

東京師範
學校用書

算題術授業書

遠藤利貞編輯
鈴木秀實校補

二

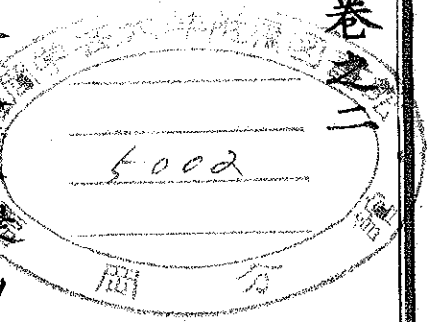
T1A1
30
E 59

411.07
E 59
(2)

算顆術授業書卷之二

○第七條

其一 乗数表 卷ヲ乗算九々云フ



遠藤 利貞 編輯
鈴木 秀實 校補

乗トハ一定ノ数ヲ若干個合集スルノ謂ニシテ
 尤ニ其表ヲ記載ス乃表中各區之數ハ第一緯ノ
 数ト第一經ノ数トヲ乘シタルモノナリ例ヘハ
 第三經第四緯ト相交ル處ハ六ナリ是ノ六ハ第
 一緯ノ二ト第一經ノ三ト相乘シテ 二三六 成ル数

算顆術授業書 卷之二 頁六

ナリ余ハ皆此類ナリ

九	八	七	六	五	四	三	二	一	一
九	八	七	六	五	四	三	二	一	一
八	七	六	五	四	三	二	一	一	二
七	六	五	四	三	二	一	一	二	三
六	五	四	三	二	一	一	二	三	四
五	四	三	二	一	一	二	三	四	五
四	三	二	一	一	二	三	四	五	六
三	二	一	一	二	三	四	五	六	七
二	一	一	二	三	四	五	六	七	八
一	一	二	三	四	五	六	七	八	九

凡ソ乗數誦呼ノ法ハ必ス先ツ小数ヲ呼テ後大數ニ及フヘシ例ヘハ三六、三十等ノ如シ但單數ナレハ呼音中ニカ

ノ字ヲ加ヘテ之ヲ誦ス例ヘハ二三ガ六、三三ガ九、ノ如シ尚尤表ヲ按シテ其呼法ヲ習熟諳誦スヘシ

乗數誦呼表

九	八	七	六	五	四	三	二	一	一
九	八	七	六	五	四	三	二	一	一
八	七	六	五	四	三	二	一	一	二
七	六	五	四	三	二	一	一	二	三
六	五	四	三	二	一	一	二	三	四
五	四	三	二	一	一	二	三	四	五
四	三	二	一	一	二	三	四	五	六
三	二	一	一	二	三	四	五	六	七
二	一	一	二	三	四	五	六	七	八
一	一	二	三	四	五	六	七	八	九

其二 乗法算顆運用法

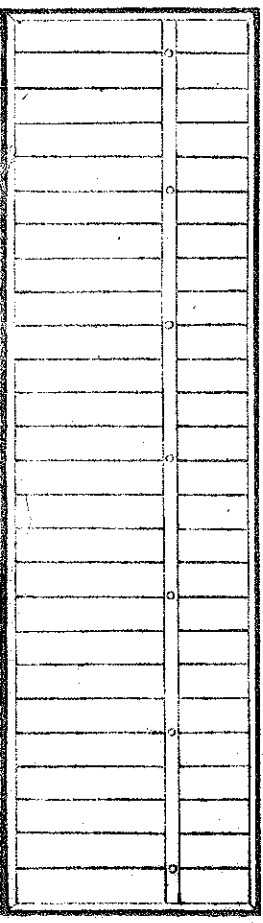
乗数表ノ諳誦了ラハ亦之ヲ盤上ニ施スノ法ヲ
 習フヘシ謂ユル乗法算顆運用法是ナリ加減法
 ノ運用ハ其位置ヲ變スルナシト虽氏乘法ハ
 必ス其位置ヲ變スルヲ恒トス例ハ實ニニシ
 テ法三ナルキハ二三ガ六ト云フ乃先ツ實ノ二
 顆ヲ拂ヒ其次位ニ六个ヲ置クヘシ然ルキハ其
 單位ハ移テ次位ニ在ルナリ又實三ニノ法五ナ
 ルキハ三五十五ト云フ此ノ如キキハ實ノ三顆
 ヲ一顆ト成シ下位ニ五顆ヲ置ク故ニ亦其位置

ヲ變スルナリ實ノ三顆ヲ先ツ拂ヒ去リ而シテ
 顆ヲ置キタ別ニ其下位ヲ單位ト見做シ十五
 ル意ナリ 此他皆推テ知ルベシ

其三 乗法定位

乗除定位ノ法ハ尋常ノ定位方ト異ニシテ亦一
 種ノ法ナリ其法ハ只算顆ノ移轉スルヨリ起ル
 モノナリ蓋シ其移轉ノ理ニ依テ生数單位ノ所
 在ヲ知レハ其他ハ尋常定位ト異ナルナシ前
 ニ言フ所ノ乗法算顆運用法ニ依テ積ノ單位ヲ
 求ムルニ實ノ大数小數ニ關ラズ只法ノ大数小
 數ニ隨テ其積ノ單位ヲ定ムルモノナリ故ニ尤

ノ定則ヲ生ス乃一般乗法ノ定位法ハ法数ノ大
 小ニ關セス實ノ單位ノ下位ヲ法数ノ首位ト定
 ムベシ而シテ得ル所ノ數ヲ算スルニ實小数ニ
 シテ法大数ナレハ右下シ又實大数ニシテ法小
 数ナレハ充上ス右ノ定則ヲ能ク了解シ充ノ諸
 問ニ答フベシ但シ每條下算顆盤ヲ圖スルイ
 略シタル故ニ充ニ圖スル所ノ盤圖ニ據リ實數
 單位ノ在ル所ヲ「イ」桁ト定メ乘數單位ノ所在ヲ
 求ムヘキナリ



「イ」桁ト定メ乘數單位ノ所在ヲ求ムヘキナリ

其四 問題

(一) 實數百位ニアリ法數千位ヲ乘スレハ積ノ單
 位何レニ在ルヤ

答「ウ」桁ニアリ

(二) 實數千位ニアリ法數十萬位ヲ乘スレハ積ノ
 單位何レニ在ルヤ

答ハ桁ニアリ

(三) 若シ法数億位ヲ乗スレハ積ノ單位何レニ在ルヤ

(四) 若シ法数百億位ヲ乗スレハ積ノ單位何レニ在ルヤ

(五) 若シ法小数分位ヲ乗スレハ積ノ單位何レニ在ルヤ

○第八條 乘法

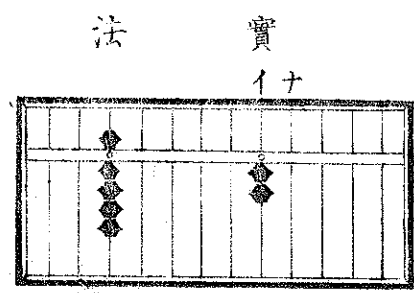
其一 單位乘法 ス 特リ 桁 數 單 十 ル モ ノ 皆 通

用シス

第一例 實數二個法數九個ト相乘スレハ其積

幾何ナルヤ

答十八個



定法ノ如ク實數單位ナルカ故ニ
右ノ方ニ置キ而後算九意ニ
之ヲ施スルハ原ノ算用ニ
照合シテ下位ニ積
是レ存シテ法數ニ因ル者ト即
チ如下圖積イナ
ノ如シ法數モ亦單位下位
ヲ知ル故ニ一定則ニ據リ其下位
ト為スハ法數モ亦單位下位

