 某数ノ十二割トハ如何 又十六割トハ如何

(三) 某数ノ一鈔ト五分ノ三トハ某数ノ幾分ノ幾ナリヤ

解義 一鈔ト五分ノ三トハ百分ノ一ノ一個ト五分ノ三ナルニ依リ之

ヲ化シテ約セハ百二十五分ノ二トナル故ニ某数ノ一鈔ト五分ノ

三八某数ノ百二十五分ノ二ナルヲ知ルベシ

(三) 某数ノ一鈔ト四分ノ一ハ某数ノ幾分ノ幾ナリヤ

(四) 某数ノ二鈔ト七分ノ一ハ如何 又九鈔ト七分ノ一ハ如何

(五) 某数ノ一割二鈔ト五分ノ四ハ如何 又二割三鈔ト七分ノ四ハ如何

(六) 某数ノ八分ノ一ハ某数ノ何割幾鈔ナリヤ

解義 分母ノ百ニ変スヘキ適宜ノ數ヲ分母子ニ乘スルガハ分子ハ

求ムル所ノ數ナリ故ニ某数ノ八分ノ一ハ某数ノ百分ノ十二ト五

分ノ二即チ一割二鈔ト五分ノ二ナルヲ知ルベシ

(七) 某数ノ五分ノ一ハ某数ノ何割何鈔ナリヤ 又某数ノ六分ノ一ハ如何

(八) 某数ノ九分ノ一ハ如何 又某数ノ七分ノ二ハ如何

(九) 某数ノ四分ノ三八如何 又某数ノ八分ノ五ハ如何

(甲) 某数ノ十分ノ九ハ如何 (乙) 某数ノ十二分ノ五ハ如何
 (丙) 某数ノ十六分ノ七ハ如何 又某数ノ十五分ノ四ハ如何
 (丁) 五個ハ二十個ノ何割何鈔ニ當ルヤ

解義 五個ハ二十個ノ四分ノ一ニシテ某数ノ四分ノ一ハ其百分ノ

二十五ナルニ依リ五個ハ二十個ノ一割五鈔ナルヲ知ルベシ

(戊) 六個ハ十八個ノ何割何鈔ニ當ルヤ 又二十四個ノ何割何鈔ニ當ルヤ
 (己) 十個ハ五十個ノ何割何鈔ニ當ルヤ 又三十個ノ何割何鈔ニ當ルヤ
 (庚) 三個ハ十二個ノ何割何鈔ニ當ルヤ 又十五個ノ割割幾鈔ニ當ルヤ
 (辛) 四個ハ十四個ノ何割何鈔ニ當ルヤ 又二十個ノ割割幾鈔ナルヤ
 (壬) 四十個ハ八十個ノ割割幾鈔ニ當ルヤ 又二十個ノ何割何鈔ニ當ルヤ
 (癸) 二十五個毎ニ二個ヲ得ルハ何割何鈔ニ當ルヤ 又三個ヲ得ルハ如何
 何 又四個ヲ得ルハ如何 又六個ヲ得ルハ如何
 (甲) 十八個毎ニ三個ヲ得ルハ割割幾鈔ニ當ルヤ 又五個ヲ得ルハ如何
 (乙) 三十個毎ニ十個ヲ得ルハ如何 又十二個ヲ得ルハ如何

(丙) 四分ノ三ハ二個ト五分ノ二ノ何割何鈔ニ當ルヤ 又三個ト四分ノ一

ノ割割幾鈔ニ當ルヤ 又六分ノ五ノ割割幾鈔ニ當ルヤ

(丁) 三個ト四分ノ一ハ五個ト五分ノ一ノ何割何鈔ニ當ルヤ 又二個ト六

分ノ五ノ何割何鈔ニ當ルヤ 又八個ノ何割何鈔ニ當ルヤ

(戊) 三個ハ二個ノ何割ニ當ルヤ

解義 三個ハ二個ノ一個ト二分ノ一倍ニシテ某数ノ一個ト二分ノ

一個ハ其百分ノ百五十ナルニ因リ三個ハ二個ノ百分ノ百五十即

チ十五割ナルヲ知ルベシ

(己) 四個ハ二個ノ何割ニ當ルヤ 八個ハ六個ノ何割何鈔ニ當ルヤ

(庚) 十個ハ五個ノ割割ナルヤ 又十二個ハ五個ノ割割幾鈔ニ當ルヤ

(辛) 七個ハ四個ノ割割ナルヤ 又九個ハ四個ノ割割幾鈔ニ當ルヤ

第二教

(一) 五拾円ノ四鈔ハ幾円ナルヤ

解義 五十個ノ百分ノ四ハ百分ノ二百即チ二個ナリ故ニ五十円ノ

百分ノ四ハ二円ナルヲ知ル可シ

註 此ニ円ヲ求ムルノ法ハ某數ノ百分ノ一ニ百分率ヲ乘スルカ

又ハ某數ニ百分率ヲ乘シテ一〇〇ニテ除スベシ

- (一) 二百円ノ六割ハ幾円ニ當ルヤ 又三百円ノ六割ハ如何
- (二) 百五十円ノ四割ハ幾円トナルヤ 又二百円ノ四割ハ如何
- (三) 三百円ノ二割ハ幾円トナルヤ 又四百五十円ノ二割ハ如何
- (四) 七拾円及ヒ九拾円ノ各ノ八割ハ幾円ナリヤ 又五十円ノ二割ハ如何
- (五) 六拾円及ヒ五拾円ノ各ノ六割ハ幾円ナリヤ
- (六) 百三十四ノ三割ハ幾円ナリヤ 又五拾ハ幾円ナリヤ
- (七) 四拾円及ヒ五拾円七拾五円ノ各ノ一割五厘ハ幾円ナリヤ
- (八) 百七拾円ト二百四拾円ト五百五拾五円ノ各ノ一割二厘ハ幾円ナリヤ
- (九) 米一石六斗ノ三割ハ幾何ナリヤ (十) 麥七斗ノ七割ハ幾何ナリヤ
- (十一) 生糸二貫五百目ノ十二割ハ幾何ナリヤ 又六割ハ幾何ナリヤ

- (十二) 一個ノ三鈔トハ一個ノ幾分ノ幾ナリヤ 又二拾五円ノ四鈔ハ如何
 - (十三) 百円ノ三鈔五厘トハ百円ノ幾分ノ幾ナリヤ 又四拾円ノ三鈔五厘ハ如何
 - (十四) 三百円ノ二割半トハ其幾分ノ幾ナリヤ 又一割四鈔ハ如何
 - (十五) 六十円ノ四鈔半トハ如何 又九十円ノ一割二鈔五厘トハ如何
 - (十六) 九十円及ヒ五十円ノ各ノ三鈔ト四分ノ三トハ幾分ノ幾ナリヤ
 - (十七) 百六十円ト二百七十五円ト三百六十円ノ各ノ五厘トハ幾分ノ幾ナリヤ
 - (十八) 二百四十円ト八十円ト三百二十円ノ各ノ四分ノ一鈔ハ幾分ノ幾何ナリヤ
 - (十九) 二百五十円九百六十円千円ノ各ノ八分ノ七鈔ハ幾分ノ幾何ナリヤ
 - (二十) 何ナリヤ (二十一) 二円ト七円二十五錢ノ各ノ六分ノ五鈔ハ幾分ノ幾何ゾ
 - (二十二) 十六個ハ幾何個ノ八鈔ニ當ルヤ
- 解義 某數ノ八鈔ハ其百分ノ八ナリ今十六個ヲレテ某數ノ百分ノ八ニ等シト其百分ノ一ハ二個ナルニ因リ某數ハ二百個ナリ故ニ十六個ハ二百個ノ八鈔ナルヲ知ルベシ

- (一) 二十個ハ幾何個ノ四鈔ニ當ルヤ 又十五個ハ幾何個ノ三鈔ニ當ルヤ
- (二) 七十五個ハ幾何個ノ五鈔ニ當ルヤ 又二十七個ハ幾何ノ九鈔ニ當ルヤ
- (三) 十八個ハ幾何個ノ六鈔ニ當ルヤ 又幾何個ノ一割二鈔ニ當ルヤ
- (四) 二十四個ハ幾何個ノ三鈔ニ當ルヤ 又幾何個ノ一割六鈔ニ當ルヤ
- (五) 五十個ハ幾何個ノ二割五鈔ニ當ルヤ 又幾何個ノ五厘ニ當ルヤ
- (六) 四分ノ三個ハ幾何個ノ六鈔ニ當ルヤ 又幾何個ノ一割八鈔ニ當ルヤ
- (七) 八個ト六分ノ一ハ幾何個ノ五鈔ニ當ルヤ 又幾何ノ一割二鈔ナルヤ
- (八) 二十五個ハ幾何個ノ四鈔六厘ニ當ルヤ 又幾何個ノ三鈔ト六分ノ一ニ當ルヤ

第三教 雜問

- (一) 元價百二十五円ノ馬ヲ二割ノ利潤ニテ賣ルハ其利益幾円ナリヤ
- (二) 價三百五十円ノ馬車ヲ一割二鈔ノ利ニテ賣拂フハ幾円ノ益アリヤ
- (三) 定價十五円ノ品アリ之ヲ商フ者ハ八鈔ノ利ヲ得ルト云フ元價幾円ゾ

- (四) 一斤十錢ノ割ニテ茶若干ヲ仕入其向之ヲ賣リテ一割ノ利ヲ得ントス幾錢ニ賣ルヘキヤ又二割半ノ利ヲ得ントスレハ如何
- (五) 箱三十端アリ其一端毎ノ元價二円五拾錢ナリ今若シ之ヲ賣リテ二割ノ利ヲ得ントセハ幾何円ニ賣ルヘキヤ
- (六) 價八十錢ノ書籍ヲ二割引ニテ友人ニ譲リタリ然レハ幾錢ヲ受取ヘキヤ
- (七) 價六十円ノ陶器ノ花瓶ニ誤リテ玷ヲ付ケ因テ一割五鈔引ニテ賣リシト云其賣値段何程ナリヤ
- (八) 一端六円五拾錢ノ壁羽二重ヲ一割二鈔ノ益ニテ賣ルハ幾円ヲ受取ヘキヤ又九鈔ノ益ニテ賣レハ幾円ヲ受取ルヤ又三鈔ノ損ニテ賣レハ幾円ヲ受取ルヤ
- (九) 砂糖十樽ヲ一樽ニ付八円ニテ仕入之ヲ一樽ニ付二割五鈔ノ利ヲ得テ賣ラントス幾何円ニ賣ルベキヤ
- (十) 價四十五円ノ品ヲ三割三鈔ト三分ノ一ノ引ケニテ賣レハ幾円ノ損トナルヤ

- (土) 一斤ニ付六十錢ノ茶ヲ買ヒ六十八錢ニ賣レハ幾割ノ利ニ當ルヤ
- (土) 一段ニ付六拾四円ノ田地ヲ七十円ニ賣レハ幾割ノ利ニ當ルヤ
- (土) 一斤ニ付二十二錢ノ煙草ヲ二十五錢ニ賣レハ幾割ノ利ニ當ルヤ
- (土) 一石ニ付五円五十錢ノ米若干石ヲ買置シニ時價下落ニ因リ一割五錢ノ損ニテ賣拂ヘリト云一石ノ賣直段ヲ問フ
- (土) 又問フ一石ニ付五円十錢ニ賣レハ幾割ノ損ニ當ルヤ
- (土) 一頭ニ付十二円ノ犢三頭ヲ買ヒ之ヲ四十二円ニ賣拂ヘリト云幾割ヲ利セシヤ
- (土) 一九十三円ノ半紙ヲ五丸買置シニ其相場下落ニ付一丸毎ニ拾貳円ニ賣拂ヒシト云幾割ノ損ニ當ルヤ
- (土) 仲買商人アリ價百二拾五円ノ器物ヲ買ヒテ百五拾六円ニ賣シト云幾割ノ利ヲ得シヤ
- (土) 地價千五百八十円ノ地呀アリ此ニ鈔五厘ノ地租ハ幾円ナリヤ若シ地價四百五十円ナレハ何程又百三拾八円五拾錢ナレハ何程ナリヤ

- (辛) 爰ニ酒壺石六斗アリ之ニ其量ノ二割四鈔ノ水ヲ混合セントス幾何ノ水ヲ加入スヘキヤ若シ一割六鈔ヲ混合セントセハ其水量何程
- (辛) 或人一千五百円ノ金ヲ借り其口入人へ五鈔ノ謝金ヲ與ヘタリト云其金貨ハ何程若シ三鈔ノ謝金ナラハ金高何程ナリヤ
- (辛) 或人亞爾兒爾一ポンドヲ一年間貯ヘ置シニ蒸發シテ其量ノ一割ニ鈔ヲ減セリト云減シ量ハ幾オンスナリヤ
- (辛) 或人四百五拾円ニテ家ヲ作り之ヲ人ニ貸シテ年々二十一円ノ宿料ヲ得ルト云其宿料ハ元金ノ幾割幾鈔ニ當ルヤ
- (辛) 仲買商人金五百円ニテ或建家ヲ買ヒ之ヲ人ニ賣リテ三割半ノ口錢ヲ得タリト云其金高ハ何程ナリヤ
- (辛) 金八十七円五十錢ノ手形ノ取立ノ依頼ヲ受ケ全額取立テ五鈔ノ手数料ヲ貰ヒシト云フ其金高ハ何程ナリヤ
- (辛) 大阪ノ或會社へ八百円ノ取立ヲ依頼シテ其手数料ニ二十五円ヲ出セリト云フ手数料ハ元金ノ幾鈔ニ當ルヤ

