

大田忠恕編輯

小學簡易科珠算書

五

974

太田忠恕編

小學簡易科珠算書

共益商社藏版



小學簡易科珠算書卷五目錄

第九章

日用算

比例法

第一節

暗算

第二節

珠算

第三節

割増及割減

第四節

利息算

第五節

求積

第一節

面積

第二節

體積

第三節

材木

第四節

普請



3252



小學簡易科珠算書卷五

第九章 日用算

岩手縣 太田忠恕 編

本章ハ日用必需ノ問題ヲ蒐集スルヲ以テ其目的トス故ニ必シモ數學ノ順序ヲ履マス又普通ノ分類ニ依ラス唯實際ニ起ルヘキ事物ヲ基本トシテ分類ヲ立テ之ニ應スル算法ヲ授クルニ過キズ其比例法ノ如キ從來珠算家ノ説ク所ヲ以テ之ヲ數理ニ照ラスルハ頗フル不穩當ナル所アルヲ免レス然レモ實際ノ算用上ニ於テハ甚々便利ニシテ理會シ易シ故ニ今之ニ從フ

第一課 比例法

説明

(一) 四數アリ其内二數ノ割合ト他ノ二數ノ割合ト互ニ相同シキハ之ヲ比例數ト云フ例ヘハ茲ニ或ル物品アリ二箇ノ價ハ四錢ニシテ三箇ノ價ハ六錢ナルハ二ノ四ニ於ケル割合ト三ノ六ニ於ケル割合ト相同シクシテ二、四、三、六ノ四數ハ比例數ナリ

(二) 二數ノ割合ハ此數ヲ以テ彼數ヲ除シタル商數ナリ例ヘハ物數二箇ノ價金四錢ナルハ其割合一箇ニ付二分ノ四錢(即チ二錢)ナリ又物數三箇ノ價金六錢ナルハ其割合一箇ニ付三分ノ六錢(即チ二錢)ナリ故ニ割合ヲ稱スルニハ分數ヲ以テスルヲ得ベシ即チ二ノ四ニ於ケル割合ヲ二分ノ四ト云ヒ三ノ六ニ於ケル割合ヲ三分ノ六ト云フガ如シ

(三) 比例數ノ内已ニ其三數ヲ知ルハ他ノ一數ヲ算出スルヲ得ベシ其法已知ノ二數ノ割合ヲ發見シ以テ他ノ已知ノ一數ニ對スル未知數ヲ求ムルニ在リ

例題

(1) 柿三箇ノ價金二錢ナルハ柿九箇ノ價ハ幾何ナルヤ
 解 三箇ノ價二錢ナルハ一箇ノ價ハ三分ノ二錢ナリ
 故ニ九箇ノ價ハ三分ノ二錢ノ九倍ナリ其式ハ $\frac{2}{3} \times 9$ 即チ $\frac{2}{3} \times 9$ ナリ二錢ノ九倍ハ十八錢ニシテ之ヲ三分シテ金六錢ヲ得

(2) 柿九箇ノ價金六錢ナルハ柿三箇ノ價ハ幾何ナルヤ
 解 九箇ノ價六錢ナルハ一箇ノ價ハ九分之六錢ナリ
 故ニ三箇ノ價ハ九分之六錢ノ三倍ナリ其式ハ $6 \times \frac{3}{9}$ 即チ

$$\frac{6}{9} \times 3 \text{ ナリ六錢ノ三倍ハ十八錢ニシテ之ヲ九分シテ金二$$

$$\text{錢ヲ得}$$

(3) 金二錢ニテ柿三箇ヲ買フキハ金六錢ニテ柿幾何ヲ買ヒ得ルヤ

解 二錢ニテ三箇ヲ買フキハ一錢ニ付二分之三箇ナリ

故ニ六錢ニテハ二分之三箇ノ六倍ヲ買ヒ得ベシ其式

$$\frac{3}{2} \times 6 \text{ 即チ } \frac{3}{2} \times 6 \text{ ナリ三箇ノ六倍ハ十八箇ニシテ之ヲ二分$$

シテ柿九箇ヲ得

(4) 金六錢ニテ柿九箇ヲ買フキハ金二錢ニテ柿幾何ヲ買ヒ得ルヤ

解 六錢ニテ九箇ヲ買フキハ一錢ニ付六分之九箇ナリ

故ニ三錢ニテハ六分之九箇ノ二倍ヲ買ヒ得ヘシ其式

$$\frac{9}{9} \times 2 \text{ 即チ } \frac{9}{9} \times 2 \text{ ナリ九箇ノ二倍ハ十八箇ニシテ之ヲ六分$$

$$\text{シテ柿三箇ヲ得}$$

以上ノ算式ヲ正比例ト云フ

(四) 二數ノ割合ヲ反對ニ取り此數ヲ以テ彼數ニ乗スルコアリ

例ヘハ二人ノ寫字生共就業シテ五日間ニ卒ルヘキ謄寫物アリ此業ヲ一人ニテ作スキハ五日ノ二倍(即チ十日)ヲ要スベシ若シ又此業ヲ一日ニ卒ラシムルニハ二人ノ五倍(即チ十人)ヲ要スベシ斯ノ如ク割合ヲ反對ニ用ル算式ヲ反比例ト云フ

例題

(1) 半紙一帖ヲ二枚宛計フレハ十回ニシテ卒ルヘシ五枚宛計フレハ幾回ニテ卒ルヤ

解 二枚宛ニテ十回ナルヲ以テ一枚宛ナレハ十回ノ二倍ナリ故ニ五枚宛ナレハ十回ノ二倍ヲ五分シタルニ同シ其式 $\frac{10 \times 2}{5}$ ナリ十回ヲ二倍シテ二十回ヲ得之ヲ五分シテ四回ヲ得

(2) 半紙一帖ヲ五枚宛計フレハ四回ニシテ卒ルベシ二枚宛計フレハ幾回ニテ卒ルヤ

解 五枚宛ニテ四回ナルヲ以テ一枚宛ナレハ四回ノ五倍ナリ故ニ二枚宛ナレハ四回ノ五倍ヲ二分シタルニ同シ其式 $\frac{4 \times 5}{2}$ ナリ四回ヲ五倍シテ二十回ヲ得之ヲ二分シテ十回ヲ得

比例法規則

第一 正比例ニ於テハ已知ノ三數中其相對スル二數ノ割

合ヲ作り他ノ已知數ヲ乘シテ求ムル所ノ答數トス
 第二 反比例ニ於テハ已知ノ三數中其相對スル二數ノ割合ヲ反對ニ作り他ノ已知數ヲ以テ之ヲ除シ求ムル所ノ答數トス

第一節 諸算

- (一) 摺附木十二箱ノ價金三錢六厘ナルハ六箱ノ價ハ幾何
- (二) 鉛筆十二本ノ價金二十錢ナルハ九本ノ價ハ如何
- (三) 麥酒四合ノ價金二十八錢ナルハ三合ノ價ハ幾何ナルカ
- (四) 大工三人ニテ四日ニ成功スヘキ作事ヲ二人ニテ營ムルハ幾日ヲ要スルヤ
- (五) 農夫二人ニテ五日間ニ耕スヘキ田地ヲ四日間ニ耕サシムルニハ人數幾何ヲ要スルヤ

- (六) 四斗入ノ米七俵アリ之ヲ三斗五升入ニ改ムルハ幾俵トナルヤ
- (七) 脚夫アリ三時間ニ五里ヲ歩ムト云フ此割合ニテ十二時間ニハ幾里ヲ歩ムベキヤ
- (八) 木綿二丈八尺ノ價金七十錢ナルハ六尺ノ價ハ幾何
- (九) 金八圓ニテ白縮緬三丈二尺ヲ買ヒ得ルハ金三圓ニテハ幾何ヲ買ヒ得ルヤ
- (十) 工夫六人ニテ十四日間ニ落成スヘキ工夫ヲ工夫四人ニテ營ムハ日數幾何ヲ要スルヤ
- (十一) 牛二十頭ニテ三十日間ノ飼料ヲ以テ十二頭ノ牛ヲ飼フハ幾日間ヲ支フベキヤ
- (十二) 馬五頭ニテ九十日間ノ飼料ヲ以テ馬十二匹ヲ飼フハ幾

日間ヲ支フヘキヤ

- (十三) 馬六頭ノ飼料一週間ニ燕麥九升ヲ與ヘタリ今二頭ノ馬ヲ増スハ同週間ニ要スル燕麥幾何ナルカ
- (十四) 或人六時間ニ十二里ヲ行ケリ此割合ニテ二十里ノ距離ヲ行クニハ幾時間ヲ要スルヤ
- (十五) 幅二尺長サ一丈六尺ノ絹ヲ以テ幅一尺六寸ノ絹ト換フルハ長サ幾尺ニテ可ナルカ
- (十六) 五十錢紙幣十二枚ヲ以テ二十錢紙幣ニ換フルハ幾枚ヲ受領スベキヤ
- (十七) 二十圓金貨八枚ヲ以テ五十錢銀貨ニ換フルハ其受領スベキ枚數幾何ナルヤ
- (十八) 或人馬ト馬具トヲ買フ其割合ハ四ト二トノ如シ然シテ馬

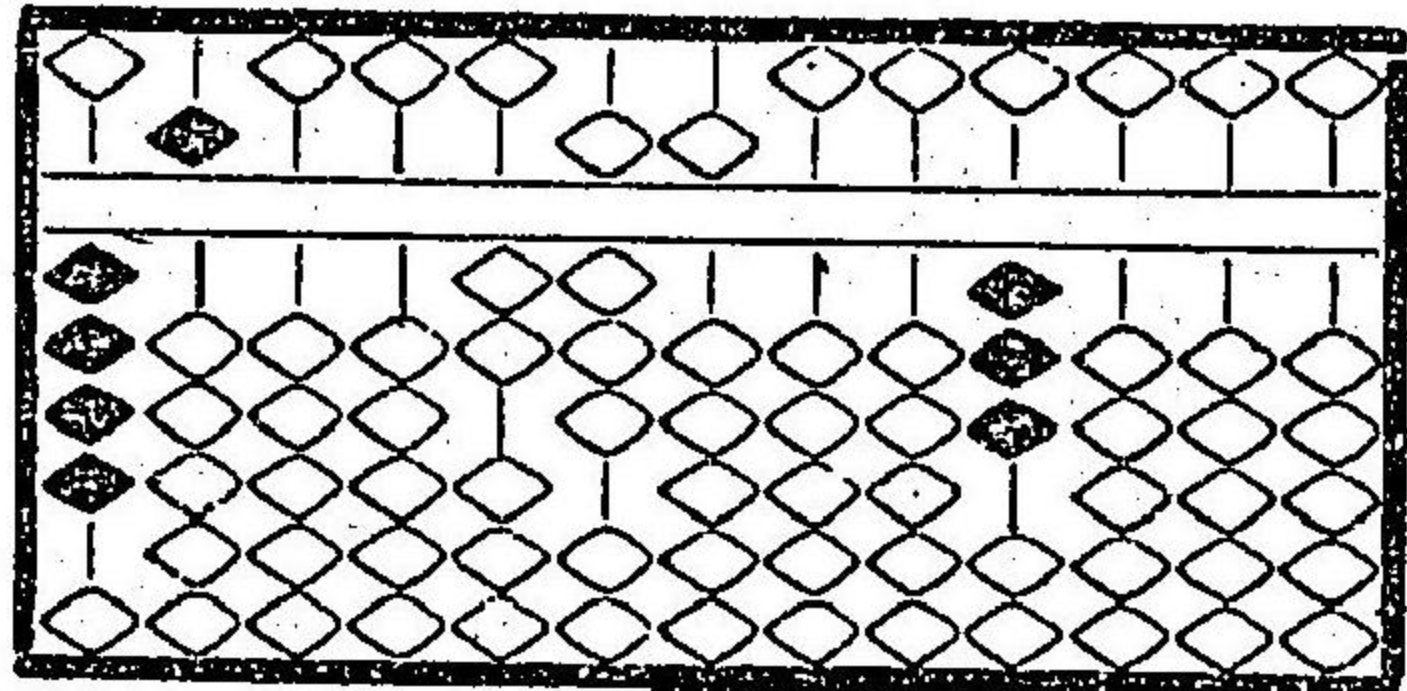
具ノ價ハ金九十圓ナリト云フ馬ノ價ハ幾何ナルヤ

第二節 珠算

(一) 三日間ニ四十五枚ノ書ヲ寫スルハ二百八十五枚ヲ幾日ニ寫シ卒ルヤ 答十七日

式

$$\frac{3}{45} \times 285$$



倍數ヲ置キ第二率トシ又其左方ニ除スヘキ法數ヲ置キ第

第一率 實トシ之ヲ第三率ト名ケ其左方ニ
第二率 ハ上ノ如シ之ヲ算盤ニ布クニハ先
ツ未知數ト同名ナル數即チ日數ヲ
解 四十五枚ヲ三日ニ寫スルハ一
枚ヲ寫スニ四十五分之三日ナリ故
ニ二百八十五枚ヲ寫スニハ四十五
分之三日ノ二百八十五倍ナリ其式

一率トス是即チ第二率第三率ノ乘積ヲ分子トシ第一率ヲ
分母トセシ形狀ナリ此布置ハ甚々有益ナル者ニシテ比例

法ノ性質ヲ知ルニ至テ 前率 後率
便利ナリ之ニ第四率答

數ヲ置クルハ下ノ圖ノ 比 第一率 枚數四十五 日數三 第三率

如シ已知同名ノ二數ヲ

前率第一第二ニ記シ第 解第二率 枚數二百八十五 日數十七 第四率

一ニ對スル已知ノ一數

ヲ後率第三トシ答數ヲ第四トス第二率第三率ニ斜線ヲ引
キタルハ斜乘ノ符号ナリ此乘積ヲ第一率ニテ除スレハ第
四率ヲ得ヘク第四率ニテ除スレハ第一率ヲ得ベシ之ニ反
シテ第一率第四率ヲ斜乘シ第二率ニテ除スレハ第三率ヲ

得ベク第三率ニテ除スレハ第二率ヲ得ベシ其故ハ第二率
 第三率ノ乘積ハ第一率第四率ノ乘積ニ同キヲ以テナリ又
 第一率ヲ以テ第二率ヲ除シタル商ハ第三率ヲ以テ第四率
 ヲ除シタル商ト相同シク第一率ヲ以テ第三率ヲ除シタル
 商ハ第二率ヲ以テ第四率ヲ除シタル商ト相同シ是レ相對
 スル二數ノ割合ハ他ノ相對スル二數ノ割合ト互ニ同シキ
 ヲ以テナリ