第二例 實數一萬五千個法數八百個ト相乘ス
レハ其積如何
得ルナ桁ヲ知ルナトシ積十八個ノ

答千二百万個

此數頗大ナルヲ以テ定則ニ由リ積ノ位ヲ求ムルニハ其位ハ桁ニ在ルヲ知ルニテ乘ルヲ施ス先カツ乘ルニ實ノ尾數五カツ積ニ故ニ法數ヲ乘ルニ又首數一萬シ積ニハ下圖ノ如クナリ

ナニ法數ヲ乘スルニ故ニ桁ノ下圖ノ如クナリ

第三例 實小數六毛八糸法大數五千個ヲ乘ス
レハ其積如何
即チ九行シ其ノ積ノ在ル桁ニ至テ止ムキハ

答三十四個

定則ニ由テ積ノ千テ位トス而ソノ積架桁ヲ施ス如ク前法ノ積ヲ得ル下圖ノ如クナリ

ナニ法數ヲ乘スルニ故ニ桁ノ下圖ノ如クナリ

- (四) 實數九十四萬五千七百六十八個、法數五百個、ヲ乘スレハ其積如何
- (五) 實數三十八萬九千二百五十七個、法數六千個、ヲ乘スレハ其積如何
- (六) 實數五十二萬六千。七十三個、法數七萬個、ヲ乘スレハ其積如何
- (七) 實數五十三萬八千三百三十二個、法數八十萬個、ヲ乘スレハ其積如何
- (八) 實數八十三萬五千二百九十六個、法數九百萬個、ヲ乘スレハ其積如何

- (九) 實數四十五萬六千九百三十二個、法數二千個、及ヒ九百個、ヲ連乘スレハ其積如何
- (十) 實數七十一萬二千四百三十六個、法數三十萬個、及ヒ小数八忽ヲ連乘スレハ其積如何
- (十一) 實數六十九萬七千二百二十八個、法數小数九微及ヒ大數四億個、ヲ連乘スレハ其積如何
- (十二) 實數七千六百四十八個、法數九百個、四千個、及ヒ九千個、ヲ連乘スレハ其積如何
- (十三) 實數八萬七千。三十四個、法大數三萬個、小数三系及ヒ大數九千個、ヲ連乘スレハ其積如何

(古) 實數四萬七千三百二十六個、法小數六織大數四十個、及ヒ小數五沙ヲ連乘スレハ其積如何

(十五) 實小數三毛四糸七忽二微法大數六百萬個、及ヒ小數八厘ヲ連乘スレハ其積如何

其二 問題

(一) 童子アリ二十七日ニノ一部ノ書ヲ讀畢レリ但一日九枚ツ、讀ト云フ然ルキハ此書紙數幾枚ナルヤ

(二) 田舎間一間ハ六尺ナリ今木長二間半ノ丈尺

ハ如何

(三) 半紙一帖ハ二十枚ナリ五百二十八帖ノ惣數幾枚ナルヤ

(四) 每圓銀六十目ナリ金十九圓ノ銀幾何ナルヤ

(五) 一里ノ道ヲ三十六町トスレハ三百里ノ町數幾何ナルヤ

(六) 布一反ヲ二丈七尺トスレハ五千反ノ惣丈ケ幾何ナルヤ

(七) 米壹石ヲ五人ニ配ストスレハ百八十五石ハ幾人ニ配分スルヤ

(八) 米一俵ヲ四斗入トスレハ八千五百二十八俵ノ石数幾何ナルヤ

(九) 玄米三斗内ニ割減ニシテ白米幾何ヲ得ルヤ
但定率八分ヲ用ユ

(十) 田地ハ三千歩ヲ一町トス今一萬二千。五十二町ノ惣歩数ヲ問フ

(十一) 距離ノ一町ハ六十間ナリ今千五百二十町ノ惣間数幾何ナルヤ

(十二) 一年ハ三百六十五日ナリ八百年ノ惣日数幾何ナルヤ

(十三) 一日ハ二十四時ナリ五千日ノ惣時数幾何ナルヤ

(十四) 一時ハ六十分ナリ一昼夜二十四時ノ分數ヲ問フ

(十五) 一日ニ一人ノ食米五合トスレハ二千五百二十八人ニテハ幾石ヲ用ルヤ

(十六) 鉛筆一本ノ價九厘ナリ五千本ノ價幾何ナルヤ

(十七) 一「¹」₁インチハ本邦ノ曲尺ニテ大九八分ニ當ル今八萬「¹」₁インチハ本邦ノ幾丈ナルヤ

(六) 一冊ニ付金三十錢ノ書籍二千五百冊ヲ買入
タリ然ルキハ惣價幾何ナルヤ

(七) 商人アリテ一日ニ利スル處ノ金十五圓五十
錢アリ然ルキハ三十日ノ利潤幾何ナルヤ

(八) 每圓米二斗替ニシテ金十八圓七十五錢ニハ
米幾何ヲ買得ルヤ

(九) 人力車ノ定賃一里ニ付六錢二厘五毛トスレ
ハ二十里ノ道ヲ往返スルト三廻ナルキハ其
賃幾何ヲ與ヘテ可ナルヤ

(十) 一里ノ道程ニ瓦斯燈ヲ設ク今兩側ヲ兼テ一

町ニ付三本ト定ムレハ惣數幾本ナルヤ

(十一) 或人居室ヲ建築スルアリ其坪數五十坪ナリ
其價ヲ問フニ一坪ニ付金十圓七十五錢ニ當
ルト然ルキハ此家ノ價幾何ナルヤ

(十二) 十五分ハ零時二分五厘ナリ今之ヲ八百倍ス
ルキハ幾時ナルヤ

(十三) 間口二十九間裏行二十間ノ地ハ坪數幾何ナ
ルヤ

(十四) 長サ五十八間ニシテ幅半間ナル小徑アリ此
坪數幾何ナルヤ

(苧) 石盛十五ニシテ五公五民ノ又取米ヲ問フ
 但石盛ト云フハ田地上下ノ位ニシテ十五
 ト云フハ一又歩ニ實ノル所ノ石高ヲ指テ
 云フ即チ一石五斗ナリ
 率五厘ヲ用ユレハ五公五民ノ取ヲ得率四
 厘ヲ用ユレハ四公六民ノ取ヲ得ルナリ
 (大) 縦零間一分二厘五毛横半間ノ地ハ坪数幾何
 ナルヤ
 (莞) 或人甲處ヨリ發足シ毎日十二里ツ、ヲ步行
 シ二十日ニシテ乙處ニ達セリト云フ然ル片

ハ甲乙ノ距離幾何ナルヤ
 (三) 直徑三十寸ナル平圓ハ其周圍幾寸ナルヤ
 周率三個一四
 一五九ニナリ
 (世) 梨子一籠二十五个入ヲ三十籠買タリ但シ一
 個ニ付金六厘ナリト云フ依テ此惣價ヲ問フ
 (世) 人ノ一步ヲ一尺五寸トスレハ二萬歩ハ幾尺
 ナルヤ
 (世) 尺メ歩数ヲ問フ
 但シ尺角ニシテ長サ二間ナル者ヲ云フ其
 歩数ヲ尺メ率ト名ツク
 (世) 大工アリ周圍二百八十八間ノ地面ニ板塚ヲ