(三) 東京ノ或商社ヨリ西陣織物ノ買入レヲ受員ヒ金二千三百円ヲ受取リ其手数料トシテ全金額ノ二鈔五厘ヲ得シト云フ其金幾円ナリヤ

(四) 仲買商人アリ横濱ノ某社ヨリ依頼ヲ受ケ石炭油二百五十櫃ヲ賣却キ手数料ニ五鈔ヲ得タリト但シ石炭油一櫃ノ價ハ三四二十五銭ナリト云手数料ハ幾円ナリヤ

(五) 危険受合社アリ價一千二百円ノ建家ヲ年々一鈔半ノ保険料ニテ引受タリ一十年ノ保険料ハ幾円ナリヤ

(六) 年々四分ノ三鈔ノ保険料ニテ金三千六百五十円ノ物品ヲ危険受合社ヘ委託セントスサレ八年々幾円ノ保険料ヲ拂フヘキヤ

(七) 大阪ヨリ東京ヘ酒若干樽ヲ積送ルニ其保険料二鈔半ノ割合ニテ二百五拾円ヲ拂ヘリト云其酒ノ惣代金幾円ナリヤ

(八) 元價若干円ノ器物ヲ二割ノ損ニテ八円ニ賣レリト云元價幾円ナリヤ
解義 元價ノ二割ノ損ニテ賣タル代金ハ八円ナルニ因リ以金高ハ元價ノ八割ナリ但シ某數ノ八割ハ其五分ノ四ニシテ其五分ノ四

(九) 元價若干ノ器物アリ之ヲ價六円ニ賣ルルハ元價ノ三割ヲ利スト云元價何程
解義 六円ニ賣ルルハ元價ノ三割ノ益アルニ因リ以六円ハ元價ノ十三割ナルベシ但シ某數ノ十三割ハ其十分ノ十三ニシテ其十分ノ十三ガ六個トナルヘキ某數ハ四個ト十三分ノ八ナリ故ニ元價ハ四円ト十三分ノ八ナルヲ知レリ

(十) 水油アリ之ヲ元價ノ二割ノ利ヲ加ヘテ賣ルルハ一樽ニ付九円ニ當ルト云元價何程ナリヤ

(十一) 茶若干斤アリ之ヲ一斤ニ付八拾銭ニ賣ルルハ元價ノ四割ヲ利スト云フ元價何程ナリヤ

(十二) 爰ニ二等ノ田地アリ其第一等ハ一段毎ニ地價八十五円ニシテ第二等ハ一等ヨリ二割半下ルト云第二等一段ノ地價ヲ問フ

(十三) 定價六十五銭ノ書アリ今之ヲ商ヒテ五鈔ノ利ヲ得ントス幾銭ニ買入

ヘキヤ

- (長) 米一石ヲ五円五拾錢ニ賣レハ元價ノ一割ニ歩ノ利ニ當ルト云元價ハ何程又五円五拾錢ニ賣レハ元價ノ八割ノ損ニ當ルト云此ハ元價何程
- (元) 或人定價ノ二割引ニテ書籍ヲ買ヒテ二拾五円ヲ拂ヘリト云定價何程
- (甲) 商人アリ元價百九十四ノ時計ヲ五拾ノ損ニテ賣リ又元價三百八十円ノ金剛石ヲ六拾ノ利ニテ賣リト云差引損ナルヤ益ナルヤ
- (丑) 或ル器物アリ其小賣ハ一個ニ付四十五錢ニシテ卸賣ハ其一割半ヲ減スト云卸賣段何程
- (望) 一市街アリ一ヶ年間ニ生ル、者九百八十人ニシテ平均人口ノ三拾半ニ當ルト云問人口幾何
- (望) 人アリ家屋ヲ抵當トシテ負債ヲ為セリ然ルニ契約ノ期ニ至リテ償却スル能ハス依テ家屋ヲ三千五百円ニ公賣シテ負債ノ七割五歩ヲ償却セリト云負債金額何程ナリヤ
- (留) 時計アリ金時計一器ヲ百三十五円ニ賣リテ元價ノ五拾ヲ損シ又大理

- 石一個ヲ二百五十円ニ賣リテ元價ノ六拾ヲ利セリト云サレハ損益ヲ差引レテ益ナリヤ損ナリヤ其金高ハ何程ナリヤ
- (望) 酒ヲ容タル樽アリ其量幾何ナルヲ知ラス然レモ其量ヨリ二割五拾ヲ減スレハ二斗四升残ルト云其元量何程ナリヤ
- (望) 上茶若干斤アリ今其茶ニ其量ノ一割六拾ト等シキ下茶ヲ雜ユレハ其混合ノ量二十九斤ニナルト云上茶幾斤ナリヤ
- (望) 呉服商人アリ其人云フ緒十五端ヲ四十三円二十錢ニ賣リテ二割ノ利ヲ得シトサレハ其一端ノ元價何程ナリヤ
- (哭) 菓物商人梨子若干個ヲ貯ヘ置シニ其内二割五歩ハ腐敗シテ完全ナルハ百三十二個ナリト云原幾個ヲ買置シヤ
- (哭) 或學校ノ訓導ニ其校生徒ノ人貢ヲ問シニ其答ニ惣人貢二百二十四人ト云又其女生ノミヲ問シニ女生ハ惣人貢ノ二割八歩ニ當ルト云男女生徒各幾人ナリヤ
- (卒) 前月ノ米相場ハ百石ニ付五百九十円ナリシカ本月ハ二割下落セリト

云談話ヲ聞ケリヤレハ本月八百石ニ付幾田ノ相場ナリシヤ

第四教 春耗

玄米ヲ春キテ白米トナス時ハ其米ニ耗ヲ生ヌ之ヲ春耗ト云其春耗ノ率ハ百分率ト同シク何割或ハ何鈞耗ト云而シテ其春耗ニ内外ノ別アリテ内耗或ハ外耗ト云フ

内一割耗トハ玄米一石ヲ春ク時其一斗春耗シテ白米九斗トナルヲ云ヒ又内二割五鈞耗トハ二斗五升ヲ春耗シテ白米七斗五升トナルヲ云フ故ニ内一割耗ハ原量ノ百分ノ十ノ一分ヲ減シ又内二割五鈞耗ハ百分ノ二十五ヲ減スル率ナリ

外一割耗トハ玄米一石一斗ヲ春ク時其一斗春耗シテ白米一石トナルヲ云又外二割五鈞耗トハ一石二斗五升ヲ春ク時二斗五升春耗テ白米一石トナルヲ云フ故ニ外一割耗ハ原量ノ百分ノ十ノ一分ヲ減シ又外二割五鈞耗ハ百分ノ二十五ノ一分ヲ減スル率ナリ

(一) 玄米一石ヲ内一割耗ニ春クハ其春耗幾何ナリヤ

解義 一石ノ内一割ハ一石ノ十分ノ一ニシテ即チ一斗ナリ故ニ一

斗減スルヲ知レリ

(二) 玄米三石ヲ内一割耗ニ春クハ其春耗幾何ナリヤ

解義 三石ハ一石ノ三倍ナリ而シテ一石ノ内一割耗ハ一斗減スル

故ニ三石ノ内一割ハ一斗ノ三倍ニシテ三斗減スルヲ知レリ

(三) 玄米五石ヲ内二割耗ニ春クハ其春耗幾何ナリヤ

(四) 玄米四石ヲ内三割耗ニ春クハ其春耗幾何ナリヤ

(五) 玄米九石ヲ内一割耗ニ春クハ其春耗幾何ナリヤ

(六) 玄米二石ヲ内五鈞耗ニ春クハ其春耗幾何ナリヤ

解義 一石ノ内五鈞ハ一石ノ百分ノ五ニシテ五升ナリ故ニ二石ノ

内五鈞ハ一石ノ二倍即チ一斗ナルヲ知ルベシ

(七) 玄米三石ヲ内八鈞耗ニテ春クハ其春耗幾何ナリヤ

(八) 玄米六石ヲ内九鈞耗ニテ春クハ其春耗幾何ナリヤ

(九) 玄米五斗ヲ内ニ割耗ニ春ク其ハ幾何ヲ減スルヤ

解義 一斗ノ内ニ割ハ一斗ノ十分ノ二ニシテ二分ナリ故ニ五斗ノ

内ニ割ハ二分ノ五倍即チ一斗ヲ減スルヲ知レリ

(十) 玄米六斗ヲ内ニ割耗ニ春ク其ハ其春耗幾何ナリヤ

(十一) 玄米九斗ヲ内ニ割耗ニ春ク其ハ其春耗幾何ナリヤ

(十二) 玄米八斗ヲ内ニ割耗ニ春ク其ハ幾何ヲ減スルヤ

(十三) 玄米四石ヲ内ニ割五鈔耗ニ春ク其ハ其春耗幾何ナリヤ

(十四) 玄米五石ヲ内ニ割二鈔耗ニ春ク其ハ幾何ヲ減スルヤ

(十五) 玄米七斗ヲ内ニ割六鈔耗ニ春ク其ハ其春耗幾何ナリヤ

(十六) 玄米三斗ヲ内ニ割七鈔耗ニ春ク其ハ其春耗何程ナリヤ

(十七) 玄米五斗ヲ内ニ割四鈔耗ニ春ク其ハ幾何ヲ減スルヤ

(十八) 玄米四斗ヲ内ニ割五鈔耗ニ春ク其ハ其春耗何程ナリヤ

(十九) 玄米二石五斗ヲ内ニ割耗ニ春ク其ハ其春耗何程ナリヤ

解義 二石ノ内ニ割ハ四斗ニシテ五斗ノ内ニ割ハ一斗ナリ故ニ二

石五斗ノ内ニ割耗ハ五斗減スルヲ知レリ

(二十) 玄米四石八斗ヲ内ニ割耗ニ春ク其ハ其春耗何程ナリヤ

(二十一) 玄米一石七斗ヲ内ニ割四鈔耗ニ春ク其ハ其春耗何程ナリヤ

(二十二) 玄米三石四斗ヲ内ニ割五鈔耗ニ春ク其ハ幾何ヲ減スルヤ

(二十三) 玄米二石六斗ヲ内ニ割九鈔耗ニ春ク其ハ其春耗幾何ナリヤ

(二十四) 玄米六石五斗ヲ内ニ割三鈔耗ニ春ク其ハ其春耗何程ナリヤ

(二十五) 玄米一石六斗ヲ内ニ割耗ニ春ク其ハ白米幾何ヲ得ルヤ

解義 一石六斗ノ内ニ割ハ一斗六斗ナルニヨリ内ニ割耗ハ一斗六

斗ノ減シテ白米一石四斗四斗ヲ得ルヲ知ルベシ

(二十六) 玄米六石ヲ内ニ割耗ニ春ク其ハ白米何程ヲ得ルヤ

(二十七) 玄米五石三斗ヲ内ニ割五鈔耗ニ春ク其ハ白米何程ヲ得ルヤ

(二十八) 玄米七斗ヲ内ニ割七鈔耗ニ春ク其ハ白米幾何ヲ得ルヤ

(二十九) 玄米三斗五斗ヲ内ニ割四鈔耗ニ春ク其ハ白米幾何ヲ得ルヤ

(三十) 玄米一石四斗ヲ内ニ割九鈔耗ニ春ク其ハ白米何程ヲ得ルヤ

(三) 玄米一石ヲ春テ白米八斗ヲ得ルハ其春耗内幾割ニ當ルヤ

解義 白米ノ八斗ハ玄米一石ノ十分ノ八ナリ故ニ其春耗ハ十分ノ

二ニシテ即チ内ニ割耗ナルヲ知レリ

(四) 玄米一石五斗ヲ春テ白米一石二斗ヲ得ルハ内何割耗ニ當ルヤ

(五) 玄米三石ヲ春テ白米二石四斗ヲ得ルハ内何割耗ニ當ルヤ

(六) 玄米四石ヲ春テ白米三石四斗ヲ得ルハ内何割耗ニ當ルヤ

(七) 玄米六石ヲ春テ白米四石九斗六升ヲ得ルハ内何割耗ニ當ルヤ

(八) 玄米四石四斗ヲ春テ白米三石三斗ヲ得ルハ内何割耗ニ當ルヤ

(九) 玄米二石二斗ヲ外一割耗ニ春クハ其春耗幾何ナリヤ

解義 外一割耗ハ原量ノ十分ノ一ヲ減スル率ナルニヨリ玄米二

石二斗ノ十分ノ一即二斗ヲ減スルヲ知レリ

(十) 玄米五石四斗ヲ外二割耗ニ春クハ其春耗何程ナリヤ

(十一) 玄米二石八斗五升ヲ外一割四鈔耗ニ春クハ其春耗何程ナリヤ

(十二) 玄米四石五斗ヲ外二割五鈔耗ニ春クハ其幾何ヲ減スルヤ

(十三) 玄米九斗六升アリ之ヲ外二割耗ニ春クハ其春耗幾何ナリヤ

(十四) 玄米八斗四升ヲ外一割五鈔耗ニ春クハ其幾何ヲ減スルヤ

(十五) 玄米二石九斗ヲ外一割六鈔耗ニ春クハ其春耗何程ナリヤ

(十六) 玄米九石アリ之ヲ外二割耗ニ春クハ白米何程ヲ得ルヤ

解義 外二割耗ハ原量ノ十分ノ二ヲ減スル率ナルニヨリ其殘ハ

十二分ノ十即六分ノ五ナルベシ故ニ九石ノ六分ノ五即チ七石五

斗得ルヲ知ルベシ

(十七) 玄米五石七斗五升アリ之ヲ外二割五鈔耗ニ春クハ白米何程

(十八) 玄米四石七斗五升ヲ外一割耗ニ春クハ白米何程ヲ得ルヤ

(十九) 玄米三石九斗一升アリ之ヲ外一割五鈔耗ニ春クハ白米何程

(二十) 玄米四斗八升六合ヲ外八鈔耗ニ春クハ白米何程ヲ得ルヤ

(二十一) 玄米六石三斗七升二合ヲ外一割八鈔耗ニ春クハ白米何程ヲ得ルヤ

(二十二) 玄米九斗九升四合四勺ヲ外二割四鈔耗ニ春クハ白米何程ヲ得ルヤ

第五款 利息算

利息又ハ利子ト云トハ金錢ノ貸借ヨリ生スル所ノ金額ヲ云フ

元金トハ貸借ヲ為シタル金錢ヲ云フ

利率トハ貸借主互ノ契約或ハ制限ニ依リ定ムル所ノ利息ノ率ヲ云フ而シテ之ヲ定ムルハ大約一ノ年或ハ一ノ月ヲ以テセリ故ニ一ノ月ニ鈔或ハ一ノ年一割五鈔ノ利ト云フ但シ一ノ年ヲ三百六十日一ノ月ヲ三十日トシニ計算ス