(二) 五本束ノ大根壹把ノ價金六錢七厘ナルハ四十五本ノ價
 幾何ナルヤ

(三) 密柑十三個ノ價金五錢二厘ナルハ金二十一錢二厘ニテ
 幾何ヲ買ヒ得ルヤ

(四) 三十七斤ノ價金十八圓ナル茶アリ今之ヲ五百五十五斤買

ハントス其價幾何ナルヤ

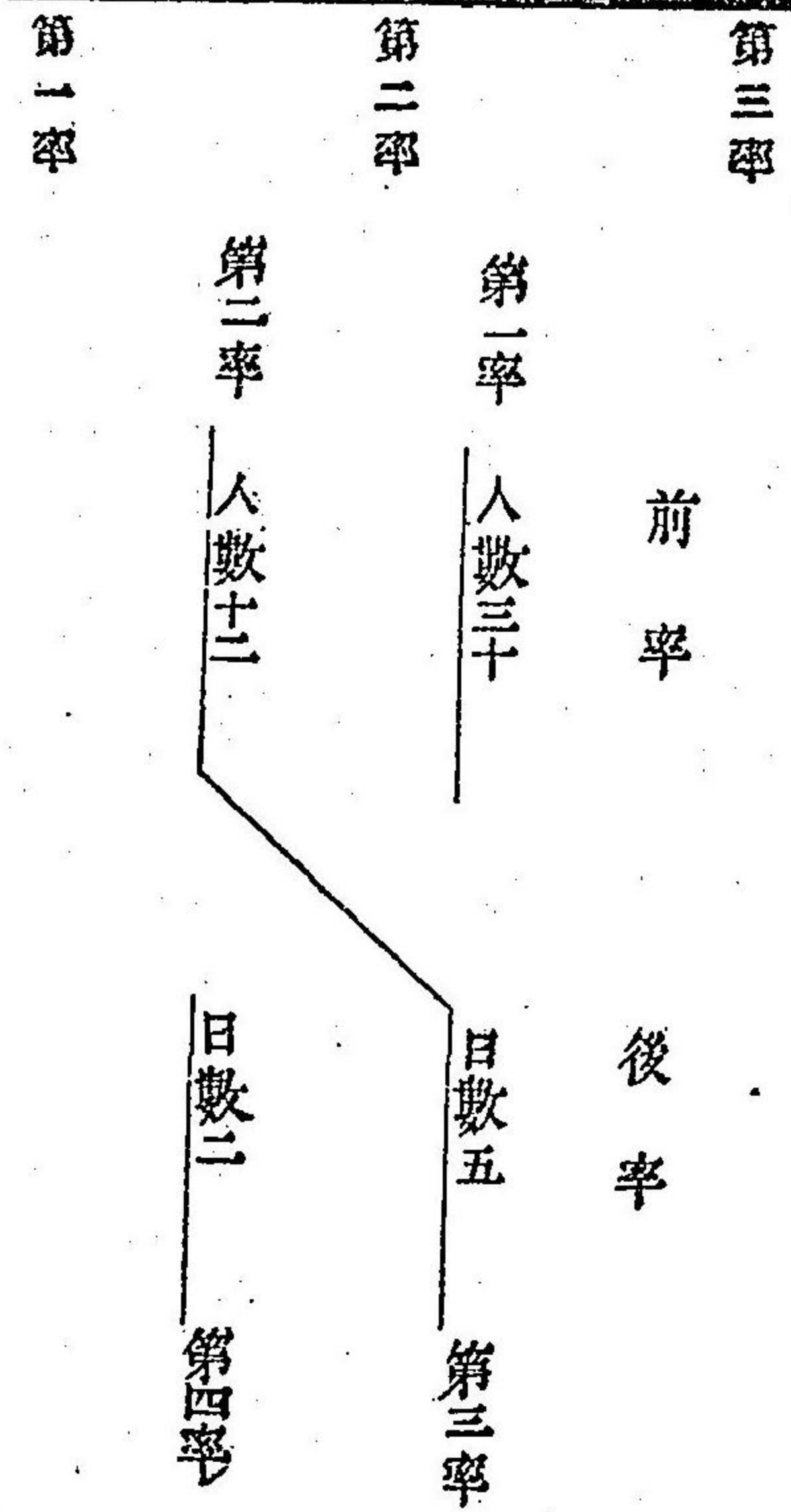
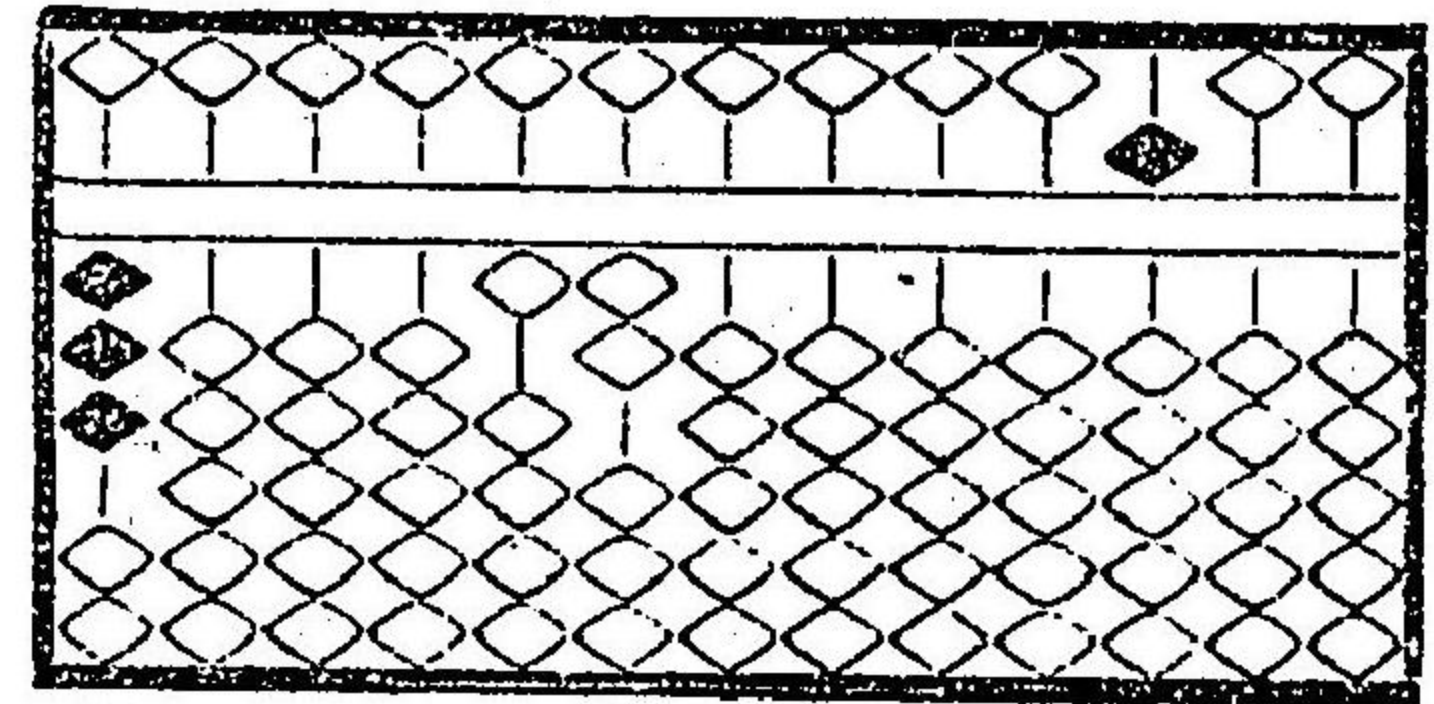
(五) 砂糖六斤ノ價金四十五錢ナルハ金九圓四十五錢ニテハ幾
 斤ヲ買ヒ得ルヤ

(六) 小麥四斗五升入り一俵ノ價金一圓八十錢ナルハ八斗六
 升ノ價幾何ナルヤ

(七) 工夫十二名ニテ五日間ニ成業スヘキ工事ヲ三十名ニテ働
 クハ幾日ニシテ成業スルヤ 答二日

解 十二名ニテ五日ヲ要スルハ一名ニテハ五日ノ十
 二倍ヲ要スベシ故ニ三十名ナレハ五日ノ十二倍ヲ三十
 分シタル日數ニ同シ其式左ノ如シ但シ布算ノ法及ヒ圖
 解ノ理由皆正比例ニ同シ

$$\frac{5 \times 12}{30}$$



(八) 四匹ノ馬ヲ用ヒテ七日間ニ耕スベキ田地ヲ八匹ノ馬ヲ用フルルハ幾日ニシテ終ルヤ

(九) 或人幅三十二間長サ七十五間ノ地ヲ以テ幅二十四間長サ若干ノ地ト交易セリ因テ間ヲ長サ幾何ナルヤ

(十) 農夫六十名ニテ四日間ニ耕スヘキ田地ヲ二十四名ニテ耕

スルハ幾日ニシテ終ルヤ

(十一) 絹四尺ノ價ハ木綿二丈一尺ノ價ニ等シ今木綿一尺ノ價ヲ二錢四厘トスルルハ絹一尺ノ價ハ幾何ナルヤ

解 絹四尺ノ價ト木綿二丈一尺ノ價ト同シキルハ絹一尺ノ價ハ木綿四分之二十一尺ノ價ト同シキ割合ナリ故ニ木綿一尺ノ價ヲ二十一倍シテ四分スレバ絹一尺ノ價ナリ其式 $\frac{24 \times 21}{4}$ 即チ $\frac{24 \times 21}{4}$ ナリ算法ヲ施シ金十二錢六厘ヲ得

(十二) 麻布一丈六尺ノ價ト絹三尺ノ價ト相等シ今絹一反ノ價ヲ

六圓四十錢トスルルハ麻布一反ノ價幾何ナルヤ

(十三) 金巾一尺二寸五分ヲ以テ木綿七寸二分ニ替フベシ今金巾七十五反ヲ以テ幾何ノ木綿ニ替フヘキヤ

- (十四) 十二時間ニ十三里ヲ歩ム割合ニテ九十一里ノ距離ニ達スル時數ハ幾何ナルヤ
- (十五) 船二十一艘ニ三万五千斤ノ荷物ヲ積ムトスレハ五万斤ノ荷物ヲ載スル船數幾何ナルヤ
- (十六) 金一圓ニ付玄米二斗一升替ノ酒一升ノ價金二十五錢八厘ニ買レリ今米價五合下落スルハ酒一升ノ價幾何ニ買リテ可ナルヤ
- (十七) 一升ノ價十二錢ノ醬油五升ヲ以テ一升ノ價十六錢ノ上等品ト換ヘントス上等品幾升ナルヤ
- (十八) 金一圓ニ付麥一斗八升ノ時麵粉一斤ノ價一錢五厘ナリ麥下落シテ一圓ニ付二斗トナルハ麵粉一斤ノ價幾何
- (十九) 石油五斗八升ノ價ト種油二斗六升ノ價ト同キハ一石三

- 斗ノ種油ヲ以テ幾何ノ石油ト換ヒ得ルヤ
- (二十) 三時間ニ五里走ル人力車ニ乗ルハ十二時間ニハ幾里ニ達スルヤ
- (廿一) 八ヶ月ニ十二斤ノ煙草ヲ費スハ一ケ年ニハ幾何ノ煙草ヲ要スルヤ
- (廿二) 小豆百八十俵ノ價ハ大豆百九十俵ノ價ニ等シ大豆一斗ノ價金五十四錢ナルハ小豆一斗ノ價幾何ナルヤ
- (廿三) 十二瓶ノ價金八圓七十五錢ノ洋酒アリ今之ヲ三十六瓶買ハントス其價幾何ナルヤ
- (廿四) 火藥十二斤ノ價金五圓八十錢ナルハ金二十九圓ニテ幾斤ヲ買ヒ得ルヤ
- (廿五) 或人金若干圓ヲ所有セリ其内地所ヲ買ヒ金七百四十圓ヲ

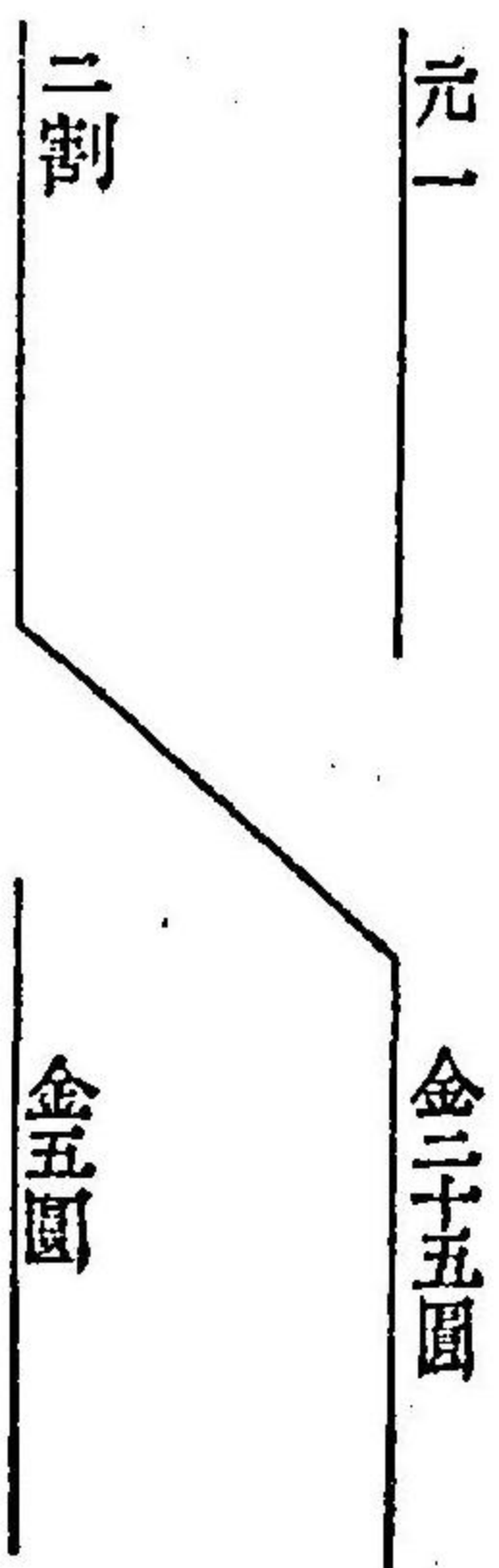
費ヤセリ然ルニ現時ノ所有金ト最初ノ所有金トヲ比較ス
レハ五ト九トノ如シト云フ今ノ所有金幾何ナルヤ

第三節 割増及割減

(一) 割増割減トハ一箇ニ對シタル増減ノ割合ヲ作り之ヲ定率トシ以テ本數ニ比例シテ其損益ヲ計算スル法ナリ一箇ヲ元一ト稱シ元一ノ十分一ヲ一割ト云ヒ百分一ヲ一分ト云ヒ千分一ヲ一厘ト云フ逐フテ此ノ如ク小數ノ稱呼ヲ用フ

(二) 元一ト定率トノ割合ニ依テ本數ヨリ算出シタル數ヲ子數ト稱シ本數ヲ母數ト稱ス元一、定率、母數、子數ハ比例數ナリ例ヘハ金二十五圓ヲ母數トシ其定率二割ナルル子數ヲ求ムルノ法圖解ノ如シ即チ金二十五圓ヲ實トシ二割即チ奇零二ヲ乘シ元一ヲ以テ除シ金五圓ヲ得但シ一ヲ以テ乘除

スルモ數ニ變化ヲ生セ
ス故ニ之ヲ省略シ母數
ニ定率ヲ乘シ直ニ子數
ヲ得ベシ諸筭ニテ左ノ
問ニ答フベシ

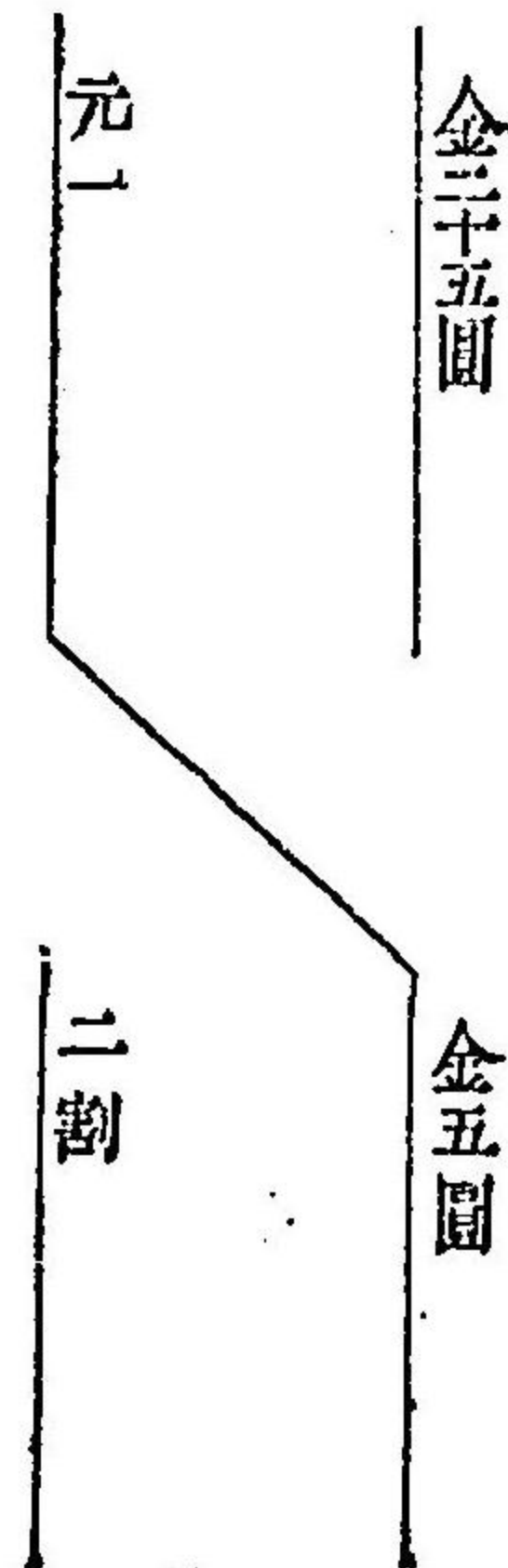


- (1) 母數金五十六圓ノ一割ハ幾何ナルヤ (一割ハ)
- (三割ハ) (四割ハ) (五割ハ) (六割ハ) (七割ハ)
- (八割ハ) (九割ハ)
- (2) 母數米七石ノ一割五分ハ幾何ナルヤ (二割三分ハ)
- (三割二分ハ) (四割六分ハ) (五割八分ハ)
- (六割五分ハ) (七割九分ハ) (八割二分五厘ハ)

(三) 母數及子數ヲ知リテ定率ヲ求ムルノ法ハ母數ヲ以テ子數ヲ除スルニ在リ例ヘハ金二十五圓ヲ母數トシ金五圓ヲ子數トシテ其定率ヲ求ムルニハ五ヲ實トシ二十

五ヲ以テ之ヲ除シ奇零ニヲ得ルコト圖ノ如シ諸筭ニテ左ノ問ニ答フベシ

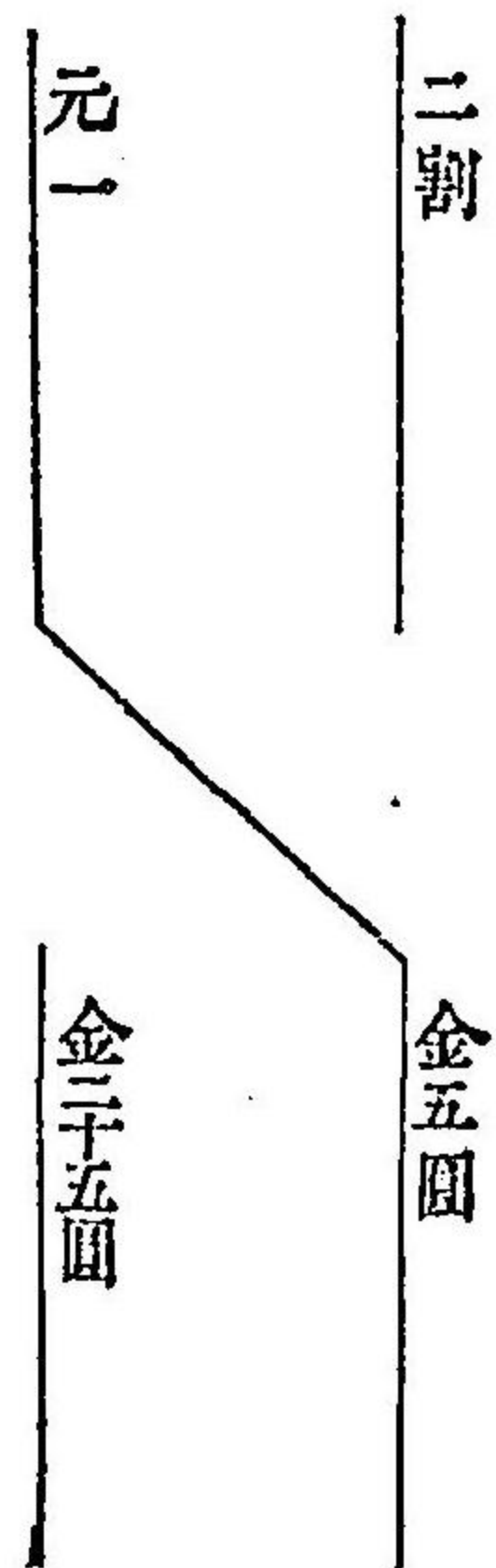
- (1) 子數金八圓ニシテ母數四十圓ナルルハ其定率如何
(母數十六圓ナルルハ) (二十圓ナルルハ)
(五十圓ナルルハ) (三十二圓ナルルハ)