植ツルニ一間ニ付杉板六枚ツ、トスレハ惣
数幾枚ナルヤ

(五) 絹一反染賃二十錢ニシテ七百五十反ノ染賃
ハ幾何ナルヤ

(六) 曲尺五丈七尺三寸鯨尺ニ換テ幾何尺ナルヤ
但定率八分ヲ用ユ

(七) 車夫アリ一道ヲ往返スルニ其賃金二十八錢
五厘トス今若シ其道程ノ三倍ナル處へ往返
スルト五田ナルキハ得ル處ノ賃金幾何ナル
ヤ

(八) 尤官アリ一坪ノ壁ヲ塗ルニ其賃金二錢五厘
トス今三百坪ノ壁ヲ請負タリ然ルキハ此惣
賃金幾何ナルヤ

(九) 酒若干樽ヲ積込シ大船一艘着帆セリ是ヲ上
荷船八艘ヲ以テ輸スルニ一艘ニ付二百五十
樽ヲ積入レ各二廻ニシテ運ヒ尽セリト云フ
然ルキハ大船ノ酒幾何樽ナルヤ

其三 加減乘雜題 單位

(一) 一年十二ヶ月ノ日數ヲ數フルニ三十一日ナルモノ七ヶ月三十日ノモノ四ヶ月二十八日ノモノ一ヶ月ナリ然ルキハ一ヶ年ノ日數如何

(二) 太陰曆ノ一ヶ年ハ大凡三十日ナルモノ六ヶ月二十九日ナルモノ六ヶ月トス然ルキハ一ヶ年ノ日數幾何ナルヤ

(三) 一週ハ七日ナリ今一ヶ年ノ週數ヲ數フルニ五十二週ト余リ一日ナリ然ルキハ五ヶ年ノ

惣日數幾何ナルヤ

(四) 鶏卵一箱二十五個入ヲ一個ニ付金九厘ノ割合ニテ三箱買タリ而シテ此外箱代トシテ金五錢二厘五毛ツ、ヲ拂ヘリ然ルキハ惣價幾何ナルヤ

(五) 學校アリ生徒ヲ八級ニ分ツ就中二十五名ナルモノ五級三十名ナルモノ三級トス然ルキハ惣名數幾何ナルヤ

(六) 或人都府ヲ發途シ毎日十五里半ツ、九日ノ間歩行シテ後舟ニ乘リ水路二百五十里ニソ

上陸シ又三十五里ヲ步行シテ先方へ達セリ
ト云フ然ルキハ惣里數幾何ナルヤ

(七) 或府ヨリ二人發途シ一人ハ毎日十二里半宛
步行シ二十日ニソ甲處へ達ス他ノ一人ハ每
日九里ツ、步行シ十六日ニソ乙處へ達セリ
然ルキハ右府ヨリ甲乙何レカ遠クシテ且ツ
幾里ノ違ヒナルヤ

(八) 堀長八町十五間ノ所毎間杭送り六本打ニシ
テ惣杭數何本ヲ要スルヤ

(九) 鉛筆一把ハ十二本ナリ今一本ヲ金八厘トス

レハ八把ノ價幾何ナルヤ

(十) 一室中ニ玻璃燈ヲ用ユルヲ七ヶ所一夜ニ一
个ニ付石炭油八勺ツ、ヲ費ストスレハ一ヶ
年ノ費ユル油幾何ナルヤ

(十一) 或人金一萬八千圓ヲ貸シタリ此利金毎月九
十圓トリト云フ然ルキハ二十五ヶ月ノ後ニ
ハ元利和ノ幾何トナルヤ

(十二) 瀛車ハ一輛ニテ客車十二輛ヲ附ス此内上等
車二輛中等車四輛下等車六輛トス而ソ上等
ハ一輛ニ四人ヲ乗セ中等ハ十二人ヲ乗セ下

等ハ三十六人ヲ乗スルモノトスルキハ瀛車
一輛ヲ以テ幾名ノ人ヲ輸スルヤ

(三) 或人一歳ノ入金ヲ算スルニ三千百七十六圓
ナリ而ノ日々費ユルモノ平均七圓ツ、ナリ
ト云フ然ルキハ一年ノ殘金幾何ナルヤ

其四 單位乘法ヲ以テ多位乘法ニ代ル

法ハ此法ハ自約術ニ由テ求ムルキ
ニ記載ス
故ニ僅ニ數十ヲ爰
但シ第一ヨリ第二十二ニ至ル迄
乗數表ヲ照レテ知り得ベシ

(一) 十二ヲ乗スルニハ二及ヒ六ヲ乗スベシ

或ハ三及ヒ四ヲ乗スルモ相同シ

(二) 十四ヲ乗スルニハ二及ヒ七ヲ乗スベシ

(三) 十五ヲ乗スルニハ三及ヒ五ヲ乗スベシ

(四) 十六ヲ乗スルニハ四ヲ二次乗スベシ

或ハ二及ヒ八ヲ乗ス

(五) 十八ヲ乗スルキハ一及ヒ九ヲ乗スベシ

或ハ三及ヒ六ヲ乗ス

(六) 二十一ヲ乗スルキハ三及ヒ七ヲ乗スベシ

(七) 二十四ヲ乗スルキハ三及ヒ八ヲ乗スベシ

或ハ四及ヒ六ヲ乗ス

(八) 二十五ヲ乗スル片ハ五ヲ二次乗スベシ

(九) 二十七ヲ乗スル片ハ三及ヒ九ヲ乗スベシ

(十) 二十八ヲ乗スル片ハ四及ヒ七ヲ乗スベシ

(十一) 三十二ヲ乗スル片ハ四及ヒ八ヲ乗スベシ

(十二) 三十五ヲ乗スル片ハ五及ヒ七ヲ乗スベシ

(十三) 三十六ヲ乗スル片ハ六ヲ二次乗スベシ

或ハ四及ヒ九ヲ乗ス

(十四) 四十二ヲ乗スル片ハ六及ヒ七ヲ乗スベシ

(十五) 四十八ヲ乗スル片ハ六及ヒ八ヲ乗スベシ

(十六) 四十九ヲ乗スル片ハ七ヲ二次乗スベシ

(十七) 五十四ヲ乗スル片ハ六及ヒ九ヲ乗スベシ

(十八) 五十六ヲ乗スル片ハ七及ヒ八ヲ乗スベシ

(十九) 六十三ヲ乗スル片ハ七及ヒ九ヲ乗スベシ

(二十) 六十四ヲ乗スル片ハ八ヲ二次乗スベシ

(二十一) 七十二ヲ乗スル片ハ八及ヒ九ヲ乗スベシ

(二十二) 八十一ヲ乗スル片ハ九ヲ二次乗スベシ

其五 單位乘法ヲ以テ多位ノ乗数ヲ求

ムル法

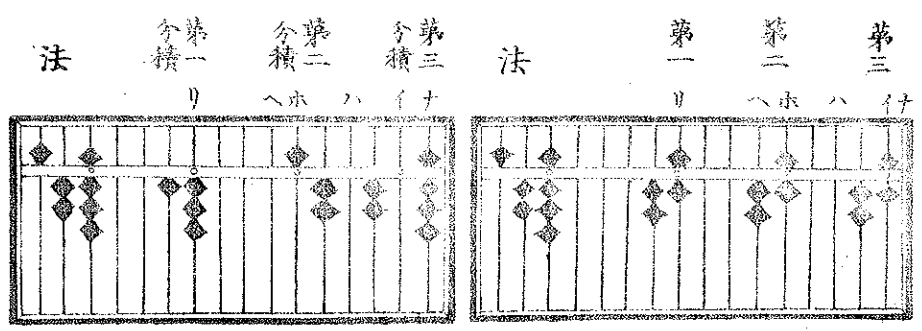
前章ノ單位乘法ヲ以テ多位乘法ニ代ルノ法ハ
 法數單位ヲ以テ自約シ得ル數ニ非サレハ施ス
 能ハス是章ノ如キハ法數多位ニシテ自約シ得
 ルト得サルトニ關セス共ニ施スヘクシテ連算
 士ニハ却テ迂遠ナレ氏初學ニハ大ニ解シ易シ
 之多位乘法ノ據テ起ル所ナリ故ニ今記載シテ
 以テ後章ノ門戸ト為ス

是法ヲ施スニハ先ツ法數ノ桁數幾位アルヤ
 ヲ見テ其ノ桁數ノ如ク實數ヲ各別ニ置列シ
 第一第二第三等トス而シテ第一列數ニ法ノ首

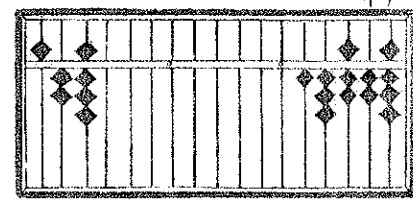
數ヲ乘シ第二列數ニ法ノ次位數ヲ乘シ第三
 列數ニ法ノ第三位ノ數ヲ乘ス逐テ此ノ如ス
 ル片ハ各其ノ一部分積ヲ得ル終リニ是ノ各
 分積ヲ相加ヘテ全積ヲ得ルナリ乃チ次例ノ
 如シ