利率ハ百分率ト同シク元金ノ百分ノ一ヲ一鈔ト云ヒ百分ノ十ヲ一割ト云ヒ又百分ノ一ノ十分ノ一ヲ一厘ト云フ

(一) 年六鈔ノ利率ニテ元金二百五十円ヲ一ノ年ノ間貸サハ幾何ノ利金ヲ得ルヤ

解義 年六鈔ノ利率ナレハ一ノ年ノ利息ハ元金ノ百分ノ六ナリ而シテ元金二百五十円ノ百分ノ一ハ二円五十鈔ナルニヨリ其六倍即チ十五円八一ノ年ノ利息ナルヲ知レリ

(二) 年六鈔ニテ元金三百円ヲ一ノ年ノ間貸サハ其利息幾円トナルヤ

(三) 年七鈔ニテ元金六百円ヲ一ノ年ノ間貸サハ其利金幾円トナルヤ

(四) 年一割ノ利率ニテ元金四円ヲ一ノ年間貸サハ其利金幾円トナルヤ

(五) 年一割四鈔ニテ元金二百五十円ヲ一ノ年間貸サハ其利息何程

(六) 年九鈔ニテ元金三百八十円ヲ一ノ年ノ間借ルキハ其利金何程トナルヤ

(七) 年七鈔半ニテ元金六百五十円ヲ一ノ年間貸サハ其利息何程トナルヤ

(八) 年八鈔五厘ニテ元金四百六十円ヲ一ノ年間貸サハ其利金何程トナルヤ

(九) 年一割六鈔ノ利率ニテ元金七百三十円ヲ一ノ年ノ間借ルキハ其利金幾円ヲ拂フヘキヤ

(十) 年九鈔五厘ノ利率ニテ元金一千円ヲ一ノ年間貸サハ其利金何程

(十一) 年五鈔ノ利率ニテ元金三百六十円ヲ三ノ年ノ間貸サハ其利息何程

解義 三ノ年ノ利息ハ一ノ年ノ利息ノ三倍ナリ而シテ一ノ年ノ利息ハ元金ノ百分ノ五ナルニヨリ三ノ年ノ利息ハ元金ノ百分ノ十五即チ五十四円ナルヲ知レリ

- (一) 年九鈔ノ利率ニテ元金二十五円ヲ三年間貸スルハ其利金何程
- (二) 年一割三鈔ノ利率ニテ元金八十四円五ヶ年間貸スルハ其利金何程
- (三) 月二鈔ノ利率ニテ元金十五円ヲ六ヶ月間借ルルハ幾何円ノ利息ヲ拂フベキヤ
- (四) 月一鈔五厘ノ利率ニテ元金百六十円ヲ八ヶ月間貸スルハ幾何円ノ利金ヲ得ルヤ
- (五) 年八鈔ニテ元金五百円ヲ三年ノ間借ルル幾何ノ利金ヲ拂フベキヤ
- (六) 月二鈔ニテ元金九十五円ヲ二年ノ間貸スルハ其利息何程トナルヤ
- (七) 月一鈔六厘ニテ元金百二十五円ヲ四ヶ月間貸スルハ其利金何程
- (八) 月二鈔五厘ニテ元金三百七十円ヲ七ヶ月貸スルハ其利金何程ナリヤ
- (九) 月一鈔半ニテ元金五百円ヲ一年半ノ間貸スルハ其利金何程ナリヤ
- (十) 月二鈔四厘ノ利率ニテ元金二十八円ヲ五ヶ月間借ルルハ幾何円ノ利金ヲ拂フベキヤ
- (十一) 年三鈔ノ利率ニテ元金百二十円ヲ三年ノ間貸サハ其元利惣計幾何

ナルヤ

解義 元利惣計トハ利息ト元金トヲ合セン者ナリ而シテ元金八百二十

十円ニシテ利息ハ十円八十銭ナルニヨリ元利惣計ハ百三十円八十

十銭ナルヲ知レリ

- (一) 年六鈔ノ利率ニテ元金六十円ヲ三年間貸スルハ其元利惣計何程
- (二) 年八鈔ノ利率ニテ元金二百八十円三年間ノ元利惣計何程ナリヤ
- (三) 年一割二鈔ノ利率ニテ元金八十円二年間ノ元利惣計何程ナリヤ
- (四) 年九鈔ノ利率ニテ元金五百円ヲ七ヶ年間貸スルハ其元利惣計何程
- (五) 年八鈔ノ利率ニテ元金七十五円ヲ五ヶ年半ノ間貸スルハ其元利惣計何程トナルヤ
- (六) 月一鈔二厘ノ利率ニテ元金百三十円ヲ八ヶ月間借ルルハ其元利共ニ幾何円ヲ償却スベキヤ
- (七) 月八厘ノ利率ニテ元金千五百円ヲ十ヶ月ノ間借ルルハ元利共ニ幾何円ヲ償却スベキヤ

第六教

- (一) 年八鈔ノ利率ニテ元金百二十四ヲ五ヶ月間貸サハ其利金何程ナリヤ
 解義 五ヶ月ノ利息ハ一年ノ利息ノ十二分ノ五ナリ而シテ一年ノ利息ハ九円六十銭ナルニヨリ五ヶ月ノ利息ハ九円六十銭ノ十二分ノ五即チ四円ナルヲ知ルヘシ
- (二) 年六鈔ノ利率ニテ元金三百円ヲ九ヶ月間貸サハ其利息幾何ナルヤ
- (三) 年九鈔ノ利率ニテ元金四百五十円ヲ十ヶ月間貸サハ其利息幾何ナルヤ
- (四) 年一割二鈔ノ利率ニテ元金六百円ヲ十ヶ月間貸サハ其利息幾何ソ
- (五) 年六鈔ノ利率ニテ元金二百円ヲ二年六ヶ月間貸サハ其利息幾何ソ
 解義 二年ノ利息ハ一年ノ二倍ニシテ一割二鈔又六ヶ月ノ利息ハ一年ノ二分ノ一ニシテ三鈔ナリ故ニ元金二百円ノ二年六ヶ月間ノ利息ハ元金ノ一割五鈔ニシテ即チ三十四円ナルヲ知ルベシ

- (六) 元金二百円ヲ年九鈔ノ利率ニテ三ヶ月間貸サハ其利金何程ナリヤ
 - (七) 元金六十円ヲ年一割ノ利率ニテ四ヶ月間貸サハ其利金何程ナリヤ
 - (八) 元金四十六円ヲ年八鈔ノ利率ニテ二年六ヶ月間ノ利金ハ何程
 - (九) 元金九十四円ヲ月二鈔ノ利率ニテ九ヶ月間貸サハ其利金何程ナリヤ
 - (十) 元金十五円ヲ月一鈔二厘ノ利率ニテ二年八ヶ月間貸サハ其利金何程ナリヤ
 - (十一) 元金八円ヲ月八厘ノ利率ニテ一年十ヶ月間貸サハ其利息何程
 - (十二) 元金六円ヲ月八厘ノ利率ニテ二年八ヶ月ノ間貸サハ其利息何程
 - (十三) 元金二十五円ヲ月九厘ノ利率ニテ一年四ヶ月間借ルハ其幾何ノ利金ヲ拂フヘキヤ
 - (十四) 元金一円ヲ月一鈔ノ利率ニテ一年間貸サハ幾何ノ利金ヲ受取ルヤ
 - (十五) 年八鈔ノ利率ニテ元金三十円ヲ二年九ヶ月十八日ノ間貸サハ幾何ノ利金ヲ受取ルヘキヤ
- 解義 二年ノ利息ハ一年ノ二倍ニシテ一割六鈔又九ヶ月ノ利

- 息ハ一年ノ利息ノ四分ノ三ニシテ六鈔又十八日ノ利息ハ一
月ノ利息ノ三十分ノ十八即チ五分ノ三ニシテ一ヶ月ノ利息ハ一
今年ノ利息ノ十二分ノ八ナルニヨリ十八日ノ利息ハ一年ノ利
息ノ五分ノ二即チ四厘ナリ故ニ惣利率ノ和ハ二割ニ鈔四厘ナリ
之ヲ以テ元金三十四ノ利息ヲ算セハ六円七十二銭ナルヲ知レリ
- (六) 年七鈔ノ利率ニテ元金八十四円二十日ノ間貸サハ其利金幾何ナリヤ
 - (七) 年八鈔ノ利率ニテ元金二十四円十五日ノ間貸サハ其利金幾何ナリヤ
 - (八) 元金九十六円一年一割ノ利率ニテ十日ノ間ノ利息ヲ算セハ何程ノ
 - (九) 元金百四十四円一年五鈔ニテ算セハ十二日ノ利息ハ何程ナリヤ
 - (十) 元金七十二円一年一割ニ鈔ノ利率ニテ算セハ一ヶ月二十四日ノ利金
ハ何程トナルヤ
 - (十一) 元金三十六円一年九鈔ノ利率ニテ算セハ五ヶ月十日ノ間ノ利金何程
 - (十二) 元金十五円一年一割五鈔ノ利率ニテ算セハ二年六月ノ利金ハ何程
 - (十三) 元金七十五円一年七鈔ノ利率ニテ三年六月十二日ノ間貸サハ其

利金幾円トナルヤ

- (十四) 元金一円一年一鈔ノ利率ニテ一ヶ月一日ノ間貸サハ其利金何程
- (十五) 或入金六百円六月二十四日ノ間借り置之ヲ償却スルニ當テ其利
金八年七鈔ノ利率ヲ以テ算セリトサレハ其元利惣計何程ナリヤ
- (十六) 金二百五十円ノ手形アリ満期ヨリ九ヶ月二十日後レテ是ヲ請取レリ
依テ満期ヨリ後八年六鈔ノ利率ヲ以テ利金ヲ請取レリト其金額何程
- (十七) 金五百円一年六鈔ノ利率ニテ三ヶ月二十七日ノ間ノ利金ヲ算セハ何程

第七教

(一) 金若干円一年七鈔ノ利率ニテ二年ノ間借ルハ其利金八元金ノ幾
分ノ幾ニ當ルヤ

解義 一今年ノ利息八元金ノ百分ノ七ナレハ二年ノ利息ハ其二
倍ニシテ百分ノ十四即チ五十分ノ七ナリ故ニ二年ノ利息八元
金ノ五十分ノ七ニ當ルヲ知レリ

- (一) 金六四ヲ年八鈔ニテ三ヶ年間貸サハ其利金ハ元金ノ幾分ニ當ルヤ
- (二) 金百三十四ヲ年一割ニテ二ヶ年半ノ間借り置クハ其利金元金ノ幾分ヲ拂フヘキヤ
- (三) 金百七十五ヲ年九鈔ニテ三ヶ年八月十二日ノ間貸サハ其利息ハ元金ノ幾分ヲ受取ヘキヤ
- (四) 金若干四ヲ年四鈔ト四分ノ一ニテ三ヶ月六日ノ間貸シ置クハ其利子元金ノ幾分ヲ受取ヘキヤ
- (五) 金二百四ヲ年九鈔ト三分ノ一ニテ一ヶ年六月十五日ノ間貸スハ其利子元金ノ幾分ニ當ルヤ
- (六) 金若干四ヲ年六鈔ニテ貸サハ幾何年月ノ后其利金元金ト同高ニナルヤ

解義 一ヶ年ノ利子ヲ以テ元金ヲ除クハ元金ト等シキ利子ヲ得ヘキ年月ヲ得ベシ而シテ元金ヲ一トスレハ其一ヶ年ノ利子ハ百分ノ六トナルニヨリ之ヲ以テ元金一ヲ除ケハ十六ト三分ノ二ヲ

得ル故ニ十六年ト三分ノ二即チ十六年八ヶ月ヲ經ハ元利同数トナルヲ知リ

- (八) 金七十五ヲ年八鈔ニテ貸シ置クハ幾許ノ年月ヲ經テ其利金元金ト等シクナルヤ
- (九) 金二十四ヲ年一割四鈔ニテ貸スハ幾許ノ年月ヲ經テ其利子元金ト等シクナルヤ
- (十) 金五十四ヲ年一割ニテ貸サハ幾年ノ后其利子元金ト同数ニナルヤ
- (十一) 若干四ノ金ヲ年六鈔ニテ貸サハ幾許ノ年月ヲ經テ其利金元金ノ二倍トナルヤ
- (十二) 若干四ノ金ヲ年一割ニテ貸スハ幾許ノ后其利金元金ノ二倍トナルヤ
- (十三) 金八十ヲ月一鈔ニ厘ノ利率ニテ借ルハ幾許ノ后其利子元金ト同数ニナルヤ
- (十四) 金八十ヲ年七鈔ニテ貸スハ幾許ノ后元利總計百六十トナルソ