(四) 子數及定率ヲ知リテ母數ヲ求ムルニハ定率ヲ

以テ子數ヲ除スルニ在リ例ヘハ金五圓ヲ子數トシ二割ヲ定率トシテ其母數ヲ求ルニハ五ヲ

- (二十五圓ナルルハ) (六十四圓ナルルハ)
- (2) 母數米四十二石子數二石一斗ナルルハ其定率如何
(子數一石二斗六升ナルルハ)
(一石六斗八升ナルルハ) (一石五升ナルルハ)
(二石九斗四升ナルルハ) (三石七斗八升ナルルハ)
(一斗八升九合ナルルハ) (三斗三升六合ナルルハ)



實トシ奇零ニヲ以テ之ヲ除シ母數二十五ヲ得ルヲ圖ノ如シ諸筭ニテ左ノ問ニ答フベシ

(1) 子數金十二圓定率五割ナルルハ其母數如何

(六割ナルルハ) (三割ナルルハ) (四割ナルルハ)

(八割ナルルハ) (二割四十分ナルルハ)

(一割五分ナルルハ) (一割二分五厘ナルルハ)

(2) 定率二割五分ニシテ子數五石ナルルハ其母數如何

(八石ナルルハ) (二石五斗ナルルハ)

(十五石ナルルハ) (三十石ナルルハ)

(三石ナルルハ)

(五) 割増トハ元一ニ幾割幾分等ヲ加ヘテ定率トシ之ヲ母數ニ乘シテ總數ヲ得ルヲ云フ總數ハ母數ト子數ノ和ナリ例ヘ

ハ金二十五圓ノ二割増

ヲ求ムルニハ金二十五

圓ヲ實トシ一箇奇零ニ

ヲ乘シ金三十圓ヲ得ル

ノ類是ナリ諸筭ニテ左ノ問ニ答フベシ

(1) 金二圓ノ二割増ハ幾何ナルヤ (三圓ノ)

(七圓ノ) (十二圓ノ) (十六圓ノ) (四十圓ノ)

(五圓ノ)

(2) 米三石ノ一割五分増ハ幾何ナルヤ (三割五分増ハ)

(四割三分増ハ) (五分増ハ) (六分増ハ)

(八分三厘増ハ) (一割二分五厘増ハ)

(六) 割減トハ元一ヨリ幾割幾分等ヲ減シテ定率トシ之ヲ母數

元一

金二十五圓

元二割

金三十圓

ニ乗シテ較數ヲ得ルヲ
 云フ較數ハ母數ヨリ子
 數ヲ減シタル差ナリ例
 元一
 金二十五圓

ハハ金二十五圓ノ二割
 八割
 減ヲ求ムルニハ金二十
 金三十圓

五圓ヲ實トシ一箇ヨリ奇零二ヲ減シタル差即チ奇零八ヲ
 乘シ金二十圓ヲ得ルノ類是ナリ詰算ニテ左ノ問ニ答フベ
 シ

(1) 金五圓ノ二割減ハ幾何ナルヤ (八圓ノ) (九圓ノ)
 (三十六圓ノ) (七十五圓ノ) (九十八圓ノ)

(2) 米二石ノ三割二分減ハ幾何ナルヤ (四割二分減ハ)
 (六割四分減ハ) (八割六分減ハ)

(二割二分五厘減ハ) (三割五分四厘減ハ)
 (三分減ハ)

(七) 大工一人ノ賃金四十五錢ナルキ之ヲ三割増ニシテ九人ノ
 賃金幾何ナルヤ

(八) 人力車ノ賃金一里ニ付六錢ナルキ二割増ニシテ十八里ノ
 距離ヲ行クベキ賃金幾何ナルヤ

(九) 商人アリ一ヶ月ノ収益四千五百圓ニシテ元金ノ一割五分
 ニ當ルト云フ元金幾何ナルヤ

(十) 甲乙二人其所有金ヲ談スルアリ甲ノ所有金ハ六百十二圓
 ニシテ乙ノ所有金ノ八割五分ニ當ルト云フ乙ノ所有金幾
 何ナルヤ

(十一) 甲乙丙ノ三人皆負債アリ甲ノ負債ハ乙ノ六割ニ當リ乙ノ

負債ハ丙ヨリ四分多ク丙ノ負債ハ二千五百六十七圓ナリ
ト云フ甲乙ノ負債ハ幾何ナルヤ

(十二) 或人毎月七十八圓ヲ消費セリ此金額ハ歳入ノ二分五厘ニ
當ルト云フ歳入ハ幾何ナルヤ

(十三) 玄米四斗二升ヲ一割二分減ニ春ク其ハ白米幾何ヲ得ルヤ

(十四) 定價金二圓二十五錢ノ書籍ヲ二割引ニ買フ其買價幾
何ナルヤ

(十五) 玄米九十石ヲ春キ白米八十一石ヲ得ル其ハ幾割減ニ當ルヤ

(十六) 原價四百圓ノ物品ヲ五百圓ニ賣ル其ハ幾割ノ利益ナルヤ

(十七) 玄米一石三斗五升ヲ一割五分減ニ春ク其ハ白米幾何ヲ得
ルヤ

(十八) 三割引ニシテ賣價二圓六十四錢六厘ノ書籍アリ此定價幾

何ナルヤ

(十九) 八分減ニ春キテ白米二石三斗アリ此玄米幾何ナルヤ

(廿) 米商アリ米七百二十五俵ヲ有ス内五百五十一俵ヲ賣タリ
由テ問フ殘數ハ母數ノ幾割ニ當ルヤ

(廿一) 農夫アリ本年ノ収獲ハ前年ニ比スレハ八分増ナリ而シテ
二年ノ収獲ヲ合計スレハ五千二百石ナリト云フ今年ノ収
獲幾何ナルカ

(廿二) 割増割減ニ各内外ノ別アリ外割増ハ母數ニ子數ヲ加ヘテ
總數ヲ得ル者ニシテ已ニ論スル所ノ割増ノ法是ナリ内割
増ハ較數ニ子數ヲ加ヘテ母數ヲ得ル者ヲ云フ又内割減ハ
母數ヨリ子數ヲ減シテ較數ヲ得ル者ニシテ已ニ論スル所
ノ割減ノ法是ナリ外割減ハ總數ヨリ子數ヲ減シテ母數ヲ

得ル者ヲ云フ故ニ内割増ハ内割減ノ反對ニシテ外割減ハ外割増ノ反對ナリ左ニ之ヲ詳ニス

(廿三)

例ハハ金二十五圓ノ内

二割減ヲ求ムルニハ元

一ヲ第一率トシ元一減

二割ヲ第二率トシ金二

十五圓ヲ第三率トシテ

第四率金二十圓ヲ得ベ

レ之ニ反シテ金二十圓ノ内二割増ヲ求ムルニハ元一減二

割ヲ第一率トシ元一ヲ第二率トシ金二十圓ヲ第三率トシ

テ第四率金二十五圓ヲ得ベシ

(2) 金三圓五十錢ノ内三割増ハ幾何ナルカ

元

元減二割

金二十五圓

元減二割

金二十圓

元

金二十五圓

(内五割増ハ)

(内八割増ハ)

(内二割増ハ)

(内六割五分増ハ)

(2) 米五石ノ内二割増ハ幾何ナルカ (五石六斗ノ)

(九石六斗ノ) (十二石ノ) (六石ノ) (二石八斗ノ)

(廿四) 例ハハ金二十五圓ノ外二割増ヲ求ムルニハ元一ヲ第一率

トシ元一加二割ヲ第二率トシ金二十五圓ヲ第三率トシテ

第四率金三十圓ヲ得ベ

シ之ニ反シテ金三十圓

ノ外二割減ヲ求ムルニ

ハ元一加二割ヲ第一率

トシ元一ヲ第二率トシ

金三十圓ヲ第三率トシ

元

元加二割

金二十五圓

元加二割

金三十圓

元

金二十五圓

テ第四率金二十五圓ヲ得ベシ

(1) 金四圓二十錢ノ外二割減ハ幾何ナルカ

(外五割減ハ) (外四割減ハ) (外五分減ハ)

(外八割減ハ)

(2) 米六石ノ外二割減ハ幾何ナルカ (八石四斗ノ)

(四石八斗ノ) (七石二斗ノ) (一石八升ノ)

(廿五) 玄米三石六斗アリ之ヲ外二割減ニ春クハ白米幾何ナリ

ヤ

(廿六) 玄米二十石三斗四升アリ之ヲ外一割三分減ニ春クハ白

米幾何ヲ得ルヤ

(廿七) 玄米百八十七石五斗アリ之ヲ外二割五分減ニ春クハ白

米幾何ヲ得ルヤ

(廿八) 農夫アリ昨年ノ收穫米ハ十一石四斗ナリシニ本年ハ内二

割四分ノ増加ナリト云フ然ラバ本年ノ收穫米幾何ナリヤ

(廿九) 或人羅紗一尋ヲ金四圓ニ買ヒ内二割五分ノ利益ヲ得テ之

ヲ賣却セリト云フ賣價幾何ナルカ

(三十) 農夫アリ金三十六圓ニテ犢牛ヲ買ヒ後之ヲ賣却シテ内二

割八分ヲ利セリト云フ賣價幾何ナルカ

(卅一) 玄米三百五十石ヲ春キ

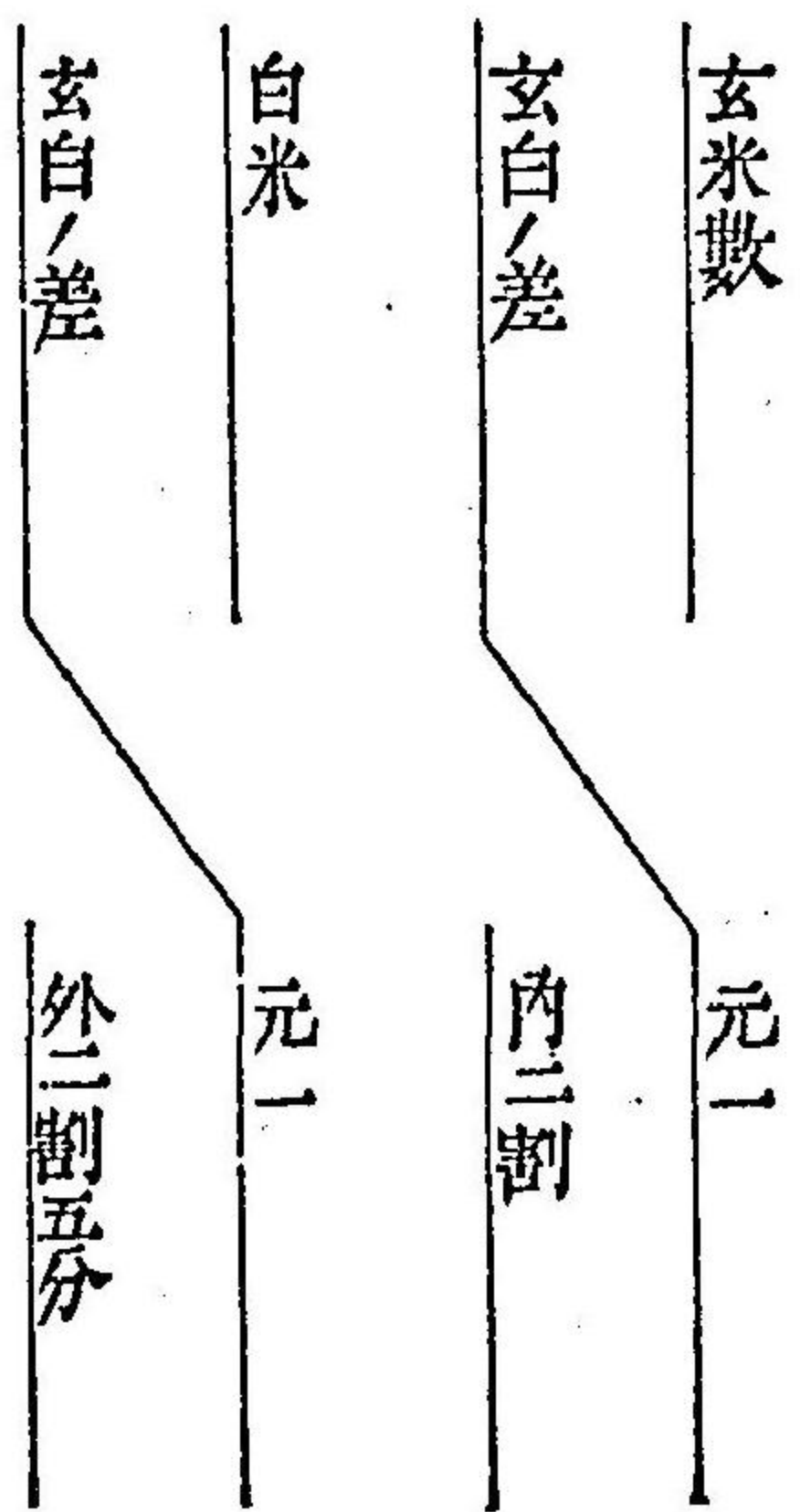
白米二百八十石ヲ得ル

ハ内外各幾割減ニ當

ルヤ

解 玄米ノ數ヲ母數

トシ白米ノ數ヲ較數



トシ母數減較數ヲ子數トシ母數ヲ以テ子數ヲ除シ答春減玄米ノ内二割ト知ル又玄米ノ數ヲ總數ト定メ白米ノ數ヲ母數ト定メ總數減母數ヲ子數トシ母數ヲ以テ子數ヲ除シ答春減白米ノ外二割五分ト知ル

(卅二) 定價金五圓ノ書籍ヲ金四圓五十錢ニ賣ルルハ内外割引各幾何ナリヤ

(卅三) 一反ニ付金八圓ノ絹織アリ之ヲ金七圓四十四錢ニ賣ルルハ割引内外各幾何ナリヤ

(卅四) 原價金百三十六圓ノ馬ヲ金百七十圓ニ賣ルルハ其利益内外幾割増ニ當レリヤ

(卅五) 額面二千圓ノ公債證書ヲ金二千百八十圓ニ賣買スルルハ其割増内外各幾何ナリヤ

(卅六) 或人家屋一棟ヲ金七百五十圓ニ購得セシニ時價騰貴シテ金千二百圓ニ賣レリ内外幾割増ニ當ルヤ

(卅七) 内二割ハ外何割ニ當ルヤ
(卅八) 外二割ハ内何割ニ當ルヤ

第四節 利息筭

(一) 利息筭ハ外割増ノ法ニ因テ元金ニ對スル利金ヲ筭スル者ナリ元金ハ即チ母數ニシテ利金ハ即チ子數ナリ又定率ヲ利割ト云ヒ總數ヲ元利合計ト云フ

(二) 利息ニ年利アリ月利アリ然レモ利割ニ於テ輕重ノ別アルニ非ズ只期限ヲ定ムルニ年ヲ以テスルト月ヲ以テスルノ差アルノミ其利割ノ如キハ國法アリテ制限ヲ超ユルヲ許サズ即チ左ノ如シ元金百圓未滿ハ年利二割以下トシ元金

百圓以上千圓未満ハ年利一割五分以下トシ元金千圓以上ハ年利一割二分以下トス然シテ月利ハ年利ヲ十二分シタル者ナリ若シ日ヲ以テ算スルハ月利ヲ三十分シテ一日ノ利金トス

(三)

年利二割ニテ元金九十五圓ヲ三ヶ年貸スルハ利金幾何ナリヤ

解 三ヶ年ノ利金ハ一ヶ年ノ利金ノ三倍ナリ故ニ定率

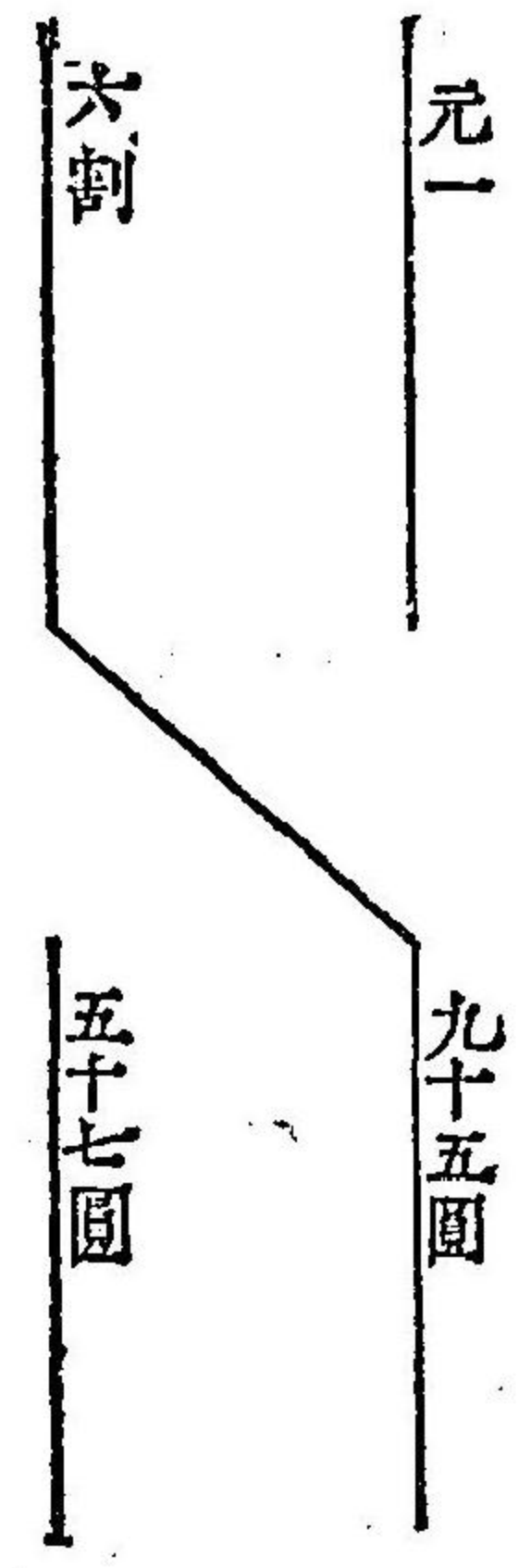
二割ヲ三倍シテ全期

限ノ利割トス即チ六

割ナリ之ヲ元金九十

五圓ニ乗シテ利金五

十七圓ヲ得



(四)