第一例 實數二十六個ニ法數五百二十八個ヲ
 乘スレハ其積如何

先ツ法ノ位數ヲ見ルニ三位ナリ故ニ實數
 ヲ三所ニ分チ置テ各其單位ヲ定ム即チ上
 圖ノ如ク「十」ボリテ各別ニ單位トシ而シテ法
 ノ各位ノ數ヲ各別ニ實ノ各列ノ數ニ乘ス
 ルナリ此法ハ先ツ實ノ第三列數ニ法ノ十位數
 位數ヲ乘シ第二列數ニ法ノ十位數ヲ乘シ

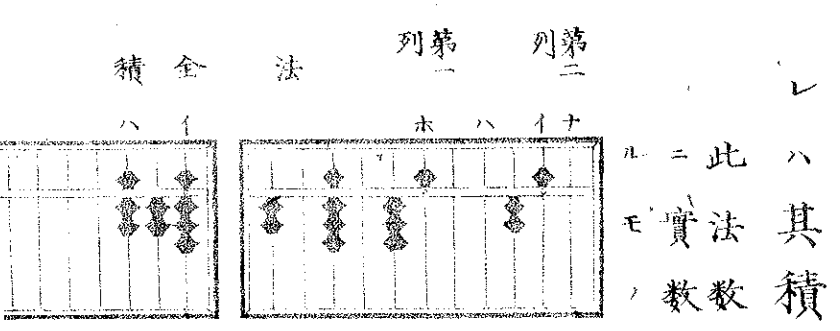


第一列乃定則數由法ノ首位積ヲ乘スヘシ
 第二列ヲ乘スニ在テハ
 第三列ヲ乘スニ在テハ
 第四列ヲ乘スニ在テハ
 第五列ヲ乘スニ在テハ
 第六列ヲ乘スニ在テハ
 第七列ヲ乘スニ在テハ
 第八列ヲ乘スニ在テハ
 第九列ヲ乘スニ在テハ
 第十列ヲ乘スニ在テハ

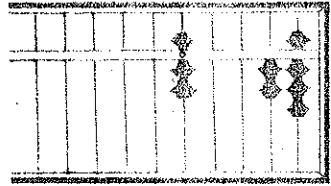


即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分

第二例 實三十五個法小数二分。八毛ヲ乘ス



此法ハ其積如何
 此法ハ其積如何
 此法ハ其積如何
 此法ハ其積如何
 此法ハ其積如何
 此法ハ其積如何
 此法ハ其積如何
 此法ハ其積如何
 此法ハ其積如何
 此法ハ其積如何



即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分
 即チ全積七個二分

右ノ例ヲ理解シテ尤ノ諸問ニ答フヘシ

(一) 實數七十八個法數八十四個ヲ乘スレハ其積如何

(二) 實數四百三十七個半法數六十四個ヲ乘スレハ其積如何

(三) 實數九十五個法數二百二十五個ヲ乘スレハ其積如何

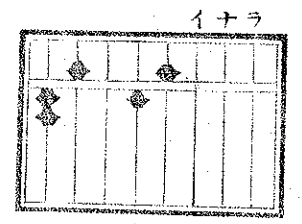
其六 多位乘法

多位乘法ハ法數二位以上ノ數ヲ以テ乘スルノ

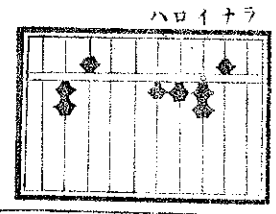
法ナリ其用ハ前章ト異ナルナシ但前章ハ法ノ位數ニ隨テ實數ヲ各所ニ置キ各數相乘シテ後チ相加ルモノナリ此章ノ如キハ實數ヲ一所ニ置キ直ニ法數ヲ乘スルモノニシテ算額術ノ真面目ナリ故ニ前章ヨリハ大ニ便捷ナルモノトス然レモ其理ハ前法ニ本ツクモノナレハ前章ヲ能ク了得シテ而後ニ是法ニ由ルキハ容易ニ術ヲ知得スヘシ今其ノ例ヲ尤ニ舉ク
第一例 實數百五十個法數二十五個ヲ乘スレハ其積如何

算果行抄書 卷之二

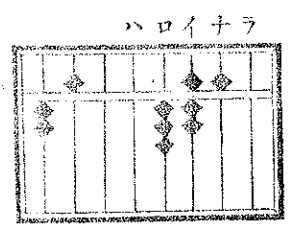
法 實



數ノ位ハ先ニツテナリナリハノ位ヲ見テ
 ヲリ算ハレヨリ例ニテ乗九下レ應シテ
 乘ス乃先ツテ法ノ位ニナリカニ法ノ位
 二ノ顆ヲ五ニテ置テ尾ノ位ニテ置テ
 實ノ顆ハ見テ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 前ノ章ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 フトノ二ノ顆ヲ見テ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 同ノ意ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 ナリノ意ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 同ノ意ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ



法 積全



第二例 實數千八百五十個 法數百五十七個

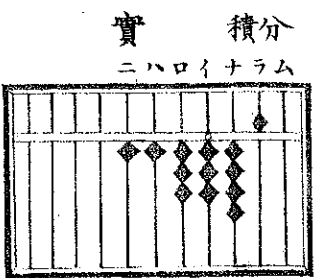
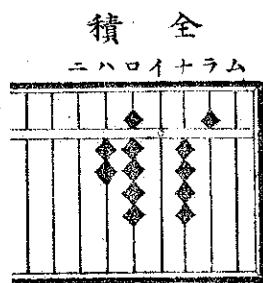
乘スレハ其積如何

定則ニ由テナリ積ノ百位ト知ル而ノ法
 位ヲ見ルニ於テ法ノ尾數ヨリ
 三位ヲ見ルニ於テ法ノ尾數ヨリ
 五位ヲ見ルニ於テ法ノ尾數ヨリ
 三位ヲ見ルニ於テ法ノ尾數ヨリ

下圖ノ如クシテ乘算スルハ
 一ノ法ノ位ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 二ノ法ノ位ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 三ノ法ノ位ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 四ノ法ノ位ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 五ノ法ノ位ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 六ノ法ノ位ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 七ノ法ノ位ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 八ノ法ノ位ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ
 九ノ法ノ位ニテ置テ又ノ法ノ位ニテ置テ

算果行抄書 卷之二

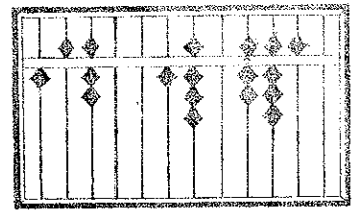
第三例 實數一萬五千二百個法小数二分三厘
 ○五糸ヲ乘スレハ其積如何



百ガ五ヲ十個ヲ得ルナリ
 五十百位トスル故ナリ
 二十九萬。四

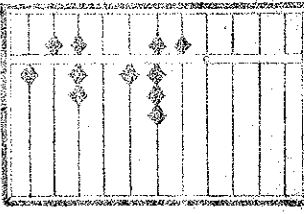
即チ十分積ニ於テ三萬三千四百五十分ヲ得ル
 法數ヲ以テ遍ル首位ノ法
 如ク實ノ首位ヨリ首位前
 於テ三七ノ首位ト見テ
 一次位ト見テ加ハテノ
 二次位ト見テ加ハテノ
 三次位ト見テ加ハテノ
 五次位ト見テ加ハテノ
 首位ト見テ加ハテノ

法實積分
ニハロイナラム



ルルハ全積ノ第一シテニ法數ヲ八スル分積ヲ置ク
 トハ實ノ首位ト見テ加ハテノ
 八ノ首位ト見テ加ハテノ
 十ノ首位ト見テ加ハテノ
 法六ノ首位ト見テ加ハテノ
 トリ三ノ首位ト見テ加ハテノ
 實ノ首位ト見テ加ハテノ
 前ノ首位ト見テ加ハテノ
 次ノ首位ト見テ加ハテノ
 實ノ首位ト見テ加ハテノ
 數ノ首位ト見テ加ハテノ
 七ノ首位ト見テ加ハテノ
 千ノ首位ト見テ加ハテノ
 百ノ首位ト見テ加ハテノ
 五十ノ首位ト見テ加ハテノ
 十ノ首位ト見テ加ハテノ
 法數ヲ八スル分積ヲ置ク