(主) 元金六百四ツ年一割ニ鈔五厘ノ利率ニテ貸スルハ幾許年ノ后元利惣計千二百四トナルヤ

(共) 金若干四ツ年幾許ノ利率ニテ貸サハ五ノ年ニシテ其利子元金ノ二倍トナルヤ

解義 十割ノ利率ヲ以テ貸サハ一ノ年ニシテ元利同數ヲ得ヘシ今

五ノ年ニシテ元利同數ヲ得ントスルニヨリ其利率十割ノ五分ノ一即チ二割ヲ以テ貸サハ五ノ年ニシテ元利同數ヲ得ルコトヲ知レリ

(主) 金若干四ツ年幾許ノ利率ニテ貸サハ二ノ年ニシテ元利同數ヲ得ルヤ又四ノ年ニテハ如何 又一ノ年九ノ月ニテハ如何

(六) 金若干四ツ月幾許ノ利率ニテ貸サハ一ノ年ニテ元利同數トナルヤ

(九) 金六十四ツ月幾許ノ利率ニテ貸サハ三ノ年ニテ利金六十四ツ得ルヤ又四ノ年二ノ月ニテハ如何 又六ノ年五ノ月ニテハ如何

(十) 若干四ノ金アリ之ヲ十六年間貸シテ元金ト等シキ利金ヲ得ルニハ年幾割ノ利率ニテ貸スヘキヤ

(主) 金若干四ツ十四年ノ間貸シテ元金ト同數ノ利子ヲ得ンニハ年幾許ノ利率ニテ貸スヘキヤ

(主) 金七十二四ツ五ノ年ノ間貸シテ利金四十三四二十錢ヲ得タリトサレハ年利幾許ニ當ルヤ

解義 五ノ年間ニ四十三四二十錢ヲ得タルニヨリ一ノ年ニハ八四

六十四錢ヲ得ヘシ而シテ元金ヲ以テ利金ヲ除ケハ利率ヲ得ヘキニ攷リ七十二四ヲ以テ八四六十四錢ヲ除ケハ一分二厘ヲ得ル是

レ一ノ年ノ利率ニシテ即一割ニ鈔ナルコトヲ知レリ

(主) 元金十五四ツ三ノ年貸シテ利金九四ヲ得タリ一ノ年ノ利率何程

(主) 元金七十五四ツ四ノ年貸シテ利金八四ヲ得タリ一ノ年ノ利率何程

(主) 元金百二十四ツ七ノ月貸シテ利金十一四五十二錢ヲ得タリト一ノ月ノ利率何程 又八四六十四錢ヲ得ルコトハ如何

(主) 元金六百五十四ツ四ノ年半ノ間貸シテ利金四百三十八四七拾五錢ヲ得タリト一ノ年ノ利率何程ナリヤ

第七章

第一教

諸問題并解義

(一) 或人一顆ニ付二錢ノ蜜柑ト三錢ノ橙トヲ同數買フテ金八十錢ヲ拂ハ
リト云サレハ各幾顆アリヤ

解義 各一顆宛買フキハ五錢ヲ拂フヘキナリ然ルニ五錢ハ十六倍

〔五錢ヲ以テ八十錢ヲ除キタル商〕即チ八十錢ヲ拂タルニヨリ其各
顆數ハ一顆ノ十六倍即チ十六顆ヲ買ヒ得シコトヲ知レリ

(二) 鶴吉ト亀吉ノ二人同シ日數働キテ共ニ賃金九十六圓ヲ得タリ其鶴吉
ノ日給ハ四十錢ニテ亀吉ハ六十錢ナリト云各働キレ日數何程

(三) 牧夫蓄藏金九十四圓ヲ以テ家猪ト綿羊ト犢ノ三種ヲ各同數ニ買得タリ
其家猪ハ一頭ニ四圓綿羊ハ三圓犢ハ二圓ナリト各頭數何程

(四) 織女編ト無地トノ木綿ヲ織リ之ヲ賣リテ金三拾三圓ヲ得タリ其編ハ
一端ニ付志田五拾錢無地ハ志田二十五錢ニシテ又數ハ各等シト云幾

端ヲ賣リシヤ

(五) 裁縫師羅紗五十一尺ヲ以テ洋服ヲ仕立ントス其モンテルニハ六尺ヲ
要シスボンニハ二尺五寸ヲ要スト云幾組ノ洋服ヲ仕立シヤ

(六) 酒一斗ヲ大小二種ノ罇ニ容ントス其小ハ一罇三合五勺大ハ六合五勺
入りナリト云大小各幾罇ヲ要スルヤ

(七) 安太郎ト豊次郎ノ二人ニテ三十六個ノ弄玉ヲ持テリ其安太郎ハ豊次
郎ヨリ六個多ク持テシト云各幾個ヲ持テシヤ

解義 豊次郎ヨリ安太郎ハ六個多ク持ツニヨリ之ヲ全數ヨリ減ス

レハ三十個ヲ餘ヌ以三十個ハ豊次郎ノ持ツニ倍ニ等シキ故之ヲ
二除セシ一分即チ十五個ハ豊次郎ノ持ツ數ニシテ安太郎ハ以十
五個ト六個トノ和即チ二十一個ヲ持ツコトヲ知レリ

(八) 竹松ト松藏ノ二人ニテ金十六圓ヲ所持セリ而シテ松藏ノ持ツ所ハ竹
松ヨリ四圓多シト云各幾圓宛所持セシヤ

(九) 松之助ノ持ツ筆ハ梅吉ノ持ツ筆ヨリ六本餘計ナリ而シテ以二人ノ所

持合数ハ三十六本ナリト云各幾本ツ所持セシヤ

(十) 歳藏ニ其年齢ヲ問ヒケレハ其答ニ我ハ兄亀太郎ノ満六歳ナル時誕生セリ而シテ今年二人ノ年齢ヲ合スレハ二十歳ニナルト云歳藏ハ幾歳ナリヤ

(九) 或人價若干ニテ時計ヲ買ヒ次ニ其價ヨリ二十一円下立ナル其鍊ヲ買フテ共ニ三十三円ヲ拂ヘリト云各品ノ價幾円ナリヤ

(八) 甲乙二人ノ所有金ヲ合スレハ六十円ナリ而シテ甲ハ乙ヨリ多クヲ持ツ故甲ヨリ乙ニ五円ヲ與フレハ各持ツ所同数トナルト云各幾円ヲ持ツヤ

(七) 爰ニ二樽ノ酒アリ其一ハ他ヨリ六分多ク而シテ其二樽合量ノ八分ノ一ハ四分ニ當ルト云各幾分ナリヤ

(六) 牧夫アリ其蓄フ所ノ羊ハ牛ヨリ十頭多シト今若シ羊六頭ト牛三頭トヲ賣ラハ其残リハ共二十七頭トナルト云各蓄フ所幾頭ナリヤ

(五) 爰ニ桃ト梨トニテ数七十二顆アリ其梨ノ数ハ桃ノ数ヨリ少ナキト全

数ノ十二分ノ一ナリト云各幾個ナリヤ

(四) 親子共ニ二十日ノ間稼キテ金四十二円ヲ得タリ其親ノ日々得ル所ハ子ヨリ三十銭多シト云サレハ各二十日ノ間ニ得タル金ハ何程ナリヤ

(三) 多少ノ兩數アリ其和ハ十六個ニシテ差ハ八個ナリ各數何個ナリヤ

(二) 二人ノ書生書林ニ到リ書籍ヲ買フテ共ニ金四円二十銭ヲ拂ヘリ其一人ノ拂ヒレ金ハ他ノ一人ヨリ七十五銭多シト云各幾円宛拂ヒシヤ

(一) 父其子ニ云フ爰ニ數個ノ金柑アリ之ヲ五個宛集フレハ三個余リ又七個宛集レハ五個不足セリ汝若シ以全數ヲ知ラハ之ヲ與フベシト云ヘリ依テ其子全數ヲ答ヘテ之ヲ貰ヘリト云フ幾許ト答ヘシヤ

(十) 或人下婢ニ結若干尺ヲ買來レト命シテ若干銭ヲ渡セリ因テ其下婢主命ノ如ク某店ニ到リテ一尺ニ付十銭ノ結ヲ買ントスレハ六銭余リ又十二銭ノ結ヲ買ントスレハ十銭不足スト云結幾尺ヲ買フベシト命セラレシヤ

(九) 或人若干円ヲ懐中シテ敷物ヲ買ント其家ニ到リテ其價ヲ問ヒシニ下

品ハ一間三四ニシテ上品、四四半トリト依テ上品ヲ買ハントセシニ
二四半不足スルヲ以テ下品ヲ買フテ二四ヲ余セリト云其數物ノ間數
ト懷中セシ金高ヲ問フ

(三) 或下稚一斤ニ付二十四錢ノ茶若干斤ヲ買フヘシト命セラレテ金若干
錢ヲ受取リテ茶店ニ到リ之ヲ買ントセシニ十六錢不足セリ依テ二十
錢ノ茶ヲ買ヒ戻リテ十二錢余レリト云命セシ斤數ト渡セシ金ヲ問フ

(四) 爰ニ二樽ノ酒アリ其量相等シクシテ一ハ上酒一ハ下酒ナリ而シテ上
ハ一升ニ付十五錢下ハ十二錢ナルニ因リ上一樽ノ價ハ下一樽ノ價ヨ
リ九拾錢高シト云各幾升入ナリヤ

(五) 爰ニ蜜柑ヲ容タル籠ト橙ヲ容タル籠アリ其顆數ハ同シクシテ橙ハ一
顆一錢八厘蜜柑ハ一錢ナルニ因リ橙一籠ノ價ハ蜜柑一籠ヨリ三十二
錢高シト云各一籠ノ價ヲ問フ

第二教

(一) 五尺ニ付價十錢ノ木綿アリ以八尺ノ價ハ幾錢ナリヤ

解義 八尺ノ價ハ五尺ノ價ノ五分ノ八倍ナリ而シテ五尺ノ價ハ十錢

ナル故ニ八尺ノ價ハ十錢ノ五分ノ八倍即チ十六錢ナルヲ知レリ

(二) 四端ニ付價九円ノ結ヲ十六端買ハハ幾円ヲ拂フヘキヤ

(三) 六人ノ家族ニテ二个月間ニ食スル米一石五斗トセハ一年ニハ幾何
ノ米ヲ要スルヤ

(四) 一端ノ四分ノ三ニ付價八円二十五錢ノ織物アリ以四分ノ九ノ價何程

(五) 酒一樽ノ七分ノ四ニ付價壹円ノ十一分ノ九ナレハ一樽ノ七分ノ二ノ
價ハ何程ナリヤ

(六) 八個ニ付價二十四錢ノ梨子アリ其二個ノ價ハ何程ナリヤ

(七) 長三間半ニ付價六円五分ノ二ノ羅紗アリ其十四間ノ價ハ何程ソ

(八) 或ル一家族ニテ三週日ト四分ノ一ノ間飲ム酒量ヲ二斗ト五分ノ二ト
スサレハ六週日半ニハ何程ノ酒ヲ要スルヤ

(九) 蜜柑四個ノ價八錢一橙一個半ノ價ニ等シク橙一個ハ串柿三個ノ價ニ同シ

今申柿柴個ヲ以テセハ蜜柑十二個ヲ得ルヤ

(十) 味噌目方ニ貫目ニ付九十八錢トスレハ三貫五百目ノ價ハ何程

(土) 一囊ノ五分ノ四ニ付價五円二十五錢ノ麥粉アリサレハ一囊ノ八分ノ

五ノ價ハ何程ナリヤ

(主) 或人金百円ヲ利スル毎ニ五円ヲ學校ニ寄附セリ此人今七十二円ヲ利

セリサレハ幾円ヲ寄附スヘキヤ

(主) 地上ニ長サ六尺ノ影在ルヲ見テ其原ヲ見ルニ僅ニ三尺ノ棒ナリサレ

ハ同時ニ二十尺ノ影ヲ為スハ幾尺ノ棒ナリヤ

(土) 長サ十尺ノ柱ヲ立テ其影十五尺ヲナス時二十二尺ノ柱ヲ立ツレハ幾

尺ノ影ヲ成スヤ

(主) 馬四頭ニテ二日ノ間ニ九斗ノ麥ヲ食ストセハ六頭ニテ六日ノ間ニ食

スル麥ハ幾何ナリヤ

解義 馬四頭ノ二日ノ食料ハ一頭ノ八日ノ食料ニ等シ又六頭ノ六

日ノ食料ハ一頭ノ三十六日ノ食料ニ等シ而ノ八日ハ三十六日ノ

九分ノ二ナルニ因リ一頭ニテ八日ニ食スル量ハ三十六日ニ食ス

ル料ノ九分ノ二ナルベシ故ニ一頭ノ三十六日ノ食料即チ六頭ノ

六日ノ食料ハ九斗ノ四倍半ニシテ四石五斗ナリヲ知レリ

(主) 六人ニテ五日ノ間ニ牛肉四斤ヲ食ストセハ九人ニテ十日ノ間ニハ幾

斤ヲ食スルヤ

(主) 二人ノ左官ニテ五日ノ間ニ長サ百六十尺ノ壁ヲ塗り終レリサレハ四

人ノ左官ニテ長サ百二十八尺ノ壁ヲ塗りハ幾日ニシテ終ルヤ

(六) 二人ニテ一日ニ二斤ノ麩包ヲ食ストセハ八人ニテ四日ニハ幾斤ノ麩

包ヲ食スルヤ

(主) 五人ニテ三日ノ間ニ三百束ノ薪ヲ作レリトサレハ四人ニテ八日ノ間

ニハ幾束ノ薪ヲ作ルヤ

(主) 農夫三人ニテ二日半ニ四段ハ畝ノ插ヲ刈レリトサレハ五人ニテ五日

ノ間ニハ幾何ノ插ヲ刈ルヤ

(主) 農夫アリ馬一頭ヲ遣フテ四日ノ間ニ四町ノ田地ヲ耕セリトサレハ二

日ノ間ニハ幾何ノ插ヲ刈ルヤ

- (丑) 頭ノ馬ヲ八日ト三分ノ一ノ間遣フハ幾町ノ田地ヲ耕シ得ルヤ
- (丑) 二町六段四畝ノ牧場アリ其牧草ヲ以テ馬二頭ヲ二ヶ月間飼ヒ得ヘシトセハ馬四頭ヲ五ヶ月間飼フヘキ牧場ハ幾町ヲ要スルヤ
- (丑) 馬六頭ニテ二週間ニ乾草五十五貫五百目ヲ食セリ今六頭ニテ一週間半ニ食スル草ノ量ヲ問フ
- (丑) 旅人アリ日ニ六時間宛旅行レテ二日ニ二十里ヲ行ケリ此割合ニテ日ニ五時間宛歩マバ三日ノ間ニ幾里ヲ行クヤ
- (丑) 一俵五斗入ノ米六俵ヲ運送シテ三十錢五厘ノ賃錢ヲ得タル割ヲ以テ四斗入九俵ヲ運送スル時ハ幾何ノ賃錢ヲ得ルヤ
- (丑) 麥一斗ノ六分ノ五ニテ馬二匹ノ半日ノ飼料トスサレハ四日ト三分ノ二ノ間馬四匹ヲ飼フ麥ハ幾何ヲ要スルヤ
- (丑) 或職工一人ニテ三時間ニ或器物一個ヲ作ルト同職四人ニテ同器ヲ作りテ六時間ヲ費ヤセシト云幾器ヲ作りシヤ
- (辰) 五人ノ五人ニテ四日ノ間ニ成シ得ヘキ事ヲ一人ニテ作ス所ハ幾日ニテ成就スルヤ