元金六十八圓ヲ月利一分五厘ニテ六ヶ月貸スルハ利金幾何ナリヤ

(五)

年利一割五分ニテ元金百圓ヲ二ヶ年半貸スルハ利金幾何ナリヤ

(六)

年利七分ニテ元金千六百圓ヲ七ヶ年貸スルハ利金幾何ナリヤ

(七)

月利一分六厘六毛ニテ元金六十三圓ヲ十ヶ月貸スルハ利金幾何ナリヤ

(八)

月利一分二厘五毛ニテ元金百四十九圓ヲ十八ヶ月貸スルハ利金幾何ナリヤ

(九)

年利一割五分ニテ元金若干圓ヲ三ヶ年貸シ利金六十七圓

五十錢ヲ得タリト云フ此元金幾何ナリヤ

解 年利一割五分ノ

三倍ハ四割五分ナリ

故ニ利金六十七圓五

十錢ハ元金ノ四割五

分ニ相當スベシ因テ

四割五分ヲ以テ利金六十七圓五十錢ヲ除シ元金百五十

圓ヲ得

(十) 年利二割ニテ元金若干ヲ二ケ年貸シ利金六圓四十錢ヲ得

ルルハ元金幾何ナリヤ

(十一) 年利二割ニテ二ケ年半年ノ後利金二十四圓ヲ得ルニハ元金

幾何ヲ要スルヤ

四割五分

利六十七圓五

元一

元百五十圓

(十二) 或人一年六ケ月ノ間ニ利金四十八圓七十五錢ヲ拂フヘキ

借財アリ其利割ハ年利一割三分ナリト云フ元金幾何

(十三) 年利六分ニテ四ケ月間ニ利金四十八圓ヲ得ヘキ元金ハ幾

何ナリヤ

(十四) 或人年利一割二分ニテ六ケ月貸シ利金四十三圓五十六錢

ヲ受取リタリト云フ此元金幾何ナリヤ

(十五) 年利一割五分ニテ二ケ

年貸シ元利合計金百六

十二圓五十錢トナレリ

ト云フ此元金幾何ナリ

ヤ

元加三割

金百三十二圓五

元一

金百二十五圓

解 一割五分ノ二倍

ハ三割ナリ元一加三割ハ元利金百六十二圓五十錢ニ相
當セリ故ニ元一加三割ヲ以テ金百六十二圓五十錢ヲ除
シ元金百二十五圓ヲ得

(十六) 月利一分六厘六毛ニテ三ヶ月ニ元利合計金二十三圓九錢
五厘六毛ヲ得ベキ元金ハ幾何ナリヤ

(十七) 或人年利九分ニテ一ヶ年年半ノ借財ニ向テ元利合計金六百
八十一圓返濟セリト云フ此元金幾何ナリヤ

(十八) 年利一割二分ニテ貸シ八ヶ月ノ後元利合計金百八圓ヲ受
取ルヘキ元金幾何ナリヤ

(十九) 年利一割八分ニテ貸シ二年六ヶ月ノ後元利合計金百十六
圓ヲ受取ルヘキ元金幾何ナリヤ

(廿) 一年三ヶ月間年利一割四分ニテ貸付タル元利金合計八十

八圓十二錢五厘ト云フ元金幾何ナリヤ

(廿一) 或人金千二百圓ヲ貸附毎年利金九十六圓ヲ受ケ取ルト云
フ此年利幾割ナリヤ



解 元金ノ利金ニ於
ケル割合ハ猶元一ノ
利割ニ於ケル割合ニ
同キヲ明ナリ故ニ圖
ノ如ク比例シテ金千二百圓ヲ以テ金九十六圓ヲ除シ年
利八分ヲ得

(廿二) 或人金七百五十圓ヲ一ヶ年年三ヶ月貸シ元利合計金七百九
十六圓八十七錢五厘ヲ受取レリト云フ此利割幾何ナリヤ

(廿三) 元金八十七圓ヲ貸附五年ノ後元利相等シカラレド欲ス
幾何ノ利割ニテ可ナリヤ

(廿四) 或人元金五百二十七圓ヲ借り七ケ年ニ元利合計八百十四
圓七十四錢二厘返濟セリト云フ年利幾何ナリヤ

(廿五) 元金二百九十六圓ヲ三年四ケ月貸シ元利合計金三百六十
七圓〇四錢ヲ受取レリト云フ年利幾何ナリヤ

(廿六) 元金若干ヲ貸附四年ヲ經テ利金ノ額元金ノ半數ニ至ラン
ト欲ス此利割幾何ニテ可ナリヤ

(廿七) 金十五圓ヲ月利一分二厘五毛ニテ貸シ利金二圓二十五錢
受取レリト云フ此月數幾何ナルヤ

解 元金ニ利割ヲ乘シ一ケ月ノ利金十八錢七厘五毛ヲ
得之ヲ以テ總利金二圓二十五錢ヲ除シ月數十二ケ月ヲ

得

(廿八) 年利一割二分ニテ元金百圓ヲ借り利金二十四圓ヲ拂フ
ハ此年限幾何ナルカ

(廿九) 元金二百圓年利八分ニテ利金十六圓ナルハ此年期幾何
ナルカ

(卅) 元金十圓月利一分五厘ニテ利金二圓七十錢ヲ得ルハ月
數幾何ナルカ

(卅一) 元金三百二十八圓年利四十一圓ニテ元金ニ等シキ利金ヲ
取ムルニハ其年數幾何ナルカ

(卅二) 年利七分ニテ元金ノ二倍ナル利金ヲ取ムルニハ幾年ヲ要
スルヤ

(卅三) 金三百圓ヲ月一分四厘ノ利ニテ二十ケ月貸スニ利ヲ先引

ニスルルハ渡スヘキ金高幾何ナリヤ

解 二十ヶ月ノ利割

元二割八分

金三百圓

ハ一分四厘ノ二十倍

即チ二割八分ナリ今

元一

金百三十四元七五

利ヲ先引ニシテ渡ス

ルハ金三百圓ヲ以テ

元利合計ノ金額ト見做シ渡スヘキ金額ヲ元金トシテ之

ヲ求ムヘシ即チ金二百三十四圓三十七錢五厘ヲ得テ答

トス

備考 本題ハ世ニ添利ト稱スル貸借法ニ似タリ然レモ

彼ハ内割ニテ算シ此ハ外割ヲ用フ内割ヲ用フルルハ其

利強ク頗フル苛酷ナル者ナリ

(卅四) 金八百四圓ヲ年八分ノ利ニテ三ヶ年貸スニ利ヲ先引ニス

ルルハ渡スヘキ金額幾何ナリヤ

(卅五) 一年六ヶ月ノ後ニ拂フベキ金七百三十五圓アリ今先方ノ

望ニ任セ年利一割五分ヲ引去リ即時ニ渡サントス其金額

幾何ナリヤ

(卅六) 月利九厘ニシテ三十二ヶ月ノ期限トシテ金三百二十二圓

ヲ貸スニ利ヲ先引ニスルルハ渡スヘキ金高幾何ナリヤ

(卅七) 金三十一圓三十錢ヲ月利一分四厘ニテ十八ヶ月貸スニ利

ヲ先引ニスルルハ渡スヘキ金額幾何ナリヤ

(卅八) 金四百八十圓ノ外六割七分減ハ幾何ナリヤ

(卅九) 雇人其主人ニ貯金二十圓ヲ寄托スルアリ主人其志ヲ賞シ

之ニ約シテ曰ク汝ノ托スル所ノ金ハ月利五厘ヲ附シテ返

スヘシ而シテ毎六ヶ月ニハ其利金ヲ元金ニ組入レ利ニ利
ヲ附スベシト然ラハ滿三ケ年ノ後ニハ元利金幾何トナル
ヤ

解 六ヶ月ノ總利割ハ五厘ノ六倍即チ三分ナリ之ヲ元
一ニ加ヘ一箇〇三トシ之ヲ六ヶ月元利金合計ノ定率ト
ス而シテ六ヶ月ヲ一期トシ三ケ年ヲ六期トシ每期其元金
ニ定率ヲ乘シテ元利金合計トシテ第六回ノ得數ヲ以テ
答トス即チ左ノ如シ但毛位以下ハ四捨五入ノ法ヲ用フ

期 一 第 $20. \times 1.03 = 20.6$
 期 二 第 $20.6 \times 1.03 = 21.218$
 期 三 第 $21.218 \times 1.03 = 21.855$
 期 四 第 $21.855 \times 1.03 = 22.511$
 期 五 第 $22.511 \times 1.03 = 23.186$
 期 六 第 $23.186 \times 1.03 = 23.882$

答 金二十三圓
八十八錢二厘

備考 定率ヲ累期ノ數ト同ク相乘シテ全期ノ定率トナ
シ之ヲ元金ニ乘スレハ一次ニシテ求ムル所ノ答數ヲ得
ベシ

(四十) 銀行ニ金千四百七十五圓ヲ寄托シ年利六分ヲ収メ毎歲利
金ヲ以テ元金ニ加フルルハ三年ノ終ニ至リ元利金合計幾
何トナルヤ

(四十一) 或人金ヲ貸置ク三ケ年年利一割ニシテ每年利ニ利ヲ
加ヘテ元利金合テ六百六十五圓五十錢ヲ得タリト云フ此
元金幾何

(四十二) 孤子アリ亡父ノ遺金五百圓ヲ領取シ直ニ驛遞局ニ預ケ
置キ以テ他年ノ學資ニ供セントス其翌月ヨリ年六分ノ利
金ヲ生シ六ヶ月毎ニ利金ヲ計算シテ元金ニ組入レ滿二年

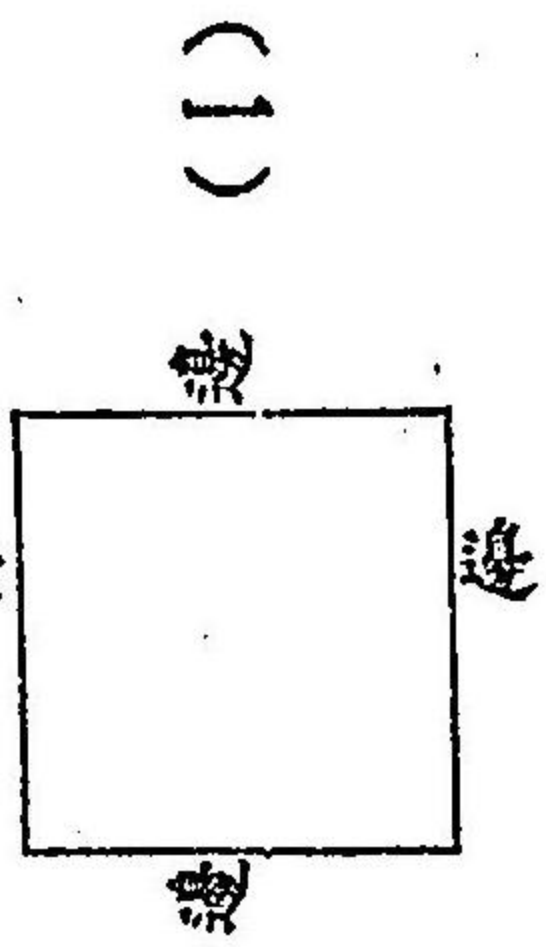
半ヲ經過スルキハ其利金幾何トナルヤ 但元金十錢未滿
ハ利金ヲ生セス

(四十三) 元金千圓年利七分ニシテ每年利ニ利ヲ加ヘテ數年ノ後
之ヲ算スルニ元利金合テ千二百二十五圓四錢三厘ナリト
云フ此年期幾何ナルヤ

(四十四) 年利二割ニシテ每年利ニ利ヲ加ヘ元金ヲシテ二倍ヲ超
シムルニハ年期幾何ヲ要スルヤ

第二課 求積

(注意) 此課ニ於テハ第一節第二節ニ於テ求積
ノ法術最モ通曉シ易ク最モ要用ナル者ヲ舉ケ
其應用問題トシテ第三節ニ材木第四節ニ普請
ニ關スル算法ヲ示セリ然ルニ日用ノ算法ハ往



解 四邊各五寸ナルキハ方一寸ノ積五箇ヲ以テ一列ト

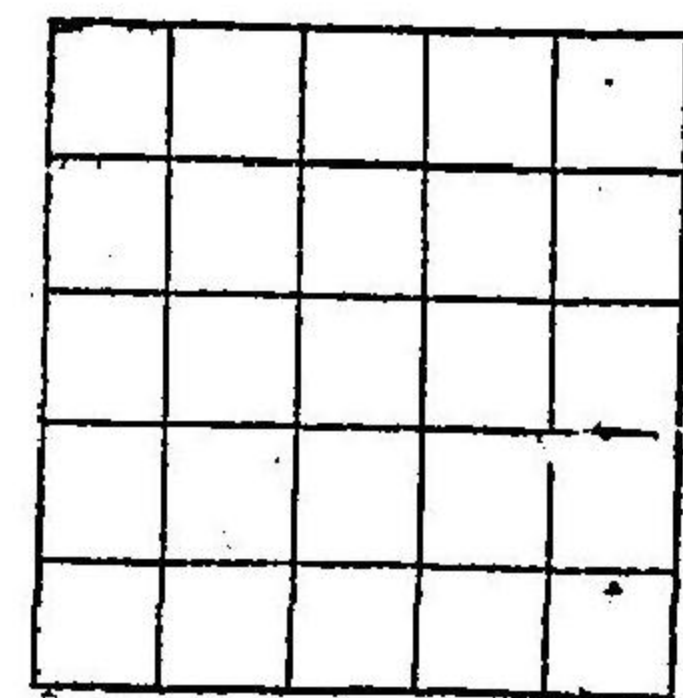
第一節 面積

々略術ヲ用ヒ其尤モ眞數ニ近キ者ヲ求メテ足
レリトシ必シモ精數ヲ得ルヲ要セサル者アリ
丸太ノ尺締堤防ノ地坪ノ如キ即チ是ナリ固ヨ
リ精密ナル數理ニ合ハズト雖モ是亦一ノ方法
ニシテ實際ニ於テハ反テ便利ナル者ナリ但其
略術ナルコトヲ生徒ニ知ラシメ疑惑ナカラシム
ルヲ肝要ナリトス

正方形アリ方邊各五寸ナルキハ其面積幾
方寸ナリヤ

5×5=25

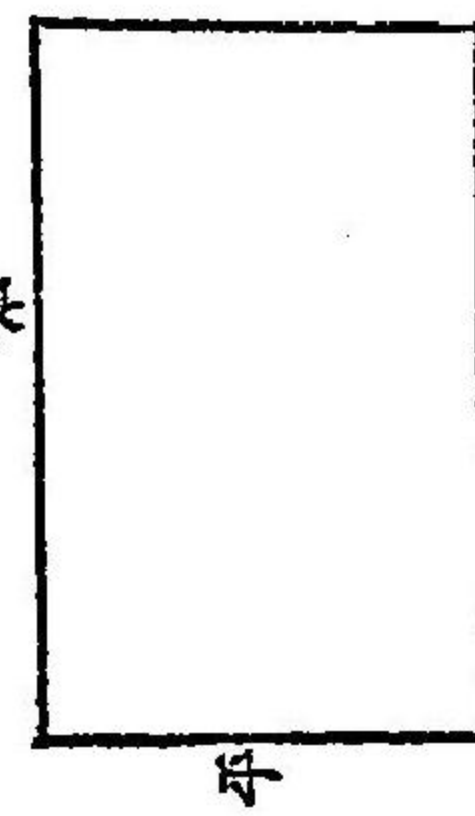
シ其五列ヲ合併シタルニ同
シ故ニ五方寸ヲ以テ實トシ
之ヲ五倍シテ面積二十五方
寸ヲ得テ答トス



(二)

正方形ノ田アリ方邊各二十五間ナリ此坪數幾何ナリヤ

(三)

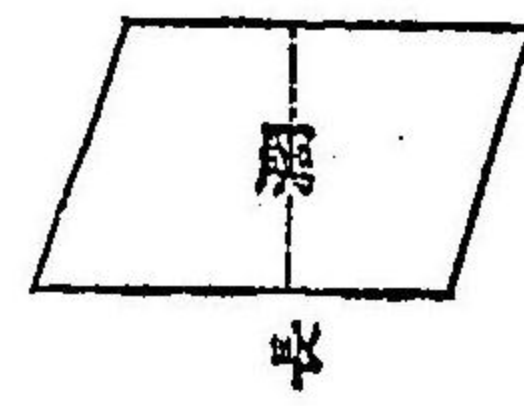


長方形アリ長十六寸平九寸ナリ其面積幾
方寸ナリヤ

(四)

長方形ノ田アリ長二十五間平十三間ナリ此坪數幾何

(五)

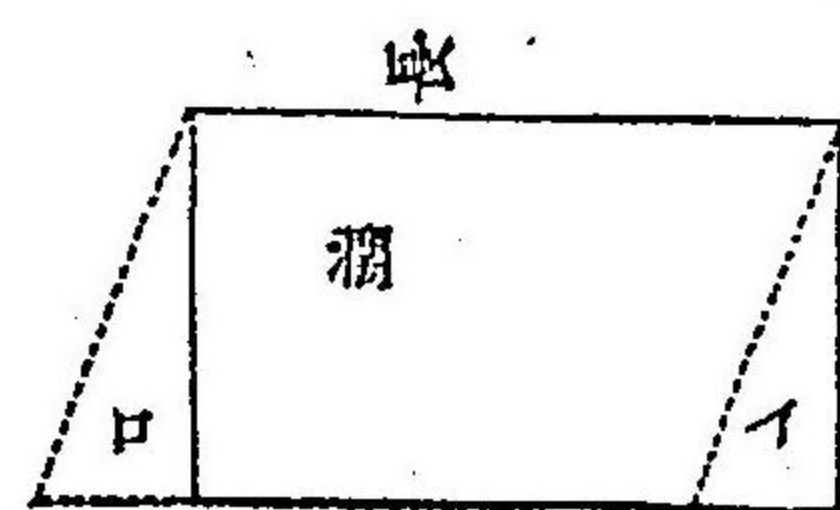


斜方形アリ長六寸濶四寸ナルルハ其面積幾方
寸ナリヤ

6×4=24

解 長六寸ヲ實トシ濶四寸ヲ乘スルルハ圖ノ如ク長
方

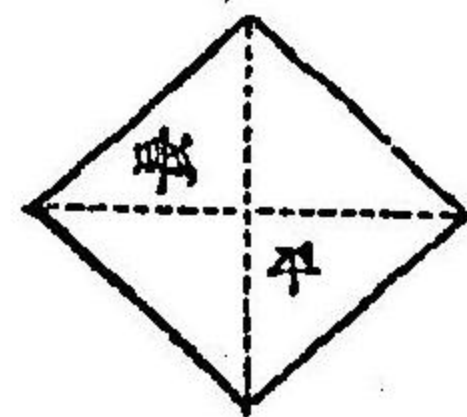
形ヲ得其積二十四方寸ナリ而
シテ(イ)ノ積ハ正ニ(ロ)ノ積ニ同
クシテ此長方形ノ積ハ求ムル
所ノ斜方形ノ積ニ同シキヲ知
ル