法實
ニハロイナラム



ル是五首二數置
 分ニカ數類五キ
 積於五一ナト次
 テヲトニヲニ
 實口實五見法
 ルノニノ顆テノ
 一尾テ尾ヲ五次
 次數拂數置五、位
 圖ニヒト又十五、數
 ノ法イトヲ次五ト實
 如數桁ヲ見ニヲ實
 シヲニ見ニヲ實
 衆加テ法イノ
 スフ一ノニ尾

第四 法数ニ零位アル片ハ乗数ヲ加フル片モ亦一位ヲ隔ツヘシ

右ノ例ヲ理解シテ尤ノ諸問ニ答フヘシ

(一) 實数五百個法数二十五個ヲ乘スレハ其積如何

(二) 實数二萬七千六百二十四個法数十三個ヲ乘スレハ其積如何

(三) 實数三千五百七十四個法数二十三個ヲ乘スレハ其積如何

(四) 實数八萬。五百三十七個法数三十五個ヲ乘

スレハ其積如何

(五) 實数十二萬七千三百四十二個法数四十六個ヲ乘スレハ其積如何

(六) 實数三千。二十四个三分法数二十四個ヲ乘スレハ其積如何

(七) 實数五十六萬八千百三十二個法数六十三個ヲ乘スレハ其積如何

(八) 實数五十三個六分法数三個五分ヲ乘スレハ其積如何

(九) 實数三個五分四厘法数六個二分ヲ乘スレハ

其積如何

(十) 實數五百八十三個七分四厘法數百。九個ヲ乘スレハ其積如何

(十一) 實數六千九百四十一個八分法數二百十八個ヲ乘スレハ其積如何

(十二) 實數一萬二千五百六十八個法小數三分二厘七毛ヲ乘スレハ其積如何

(十三) 實數三百四十二個五分法小數六厘九毛三糸ヲ乘スレハ其積如何

(十四) 實數八十九萬三千六百二十四個法小數八毛五糸四忽ヲ乘スレハ其積如何

(十五) 實數二十四個四分法數三百十五個ヲ乘スレハ其積如何

(十六) 實數四十五個法數九千。八十八個ヲ乘スレハ其積如何

(十七) 實數五十八個法小數五毛八糸。五微ヲ乘スレハ其積如何

(十八) 實數三十個。五分法小數三分八厘二毛ヲ乘スレハ其積如何

(十九) 實數四千。八個法小數五微。八沙ヲ乘ス

レハ其積如何

(三) 實小数五厘五毛。法大數千二百。八個ヲ乘ス

レハ其積如何

(四) 實小数二毛八糸。法小数六毛七糸三忽ヲ乘ス

レハ其積如何

(五) 實數二萬〇三百。六個法數二十一個。五厘

九毛ヲ乘スレハ其積如何

(六) 實小数九分四厘三毛。七忽法小数三厘。九

糸八忽ヲ乘スレハ其積如何

(七) 實小数三毛六糸。法大數四千七百三十二個ヲ

乘スレハ其積如何

(八) 實小数四忽七微。法大數八萬七千二百十個ヲ

乘スレハ其積如何

(九) 實小数一厘七毛六糸。五微法小数二糸。四

微ヲ乘スレハ其積如何

(十) 實數九萬四千三百。七個法數三千。九十三

個ヲ乘スレハ其積如何

(十一) 實數七億。九百二十八萬個法數五萬四千三

百二十個ヲ乘スレハ其積如何

(十二) 實數七千八百。九億四千萬個法小数九纖八

沙。五埃ヲ乘スレハ其積如何

(三)實數七千九百。九萬四千四百五十一個法數

七万六千。九十五個ヲ乘スレハ其積如何

(二)實數五百七十九個法數七萬五千六百四十九

個ヲ乘スレハ其積如何

(一)實數百七十五個法數三萬千四百十六個ヲ乘

スレハ其積如何

(三)實數七千百九十八個法數二百十六個及ヒ二

十五個ヲ乘スレハ其積如何

(四)實數二百。四個法數一萬七千六百。五個及

ヒ百。八個ヲ連乘スレハ其積如何

(五)實數四十七個法數八千七百二十一個及ヒ小

數三分五厘ヲ連乘スレハ其積如何

(六)實數四千七百三十二個法小數三厘八毛及ヒ

大數三百六十個ヲ乘スレハ其積如何

(七)實數七千百九十八個法小數二系五忽及ヒ二

毛一系六忽ヲ乘スレハ其積如何

(八)實小數二分九厘法大數六百九十三個及ヒ二

千四百二十五個ヲ乘スレハ其積如何

(九)實小數五厘六毛法小數四忽七微及ヒ大數八

千七百二十一個ヲ乘スレハ其積如何

(甲) 實小数五厘五毛六糸法大数七十萬〇七千百

個及ヒ小数一毛五糸ヲ乘スレハ其積如何

(甲) 實数五十八個法小数二厘五毛及ヒ七毛五糸

九忽ヲ乘スレハ其積如何

(甲) 實数二百七十三個五分法数千二百五十六個

ヲ乘スレハ其積如何

(甲) 實数二千三百六十七個法数千七百六十二個

ヲ乘スレハ其積如何

(甲) 實数四千五百三十九個法数二千八百三十九

個ヲ乘スレハ其積如何

其七 問題

(一) 一日ハ二十四時ナリ然ルキハ一ヶ年ノ時数

幾何ナルヤ

(二) 一斤ヲ百六十匁トスレハ二百六十七斤ノ量

目ハ幾何ナルヤ

(三) 麝香每一匁價銀十五匁麝香六兩目ノ價銀幾

何ナルヤ

但シ一兩ハ四匁ナリ

- (四) 米壹俵ニ付金二圓八十五錢ニテ五千八百俵ヲ買入レタリ此惣價金ハ幾何ナルヤ
- (五) 一樽價金三圓五十錢ノ酒十二駄アリ此價金幾何ナルヤ
- (六) 方一尺ナルモノ三十六ヲ以テ間一坪トス今百二十五坪ノ尺積ハ幾何ナルヤ
- (七) 京間一間ハ六尺五寸長三間半木ノ丈尺幾何ナルヤ
- (八) 今元金三千五百圓貸シ年利一割二分ニシテ一ヶ年利金幾何ナルヤ

- (九) 金百四十六圓貸シ年利三割八分ニシテ一ヶ年元利共ニ幾何ナルヤ
- (十) 年利二割半ニシテ金千五百圓ヲ三年貸シ利ニ利ヲ加フルキハ元利共ニ幾何ナルヤ
- (十一) 或人一時ニ一里半ヲ行ク若シ休息セスシテ二時半歩行スルキハ幾里ヲ行クヤ
- (十二) 布一反ノ價金七十五錢ノ割合ニテ三千五百反ヲ買入タリ今一反ニ付金九錢八厘五毛ノ利ヲ得テ賣ルキハ惣元價及ヒ惣利金如何
- (十三) 高八百七十五石免四ツ三分ニシテ物成幾何