- テ成就スルヤ
- (戌) 八人ノ土工ニテ六日ノ間ニ築キ得ル土堀ヲ十二人ニテナス所ハ幾日ニシテ成就スルヤ
- (辛) 十五人ヲ二十日間ノ糧ニ充ツヘキ米ヲ以テ二十五人ノ糧トナス所ハ幾日分トナスヤ
- (壬) 二人ノ人夫ニテ四日ノ間ニ運ヒ盡スヘキ薪ヲ五人ニテ運フ所ハ幾日ニシテ運ヒ盡スヤ
- (壬) 五人ニテ六日間ニ成シ得ヘキ事ノ五倍ヲ三人ニテナス所ハ幾日ニシテ成就スルヤ
- (壬) 九人ノ茶摘女ニテ七日ノ間ニ摘ミ終ル茶ヲ四日ト三分ノ二ノ間ニ摘ミ盡サントス幾人ノ茶摘女ヲ増スヘキヤ
- (癸) 六人ノ上繪師ニテ二十日ノ間ニ畫キ終ル友仙染ヲ八日ノ間ニ畫キ終ラントス幾人ノ上繪師ヲ増スヘキヤ

第三教

- (一) 鶴吉習字帖ト地理初歩トヲ買フテ金八錢ヲ拂ヘリ其地理初歩ノ價ハ習字帖ニ三倍スト云各幾錢ナリヤ
 解義 習字帖ノ價ト其三倍トノ和ハ惣價ナリ故ニ惣價ヲ四等分シタル一部ハ習字帖ノ價ニシテ余リノ三部ハ地理初歩ノ價ナリ依テ八錢ノ四分ノ一即チ二錢ハ習字帖ノ價ニシテ余リ六錢ハ地理初歩ノ價ナリ
- (二) 龜次郎散歩シテ獨樂ト笛トヲ買ヒ戻レリ其惣價ハ十二錢ニシテ笛ノ價ハ獨樂ニ五倍スト各幾錢ナリヤ
- (三) 如何ナル數ヲ二倍セハ二十個ヲ得ルヤ
- (四) 如何ナル數ヲ三倍セハ十五個ヲ得ルヤ
- (五) 竹次郎林檎ト梨子ト柿トヲ各若干個買フテ十八錢ヲ拂ヘリ其梨子ノ價ハ林檎ノ二倍又柿ノ價ハ林檎ノ價ト梨子ノ價トヲ合セタルニ同レ

ト云各菓ノ價何程ナリヤ

- (六) 或人馬ト馬車ト馬具トヲ買フテ九百四ヲ拂ヘリ其馬ノ價ハ馬具ニ二倍シ又馬車ノ價ハ馬ト馬具トノ價ノ和ノ四倍ニ等シト云各價何程ナリヤ
- (七) 某數アリ其數ニ五ヲ乘シテ某數ヲ加フレハ三十個ヲ得ルト云某數ハ何程ナリヤ
- (八) 山林アリ松ト杉ト檜ノ三種ヲ培養セリ其惣數七十二本ニシテ松ハ杉ノ數ノ三倍ニシテ檜ハ松ノ三倍ニ同シト云各樹幾本ナリヤ
- (九) 牧夫羊七十二匹ヲ四群ニ分チテ牧蓄セリ其第二群ハ第一群ノ數ニ二倍シ第三群ハ第二群ノ數ト同數ニシテ第四群ハ第三群ノ二倍ナリト云各群ノ羊數ヲ問フ
- (十) 十二個ヲ二分シテ其第一ヲ第二ノ二倍ニ成サントス如何ニ分ツヘキヤ
- (十一) 二十個ヲ三分シテ第二ハ第一ノ二倍第三ハ第二ノ二倍ニ分タントス其法ハ如何
- (十二) 八十二個ヲ四分シテ其第二ハ第一ニ四倍シ第三ハ第二ニ三倍シ第四

ハ華三ニ二倍スル数ニ分トントス如何ニ分ツヘキヤ

(三) 或ル訓導其子弟ニ單語三十六字ヲ四日ノ間ニ授ケントス其第二日ハ初日ノ二倍第三日ニハ三倍第四日ニハ四倍トナサントス初日ハ幾字ヲ授クヘキヤ

(四) 某数アリ其数ニ其二倍ヲ加ヘ其和ヲ六倍セハ三十六個ヲ得ルト云某数ハ何程ナリヤ

(五) 爰ニ金貨一枚アリ之ニ三枚ヲ増シテ五倍セハ四十個トナルト云幾円ノ金貨ナリシヤ

(六) 魚商人鯛ト鱧ト鰯トヲ取ヒテ市ニ到リ残ラス賣リテ八十四錢ヲ利セリト其鰯ノ利ハ鰯ノ二倍鱧ハ鰯ノ二倍鯛ハ鰯ノ五倍ヲ利セリト云各魚ノ利益ヲ問フ

(七) 或人其子三人ニ金六十錢ヲ分與セリ其長子ニハ次子ノ二倍ニ五錢ヲ加ヘタル数ヲ與ヘ次子ニハ末子ノ二倍ニ六錢ヲ加ヘタル数ヲ與ヘシト云各幾錢宛賞ヒシヤ

(八) 甲乙ノ二童各蜜柑ヲ持テリ其甲ハ乙ヨリ七個多ク持ツ故甲ヨリ乙ヘ乙ノ持ツ二倍ヲ與ヘ而シテ乙ノ数ヲ七倍セハ六十三個ニナルト云問フ乙ノ初ノ持ツ数及甲ノ持ツ数何程

(九) 三位ノ数アリ其初位数ノ二倍ハ次位ノ数ニシテ次位ノ二倍ハ末位数ナリ而シテ其各位数和ハ十四ナリト云其数何百何十何個ナリシヤ

(十) 四位ノ数アリ百位ハ零十位ハ千位ノ三倍末位ハ千位ノ二倍ニシテ其各位ノ数和ハ八十八ナリト云其数ヲ数字ニテ記載セヨ

(十一) 三十個ノ数アリ今其数ヨリ若干ヲ減シ次ニ初ノ二倍ヲ減シ其次ニ二次ニ減セシ数ノ二倍ヲ減シ又其次ニ初ノ三倍ヲ減シタレハ残りナシト云初ノ幾個ヲ減セシヤ

(十二) 五十六個ノ数アリ初メニ其数ヨリ若干ヲ減シ次ニ初ノ三倍ヲ減シ其次ニ初ノ二倍ヲ減シ其残りニ十五個ヲ加ヘタレハ二十四個トナリタリト云初ニ減セシ数ハ幾個ナリヤ

(十三) 三十五個ノ数アリ初ニ其数ヨリ若干ヲ減シ次ニ初ノ四倍又其次ニ初

ノ五倍ヲ減シ其次ニ十五個ヲ減シタレハ余リナシ依テ二度目ニ減セシ數ヲ問フ

(五) 茶ト加琲ト牛乳ノ三品ヲ買フテ二円ヲ拂ヘリ其茶ノ價ハ牛乳ノ價ノ三倍ヨリ十錢安ク加琲ハ茶ノ價ヨリ三十錢安シト云各品ノ價ヲ問フ

(六) 梅吉ト龜吉ト鶴吉ノ年齢ヲ合スレハ四十二歳ニシテ梅吉ノ年ハ龜吉ノ二分ノ一又鶴吉ノ年ノ三分ノ一ナリト云各子ノ年齢ヲ問フ

(七) 林擒三十六個ヲ梅吉ト竹次郎ノ二人ニ分配スルニ梅吉ノ取分ハ竹次郎ノ二分ノ一ヨリ九個多シト云各人ノ取分ヲ問フ

(八) 甲乙二人ノ所有金ヲ合セテ百円トナル其甲ノ所有ハ乙ノ四分ノ一ヨリ十四少シト云各所有ノ金員ヲ問フ

(九) 重ヤ六十四斤ノ大魚アリ其頭ノ重ハ尾ニ三倍シ体ノ重ハ頭ト尾ヲ合セタルニ同シト云各部ノ重ヤ幾何ナリヤ

(十) 學校ニ百五十人ノ生徒アリ其三分ノ二ハ下級男生ニシテ其男生ノ五分ノ二ハ女生ニシテ殘ノ生徒ハ上級生ナリト云上級幾人ナリヤ

第四教

(一) 某數アリ此數ニ其四分ノ一ヲ加フレハ二十個ニナルト云某數何程
解義 二十個ハ某數ニ其四分ノ一ヲ加ヘタル數ニシテ即チ某數ノ四分ノ五ニ同シ而シテ二十個ハ十六個ノ四分ノ五ニ等シキ故ニ某數ハ十六個ナルヲ知レリ

(二) 某數アリ其數ニ其半ヲ加フレバ九個ニ等シト云某數ハ幾個ナリヤ
父子アリ其父ノ年ニ其半ト子ノ年トヲ加フレハ六十歳ニナルト云父子各幾歳ナリヤ

(三) 某數ニ其六分ノ一ヲ加フレハ三十五個ヲ得ルト云某數何程ナリヤ
(四) 某數ニ其二分ノ一ト四分ノ一トヲ加フレハ二十八個ヲ得ルト云某數ハ幾個ナリヤ

解義 某數ノ二分ノ一ト四分ノ一トハ其四分ノ三ニ等シキニ依リ二十八個ハ某數ト其四分ノ三トヲ合セタル數ニシテ即チ某數ノ

四分ノ七ニ等シ而シテ二十八個ハ十六個ノ四分ノ七ナルニ依リ
某数ハ十六個ナルヲ知レリ

(六) 受ニ藥物ヲ容タル籠アリ其個数ノ四分ノ一ト三分ノ一トヲ加レハ五
十七個ヲ得ルト云フ其個数何程ナリヤ

(七) 某数ニ其二分ノ一ト三分ノ一ト四分ノ一トヲ加レハ五十個ヲ得ルト
云某数ハ幾個ナリヤ

(八) 二十個ヲ三分シテ其第二ハ第一ノ二分ノ一第三ハ第二ノ三分ノ一ト
ナサントス如何之ヲ分ツヘキヤ

(九) 或人帽子ト上著トヲ買フテ金十四円ヲ拂ヘリ其帽子ノ價ハ上著ノ八分
ノ一ナリト云ニ品各ノ價ヲ問フ

(十) 某数ニ其五分ノ三ヲ加フレハ三十二個ヲ得ルト云某数何程ナリヤ
(十一) 牛一頭ト犢一頭トヲ買フテ金五十六円ヲ拂ヘリ其犢ノ價ハ牛ノ十一
分ノ三ニ當ルト云各幾円ナリヤ

(十二) コソテ此トズポイントノ價ヲ合ムレハ二十四円ニシテ「スホ」ノ價ハ「マ

ンテ此ノ價ノ五分ノ一ニ當ルト云各幾円ナリヤ

(十三) 五十二個ヲ二分シテ其一部ヲ他ノ一部ノ八分ノ五ナラシメントス各
部ヲ幾個ニナスヘキヤ

(十四) 甲乙ノ學童アリ休日ニ読本ノ復読ヲナセリ其二人ノ読ミシ紙数ハ四
十五枚ニシテ甲ノ読ミシ紙数ハ乙ノ三分ノ二ニ當ルト云各童幾枚宛
復読ヒシヤ

(十五) 二十七個ヲ二部ニ分チ其一部ヲ他ノ一部ノ五分ノ四ナラシメントス
各部ヲ幾個トナスヘキヤ

(十六) 長サ三間ノ「ラ」字アリ誤リテ之ヲ二ツニ折クリ其短キ方ハ長キ方
ノ五分ノ四ニ當ルト云長キ方ノ長サ何程ナリヤ

(十七) 或ル學童其教師ニ問フ其「許」ニ掛シ一枚ノ短語圖ニハ幾何ノ文字アリ
ヤト其時教師ノ答ニ此文字數ニ其二分ノ一ト三分ノ一トヲ加フレハ六
十六文字ニナルト云依テ其學童ハ文字數ヲ知レリト云幾字ナルヲ
知リシヤ