(六)

斜方形ノ地アリ長三十間濶十八間ナルルハ此坪數幾何

(七)



菱形アリ長一尺七寸平一尺二寸ナリ此面
積幾何ナリヤ

解 長一尺七寸ヲ實トシ平一尺二寸ヲ乘スルルハ方
形ヲ得ルコト圖ノ如ク其積二百四方寸ナリ而シテ(イ)(イ)(イ)

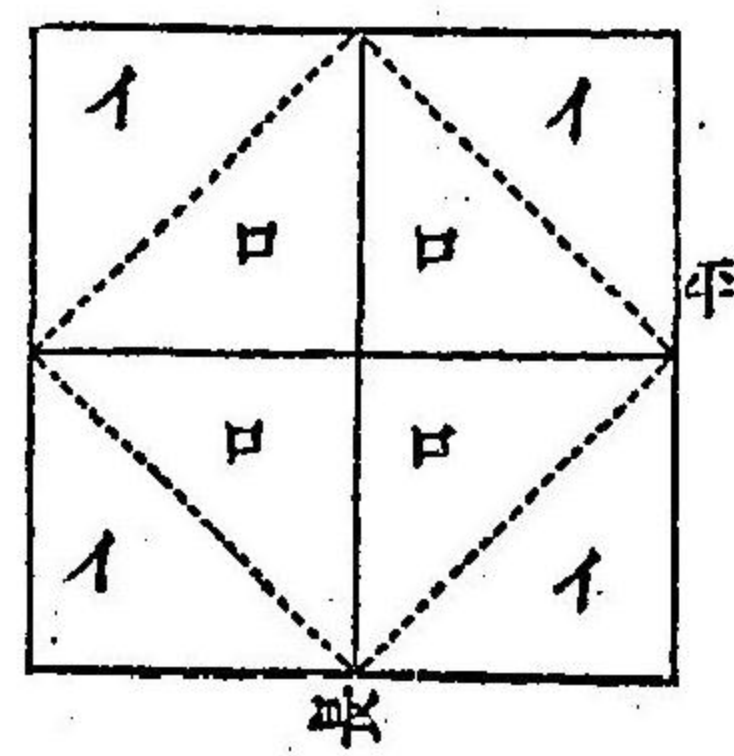
(イ)ハ(ロ)(ロ)(ロ)ト其積同クシテ此方形ノ積ハ菱形ノ

積ニ二倍セリ故ニ之ヲ二除

シテ積百二方寸ヲ得テ答ト

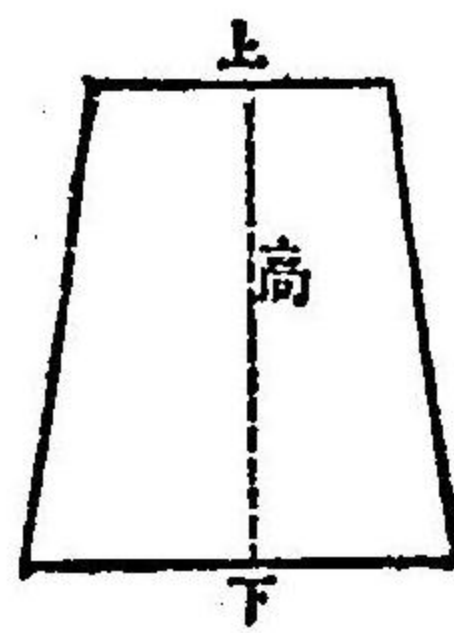
ス

$$17 \times 12 \div 2 = 102$$



(八) 菱形田アリ長三十四間平二十三間ナリ此坪數幾何

(九)



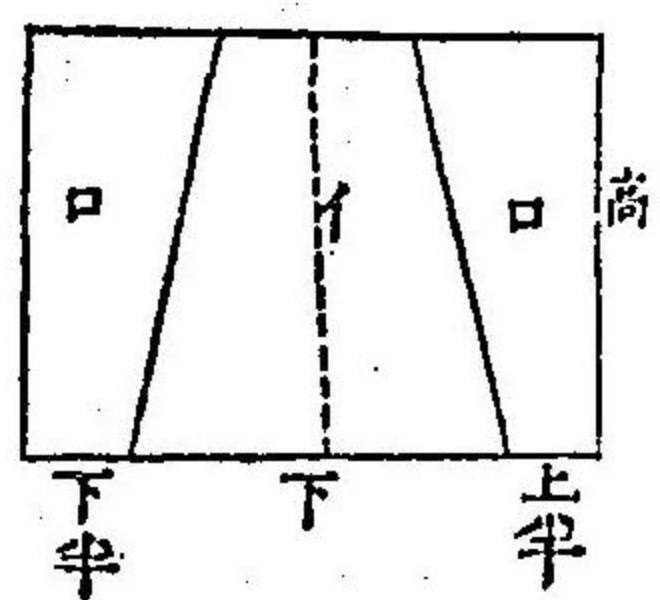
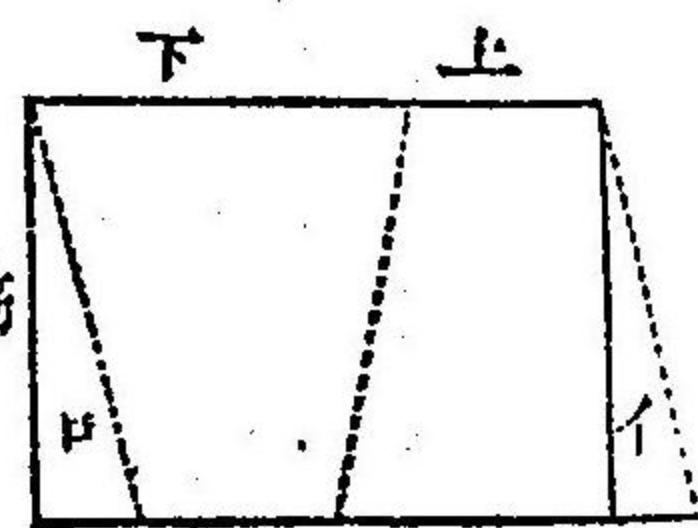
梯形アリ上邊一尺五寸下邊二尺一寸高ニ尺三寸ナリ此積幾何

解 上邊一尺五寸ニ下邊二尺一寸ヲ加ヘテ實トシ高二尺三寸ヲ乘シ方形ヲ得ルヲ圖ノ如ク其積八百二十八方寸ナリ而シテ(イ)ノ積ハ(ロ)ノ積ニ同キ故ニ此方形ノ全積

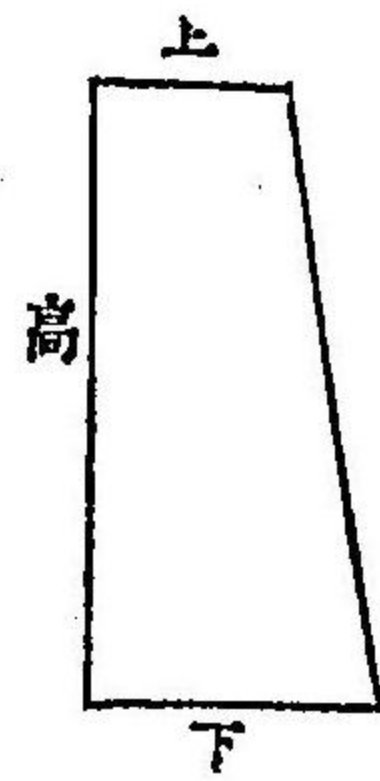
$$(15+21) \times 23 \div 2 = 414$$

ハ梯形ノ積ニ二倍セリ因テ之ヲ二除シテ四百十四方寸ヲ得テ答トス

(十) 梯田アリ上邊七間下邊九間高二十一間ナリ此坪數幾何



(十一)

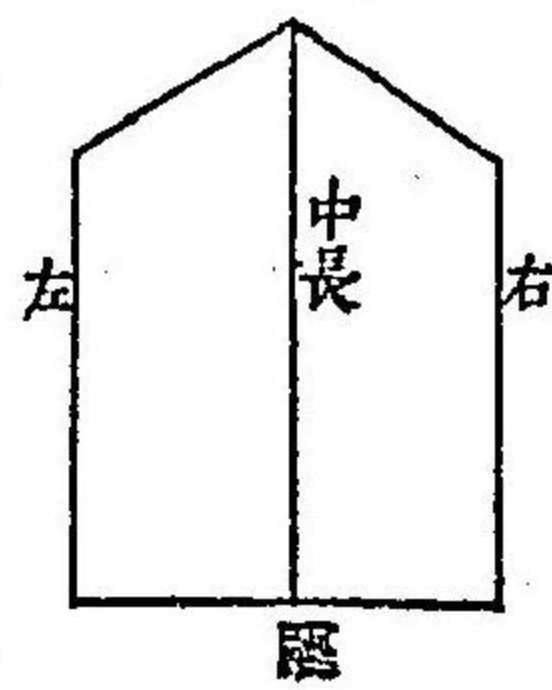


半梯形アリ上邊九寸下邊五寸高六寸ナリ此積幾何ナリヤ

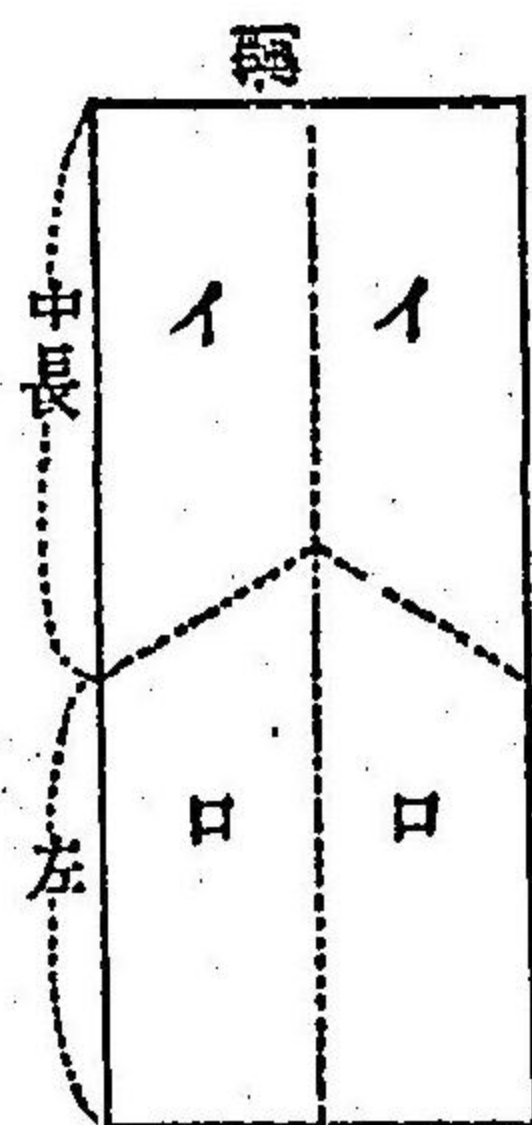
(十二) 半梯田アリ上邊十一間下邊七間高十五間ナリ此坪數幾何

ナリヤ

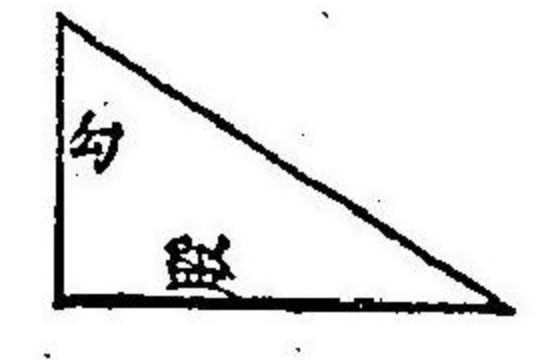
(十三)



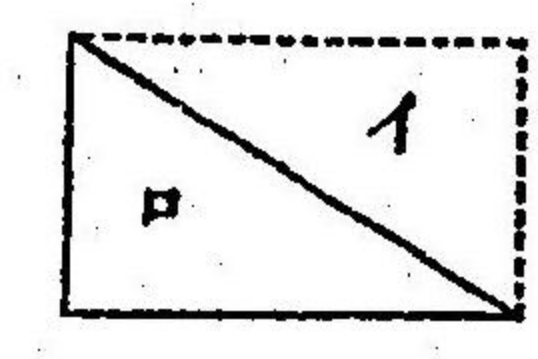
箭翎形アリ中長九寸左右各七寸濶八寸ナリ此積幾何



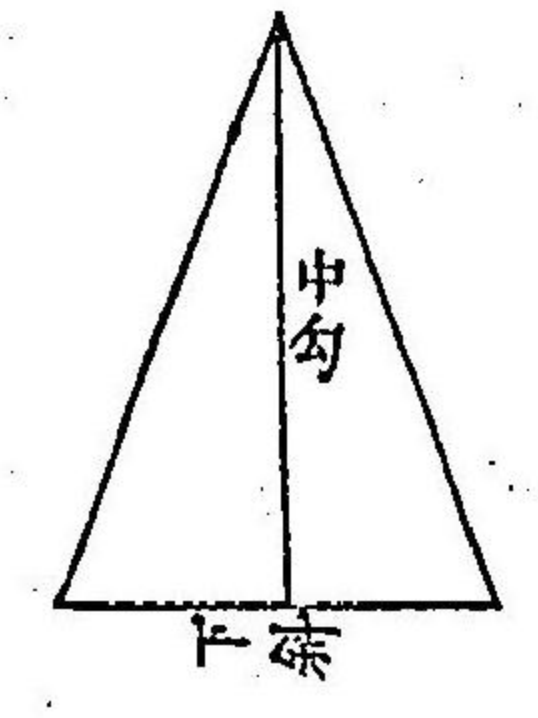
(十四) 箭翎田アリ中長八間左右各六間濶七間ナリ此積幾何



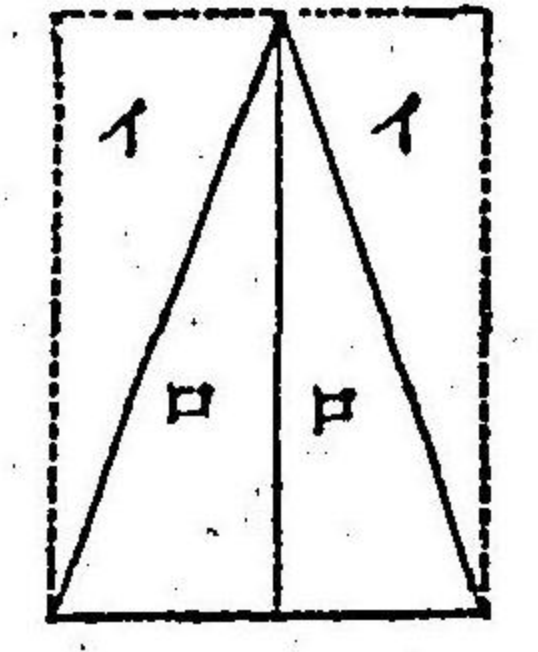
勾股形アリ勾九寸股一尺
二寸ナリ此積幾何ナリヤ



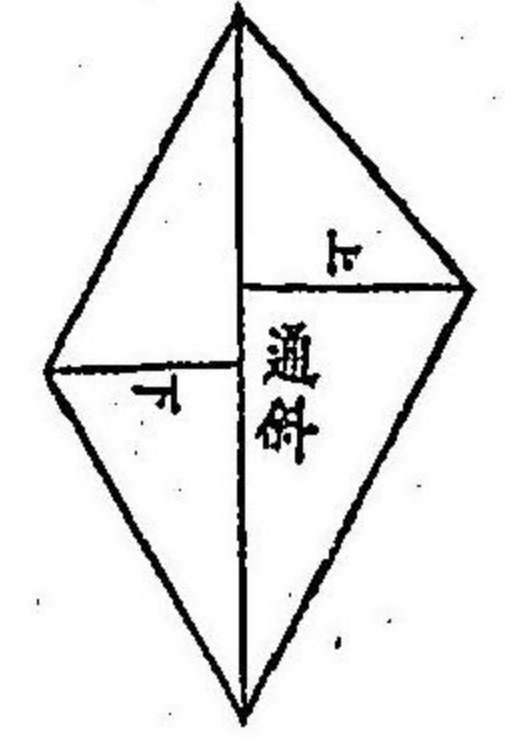
(十六) 勾股田アリ勾十二間股十九間ナリ此積幾何



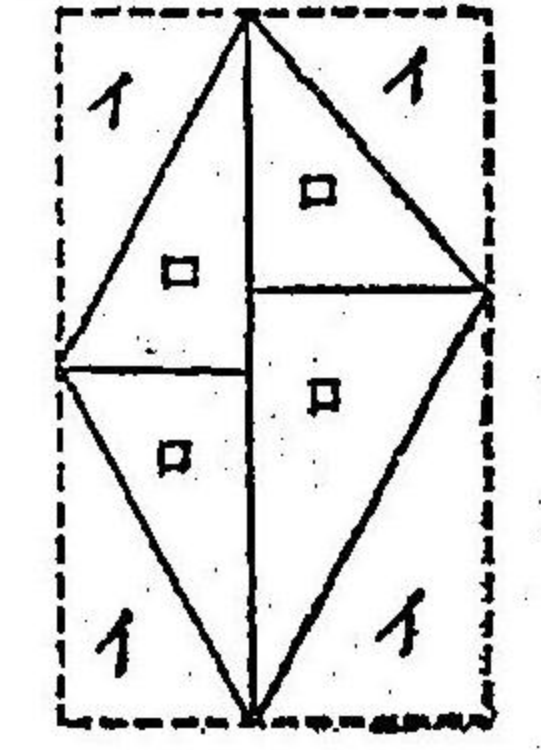
圭形アリ下斜二尺六
寸中勾五尺ナリ此積
幾何ナリヤ



(十八) 圭田アリ下斜三十八間中勾七十五間ナリ此積幾何

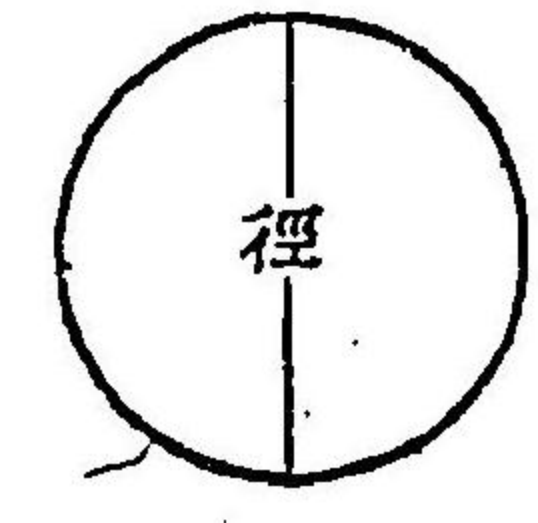


四斜田アリ上中勾三
十一間下中勾二十三

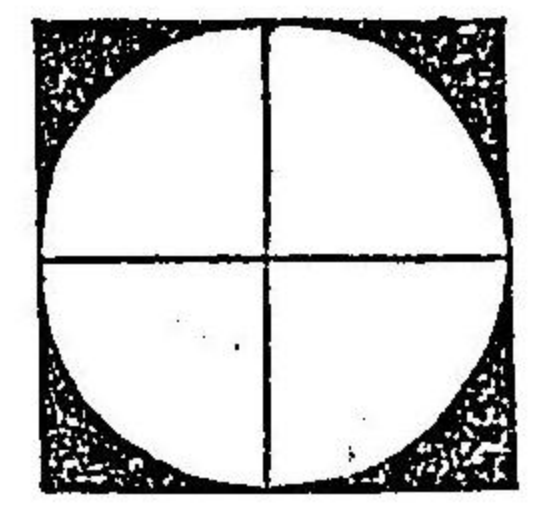


(十九)