ナルヤ

(四) 三斗四升八ノ米百八十二俵アリ此石数如何

(五) 農アリ貢米ヲ運フニ車十一輛ヲ以テ每一輛

米八俵ツ、ヲ積ミ十二廻ニシテ運ヒ盡セリ

然ルキハ惣俵数如何

(六) 每圓薪八十七束ニシテ金八十七錢五厘ニハ

束数幾何ナルヤ

(七) 薪一把ニ付金一錢五厘ナリ二十五把ノ價幾

何ナルヤ

(八) 炭一俵ノ價金十五錢八厘ナリ十二俵ノ價ハ

幾何ナルヤ

(九) 人夫アリ物ヲ運一人一里ノ賃金十六錢五厘

ツ、トス五人三里ノ惣賃幾何ナルヤ

(十) 醬油一樽ノ價金一圓二十五錢ナリ今二百五

十五樽ヲ買入タリ然ルキハ惣價幾何ナルヤ

又一樽ニ付七升五合八トスレハ惣石数ハ如

何

(十一) 每一坪穀壹升二合一反米ハ幾何ナルヤ

但シ定率百五十ヲ用ユ

(十二) 每一坪穀一升五公五民ノ反取米幾何ナルヤ

但シ定率七十五ヲ用ユ四公六民ニハ六十ヲ用ユ

(壹)紙一帖ニ付價錢三百七十五文ナリ此紙百八十五帖ヲ買フキハ其價若干ナルヤ

(貳)工アリ一日ノ賃金二十八錢五厘ニ毛ナリ今二十五人ニテ二十八日半働クキハ得ル處ノ賃金幾何ナルヤ

(參)帆船アリ一時ニ六里半ヲ走リ五日半ニシテ或ル港へ達ス然ルキハ其里程幾何ナルヤ

(肆)物ノ音響ハ一秒時ニ百八十七間ヲ行クト云

フ今砲烟ヲ見テ後七秒ニシテ其聲ヲ聞クキハ其距離幾何ナルヤ

(伍)梨子一個價金三厘五毛一箱二百五十個入り二十五箱買入タリ此惣價如何

(陸)薄暮瓦斯燈ニ火ヲ點ス一人ニテ三十五本ヲ任トスレハ十三人ナレハ幾本ヲ點スルヤ

(柒)大工アリ日當金四十八錢ニテ雇ヒ一家ヲ建築セシムルニ十二人ニテ三十四日ニシテ終ルト云フキハ惣工賃幾何ナルヤ

(八)水車アリテ一車ニ十六罫ヲ附ス今一罫ニ付

一日ニ米八石三斗五升ヲ舂クトシテ二十五日ノ惣計如何

(世一) 五十八ヶ所ノ茶園アリ每園八百五十坪每坪茶四株ヲ植タリト云フ然ルトキハ惣株数ハ如何

(世二) 一馬車毎日往返スルト五廻每廻客八人ヲ載スルトシ每人賃金六錢二厘五毛ト定メ八車ヲ用ル片三十一日ニシテ惣賃金若干ヲ得ルヤ

(世三) 一家ノ人口十八名ナルアリ一月ニ每一人扶

持米一斗五升トスル片ハ一ヶ年惣米高如何

(世四) 地球ハ一日一轉ニ軌道ヲ行ク。度九八五六五トス然ル片ハ一歳二百六十五轉ニハ軌道幾度ヲ行クヤ

(世五) 一年ハ三百六十五日ニソ一日ハ二十四時ナリ然ル片ハ百五十一年ノ時數如何

(世六) 北海道ノ户数ヲ概檢スルニ一萬五千四百戸ナリ今每户平均五口ツトスレハ惣戸幾口ナルヤ

(世七) 銀若干ヲ百五十五人ニ分ツキハ每人得ル處

百。二又ナリト云フ然ルキハ原銀ハ如何

(庚) 紙十二枚接ノ茶袋ヲ三百八十九作ラント欲
ス惣紙數幾何ヲ要スルヤ

(先) 砂糖二百八十五斤アリ一斤ニ付金十二錢五
厘ナルキハ惣價幾何ナルヤ

(甲) 白米三斗外ニ割減ニシテ玄米幾何ナリシヤ

其ハ 加減衆雜題

(一) 一圓ニ付上米一斗九升下米二斗一升各十五
圓五十錢宛買フキハ斗量幾何ノ差ナルヤ

(二) 或人毎日十三里半ツ、ノ道ヲ步行スルイ五
日ナリ然ルニ途中ニテ遺物セシ為ニ一日半
路ヲ戻リ再ヒ進ミ又六日目ニシテ或ル府へ達
セリ然ルキハ發途ヨリ或ル府マテノ距離幾
何ナルヤ

(三) 米二十五俵アリ但シ一石ニ付金七圓八十五
錢トス是ノ俵八ヲ四斗トスルキハ惣石數及
ヒ惣價如何

(四) 某數アリ三百八十三個ニテ除スレハ商二百
七十五個ヲ得テ四十九個ヲ殘セリ然ルキハ

某数若干ナルヤ

(五) 或人金二千七百五十六圓ヲ所持セリ此内二千五百圓ヲ融通銀行へ預ケ又雜費ニ五十五圓五十錢ヲ拂ヒ殘金ヲ以テ一圓ニ付六俵ノ炭ヲ買得タリ而シテ毎月三十五圓ノ利子ヲ得テ七ヶ月ノ後銀行ヨリ元金共ニ受取り炭ハ一圓ニ付五俵半ノ割合ニシテ三十五圓五十錢ヲ賣拂ヒタリ然ルキハ今所有金惣利益金及ヒ炭数各幾何ナルヤ

(六) 職人アリ一日一人ニ付金三十七錢五厘ヲ得

ルモノ十五人ニテ十九日ノ間働キタリ然ルキハ毎日辨當料トシテ一人ニ付金二錢八厘ツ、ヲ減スルキハ得ル所ノ惣金高ハ幾何ナルヤ

(七) 甲乙兩地ノ脚夫同時ニ相向テ發足シ甲ハ一日ニ十三里乙ハ一日ニ九里ツ、歩ミテ第九日目ニ出會スト云フキハ兩地ノ距離ハ幾何ナルヤ

(八) 三个ノ数アリ甲数ハ千二百六十五個乙数ハ甲数ノ四倍ヨリ百八十三個多ク丙ハ甲乙和

ノ三倍ヨリ二千三百四十八個少シ問フ各数
及ヒ惣数如何

(九) 某数アリ三十五个ヲ如ヘ百八十五個ニテ除
スレハ其高二十五個ナリト云フ原数如何

(十) 童子アリ學校ニ入り其入費ヲ算スルニ入學
金一圓月捧金四圓五十錢其他究理書一冊金
二圓五十錢數學書一冊金一圓五十錢筆一對
金八錢五厘紙五帖但シ一帖ニ付金三錢五厘
石筆八本但シ一本ニ付金六厘二毛石盤一枚
金十五錢五厘鉛筆一把金十八錢七厘五毛ナ

リト云フ然ルキハ惣計如何

(十一) 地面坪数三百八十四坪此内表ヨリ奥行五間
迄ハ每一坪價金三圓七十五錢ナリシカ其余
ハ皆每一坪金二圓二十五錢ナリト云フ然ル
キハ惣價幾何ナルヤ 但シ表通リヲ
三十間トス
(十二) 尤ノ如キ元帳アリ日々ノ計算及ヒ十七日マ
テノ惣計ヲ算セヨ

東京商會
東京商會
東京商會
東京商會

元帳

明治年	何月何日		圓	錢
		大黒屋福吉資本金		
		銀行へ		
		東京相生町 借老九十九ヨリ懸買		
		黒羅紗三釜 一五ヤルト		三三七
		黒羅紗八釜 四五ヤルト		二一二
		フヲ子ル一同釜四八ヤルト		四六
		西京 山中屋平へ懸賣		
		木綿一同釜 三二ヤルト		二一〇
		砂糖一桶 一九五貫		一〇五
		更紗六釜 一八〇ヤルト		三三〇
		フレンケット二釜		四三七
		紋金巾三釜 一五ヤルト		三五
		青横濱 海岸屋波蔵ヨリ懸買		
		上黒羅紗六釜 一二四ヤルト		三二五
			五〇〇〇	〇
			一〇〇〇	〇
			五〇〇	〇

青	品物現金賣	股引地四釜 八三ヤルト		一一〇
		フラス布五釜 一五ヤルト		一二〇
青	大坂	松竹屋梅吉ヨリ懸買		
		パン砂糖一六斤		二六
		黒茶 一二斤		六六
	東京	錢屋金平へ懸賣		
		干葡萄 二箱 一〇八斤		一三
		コヒー 三箱 三六〇斤		五〇
		ペン 一五箱		一三二
		白石 六〇箱 三〇〇斤		一四
				二五五