- (六) 少年アリ或老翁ニ其年齢ヲ問ヒシニ翁答テ云フ汝が生レシ時我ハ今年ノ年齢ノ七分ノ六ニテアリシ今我汝ノ年ヲ數フルニ其三分ノ一ト四分ノ一トヲ合スレバ七歳ナルヘシ然ラハ汝今我年齢ヲ知ルコトヲ得ヘシト云ヘリ此少年ハ老翁ノ年齢ヲ知リ得シヤ否若シ知リ得サレハ汝衆生等此少年ニ老翁ノ年齢ヲ告ケ知ラスヘシ
- (七) 或寺院ニ高サ百八十八尺ノ塔アリテ其傍ラナル本堂ヨリ高キコト堂ノ三分ハ一ナリ依テ堂ノ高サ及ヒ塔ノ堂ヨリ高キコト幾尺ナリヤ
- (八) 商人アリ羅紗一卷ヲ買ヒ之ヲ八十四円ニ賣リテ元價ノ三分ノ一ト四分ノ一トヲ合セタル程ノ利ヲ得クリト云元價何程ナリヤ
- (九) 甲乙ノ二數アリ其差ハ六個ニシテ乙數ハ甲數ノ三分ノ二ナリト云兩數各幾個ナリヤ
- (十) 某數アリ其數ニ其五分ノ三ト四分ノ三トヲ加フレハ四十六個ヲ得ルト云某數何程ナリヤ
- (十一) 裁縫師アリ縮緬一反ヲ三分セシニ其半二切ハ第一切ノ三分ノ一ヨリ

- 七尺長ク第三切ハ第一切ヨリ七尺短シト云各切ノ長サヲ問フ但シ一端ノ長サニ丈八尺トス
- (十二) 數名ノ幼童集マリテ遊ヒ戯レリ或人其年長ナル童子ニ茲ニ幾名ノ童子遊ヒ居レリヤト問シニ其答ニ童子ノ數ノ三分ノ一ニ三分ノ一ヲ増シ四分ノ一ヲ減スレハ十名ニナルト云童子幾名居シヤ
- (十三) 某數ニ其二分ノ一ト四個トヲ加フレハ二十二個ヲ得ルト云某數ハ幾個ナリヤ
- (十四) 或人金八十四円ヲ懷中シテ旅行ヲナシ其旅中ニ若干円ヲ費ヤレテ殘ル所ノ金ハ費ヤス所ノ五分ノ一ナリト云フ殘金何程ナリヤ
- (十五) 某數ノ四分ノ一ニ二十個ヲ加フレハ二十個ト成シト云某數ハ何程
- (十六) 某數ニ其四分ノ一ヲ加ヘテ七個ヲ減スレハ十三個ヲ殘スト云某數ハ幾何ナリヤ

第五教

(一) 某数ノ二分ノ一ヨリ其三分ノ一ヲ減スレハ余リ四個ヲ得ル云某数ハ幾何ナリヤ

解義 某数ノ二分ノ一ヨリ其三分ノ一ヲ減スレハ其残り六分ノ一トナル共六分ノ一ハ四個ニ等シキ数ナリ而シテ四個ハ二十四個ノ六分ノ一ナルニ抑リ某数ハ二十四個ナルヲ知レリ

(二) 某数ノ三分ノ二ヨリ其二分ノ一ヲ減スレハ十二個ヲ余スト云某数ハ幾何ナリヤ

(三) 某数ノ六分ノ一ヨリ九分ノ一ヲ減スレハ三個ヲ余スト云某数何程ゾ
(四) 某数ノ三分ノ二ヨリ十一分ノ五ヲ減スレハ三個ト二分ノ一ヲ余スト云某数ハ何程ナリヤ

(五) 或人両手ニ金錢若干ヲ握リテ二人ノ少年ニ云フ汝等吾握リシ金ヲ集ヘ知ラハ兄ニハ全數ノ五分ノ二弟ニハ七分ノ二ヲ與フヘシト然ルニ兄弟共ニ集ヘ得シニ抑リ約束ノ金額ヲ與ヘテ十一円ヲ余セリト云握リシ金ハ幾何ナリヤ

(六) 牧夫アリ其蓄フ所ノ羊ヲ分ツテ三群トナシ其第一群ニハ全數ノ四分

ノ一第ニ群ニハ七分ノ一第ニ群ニハ残りヲ蓄ヘリ今若シ第ニ群ノ數ヲ九頭ヲ増サハ第一群ノ數ト等シキ數ヲ得ルト云各群ノ頭數ヲ問フ某數アリ其二分ノ一ト三分ノ一トノ差ハ四個ナリト云某數何程

(七) 三本柱ノ帆船アリ其中中央ノ柱ノ九分ノ七ノ長ハ艦ノ柱ノ長ニ等シク又五分ノ三ハ舳ノ柱ノ長ニ同レ而シテ艦ノ柱ヨリ舳ノ柱ハ一間六分短シト云中央ノ柱ノ長ハ何程ナリヤ

(八) 二種ノ砂糖アリ上一斤ノ價ノ四分ノ一ハ下一斤ノ價ノ二分ノ一ニ同シ而シテ其二斤ノ價ヲ合スレハ十六錢ナリト云各一斤ノ價何程

解義 上一斤ノ價ノ四分ノ一ハ下一斤ノ價ノ二分ノ一ニ等シキニ因リ其四倍即チ上ノ價ハ下ノ價ノ二倍ニ等シ依テ上下二斤ノ價ノ和ハ下ノ價ノ二倍ニ下ノ價ヲ加ヘクルニ等シク即チ下ノ三倍ナリ故ニ下ノ價ハ十六錢ノ三分ノ一ニシテ五錢ト三分ノ一上ハ其二倍ニシテ十錢ト三分ノ二ナルヲ知レリ

(十) 松次郎ノ年齢ノ二分ノ一ハ梅吉ノ年齢ノ六分ノ一ニ等シクシテ二人ノ年齢ヲ合スレハ十六歳ニナルト云各年齢何程

(十一) 十五個ヲ二分シテ其一部ノ十一分ノ一ヲ他ノ一部ノ四分ノ一ニ等シク成サントス如何ニ分ツヘキヤ

(十二) 母其ニ女子ニ目方五十六匁ノ緒糸ヲ分チ與ヘントス其姉ニ與フヘキ目方ノ五分ノ一ヲ妹ニ與フルニ分ノ一ニ等シクナサントス如何ニ之ヲ分チ與フヘキヤ

(十三) 甲乙ノ學童博覽會場ヲ縦覽シテ學校必用ノ品々ヲ買ヘリ其甲童ノ買ヒシ金高ノ二倍ハ乙童ノ買フ所ノ三倍ニ等シ而シテ共ニ六十錢ヲ拂ヒント云フ各拂ヒシ金高ハ何程ナリヤ

(十四) 甲乙ノ二人伊勢ノ内宮ニ詣ント或日旅立セリ其各旅費ニ充ツヘキ金ヲ合スレハ五十六匁ニシテ甲ノ旅費金ノ三倍ハ乙ノ旅費金ノ五倍ニ當ルト云各幾匁宛懷中セシヤ

(十五) 菓物ヲ容タル大小ノ籠アリ其個數ハ共ニ四十八個ニシテ大ノ個數ノ

五分ノ二ハ小ノ個數ノ三分ノ二ニ當ルト云各幾個容ナリヤ

(十六) 農夫アリ其人ノ所有ノ段別ハ三町三段ニシテ其内ノ田面ノ七分ニハ畑地ノ二分ノ一ニ當ルト云田地ト畑地ト段別各何程ナリヤ

(十七) 子ノ年ノ四分ノ三ハ父ノ四分ノ一ト同シ而シテ父子年齢ノ和ハ八十歳ナリト云父子各幾歳ナリヤ

(十八) 父ノ年ノ五分ノ八ハ子ノ年ノ一個ト四分ノ三倍ニシテ父子年齢ノ和ハ三十六年ナリト云父子各幾歳ナリヤ

(十九) 高サ五十二尺ノ喬木アリ以木不時ニ其幹ヨリ折レテ二分トナレリ因テ折タル幹ノ部分ヲ度リレニ其四分ノ三ハ残リシ部分ノ三分ノ一ニ等シト云各部ノ長サ何程

(二十) 甲乙ノ碁者日々相會シテ勝敗ヲ爭フテ五十五度ニ及ヘリ其甲ノ勝シ度數ノ七分ノ三八乙ノ勝シ度數ノ九分ノ四ニ當ルト云甲ノ勝ハ幾度ナリヤ

第六教

- (一) 十八個ヲ二ト四トノ率ニ分ツテ如何
 解義 二ト四トノ和ハ六個ナリ其六個ハ同シ率ニ分ツヘキ十八個ニ於ル知シ而シテ六個ニ十八個ヲ比スレハ其三倍ニ當ルヲ以テ十八個ヲ二ト四トノ率ニ分テハ一部ハ二ハ三倍即六個ニシテ他ノ一部ハ四ノ三倍即十二個ナルヲ知レリ
- (二) 二十八個ヲ五ト九トノ率ニ分ツテ如何 又三ト四ノ率ニ分テハ如何
- (三) 三十四個ヲ二分シテ其一部ヲ他ノ九分ノ八ニ等シク分ツテ如何
- (四) 四十五個ヲ二分シテ其一部ヲ他ノ八分ノ一ニ等シク分ツテ如何
- (五) 兄弟アリ兄ハ七歳ニシテ弟ハ五歳ナリ今各ノ年齢ニ應シテ三十六個ノ蜜柑ヲ分テ與ヘントス兄弟各ニ幾個宛與フヘキヤ
- (六) 甲乙ノ二人ニテセ十二錢ノ借料ニテ馬一頭ヲ借り遊歩ナセリ其甲ノ乘シ里數ハ五里ニシテ乙ハ三里ナリ依テ其乘シ里數ニ應シテ借料ヲ

- 拂ハントス各幾錢宛拂フヘキヤ
- (七) 甲乙ノ牧夫一ヶ月金四円八十錢ノ借料ニテ或ル牧地ヲ借リテ甲ハ牛五匹ヲ蓄ヒ乙ハ三匹ヲ蓄ヘリト云各幾錢宛ノ借料ヲ拂フヘキヤ
- (八) 竹次郎ハ九錢梅吉ハ七錢ヲ出シテ共ニ林檎九十六個ヲ買ヘリ今之ヲ拂ヒシ金ニ應シテ配分スルハ幾個ツ、ニ分ツヘキヤ
- (九) 長サ三丈六尺ノ紐ヲ二人ニ分ツニ其一人二尺五寸ヲ取ル毎ニ他ノ一人ハ三尺五寸ヲ取ル割合ナリト云各幾尺宛分テ取ルヤ
- (十) 炭百十二俵アリ之ヲ或地へ送ルニ馬二匹ト牛二匹トヲ以テス其馬ハ各二度牛ハ各四度ヲ運ヒント云馬及ヒ牛ノ運ヒレ俵數ヲ問フ但シ馬牛共ニ一頭ノ負フ俵數ハ相等シ
- (十一) 爰ニ上下ノ酒ヲ混合シテ造リタル中酒七斗八升アリ其混合ノ割ハ上八升ニ下五升ヲ容ルト云上下各混合ノ量何程ナリヤ
- (十二) 父子二人ニテ二段四畝ノ田地ヲ耕スニ父ハ年老タル故ニ子ノ一畝ヲ耕ス毎ニ其三分ノ二ヲ耕スト云父子各幾何ヲ耕ヤセシヤ

(三) 甲八十一円乙八七円ヲ出金シテ器物一個ヲ買ヒ其後器物ヲ賣リテ

九円ヲ利セリト依テ其元出金ニ應シテ配分スレハ幾円宛分ツヘキヤ

(四) 或人甲ヨリ六円ヲ二ヶ月乙ヨリ五円ヲ三ヶ月間借リテ共ニ利金四十

銭五厘ヲ拂ヘリト云甲ニ拂ヒシ元利金ハ何程ナリヤ

(五) 或人七十八枚ノ半紙ヲ五人ノ男生徒ト三人ノ女生徒ニ分チ與フルア

リ其男生徒一人ニハ女生徒一人ノ二倍ヲ與フルト云男女一人ノ得ル

紙數ヲ問フ

(六) 甲乙ノ脚夫同時ニ同所ヨリ發足シテ甲ハ東ニ向ヒ乙ハ西ニ向ヒテ旅

行セリ其二人一步毎ノ長ハ等シクシテ甲四歩ヲ進ム毎ニ乙ハ三歩ヲ

進ム割ナリト今若シ甲乙二人ハ隔リ三里半ナレハ各幾里ヲ歩ミシヤ

(七) 龜吉ト鶴吉ノ二人同時ニ同所ヨリ發足シテ同方ニ向ニ進ムアリ其二

人ノ一步ヲ進ム長サハ相等シ然レモ鶴吉四歩スル毎ニ龜吉ハ三歩ス

ト云サレハ鶴吉六里ヲ歩ミシキ龜吉ハ幾里ヲ歩ミシヤ

(八) 甲ハ五円乙ハ九円丙ハ十円ヲ出金シテ羅紗四十八ヤードヲ買ヒ之ヲ

各出金高ニ應シテ分テハ幾ヤード宛取ヘキヤ

(九) 金八十四円ヲ甲乙丙ノ三人ニ分ツニ其法甲ノ三円ヲ取ル毎ニ乙ハ四

円丙ハ五円ヲ取ルト云各人ノ取金何程ナリヤ

(十) 三人ノ牧夫アリ共ニ或牧地ヲ借リ甲ハ馬二疋ヲ三週間乙ハ五匹ヲ二

週間丙ハ九匹ヲ一週ト三分ノ一ノ間蓄フテ共ニ借料十一円二十銭ヲ

拂ヘリト云乙ノ拂ヒシ借料ハ何程ナリヤ

(十一) 三人ノ農夫或水車ヲ借リテ米ヲ舂アリ其甲ハ三斗五升入ハ依乙ハ四

斗二升入五依丙ハ五斗入三依ナリ而シテ其借料共ニ一円九十二銭ヲ

拂ヘリト云甲共丙ノ拂ヒシ借料何程ナリヤ

(十二) 爰ニ三種ノ茶アリ其價總計八円八十銭ニシテ中一斤ノ價ハ下一斤ノ

二倍上一斤ノ價ハ下一斤ノ三倍ニシテ其斤數中ハ上ノ二倍下ハ上ノ

四倍ナリト云上中下ノ茶ノ價ヲ問フ

第七教

- (一) 五人ノ大工ニテ一日ニ為シ得ル仕事ヲ一人ニテ為ス所ハ幾日ニシテ成就スルヤ
- (二) 一人ニテ八日ヲ費ヤスヘキ事ヲ四人ニテ為サハ幾日ニテ成就スルヤ
- (三) 一人ニテ六日ヲ費ヤス或一事ヲ一日ニテハ其幾分ヲ為スヤ
- (四) 甲匠ノミナレハ二日乙匠ノミナレハ三日ニシテ成就スヘキ一事アリ
今此事ヲ甲乙両匠ヲ雇フテ為シメハ幾日ニシテ成就スルヤ
解義 甲ハ其事ヲ二日ニ為スニ因リ一日ニハ其二分ノ一ヲ為シ又乙ハ三日ニ為スニ因リ一日ニハ其三分ノ一ヲ為ス故ニ今二人ヲ雇フテ其事ヲ為シメハ一日ニ其事ノ二分ノ一ト三分ノ一トノ和即チ六分ノ五ヲ為シ得ヘシ而シテ一日ニ其事ノ六分ノ五ヲ為シ得ル時ハ六日ニシテ其五倍ヲ為シ得ヘシ故ニ其事ヲ成就スルノ日数ハ六日ノ五分ノ一即チ一日ト五分ノ一ニテ為シ得ヘキヲ