(廿) 間通斜四十五間ナリ此坪數幾何ナリヤ
同ク上中勾十一間下中勾六間通斜廿四間此坪數幾何



圓田アリ其徑二十五寸ナルルハ面積幾何
ナリヤ



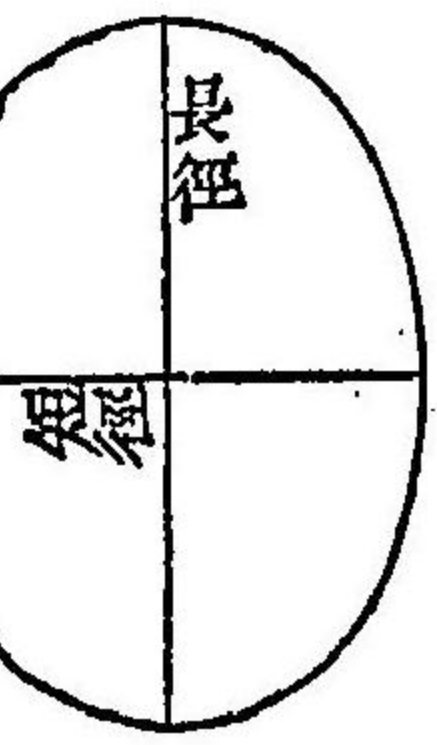
一ノ自乘 二五間自乘
〇七五五
四〇五七六五

$25 \times 25 \times .7854 = 490.875$

解 圓徑ヲ自
乗スルルハ四
角積六百二十
五方寸トナル之ニ圓積率七分八五四ヲ乘シ圓積四百九
十方寸八七五ヲ得テ答トス
備考 圓積率七分八五四ハ圓徑一ノ自乘ニ對スル面積
ナリ

(廿二) 同ク徑二十間ナルキハ其積幾何ナリヤ

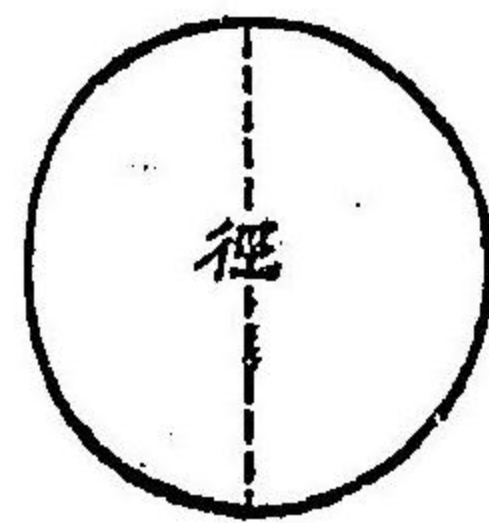
(廿三)



橢圓田アリ長徑五十間短徑四十間ナリ此
坪數幾何ナリヤ

(廿四) 同ク長徑七間短徑四間ナルキハ其積幾何

(廿五)



圓田アリ其徑二十間ナルキハ周邊幾何ナ
リヤ

$20 \times 3.1416 = 62.832$

解 圓徑一箇ナルキハ
周邊三箇一四一六ナリ
之ヲ圓周率トス故ニ圓
徑二十間ニ圓周率ヲ乘
シ周邊六十二間八分三



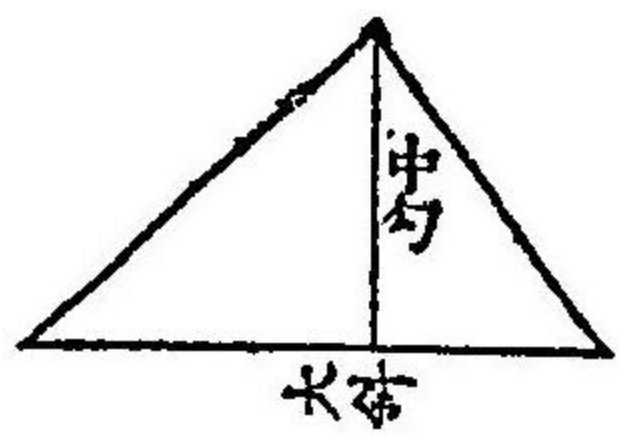
厘二毛ヲ得テ答トス

(廿六) 同ク徑十五間ナルキハ其周邊幾何ナリヤ

(廿七) 勾股田アリ勾五間股十六間ナリ此反別幾何ナリヤ

但一坪ヲ一步ト云ヒ三十歩ヲ一畝ト云ヒ十畝ヲ一反ト
云ヒ十反ヲ一町ト云フ

(廿八)



三斜田アリ大斜二十六間中勾九間ナリ此
反別幾何

(廿九) 圭田アリ下斜三十間中勾五十間ナリ此反別幾何

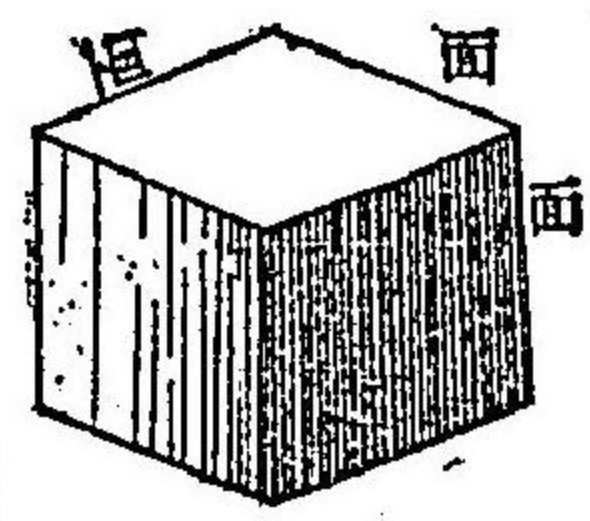
(卅) 半梯田アリ下邊十七間上邊十一間高三十五間ナリ此反勾
幾何ナリヤ

(卅一) 梯田アリ上邊五間下邊八間高六間ナリ此反別幾何

(卅二) 三斜田アリ大斜六十八間中勾十九間ナリ反別幾何ナリヤ
 (卅三) 菱田アリ長五十間三尺平三十四間五尺四寸ナリ反別幾何
 備考 尺以下ヲバ六除シテ間ノ小數トシテ算スベシ
 (卅四) 四斜田アリ上中勾二十間三尺六寸下中勾二十七間四尺二
 寸通斜七十三間ナリ此反別幾何ナリヤ

第二節 體積

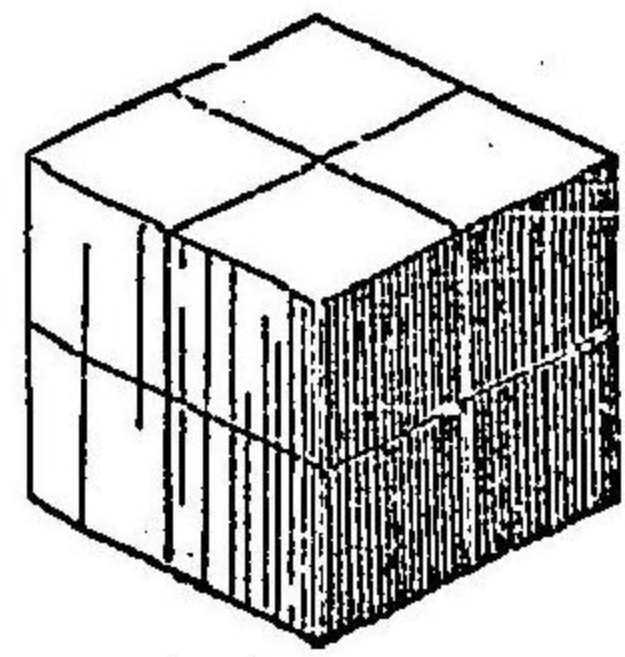
(一)



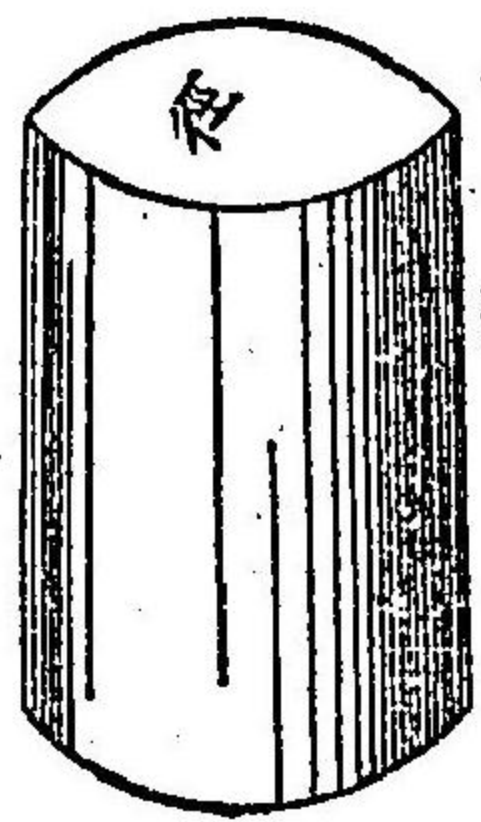
立方体アリ方面各二寸ナリ此寸立方體幾何ナリヤ

$2 \times 2 \times 2 = 8$

解 六面各二寸ナルハ一
 立方体二箇ヲ一列トシ之ヲ二
 列ニ並布シ猶又二重ニ累テ

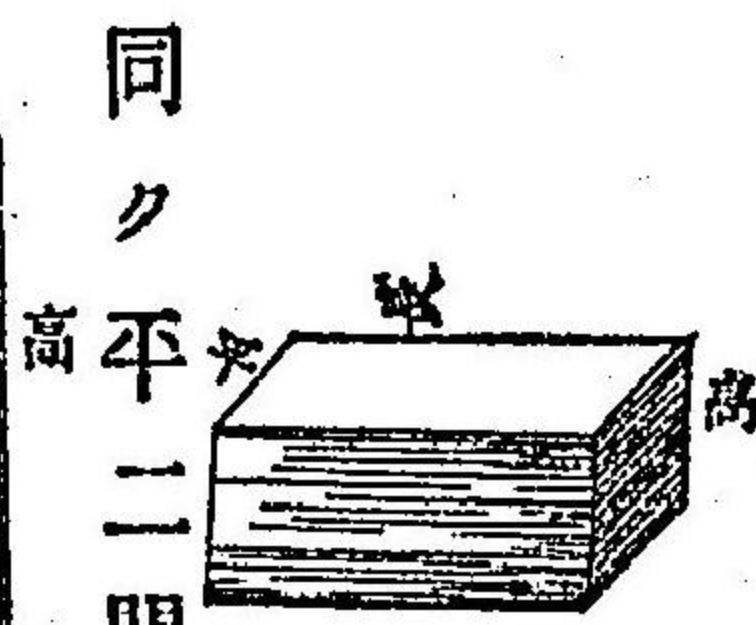


(七)



圓壙アリ徑五寸高八寸ナリ此積幾何ナリヤ

(六)

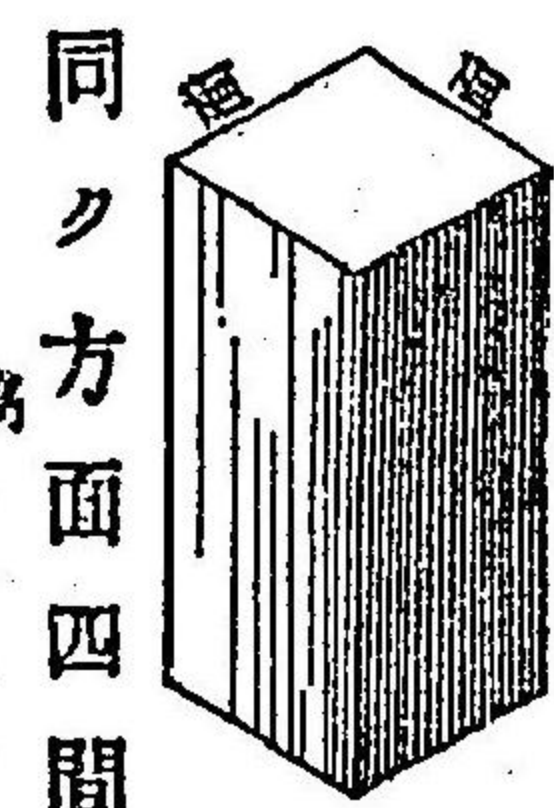


同ク平二間長三間高四間ナルハ其積幾何ナリヤ

(五)

直堡壙アリ長七寸平五寸高六寸ナリ此積幾何ナリヤ

(四)



同ク方面四間高六間ナルハ其立方積幾何ナリヤ

(三)

方堡壙アリ方面六寸高十三寸ナリ此立方積幾何ナリヤ

(二)

同ク方面各十五寸ナルハ其積幾何ナリヤ

ルニ同シ故ニ二寸ヲ二倍シテ四寸ヲ得猶又之ヲ二倍シテ八立方寸ヲ得テ答トス

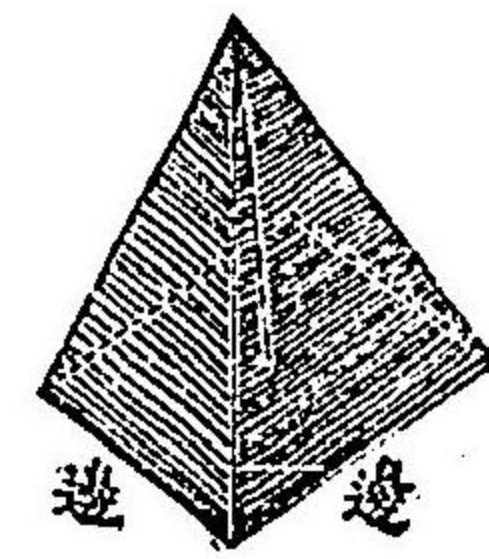
(八)

$$5^2 \times .7854 \times 8 = 157.08$$

解 徑五寸ヲ自乗シ圓積率七分八五四ヲ乘シ之レニ高八寸ヲ乘シテ圓壘積百五十七立方寸〇八厘ヲ得テ答トス

同ク徑三間高五間ナルルハ其積幾何

(九)



$$9^2 \times 11 \div 3 = 297$$

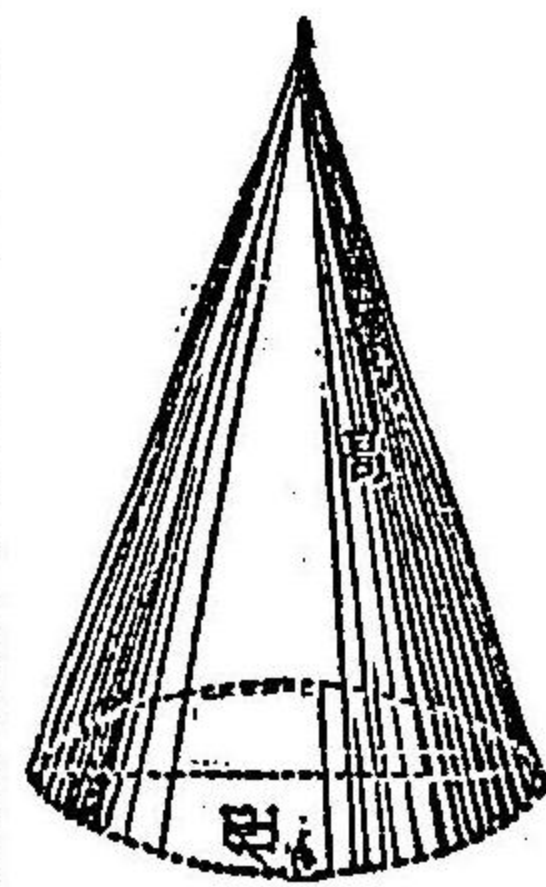
方錐アリ方邊九寸高十一寸ナリ其積幾何ナリヤ
解 方邊九寸ヲ自乗シ之ニ高十一寸ヲ乘シ方壘積ヲ得錐体ノ定率三ヲ以テ之ヲ