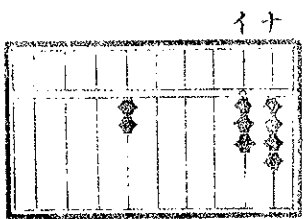
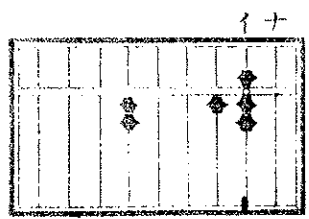
東京商會
東京商會
東京商會
東京商會

其九 斷ノ定位法

凡ソ物數一個ノ價ヲ知テ若干個ノ價ヲ求ムルハ通常乘法ノ定位法ナリ物數十個或ハ百個等ノ價ヲ知テ若干個ノ價ヲ求ムル之ヲ斷ノ定位法ト云フ通常乘法ハ常ニ實數單位ノ下位ヲ法數ノ首位ト定ムト雖此法ニ於テハ斷位ノ下位ヲ法數ノ首位トナスヲ定則トスルナリ今尤ニ其例ヲ擧ク

第一例 金十圓ニ付米二石ヲ買得ル凡金十七圓ヲ以テ幾何ノ石數ヲ得ルヤ

答三石四斗



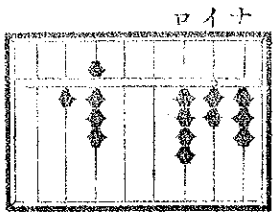
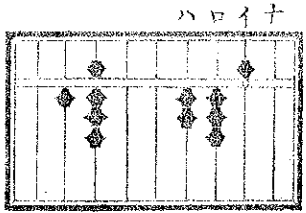
先ツ實ノ單位ヲハ其下位ナリ法ノ首位ト定ムト爲スヘキ此例ニ於テハ十圓ニ付テハ斷アラレハ直ニ實數十位ノ下位ニイテ斷アラレハ首位ト爲ス法數多ク施セハ法ノ首位ニ由テ乘法ヲ施セハ法ノ首位ニ位ナルカ故ニ積ノ單位ハ「ニ」在リテ次ノ圖ノ如シ

即チ三石四斗ヲ得ルナリ

第二例 木綿一尺ニ付銀一匁八分ニシテ二丈三尺五寸ノ價銀幾何ナルヤ

答銀四十二匁三分

前例ノ如ク由レノ拵ラ單位ト定メ
 通例ノ則ニ由レハ其下位ナリ法
 數ノ首位ト爲スハキリ例ニ於テ
 テハ一尺ニ付テハ斷リ此レハ實
 ノ尺位ノ下位イテハ法ノ首位ト
 爲シ乘ノ法ヲ施セハ法ノ首位ト
 リテナルカ故ニ積ノ單位ハ首位ニ在



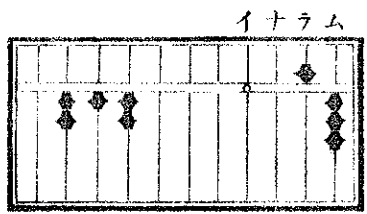
即チ銀四十二匁三分ヲ得タリ

第三例 油一升ノ價金二十一錢二厘ナルハ

二斗五升ノ價ハ幾何ナルヤ

答金五圓三十錢

前法ニ由リ升位
 ノ下位ニ拵ラ
 法ノ首位ト爲
 スルハ即チ分位
 ナルカ故ニ其上位
 位ヲ單位ト知
 ル而後ニ乗ノ法
 施セハ後ノ圖
 如シ



即チ圓三千五百錢
 得十五

右ノ三例ヲ了解シテ尤ノ諸問ニ答フヘシ

問題

(一) 金百圓ヲ五人ニ分ツトスレバ金二百四十圓

ハ幾人ニ配分スヘキヤ

(二) 絹十反價銀一貫八百匁ニシテ十二反半價銀幾何ナルヤ

(三) 大豆百石價銀三十貫匁ニシテ五勺二匁ノ價銀幾何ナルヤ

(四) 米百俵價金百八十四圓二十錢ニシテ三萬七千五百俵ノ價金幾何ナルヤ

(五) 金十錢ニ付米一升六合ニシテ金一圓ニ米幾升ヲ買得ルヤ

(六) 板十枚價金四十六錢三厘ナリ百十枚ノ價金

ヲ問フ

(七) 百人ニ賜米一石五斗ナリ千六百人ニ賜米幾何ナルヤ

(八) 鋏百本價金六錢三厘三毛ニシテ六十三本ノ價金幾何ナルヤ

(九) 十人所用ノ油五勺百六十五萬人ニテハ幾何ヲ要スルヤ

(十) 竹千本價金七圓二十錢ナリ十五萬二千四百本ノ價ハ如何

(十一) 米一萬石ノ利米百五十石ニシテ三石ノ利米

幾何ナルヤ

(一) 酒十樽ニ付金四十五圓ナリ七千五百樽ノ價金幾何ナルヤ

(二) 木綿一尺價銀一匁八分ニシテ二丈五尺ノ價ハ幾何ナルヤ

(三) 小麥一升ノ價金三錢七厘ニシテ二石五斗ノ價金幾何ナルヤ

(四) 或家ニテ十日ノ扶持米九升七合五勺ツ、ニシテ日數三百六十五日ノ斗量幾何ナルヤ

(五) 金一錢ニ味噌ノ量目五十二匁ニシテ金一圓

ハノ量目幾何ナルヤ

(六) 米一斗ノ價金七十一錢四厘二毛ニシテ一石二斗ノ價金ハ幾何ナルヤ

(七) 小豆一合ノ價金八厘五毛ニシテ七合五勺五匁ノ價金ハ幾何ナルヤ

(八) 麥百石ノ價金三百二十五圓ニシテ三升七合ノ價金幾何ナルヤ

(九) 砂糖十斤ノ量目壹貫六百匁ナリ三十五斤ノ量目ハ何程ナルヤ

(十) 高一萬石ニ付出金十五圓ナリ高三千二百五

十石ノ出金ハ幾何ナルヤ

(三) 針千本ノ價銀四十八匁ニシテ十三萬二千本ノ價銀ハ幾何ナルヤ

答之部

○第七條

其四

(三) 夕^ナ折ニアリ (四) ケ^ナ折ニアリ

(五) イ^ナ折ニアリ

○第八條

其一

- (一) 六萬五千七百五十六個
- (二) 二十二萬八千三百七十五個
- (三) 三百四十八萬千九百二十個
- (四) 四億七千二百八十八萬四千個
- (五) 二十三億三千五百五十四萬二千個
- (六) 三百六十八億二千五百一十一萬個
- (七) 四千三百。五億。五百六十萬個
- (八) 七兆五千百七十六億六千四百萬個
- (九) 八千二百二十四億七千七百六十萬個
- (十) 千七百。九萬八千四百六十四個

- (十一) 二十五億。九百六十六萬。八百個
- (十二) 二百四十七兆七千九百五十二億個
- (十三) 七十億。四千九百七十五萬四千個
- (十四) 五微六纖七沙九塵一埃二渺
- (十五) 千六百六十六個五分六厘

其二

- (一) 紙數二百四十三枚 (二) 長一丈五尺
- (三) 惣數一萬。五百六十枚
- (四) 該銀一貫百四十目 (五) 町數一萬。八百町

(六) 惣長一萬三千五百丈
 (七) 九百二十五人
 (八) 石數三千四百十一石二斗
 (九) 白米二斗四升
 (十) 步數三千六百十五萬六千步
 (十一) 間數九萬千二百間
 (十二) 惣日數二十九萬二千日
 (十三) 時數十二萬時
 (十四) 分數千四百四十分
 (十五) 石數十二石六斗四升
 (十六) 價金四十五圓

(十七) 六百四十丈 (十八) 價金七百五十圓
 (十九) 利潤金四百六十五圓
 (二十) 米三石七斗五升
 (廿一) 惣賃金七圓五十錢 (廿二) 惣數百。八本
 (廿三) 價金五百三十七圓五十錢 (廿四) 二百時
 (廿五) 坪數五百八十坪 (廿六) 坪數二十九坪
 (廿七) 五公五民ノ反取米七斗五升 四公六民ナレハ六斗
 (廿八) 坪數六勺二戈五札 (廿九) 距離二百四十里
 (三十) 周九十四寸二分四厘七毛七糸六忽
 (卅一) 惣價金四圓五十錢 (卅二) 三千丈