ヲ知レリ

- (五) 甲匠ハ三日ニテ為ス事ヲ乙匠ハ五日ヲ費スト云今此事ヲ甲乙二匠ニテ共ニ為サシメハ幾日ニテ成就スルヤ
- (六) 水槽アリ大小ノ唧筒ヲ以テ水ヲ注ントス其大ノミナニバ二時間ニシテ満水シ乙ノミナラハ五時間ヲ費ヤスト今若シ大小二機ヲ以テ注ク時ハ幾時ニシテ満水スルヤ
- (七) 又三管ヲ以テ水ヲ注ントス其第一管ノミナラハ二時第二管ノミナラハ三時第三管ノミナラハ四時間ヲ費ヤスヘシ因テ今三管ヲ以テ共ニ注入スル時間ヲ問フ
- (八) 爰ニ米若干俵アリ之ヲ或地ヘ送ルニ牛一匹ヲ以テスレハ三日馬一匹ヲ以テスレハ四日ヲ費ヤスト今若シ牛馬ヲ以テ送ル所ハ幾日ニシテ運ヒ盡スヤ
- (九) 男一人ニテハ一日女一人ニテハ二日少年一人ニテハ三日ニテ耕シ得ヘキ田地アリ今此田地ヲ三人ニテ耕ス時ハ幾日ニテ終ルヤ

- (十) 夫婦暮セシ一家アリ米一斗ヲ以テ十日間ニ食セリト然レモ婦一人ニテハ其米ヲ三十日間ニ食スヘシト云夫一人ニテハ幾日ニ食スルヤ
- (九) 甲工ノミナラバ三日ニテ為シ得ヘキ事ヲ甲乙共ニ為ス時ハ一日ト八分ノ七ニテ為シ得ヘシ若シ此事ヲ乙一人ニテ為サハ幾日ヲ費ヤスヤ
- (八) 牧場アリ之ニ牛ヲ蓄フ其牧草ヲ十日ニシテ食シ盡セリ又牛馬ヲ蓄フ其ハ六日ニシテ食シ盡スト云若シ馬ノミヲ蓄フ其ハ幾日ニシテ食シ盡スヤ
- (七) 二名ノ寫字生アリ共ニ或ル書ヲ寫ス其ハ二日半ニテ終ル若シ一人ニテハ六日ヲ費ヤスト云フ他ノ一人ニテハ幾日ニシテ終ルヤ
- (六) 廣サ若干ノ用水アリ其甲樋ヨリ流出セシムレハ三日ニシテ乾盡シ乙樋ヨリ流出セシムレハ四日ニ乾盡スト云今甲乙二樋ヨリ流出セシムレハ幾日ニシテ乾盡スヤ
- (五) 水槽アリ三個ノ管ヲ以テ水ヲ注入スル其ハ一時ト十二分ノ一ノ間ニ滿水ス若シ第一管ノミヲ以テスレハ二時間ヲ費ヤシ第二管ノミヲ以テスレハ三時間ヲ費スト云サレハ第三管ノミヲ以テスレハ幾時間ニシテ滿水トナルヤ

- (四) 甲乙丙ノ工夫ヲ雇フ其ハ一月ニシテ或家ヲ建築ス若シ甲乙二人ヲ雇フ其ハ二月半ニテ成就スト云丙一人ニテハ幾ヶ月ニ成就スルヤ
- (三) 牛ト馬トヲ牧蓄スル人アリ牛ニハ三週間ニ一石ノ麥ヲ與ヘ馬ニハ六週間ニ一石ノ麥ヲ與フト今此割ヲ以テ一石ノ三分ノ二ノ麥ヲ牛馬ニ與フル其ハ幾週ニシテ盡ルヤ
- (二) 甲ハ二日ニシテ刈リ盡ス草ヲ乙ハ三日ヲ費シ又甲乙丙ノ三人ニテハ一日ノ八分ノ五ニテ刈リ盡スト云今若シ此草ノ二分ノ一ヲ丙一人ニテ刈ル其ハ幾日ヲ費スヤ
- (一) 甲ノミナレハ十日乙ノミナレハ十五日ヲ費ス或事ヲ甲乙共ニ三日ノ間働キ其残業ヲ乙一人ニテ為サハ幾日ニテ成就スルヤ
- (十) 甲或ハ丙ナラハ十二日ニシテ成就スヘキ事ヲ乙ハ十五日ヲ費スト今其事ヲ甲乙二人ニテ二日ノ間為シ其後丙合カレテ共ニ為ス其ハ幾日

ニシテ成就スルヤ

(三) 甲匠ニハ五週間ニ三十円ヲ拂ヒ乙匠ニハ四週間ニ三十円ヲ拂フ割ヲ以テ甲乙兩匠ヲ共ニ雇フテ五十四円ヲ拂ヘリト云幾週日ヲ雇ヒシヤ

第八教

(一) 或人書者ヲ雇フテ日給四十銭ヲ與フヘシト然レモ若シ休業セハ二十銭ノ過代ヲ請取ヘシト約シテ十六日間雇フテ五円二十銭ヲ渡セリト云休業セレ日ハ幾日ナリヤ

解義 此書者十六日間全ク勤ムル時ハ六円四十銭ヲ受ヘキ筈ナリ然ルニ五円二十銭ヲ受取ルヲ考フレハ休業セシテアリテ一円二十銭ヲ減セシナリ今若シ一日休業セハ四十銭ノ日給ヲ得ナルノミナラス及テ二十銭ヲ出スヘキナリ故ニ一日勤ムルト勤メサルトノ差ハ六十銭ナリ因テ此六十銭ヲ以テ一円二十銭ヲ除ケハ休業セレ日数即二日ナルヲ知レリ

(二) 職人アリ或家ニ二十六日間雇ハレ其勤メレ日ニハ三十銭ノ賃銭ヲ請取ヘク又休ミシ日ニハ十銭ノ過代ヲ出スヘクト約シテ二十六日間ニ賃銭六円六拾銭ヲ請取レリト云勤メレ日ハ幾日ナリヤ

(三) 或人一個ニ付二十五銭ノ陶器三十個ヲ買ヒ其時約シテ云此中若シ珫アラハ其珫アル丈ケノ價ハ拂ハスシテ及テ一個ニ付五銭ヲ請取ヘシト而シテ此陶器ヲ改ムルニ若干個ノ珫アルヲ以テ六円三十銭ヲ拂ヘリト云珫アル陶器ハ幾個ナリヤ

(四) 或人匠人ヲ雇フテ毎日三飯ト給料三十五銭ヲ與フヘシ然レモ休業セシ日ニハ給料ヲ與ヘズシテ三飯ノ料ニ十二銭ヲ請取ルヘシト約シテ三十日間雇ヒテ前金ニ五円ヲ貸與セリ因テ満期ニ至リテ三円六十二銭ヲ拂ヘリト云此匠人休業セシ日数ヲ問フ

(五) 米ト麥トヲ合セテ三斗ヲ買ヒ壹円九十八銭ヲ拂ヘリ其米一分ノ代ハ七銭麥ハ五銭ナリト云各幾外ヲ買ヒシヤ
(六) 或人鶏ト家鴨トヲ合セテ十五羽ヲ買ヒ十二円十五銭ヲ拂ヘリ其鶏一

羽ノ價ハ七十五錢ニシテ家鴨一羽ノ價ハ鷄ヨリ十五錢高シト云各幾羽ヲ買ヒシヤ

(七) 甲乙ノ二匠ヲ雇フテ某事ヲ成サシムニ甲就業スル時ハ乙休業シ乙就業スル時ハ甲休業セリ然レモ二十日ニシテ成就セリ依テ賃金十八円八十錢ヲ拂ヘリ其甲一日ノ賃錢ハ一円ニシテ乙ハ九十錢ナリト云各幾日宛就業セシヤ

(八) 親子二人ニテ或家ニ雇レテ草ヲ刈ルアリ然レモ親子共ニ刈ルナキヲ以テ十六日ヲ費シ而シテ賃金三四二十三錢ヲ得タリ其親一日ノ賃金ハ二十三錢ニシテ子ハ十八錢ノ割ナリト云各幾日宛刈リシヤ

(九) 獵犬兔ヲ追フアリ兔ハ犬ニ先ツク兔ハ二十五歩ニシテ犬ノ二歩ヲ行ク間ニ兔ハ五歩ヲ行ク然ルニ犬ノ一歩ノ長ハ兔ノ三歩ノ長サニ同シト然ラハ犬幾歩ニテ兔ニ追付クヘキヤ

解義 犬ノ二歩行ク間ニ兔ハ五歩ヲ行キ得ル故ニ犬ノ一歩ヲ行ク間ニ兔ハ二歩半ヲ行キ得ヘシ然レモ犬ノ一歩ノ長サハ兔ノ三歩ノ長ト等シキ故ニ犬ノ一歩行ク毎ニ兔ニ近寄ルク兔ノ半歩宛ナリ因テ二十五歩ヲ半歩ニテ除キ得タル數即チ犬五十歩ニシテ兔ニ追付クヲ知レリ

(十) 鶴吉龜次郎ヲ追フアリ龜次郎ハ自己ノ足ニテ鶴吉ニ先ツク十二歩ナリ而シテ鶴吉ノ三歩ハ龜次郎ノ四歩ト其速サ等シク鶴吉ノ一歩ハ龜次郎ノ一歩ノ長ノ二倍ニ等シサレハ鶴吉幾歩ヲ歩ミテ龜次郎ニ追付ヘキヤ

(十一) 獵犬野狐ヲ追フアリ其野狐ハ自己ノ足ニテ犬ニ先ツク四十歩ナリ而シテ犬ノ二歩スル毎ニ野狐ハ五歩ヲ行ケリ又犬ノ四歩ハ野狐ノ十二歩ト其長相等シ犬幾歩行キテ野狐ニ追付ヘキヤ

(十二) 兄弟アリ兄四歩ノ長ト弟七歩ノ長ト等シク又兄二歩ヲ行ク時間ト弟三歩ヲ行ク時間ト等シ今弟散步セント家ヲ出テ既ニ百歩ヲ行キシ后兄同行セント家ヲ出テ後ヲ追タリサレハ兄幾歩ヲ行キテ弟ニ追付ヤ
(十三) 優劣アル二人ノ職人ヲ雇フテ同器ヲ造ラシムルニ甲ノ造リシ器ノ

價ト乙ノ造リシ四器ノ價ト等シク而シテ甲六器ヲ造ル間ニ乙モ六器ヲ造ルト云今乙十五器ヲ造リシ后甲業ニ就キ共ニ競フテ以器ヲ造ラハ甲幾器ヲ造リシキ乙ノ造リタル總價ト等シクナルヤ

(四) 竹次郎ハ四歳ニシテ龜吉ハ二十四歳ナリ然ラハ龜吉ノ年齢竹次郎ノ年齢ハ二倍トナルハ何年ノ後ナルヤ

解義 竹次郎ノ生レシハ今ヨリ四年前ナルニ因リ其時龜吉ハ二十歳ナリ故ニ竹次郎ノ生レシ時ヨリ二十年ヲ過レハ龜吉ハ四十歳竹次郎ハ二十歳トナリテ龜吉ハ竹次郎ノ二倍トナル因テ今ヨリ十六年ヲ過レバ龜吉ノ年齢ハ竹次郎ノ二倍トナルヲ知レリ