除シ二百九十七立方寸ヲ得テ答トス

(十)

同ク方邊五間高六間ナルルハ其立坪幾何ナリヤ

(十一)



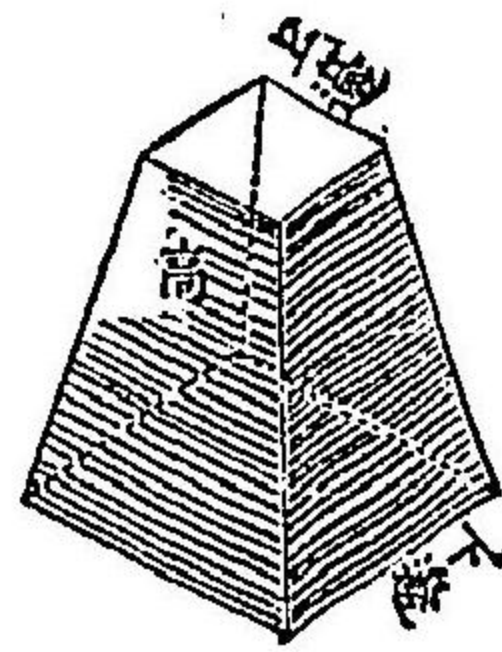
圓錐アリ徑八寸高十五寸ナリ此積幾何

(十二)

$$8^2 \times .7854 \times 15 \div 3 = 251.328$$

解 徑八寸ヲ自乗シ之ニ圓積率七分八五四ヲ乘シ又高十五寸ヲ乘シ圓壘積ヲ得錐体ノ定率三ヲ以テ之ヲ除シ二百五十一立方寸三分二厘八毛ヲ得テ答トス

同ク徑七間高九間ナルルハ其積幾何ナリヤ



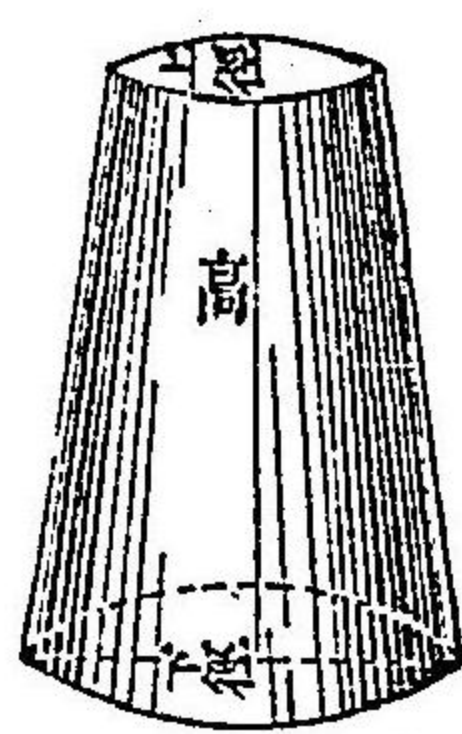
方臺アリ上方邊五寸下方邊八寸高九寸ナリ積幾何

$$\{(5^2 + 8^2) + 5 \times 8\} \times 9 \div 3 = 387$$

解 上方邊五寸ノ自乗ニ下方邊八寸ノ自乗ヲ加ヘ尙ホ之ニ上方邊五寸ト下方邊八寸ノ相乘積ヲ加ヘ高九寸ヲ乘シ定率三ヲ以テ之ヲ除シ三百八十七立方寸ヲ得テ答トス

(十四) 同ク上邊四間下邊七間高五間ナルルハ其積幾何

(十五)



圓臺アリ上徑三寸下徑五寸高十二寸ナリ
其積幾何

解 $\left\{ (3+5) + 3 \times 5 \right\} \times 7854 \times 12 \div 3 = 153.9384$ 上徑ノ自乗ニ下徑ノ自

乗ヲ加ヘ尙ホ上徑下徑ノ相乗ヲ加ヘ圓積率ヲ乘シ又之ニ高
サヲ乘シ定率三ヲ以テ除シ積百五十三立方寸九分三厘八毛
四糸ヲ得

(十六) 同ク上徑二間下徑五間高七間ナルルハ其積幾何

(十七) 一升枥ハ口徑方四寸九分ニシテ深二寸七分ナリ此立方寸
積幾何ナリヤ

(十八) 一合枥ハ口徑方二寸一分ニシテ深一寸四分七分ナリ此立

方寸積幾何ナリヤ

(十九) 内法長一尺四寸七分横六寸三分深一尺一寸九分ノ箱アリ

此容積幾立方寸ナリヤ

(二十) 長五尺八寸横一尺二寸八分厚五寸ノ大理石アリ一尺立方

ノ重サヲ二十五貫目トスルルハ此大理石ノ重量幾何

(廿一) 長五尺六寸横四尺二寸高二尺八寸ニテ如輪目ノ規アリ一

寸立方ノ價ヲ一錢五厘トスルルハ此規ノ價幾何ナリヤ

(廿二) 五石入ノ米櫃ヲ作ラントスルニ内法ノ長四尺五寸横二尺

一寸ナルルハ深幾何ニシテ可ナリヤ

(廿三) 水桶アリ口徑一尺七寸底徑一尺四寸深一尺五寸ナリ此積

幾何又之ニ水幾升ヲ容レ得ルヤ

第三節 材木

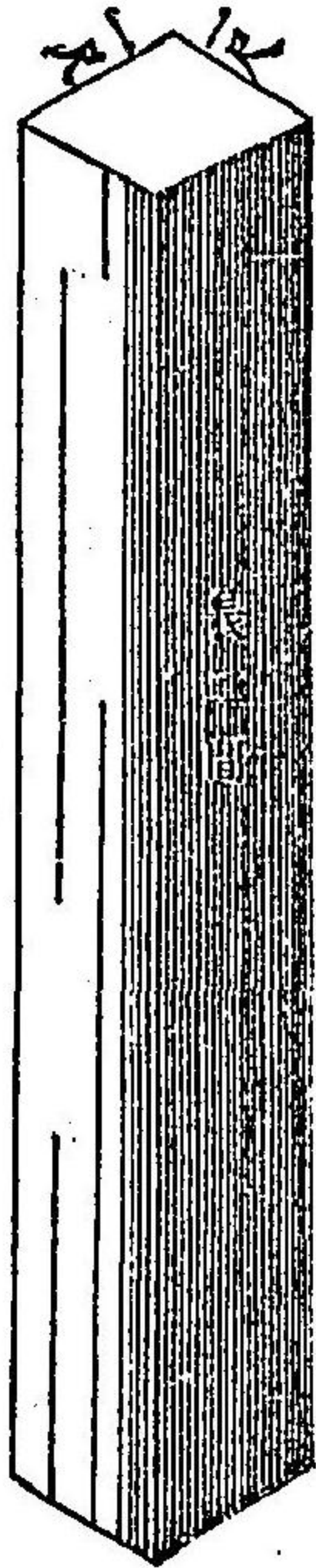
- (一) 材木アリ周リ四尺七寸一二四ナルルハ其徑幾何ナリヤ
- (二) 材木アリ周リ七尺八寸五分ナルルハ其徑幾何ナリヤ
- (三) 徑二尺五寸四五五六ナル丸太アリ之ヲ四角ニ削ルルハ方邊幾何ナリヤ

但徑一尺四寸一四三ノ丸太ヲ削リ一尺角トスルヲ定法トス

- (四) 徑二尺五寸ノ丸太ヲ四角ニ削ルルハ方邊幾何ナリヤ
- (五) 角八寸長三間半ノ松材アリ尺締ニシテ幾何ナリヤ

但一尺角長二間ヲ以テ尺締一本トス

解 八寸ヲ自乗シ六十四寸ヲ得之ニ二分之三間半ヲ乘シ得數ヲ方一尺即チ百寸ニテ除ス共式 $8 \times 8 \times \frac{3.5}{2} \div 10 \times 10$



即チ $64 \times 1.75 \div 100$ トス算法ヲ施シテ尺締一本一分二厘ヲ得テ答トス

- (六) 木口平一尺五寸横八寸ニシテ長二間半ノ平物アリ之ヲ尺締ニシテ幾何ナリヤ

- (七) 木口平一尺五寸横九寸ニシテ長四間ノ平物アリ尺締幾本ニ當ルヤ

- (八) 長二間半ノ八寸角アリ之ヲ五寸角ニ直シテ幾何ナリヤ
- (九) 本口九寸末口七寸長三間ノ丸太アリ尺締ニシテ幾何

但算法圓臺ノ積ヲ求ムルニ同シ

- (十) 本口一尺二寸末口九寸長七間ノ丸太アリ尺締ニシテ幾何
- (十一) 長二間ノ三寸角四百本アリ長三間ノ四寸角ニ替フルルハ幾本ナリヤ

- (十二) 長三間ノ一尺五寸角一本ヲ以テ長二間ノ五寸角ニ替フル
 片ハ幾本ナリヤ
- (十三) 長サ五間ノ杉丸太金一圓ニ六本替ニシテ五百四十四本ノ
 代價幾何ナリヤ
- (十四) 杉四分板金一圓ニ付三十二枚替ニシテ千百三十四枚ノ代
 價幾何ナリヤ
- (十五) 金一圓ニ付二十五枚ノ杉四分板七十四枚ヲ以テ金一圓ニ
 付二十八枚ノ松四分板幾枚ニ替得ルヤ
- (十六) 金一圓ニ付二十枚ノ松板四十五枚ヲ以テ金一圓ニ付十二
 枚ノ檜板ニ替フル 片ハ幾枚ナリヤ
- (十七) 金一圓ニ付大貫十六挺替ニシテ五百十二挺ノ代價幾何ナ
 リヤ

- (十八) 金一圓ニ付三十六挺換ノ貫ヲ以テ金一圓ニ付二十四挺換
 ノ貫五十挺ト交換スル 片ハ幾挺ニテ可ナリヤ
- (十九) 三寸角長一丈ノ材木代金六錢二厘五毛ナル 片ハ五寸角長
 一丈二尺ノ價幾何ナリヤ
- 解 三寸角長一丈ノ價金六錢三厘ナル 片ハ同長一寸角
 ノ價ハ九分之六錢三厘ニシテ同長五寸角ノ價ハ一寸角
 ノ二十五倍ナルベシ即チ $\frac{6.3 \times (5 \times 5)}{(3 \times 3)}$ ニシテ五寸角長一丈
 ノ價金十七錢五厘ナリ又五寸角長一丈ノ價金十七錢五
 厘ナル $\text{片ハ同角長一尺ノ價ハ十分之十七錢五厘ニシテ}$
 同角一丈二尺ノ價ハ其十二倍ナルベシ即チ $\frac{17.5 \times 12}{10}$ ニシ
 テ五寸角長一丈二尺ノ價金廿一錢ナリ
- 別法 五寸角ノ價ヲ三寸角ノ價ニ比較スル 片ハ其割合

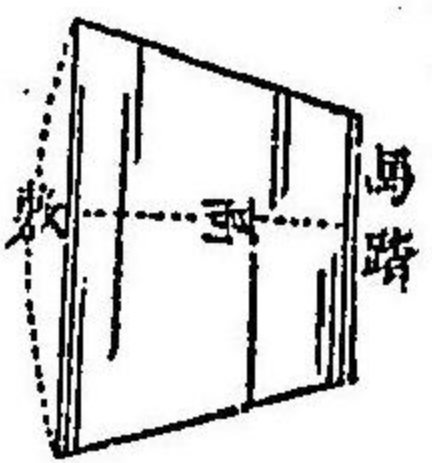
二十五ト九トノ如クナルベシ又長一丈二尺ノ價ヲ長一丈ノ價ニ比較スルハ其割合十二ト十トノ如クナルベシ故ニ五寸角長一丈二尺ノ三寸角長十丈ニ於ケル其價ノ割合角ニ據レハ九分之二十五倍ニシテ長ニ據レハ十分之十二倍ナリ因テ金六錢三厘ヲ實トシ第一ノ割合九分之二十五ヲ乘シ得數ニ第二ノ割合十分之十二ヲ乘シテ求ムル所ノ答數トス其式ハ $6.3 \times \frac{5 \times 5 \times 12}{3 \times 3 \times 10}$ 即チ $\frac{6.3 \times 5 \times 5 \times 12}{3 \times 3 \times 10}$ ナリ 答 金二十一錢

備考 本題ノ如キヲ複比例ト名ク何トナレハ(角)ヲ比較シタル割合ト(長)ヲ比較シタル割合トヲ重複シテ比例式ヲ立ルヲ以テナリ複比例モ亦正アリ反アリ各其題意ヲ玩味シテ其式ヲ決定スヘシ

- (廿) 檜尺角三間ノ代金六圓ナルハ幅二尺六寸厚一尺八寸長二間半ノ代價幾何ナリヤ
- (廿一) 八寸角長三間ノ材木代金九十六錢ナルハ五寸角長二間ノ價幾何ナリヤ
- (廿二) 長二間幅五寸ノ木挽賃三錢五厘ナルハ長三間幅八寸ノ木挽賃幾何ナリヤ
- (廿三) 徑二尺五寸長五間ノ梶ノ丸太アリ金一圓五十錢ニ付一尺立方ノ割ニシテ此代價幾何ナリヤ

第四節 普請

- (一) 堤アリ長二百六十間馬踏三間敷九間高二間半ナリ此坪數幾何ナリヤ



- (一) 堤アリ長三百五十間馬踏二間敷六間高九尺ナリ此坪敷幾何ナリヤ
- (二) 堤ノ切レ所長五十間馬踏九尺敷二丈六尺高七尺二寸ナリ此坪敷幾何ナリヤ
- (三) 石積堤アリ長十間高一丈馬踏二間敷三丈二尺ナリ此石坪幾何ナリヤ
- (四) 道普請アリ砂利百八十坪ヲ以テ道幅三間厚九寸ニ敷クハ長幾何ナリヤ
- (五) 道普請アリ砂利六十坪ヲ以テ道幅三間長二百五十間ニ敷カントス厚幾何ナリヤ
- (六) 道普請アリ距離百五十間ノ所ヨリ土一坪ヲ運フニ人夫二人ヲ要スルハ距離二百二十五間ノ所ヨリ之ヲ運フニハ

- (七) 人數幾何ニテ可ナルヤ
- (八) 道普請アリ一町ノ所ヨリ砂利一坪ヲ運フニ砂利堀一人持運ヒ三人トスルハ二町半ノ所ヨリ運ブニハ人數幾何ニテ可ナルヤ
- (九) 三町ノ所ヨリ砂利一坪ヲ運フニ砂利堀一人持運ヒ九人トスルハ同所ヨリ砂利六十一坪一合ヲ運ブニハ人數幾何ニテ可ナルヤ
- (十) 長百七十間ノ堤アリ之ニ根杭ヲ打ツニ一間ニ付送り五本宛トシテ二通りニ打ツハ杭敷幾何ナリヤ又人足一人ニ付五本打ツトシテ幾人ヲ要スルヤ
- (十一) 堤アリ洪水ノ爲メニ破損ス其長二十間之ヲ土俵ニテ塞カントスルニ一間ニ三俵繼トシ六重子六通りナルハ俵敷

幾何ナリヤ

(十二) 長五間徑一尺七寸ノ蛇籠三十五本ヲ作ラントス此石坪幾何ナリヤ又右蛇籠一本ニ付唐竹十五本ヲ要シ籠造リ人足一人ニ付六間トスルキハ竹及人足各幾何ナリヤ

(十三) 堤切所アリ長五十間高七尺二寸馬踏九尺敷二丈六尺之ヲ脩繕スルニ土一坪ニ付三人掛トスルキハ人數幾何ヲ要スルヤ

(十四) 堤アリ之ヲ築クニ距離三十五間ノ所ヨリ人夫一人ニテ土一坪半ヲ運ブト云フ此割ニテ距離二十一間ノ所ヨリ人夫一人ニテ運ブニハ土坪幾何ナリヤ

解 一定ノ時間ニ於テ近キ所ヨリ運ブ土ハ遠キ所ヨリ運ブ土ヨリ多キ理ナリ三十五間ノ所ヨリ運ブ土一坪半

ナルキハ一間ノ所ヨリ運ブ土ハ一坪半ノ三十五倍ナルヘシ即チ 1.5×35 ナリ又二十一間ノ所ヨリ運ブ土ハ一間ノ所ヨリ運ブ土ノ二十一分之一ナルヘシ即チ $\frac{1.5 \times 35}{21}$ ナリ故ニ一坪半ヲ三十五倍シテ五十二坪半ヲ得之ヲ二十一分シテ二坪半ヲ得テ答トス

(十五) 土工兵十八人ニテ四十二坪ノ胸壁ヲ築クニ十六日ニテ成就スヘシト云フ今二十八坪ノ胸壁ヲ八日ニ築カントスルニハ幾人ヲ要スルヤ

解 胸壁四十二坪ヲ十六日間ニ築ク人數ヲ十八人トスルキハ同日敷ニ胸壁一坪ヲ築ク人數ハ四十二分之十八人ニシテ同日敷ニ二十八坪ヲ築ク人數ハ其二十八倍ナルヘシ即チ $\frac{18 \times 28}{42}$ トス又胸壁二十八坪ヲ十六日間ニ築

ク人數ヲ若干人トスルハ同坪ヲ一日ニ築ク人數ハ其若干人ノ十六倍ニシテ同坪ヲ八日ニ築ク人數ハ又其八分之一ナルベシ即チ $\left(\frac{18 \times 28}{42}\right) \times 16 = 8$ ナリ算法ヲ施シテ二十四人ヲ得テ答トス