(壹) 步數一萬二千

(貳) 板數千七百二十八枚 (叁) 漆賃百五十圓

(肆) 鯨尺四丈五尺八寸四分

(伍) 賃金四圓二十七錢五厘

(陸) 惣賃金七圓五十錢 (柒) 樽數四千樽

其三

(一) 日數三百六十五日

(二) 日數三百五十四日

(三) 惣日數千八百二十五日

(四) 惣價金八十三錢二厘五毛

(五) 惣名數二百十五名

(六) 里數四百二十四里半

(七) 甲ハ乙ヨリ遠キ一百。六里

(八) 杭數二千四百七十六本

(九) 金七十六錢八厘 (十) 油量二石。四升四合

(十一) 元利和二萬。二百五十圓

(十二) 惣名數二百七十二名

(十三) 殘金六百二十一圓

其五

(一) 六千五百五十二個

(二) 二萬八千個 (三) 二萬千三百七十五個

其六

(一) 一萬二千五百個

(二) 三十五萬九千百十二個

(三) 八萬二千二百。二個

(四) 二百八十一萬八千七百九十五個

(五) 五百八十五萬七千七百三十二個

(六) 七萬二千五百八十三個二分

(七) 三千五百七十九萬二千三百十六個

(八) 百八十七個六分

(九) 二十一個九分四厘八毛

(十) 六萬三千六百二十七個六分六厘

(十一) 百五十一萬三千三百十二個四分

(十二) 四千百。九個七分三厘六毛

(十三) 二十三個七分三厘五毛二糸五忽

(十四) 七千六百三十一個五分四厘八毛九糸六忽

(十五) 二厘九毛二糸一忽六微三纖。八塵六埃

(六) 四十萬。八千九百六十個

(七) 三分三厘六毛六糸九忽

(八) 十一個六分五厘一毛

(九) 二厘。三糸六忽八纖四沙

(十) 六十六個四分四厘

(十一) 一忽八微八纖四沙四塵

(十二) 四十二萬七千六百二十四個。五厘四毛

(十三) 三厘八毛六糸四忽七微。八塵六埃

(十四) 十七個。三厘五毛二糸

(十五) 四個。九厘八毛八糸七忽

(十六) 三微五纖九沙一塵四埃二渺

(十七) 二億九千六百六十九萬五千五百五十一個

(十八) 三十八兆五千二百八十億。八千九百六十萬個

(十九) 七十六萬五千七百一十一個六分七厘

(二十) 六兆。五百八十六億九千二百二十四萬八

千八百四十五個

(廿一) 四千三百八十萬。七百七十一個

(廿二) 五百四十九萬七千八百個

(廿三) 三千八百八十六萬九千二百個

(廿四) 三億八千七百八十七萬三千三百六十個

(五) 十四萬三千四百六十個。四分五厘
 (六) 六萬四千七百三十三個七分六厘
 (七) 三毛八系八忽六微九纖二沙
 (八) 四十八萬七千三百五十二個二分五厘
 (九) 二厘二毛九系五忽三微六纖七沙二塵
 (十) 五十八個九分七厘二毛一系四忽
 (十一) 一厘一毛。○五微五纖
 (十二) 三十四萬三千五百十六個
 (十三) 四百十七萬。六百五十四個
 (十四) 千二百八十八萬六千二百二十一個

其七

(一) 八千七百六十時 (二) 四十二貫七百二十文
 (三) 價銀三百六十文
 (四) 惣價金一萬六千五百三十圓
 (五) 價金八十四圓 (六) 尺積四千五百步
 (七) 二丈二尺七寸五分 (八) 利金四百二十圓
 (九) 元利共金二百。一圓四十八錢
 (十) 元利共金二千九百二十九圓六十八錢七厘五毛
 (十一) 十八里二十七町
 (十二) 元價金二千六百二十五圓
 (十三) 利金三百四十四圓七十五錢

(三) 物成三百七十六石二斗五升

(四) 石數六十一石八斗八升 (五) 俵數千。五十六

(六) 七十六束一分二厘五毛

(七) 惣賃金三十七錢五厘

(八) 惣賃金一圓八十九錢六厘

(九) 惣賃金二圓四十七錢五厘

(十) 惣賃金三百十八圓七十五錢
惣石數十九石一斗二升五合

(十一) 一及米一石八斗

(十二) 五公五民七斗五升四公六民六斗

(十三) 價錢六十九貫三百七十五文

(十四) 惣計賃金二百八十四圓四十八錢七厘

(十五) 八百五十八里

(十六) 距離千三百。九間

(十七) 惣賃金二十一圓八十七錢五厘

(十八) 四百五十五本 (十九) 惣賃金百九十五圓八十四錢

(二十) 石數三千三百四十石

(二十一) 茶十九萬七千二百本

(二十二) 賃金千二百四十圓

(二十三) 米高三十二石四斗

(二十四) 三百五十九度七分六厘二毛二糸五忽

- (壹) 百三十二萬二千七百六十時
- (貳) 人數七萬七千人 (參) 十五貫八百十久
- (肆) 紙數四千六百六十八枚
- (伍) 價金三十五圓六十二錢五厘
- (陸) 玄米三斗六升

其八

- (一) 斗量差三斗一升
- (二) 距離百二十八里九町
- (三) 石數十石 價金七十八圓五十錢

- (四) 原數十萬。五千三百七十四個
- (五) 所有金二千七百八十圓。五十錢 利益金
二百四十五圓 炭千。七俵七分五厘
- (六) 所得金九十八圓八十九錢五厘
- (七) 百九十八里
- (八) 乙數五千二百四十三個 丙數一萬七千百
七十六個 惣數二萬三千六百八十四個
- (九) 原數四千五百九十個
- (十) 惣計金九圓九十六錢八厘七毛
- (士) 價金千。八十九圓

(土) 元帳答

資本金及銀行

一日

一萬五千圓

五十圓。五十五錢

九十五圓四十錢

二十二圓。八錢

三日

借老九十九ヨリ懸買 夕百六十八圓。三錢

十二圓二十錢

二百。四圓七十五錢

八日

五十八圓八十錢

四圓三十七錢

五圓二十五錢

山中屋平エ懸賣 夕二百八十五圓三十七錢

四百。三圓

八十三圓

十八圓

十一日

海岸屋波藏ヨリ懸買 夕五百。四圓

十六日

品物現金賣 百二十五圓二十五錢

十七日

松竹屋梅吉ヨリ懸買 十圓。四十八錢

二圓五十六錢
七圓九十二錢

十四圓。四錢

同日

百八十圓

十六圓八十錢

十二圓

錢屋金平_工懸賣

二百二十二圓八十四錢

總計

資本金 壹萬圓

貸 金 五千五百〇八圓二十一錢

借 金 六百八十二圓五十一錢

現金賣 百二十五圓二十五錢

其九

(一) 十二人

(二) 價銀二貫二百五十文

(三) 價銀一分五厘六毛

(四) 價金六萬九千〇七十五圓

(五) 米一圓二付一斗六升

(六) 價金五圓。九錢三厘

(七) 賜米二十四石

(八) 價金三錢九厘八毛七九

(九) 油八十二石五斗

(十) 價金千。九十七圓二十八錢

(十一) 利米四升五合

(十二) 價金三萬三千七百五十圓

(十三) 價銀四十五匁

(十四) 價金九圓二十五錢

(五) 杖持米三石五斗五升八合七勺五戈

(六) 量目五貫二百匁

(七) 價金八圓五十七錢。四毛

(八) 價金六錢四厘一毛七五

(九) 價金十二錢。二毛五

(十) 量目五貫六百目

(十一) 出金四圓八十七錢五厘

(十二) 價銀六貫三百三十六匁

算術授業書卷之一終

算術授業書卷之一終