(五) 母ハ今年三十六歳ニシテ其子ハ十二歳ナリサレハ今ヨリ幾年ノ後母ノ年齢其子ニ二倍スルヤ

(六) 父四十六歳ナル時其子ハ十六歳ナリサレハ父幾歳ニシテ子ノ二倍トナルヤ

(七) 父ハ六十歳ニシテ其子ハ三十五歳ナリ然ラハ幾年前父ノ年齢子ノ二

倍ナリシヤ

(六) 兄弟四人アリテ其長子ハ四十八歳ニシテ末子ハ三十歳ナリ然レハ末子ノ年齢兄ノ半ナリシハ幾年前ナリヤ

(七) 母ハ四十八歳ニシテ其女子ハ十歳ナリサレハ女子ノ年齢母ノ三分ノ一トナルハ幾年ノ後ナルヤ

解義 女子ノ生レシ時母ハ三十八歳ナリ今三十八個ニ幾何ノ数ヲ加フレハ其和加ヘシ数ノ三倍ト成ルヤヲ按スルニ三十八個ハ加ヘシ数ノ二倍ナラサルヲ得ス故ニ三十八個ノ二分ノ一即チ十九個ヲ加フレハ其和ハ十九個ノ三倍ニシテ即チ五十七個ナリ故ニ女子生レシヨリ十九年ヲ經過セハ其年齢母ノ三分ノ一ナリ然ルニ女子今年十歳ナリ故ニ今ヨリ九年ヲ経バ女子ノ年齢母ノ年齢ノ三分ノ一ナルヲ知レリ

(八) 父ハ今年五十四歳ニシテ其子ハ九歳ナリ今ヨリ幾年ヲ経ハ子ノ年父ノ四分ノ一トナルヤ

(主) 父ハ五十四歳ニシテ其子ハ二十歳ナリ今ヨリ幾年前ニ其子父ノ年ノ三分ノ一ナリシヤ

(主) 母ハ五十四歳ニシテ其娘ハ三十歳ナリサレハ母ノ年齢其娘ノ四倍トナリレハ今ヨリ幾年前ナリシヤ

(重) 兄弟アリ父其兄ニ費ス年毎ノ養育金ト弟ニ費ス養育金ト相等シクシテ今年兄ハ十八歳弟ハ四歳ナリトサレハ弟ノ養育金ノ高兄ノ養育金ノ二分ノ一トナルハ今ヨリ幾年前ノ後ナルヤ

(重) 爰ニ二四ノ金貨ト一四ノ銀アリ其金貨ハ十五枚ニシテ銀貨ハ六枚ナリ今金貨ニハ金貨銀貨ニハ銀貨ヲ増加シ但シ増加スル枚相等シ以テ金貨ノ金高ヲシテ銀貨ノ四倍ナラシメントス幾枚宛増加スヘキヤ

(重) 甲乙ノ飛脚同所ヲ発足シテ同シ方位ニ旅行ス其甲ハ既ニ十七里ヲ歩ミ乙ハ六里ヲ歩メリトサレハ今ヨリ各幾里歩ミシナラハ甲乙ノ距レ甲ノ歩ミシ里程ノ二分ノ一トナルヤ

(重) 甲乙ノ織女各木綿ヲ織ルアリ今甲ノ織シ長ハ一丈二尺ニシテ乙ノ長ハ二尺ナリサレハ今ヨリ各幾尺ヲ織シナラハ甲ノ長カ乙ノ長ノ三倍トナルヤ

(重) 時計ノ長鍼ト短鍼第三時ト第四時ノ間ニテ重ナル時ハ何時何分ナリヤ

解義 短鍼ノ一時進ム間ニ長鍼ハ時計ノ全面ヲ一周ス故ニ短鍼ノ進行ハ長鍼ノ十二分ノ一ナリ故ニ長鍼ノ一分ヲ進ム間ニ短鍼ハ

僅ニ一分ノ十二分ノ一ヲ進ムノミ因テ長鍼ノ一分進ム毎ニ短鍼ニ相近寄ルル一分ノ十二分ノ一ナリ偕テ第三時ニハ短鍼ハ第三

時ノ点ヲ指シ長鍼ハ十二時ノ所ニアリテ正ニ十五分ノ隔アリ故ニ長鍼短鍼ニ達スルノ時間ハ一分ノ十二分ノ十一ヲ以テ十五分

ヲ除キテ得タル数即チ十六分ト十一分ノ四ニテ達スヘシ因テ長短兩鍼ハ三時十六分ト十一分ノ四ニテ重ナルル明ナリ

(重) 第五時ト第六時ノ間ニテ長短兩鍼重ナル時ハ幾時ナリヤ

(重) 第九時ト第十時ノ間ニテ重ナル時ハ何時何分ナリヤ

(重) 第十一時ト第十二時ノ間ニテ重ナル時ハ十一時幾分ナリヤ

第九教 雜問

- (一) 同シ賃錢ニテ五名ノ大工ヲ雇ニ或一車ヲ作サシム然ルニ其事半途ニシテ二人ハ他業ニ掛リタリ因テ殘業ヲ三人ニテ作サシメ成就ニ及シテ惣賃錢六十円ヲ拂ヘリト云一名毎ノ賃錢何程ナリヤ
- (二) 或人銃獵ニ出テ鴨ヲ捕ルアリ以人五羽ノ鴨ヲ視ル毎ニ一羽ツ、捕ルト然ルニ二度打損キシテアルニ因リ六羽ヲ捕テ戻リシト云以人幾羽ノ鴨ヲ視タリシヤ
- (三) 同量ノ茶二種アリ上ハ一斤ニ付九十錢下ハ三十錢ナル故上ノ價ハ下ノ價ヨリ七円二十錢高シト云各斤數何程ナリヤ
- (四) 長サ十八ヤルドノ大幅羅紗アリ其八分ノ九ノ價三十六円ナリト云一ヤルドノ價ハ何程ナリヤ
- (五) 爰ニ米麥合セテ五石アリ其内五分ノ三八米ニシテ米ハ一斗毎ニ六十錢麥ハ一斗毎ニ四十五錢ナリト云以五石ノ價何程ナリヤ

- (六) 或人男一人ト女一人ト少年一人トヲ雇フテ賃金拾二円九拾錢ヲ拂ヘリ其男一人ノ日給ハ四十三錢女ハ二十四錢少年ハ十九錢ナリト云各幾日働キシヤ
- (七) 牧夫牛ト犢トヲ買ヘリ其牛ハ二十五円ニシテ犢ノ價ハ牛ノ七分ノ五ニ當ルト云犢ノ價何程ナリヤ
- (八) 爰ニ金若干円アリ之ヲ七人ニ配分スレハ一人ノ得分十五円ニ當ルト若シ六人ニ配分セハ一人ニ付何程ノ得分ナルヤ
- (九) 金若干円アリ之ヲ一人ニ付八円宛與フトスレハ六円余ル又九円宛與フトスレハ余リナシト云人負何程ナリヤ
- (十) 或人呉服屋ニ到リ緒六端ヲ買フテ其拂ヒヲナセシニ所持金ノ内僅ニ二円ヲ余セリト但シ其緒一端ノ價ハ所持金ノ七分ノ一ニ當ルト云以人幾円ヲ所持セシヤ
- (十一) 或人ニ今ノ時刻ヲ問ヒシニ其答ニ正午十二時過ナリト云又委數問ヒケレハ其答ニ今日過去リタル時ノ四分ノ一ハ今ノ時刻ナリト云然レ

ハ今何時ナリヤ

(主) 甲乙ノ二童アリ各所持スル金ヲ較ヘシニ乙ヨリ甲ハ八錢多シ今其差ヲ五倍スレハ乙ノ所持金ノ一個ト六分ノ五倍ニ當ルト云各所持金何程ナリヤ

(三) 某数アリ其内ヨリ二個ヲ減シタル残りノ三分ノ二ハ四個ニ等シト云某数何程ナリヤ

(孟) 爰ニ林檎五十個アリ之ヲ二部ニ分チ其一部ノ三分ノ一ト他ノ一部トヲ合スレハ二十六個ナリト云各部ノ数何程ナリヤ

(主) 三十九個ヲ二部ニ分チ其一部ノ四分ノ一ト他ノ一部ノ三分ノ一トヲ加フレハ十一個ヲ得ルト云各部ノ数何程ナリヤ

(六) 某数アリ其数ヲ甲乙ノ二部ニ分チシニ甲ハ乙ノ二分ノ一ヨリ二個少シ其甲ヲ二等分スレハ其一部十四個ニ當ルト云某数何程ナリヤ

(七) 或人所持金ノ二分ノ一ヲ費ヤシ次ニ又残りノ三分ノ一ヲ費ヤセシニ殘金八円アリシト云殆メ幾何ヲ所持セシヤ

(六) 或人所持金ノ三分ノ一ヲ費シ次ニ又残りノ四分ノ一ヲ費ス然ルニ殘ル所十二円アリシト云所持金何程ナリヤ

(九) 或人負債ノ五分ノ三ヲ拂ヒ其後残りノ三分ノ一ヲ拂ヘリ依テ殘ル所ノ負債十六円ナリト云負債ノ高ヲ問フ

(十) 或人五十六円ノ負債アリ始ニ其七分ノ三ヲ償却シ次ニ残りノ三分ノ二ヲ償却シ更ニ三十五円ヲ借り受ケタリ依テ今負債ヲ問フ

(五) 或商人四個ニ付三錢ノ割合ニテ鶏卵若干ヲ買ヒ之ヲ五個ニ付四錢ノ割合ニテ賣リテ四錢ヲ利セリト云幾個ヲ賣買セシヤ

(五) 三挺ニ付十六錢ノ割ニテ六拾挺ヲ買ヒ之ヲ五挺ニ付二拾八錢ニ賣ル時ハ幾錢ノ利益アルヤ

(五) 金五十三円ヲ甲乙丙ノ三人ニ配分スルニ其法丙ヨリ甲ハ五円多ク乙ハ三四多ク配分スト云各幾円宛ヲ得ルヤ

(五) 又問フ六十五円ヲ三人ニ分チ與フルニ丙ヨリ乙ハ四円多ク乙ヨリ甲ハ三四多ク分チ與フト云各幾円宛ヲ得ルヤ

(五) 或水槽ニ甲乙二管ヲ以テ水ヲ注クアリ其甲管ノミヲ以テスレハ二時半ニシテ満水シ乙管ノミナラハ三時ヲ費ヤスト云ニ管ヲ以テスレハ幾時ニシテ満水スルヤ

(六) 長サ八十一尺ノ織物ヲ甲乙ノ二部ニ分テシニ其甲部ノ三分ノ二ハ全長ノ九分ノ二ニ當ルト云各部ノ長ハ何尺ナリヤ

(七) 馬車ニ先ヲチテ走ル洋犬アリ其犬ハ一步ニ尺ニシテ一分時ニ百八十歩馬ハ一步三尺ニシテ一分時ニ百一十一歩ヲ走ルト云サレハ一時間ノ後犬ハ馬車ニ先タツテ幾間ナリヤ

(八) 問フ分數八分ノ五ト小數七分五厘トハ何レカ多キヤ

(九) 分數二十四分ノ四日ト四十二分ノ一週トハ何レカ多キソ

(十) 三里四分ノ三ト四里十二町トノ差ハ何程ナリヤ

(十一) 或街道ニ里程標ヲ建テ里程ヲ記セリ其原標ヨリ第一標迄三里十五町第一ヨリ第二迄四里二十五町第二ヨリ第三迄二里十九町ナリサレハ原標ヨリ第三標迄幾町アリヤ

(十二) 一升ニ付元價十三錢ノ酒一石ニ斗アリ今之ニ水八升ヲ調酌シテ一升十三錢ニ賣ルハ幾錢ノ利益アルヤ

(十三) 甲乙ノ五人ニテ某事ヲ營メハ十六日ニシテ成就シ若シ甲ノミナレハ二十四日ニシテ成就スト若シ此事ノ二倍ヲ乙一名ニテ營メハ幾日ニシテ成就スルヤ

(十四) 一斤ニ付十二錢ノ茶六斤ト一斤ニ付九錢ノ砂糖ト換ヘントス砂糖幾斤ヲ以テスルヤ

(十五) 大小ノ二數アリ其和ハ十四ニシテ其差ハ四ナリ大小各幾個ナリヤ

(十六) 大小ノ二數アリ其和ヲ三倍スレハ六十三個ヲ得又其差ヲ二十一倍スレハ六十三個ヲ得ルト云大小各幾個ナリヤ

(十七) 甲乙ノ二童各桃ヲ持テリ今其二童ノ持ツ個數ヲ合セ算フルニ二十一個アリテ其甲ハ乙ヨリ五個多ク持ツト云各幾個ヲ持チシヤ

(十八) 或人六百圓ノ買債アリ満期ニ至リテ金額償却スル能ハス依テ半額ヲ償却シテ殘金ハ一年間ノ月賦ヲ以テ償却センヲ約セリサレハ月

月幾田宛償却スヘキヤ

(完) 或人甲乙ノ二人ニ一ヶ月一鈔五厘ノ利率ニテ金ヲ貸スアリ其元金ハ異ナレ月敷ハ八ヶ月ナルニ因リ甲ヨリ得ル利金ハ一円六十錢ニシテ乙ヨリ得ル利金ハ十六錢少ナシト云各幾田宛貸シ與ヘシヤ

(甲) 爰ニ玄米若干アリ之ヲ内一割五鈔耗ニ春テ白米ニ石ニ升四合ヲ得タリ若シ此玄米ヲ外一割五鈔耗ニ春クハ白米何程ヲ得ルヤ

(乙) 問フ外ニ割ニ鈔耗ニ春テ白米ニ石五斗ヲ得タリ若シ此玄米ヲ内二割耗ニ春クハ白米何程ヲ得ルヤ

(丙) 爰ニ上下二種ノ砂糖アリ上二斤ノ價ト下三斤ノ價ヲ合スレハ三十九錢ノ下二斤ノ價ト上三斤ノ價ヲ合スレハ四十一錢トナルト云各一斤ノ價何程ナリヤ

小 學心算教授本卷之下終

明治十一年十二月廿七日出版々權御願
明治十二年一月廿八日版權免許
明治十三年八月 出版發兌

翻譯者

山田正一

京都府平民

京都府五等屬

上京區第廿組近衛町四丁目五番地

京都府平民

福井源次郎

下京區第六組石橋町二十番地

出版人