本題ヲ別法ニ據テ算スルハ其解式如何

(十六) 土工兵七人ニテ長六十尺幅八尺深六尺ノ堀ヲ十二日間ニ穿ツト云フ今二十一一人ニテ幅三尺深八尺ノ堀ヲ二日間ニ穿ツハ其長幾何ナリヤ

(十七) 人夫五十四人ニテ堤ヲ築クニ毎日十二時半宛働クハ二十四日半ニテ成就スヘシト云フ此割合ニテ七十五人ヲ役シ毎日十時半働カシムルハ幾日ニシテ成就スルヤ

(十八) 石工二十人ニテ八日間ニ高五尺ノ石垣ヲ築クヘシ今石垣

ノ高サヲ増シテ一丈五尺ト爲シ日數ヲ四日ニ限ルハ人數幾何ヲ用フベキヤ

(十九) 工夫二十人ニテ毎日十時半宛働キ四十日ニテ成ルベキ業アリ今十二人ヲ増シテ毎日八時宛働クハ日數如何

(廿) 人夫二十五人ニテ長三十三間幅五間深三間ノ堀ヲ浚フニ毎日十四時宛働キ百八十七日ニテ成切セリト云フ今人夫二百十七人ニテ長三十一間幅三間深二間ノ堀ヲ五日ニテ浚ヒ終ルニハ毎日幾時宛働クベシヤ

(廿一) 道普請アリテ三ヶ村ヨリ人夫七百五十人ヲ村高ニ應シテ出スニ上村ハ千五百石中村ハ二千三百石下村ハ千二百石ナリ各人數幾何ニ當ルヤ

解 三ヶ村ノ高ヲ合セテ五千石ナリ五千石ヨリ人夫七

百五十人ヲ出ストスルハ一石ニ付テハ五千分之七百
五十人即チ一分五厘ナリ之ヲ人數ノ割合トス上村ニ於
テハ人數一分五厘ノ千五百倍即チ二百二十五人中村ハ
二千三百倍即三百四十五人下村ハ千二百倍即百八十八
ナリ其式左ノ如シ

$$\frac{750}{5000} = 0.15$$

$$0.15 \times 1500 = 225 \dots\dots\dots$$

$$0.15 \times 2300 = 345 \dots\dots\dots$$

$$0.15 \times 1200 = 180 \dots\dots\dots$$

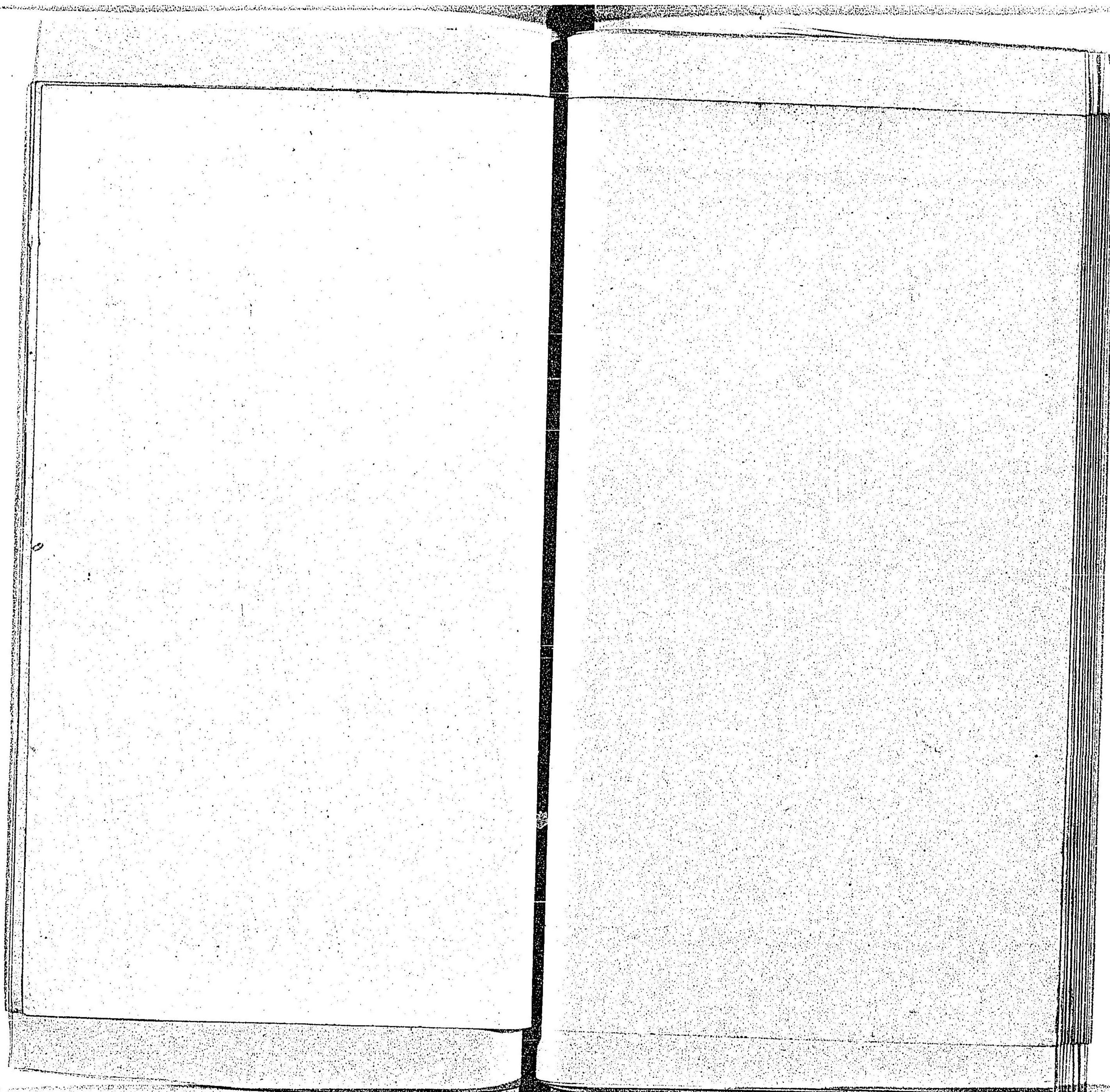
(廿二) 三ヶ村ヨリ人夫ヲ出シテ用水堀長九百七十五間ヲ穿ツニ
上村ハ人夫三百人中村ハ二百人下村ハ百五十人ナリ此人
數ニ應シテ受持ツルハ其間數各如何

(廿三) 用水普請アリ其費用金百二十三圓ナリ本村新田ノ二村ヨ

リ石高ニ應シテ出金スルニ本村ハ三千六百石新田五百石
ナルルハ各出金幾何ナリヤ

(廿四) 道普請アリ其入費金千八百圓ニシテ東西南北四ヶ村ヨリ
村高ニ應シテ出金セシム東村千五百石西村二千石南村八
百石北村二百石ナリ各出金幾何

(廿五) 橋普請アリ入費金六千四百五十六圓七十錢ナリ之ヲ東西
兩區ヨリ出スニ東ハ四ヶ町西ハ五ヶ町ニシテ東ハ一町目
ヨリ次第ニ内二割減トシ西ハ一町目ヨリ次第ニ内一割減
トシ且東一町目ハ西一町目ヨリ内二割少シト云フ各幾何
ナリヤ



小學簡易科珠算書卷五答

第九章

第一課 比例法

第一節 讀算

- | | | |
|-----------|------------|------------|
| (一) 一錢八厘 | (二) 十五錢 | (三) 二十一錢 |
| (四) 六日 | (五) 二八五分 | (六) 八俵 |
| (七) 二十里 | (八) 十五錢 | (九) 一丈二尺 |
| (十) 二十一日 | (十一) 五十日 | (十二) 三十七日半 |
| (十三) 壹斗二舛 | (十四) 十時 | (十五) 二丈 |
| (十六) 三十枚 | (十七) 三百二十枚 | (十八) 百八十圓 |

第二節 珠算

- (一) 已知
- (二) 六十錢三厘
- (三) 五十三個
- (四) 二百七十圓
- (五) 百二十六斤
- (六) 三圓四十四錢
- (七) 已知
- (八) 三日半
- (九) 百間
- (十) 十六日
- (十一) 已知
- (十二) 三圓三十六錢
- (十三) 五十七反一尺三寸六分
- (十四) 八十四里
- (十五) 三十艘
- (十六) 二十五錢二厘
- (十七) 三升七合五勺
- (十八) 壹錢三厘五毛
- (十九) 二石九斗
- (二十) 二十里
- (廿一) 十八斤
- (廿二) 五十七錢
- (廿三) 廿六圓二十五錢
- (廿四) 六十斤
- (廿五) 九百三十七圓五十錢

第三節 割増及割減答

(一) 答ヲ要セズ

- (1) 五圓六十錢 十一圓二十錢 十六圓八十錢 二十二圓四十錢 二十八圓 三十三圓六十錢 三十九圓二十錢 四十四圓八十錢 五十圓四十錢
- (2) 一石五升 一石六斗一升 二石二斗四升 三石二斗二升 四石六斗 四石五斗五升 五石五斗三升 五石七斗七升五合 六石五斗二升四合 一斗七升五合 三斗八升二合
- (1) 二割 五割 四割 一割六分 二割五分 三割二分 一割二分五厘
- (2) 五分 三分 四分 二分五厘 七分 九分 四厘五毛 八厘
- (1) 二十四圓 二十圓 四十圓 三十圓 十五圓 五十圓

(四)

八十圓 九十六圓

(2) 二十石 三十二石 十石 六十石 百二十石 十二石

(1) 二圓四十錢 三圓六十錢 六圓 十四圓四十錢 十九

圓二十錢 四十八圓 八圓四十錢

(五)

(2) 三石四斗五升 四石五升 四石二斗九升 三石一斗五

升 三石一斗八升 三石二斗四升九合 三石三斗七升

(1) 四圓 六圓四十錢 七圓二十錢 二十八圓八十錢

六十圓 七十八圓四十錢

(六)

(2) 一石三斗六升 一石一斗六升 七斗二升 二斗八升

一石五斗五升 一石二斗九升二合 一石九斗四升

(七)

五十八錢五厘 (八) 一圓廿九錢六厘(九) 三万

(十) 七百二十圓 (十一) [甲] 千六百一圓八十錢八厘 [乙] 二千六

百六十九圓六十八錢 (十二) 三千百二十圓

(十三) 三斗六升九合六勺 (十四) 一圓八十錢

(十五) 一割減 (十六) 二割 (十七) 一石一斗四升七

合五勺 (十八) 三圓七十八錢 (十九) 二石五斗

(廿) 二割四分 (廿一) 二千七百石 (廿二) 答ヲ要セズ

五圓 七圓 六石二斗五升 七石

(廿三) 1 十七圓五十錢 2 十二石 十五石

四圓卅七錢五厘 十圓 七石五斗 三石五斗

三圓五十錢 五石 七石

(廿四) 1 二圓八十錢 三圓 2 四石 六石

四圓 二圓卅三錢三三 壹石五斗

(廿五) 三石 (廿六) 十八石 (廿七) 百五十石
 (廿八) 十五石 (廿九) 七圓 (卅) 六十一圓九十二錢
 (卅一) 已知 (卅二) 外壹割一分一厘一、內壹割
 (卅三) 內七分 外七分五厘二毛八糸
 (卅四) 外二割五分 (卅五) 外九分 內八分 (卅六) 外六割
 內二割 二厘五毛六糸 內三割七分五厘
 (卅七) 二割五分 (卅八) 壹割六分六厘六毛余
 第四節 利息算答
 (三) 已知 (四) 六圓十二錢 (五) 三十七圓五十錢
 (六) 七百八十四圓 (七) 十圓四十五錢八厘
 (八) 卅三圓五十二錢五厘 (九) 已知
 (十) 十六圓 (十一) 四十八圓 (十二) 二百五十圓

(十三) 二千四百圓 (十四) 七百二十六圓 (十五) 已知
 (十六) 二十二圓 (十七) 六百圓 (十八) 百圓
 (十九) 八十圓 (廿) 七十五圓 (廿一) 已知
 (廿二) 五分 (廿三) 二割 (廿四) 七分八厘
 (廿五) 七分二厘 (廿六) 一割二分五厘 (廿七) 已知
 (廿八) 二ヶ年 (廿九) 一ヶ年 (卅) 十八ヶ月
 (卅一) 八年 (卅二) 廿八年七分ノ四(卅三) 已知
 (卅四) 六百五十圓 (卅五) 六百圓 (卅六) 二百五十圓
 (卅七) 二十五圓 (卅八) 三百九十三圓四十一錢三厘
 (卅九) 已知 (四十) 千七百五十六圓七十四錢八厘六毛
 (四十一) 五百圓 (四十二) 十九圓二錢九厘
 (四十三) 三年 (四十四) 四年

第二課 求積

第一節 面積答

- (一) 已知
- (二) 六百二十五坪
- (三) 百四十四平方寸
- (四) 三百二十五坪
- (五) 已知
- (六) 五百四十坪
- (七) 已知
- (八) 三百九十一坪
- (九) 已知
- (十) 百六十坪
- (十一) 四十二平方寸
- (十二) 百三十五坪
- (十三) 六十四平方寸
- (十四) 四十九坪
- (十五) 五十四平方寸
- (十六) 百十四坪
- (十七) 六百五十平方寸
- (十八) 千四百二十五坪
- (十九) 千二百十五坪
- (廿) 二百〇四坪
- (廿一) 已知
- (廿二) 三百十四坪一合五勺
- (廿三) 百五十七坪〇八
- (廿四) 二十一坪九九一二
- (廿五) 已知
- (廿六) 四十七間一尺二寸四分
- (廿七) 一畝十步

- (廿八) 三畝二十七步
- (廿九) 二畝十五步
- (卅) 一反六畝十步
- (卅一) 一畝九步
- (卅二) 二反一畝十六步
- (卅三) 二反九畝十一步
- (卅四) 五反八畝二十二步九合五勺

第二節 體積答

- (一) 已知
- (二) 三千三百七十五立方寸
- (三) 四百六十八立方寸
- (四) 九十六立方坪
- (五) 二百十立方寸
- (六) 二十四立方坪
- (七) 已知
- (八) 三十五立方坪三合四勺三
- (九) 已知
- (十) 五十立方坪
- (十一) 已知
- (十二) 百十五立方坪四合五勺三八
- (十三) 已知
- (十四) 百五十五立方坪
- (十五) 已知
- (十六) 七十四立方坪八合〇四七余

(十七) 六十四立方寸八分二厘七毛
(十八) 六立方寸四分八厘二毛七糸
(十九) 千百〇二立方寸〇九厘九毛

(廿) 九十二貫八百目

(廿一) 九百八十七圓八十四錢

(廿二) 三尺四寸三分

(廿三) 二千八百三十九立方寸二分二厘一毛
四斗三升七合九勺七余

第三節 材木管

(一) 一尺五寸

(二) 二尺四寸九分八厘余

(三) 一尺八寸

(四) 一尺七寸六分七毛余

(五) 已知

(六) 一本五分

(七) 二本七厘

(八) 六間四尺

(九) 尺締七分五厘七毛九一(十) 三本五厘一毛二余

(十一) 百五十本 (十二) 十三本五分

(十三) 九十圓六十六錢余 (十四) 三十五圓四十三錢七厘余

(十五) 六十六枚卜二十八分ノ二十

(十六) 七十五枚 (十七) 三十二圓

(十八) 七十五挺 (十九) 已知

(廿) 二十三圓四十錢 (廿一) 二十五錢

(廿二) 八錢四厘 (廿三) 三百五十三圓四十三錢

第四節 普請管

(一) 三千九百坪 (二) 二千百坪

(三) 百七十五坪 (四) 六十一坪一一余

(五) 四百間 (六) 四寸八分

(七) 三人
 (八) 八八五分
 (九) 六百十一人
 (十) 千三百六十二本 二百七十
 二人四分
 (十一) 二千百六十俵
 (十二) 千五百四十五坪九合二勺九才 五百二十五本 二十九人
 一六六余
 (十三) 百七十五坪 五百二十五人
 (十四) 已知
 (十五) 已知
 (十六) 六十尺
 (十七) 二十一日
 (十八) 百二十八
 (十九) 八十七日半
 (廿) 廿二時四十分
 (廿一) 已知
 (廿二) 上村四百五十間 中村三百間 下村二百二十五間
 (廿三) 本村百八圓 新田十五圓
 (廿四) 東村六百圓 西村八百圓 南村三百廿圓 北村八十圓

(廿五) 西一丁目千圓 二丁目九百圓 三丁目八百十圓 四丁目
 七百廿九圓 五丁目六百五十六圓十錢
 東一丁目八百圓 二丁目六百四十圓 三丁目五百十二圓
 四丁目四百〇九圓六十錢

小學簡易科珠算書卷五答 大尾

明治二十年十月廿二日 板權免許
同 年 同 月 日 刊 行

定價金十三錢

印刷所 共益商社

編輯人

岩手縣士族

太田

忠

恕

東京神田區猿樂町三丁目三番地



出版人

東京府士族

白井

練

一

東京京橋區竹川町十三番地



發賣元

東京京橋區竹川町十三番地

共益商社書店

大

同 日本橋區通三丁目十四番地

丸善商社

賣

大坂心齋橋通北久寶寺町角

三木佐助

捌

同 同 北久太郎町四丁目

柳原喜兵衛

東京駒町區駒町三丁目十九番地

文海堂

同 芝區柴井町十六番地

土屋忠兵衛

同 京橋區銀座四丁目

博開社

同 芝區露月町十八番地

米倉屋順三郎

諸國書肆

東京神田區表神保町	中西屋邦太
同 芝區三島町	萬屋吉兵衛
同 神田區淡路町一丁目	巖々堂
同 同 小川町拾番地	集成社書店
西京師小路上九町	菱屋孫兵衛
大坂備後町四丁目	梅原龜七
同	小谷卯三郎
山梨縣甲府常盤町	內藤傳右衛門
陸前仙臺國分町	伊勢屋安右衛門
同 國分町五丁目	高藤書店
羽前山形十日市	荒井太四郎
薩州鹿兒島仲町	吉田源太郎
豐前中津	野依曆三
筑前福岡	林斧助
尾州名古屋本町九丁目	永樂屋東四郎
靜岡江川町	本屋市藏

大日本教育書館

二	四
一	六
一	函
號	架
六	五
册	六