

太田忠恕編輯

小學簡易科珠算書 三

第37

974

№ 3252

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三目錄

第六章	諸數釋義
第一課	無名數
第二課	複名數
第七章	複名數四法
第一課	加法
第二節	珠算
第三節	珠算
第二課	減法
第一節	簡算
第二節	珠算
第三課	加減合法
第一節	簡算



小學簡易科珠算書卷三

岩手縣 太田忠恕 編

第六章 諸數釋義
第一課

(一) 數ノ最モ單ナル者ヲ一トス一ニ又一ヲ増シタル者ヲ二ト
ス二ニ一ヲ増シタル者ヲ三トス三ニ一ヲ増シタル者ヲ四
トス四ニ一ヲ増シタル者ヲ五トス五ニ一ヲ増シタル者ヲ
六トス六ニ一ヲ増シタル者ヲ七トス七ニ一ヲ増シタル者
ヲ八トス八ニ一ヲ増シタル者ヲ九トス九ニ一ヲ増シタル
者ヲ十トス十ニ一ヲ増シタル者ヲ十一トス斯ノ如ク次第
ニ一ヲ増シテ得ル所ノ數極リナシ而シテ一ニ二三四五六七八

九ノ數ハ常ニ諸數ヲ組立ツル基本タルヲ以テ之ヲ基數ト稱ス

(二) 基數ヲ十倍シタル者ヲ幾十ト稱ス幾十ヲ十倍シタル者ヲ幾百ト稱ス幾百ヲ十倍シタル者ヲ幾千ト稱ス

問題

- (1) 一ノ十倍ハ幾何ナルカ (二ノ十倍ハ) (四ノ十倍ハ)
- (2) 十ノ十倍ハ幾何ナルカ (十三ノ十倍ハ) (十五ノ十倍ハ)
- (二十六ノ十倍ハ) (四十七ノ十倍ハ) (六十八ノ十倍ハ)
- (3) 百ノ十倍ハ幾何ナルカ (二百ノ十倍ハ) (三百ノ十倍ハ)
- (四百ノ十倍ハ) (五百ノ十倍ハ) (六百ノ十倍ハ) (七百ノ十倍ハ)
- (八百ノ十倍ハ) (九百ノ十倍ハ)
- (4) 九百八十七ノ十倍ハ幾何ナルカ (八百七十六ノ十倍ハ)

(七百六十五ノ十倍ハ) (六百五十四ノ十倍ハ) (五百四十三ノ十倍ハ) (四百三十二ノ十倍ハ) (三百二十一ノ十倍ハ) (二百十ノ十倍ハ) (百九ノ十倍ハ) (百八ノ十倍ハ) (百七ノ十倍ハ)

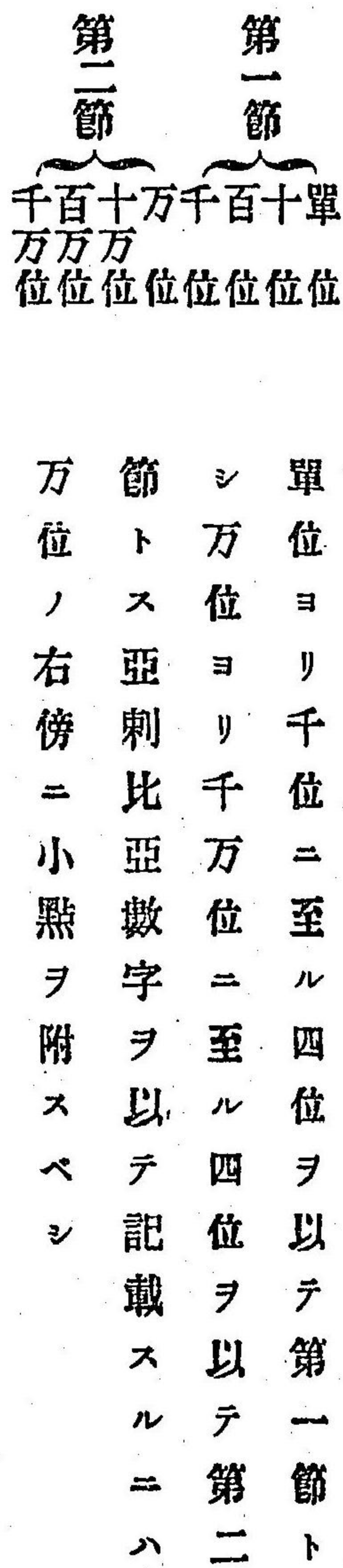
(三) 幾千ヲ十倍シタル者ヲ幾万ト稱ス幾万ヲ十倍シタル者ヲ幾十万ト稱ス幾十万ヲ十倍シタル者ヲ幾百万ト稱ス幾百万ヲ十倍シタル者ヲ幾千万ト稱ス

問題

- (1) 千ノ十倍ハ幾何ナルカ (二千ノ十倍ハ) (三千ノ十倍ハ)
- (四千ノ十倍ハ) (五千ノ十倍ハ) (六千ノ十倍ハ) (七千ノ十倍ハ) (八千ノ十倍ハ) (九千ノ十倍ハ)
- (2) 九千八百七十六ノ十倍ハ幾何ナルカ (八千七百六十五

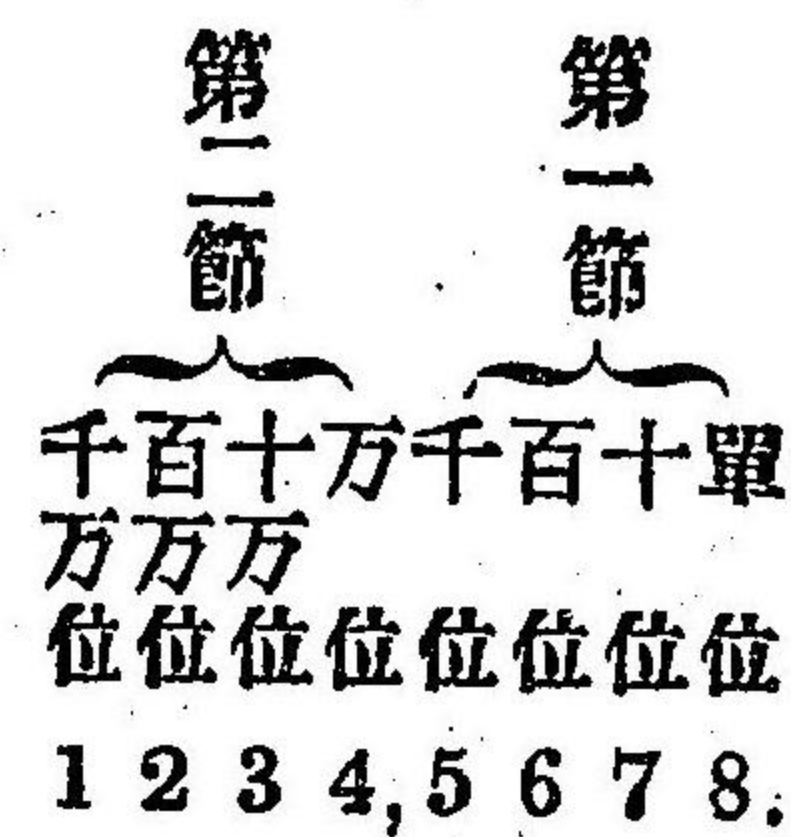
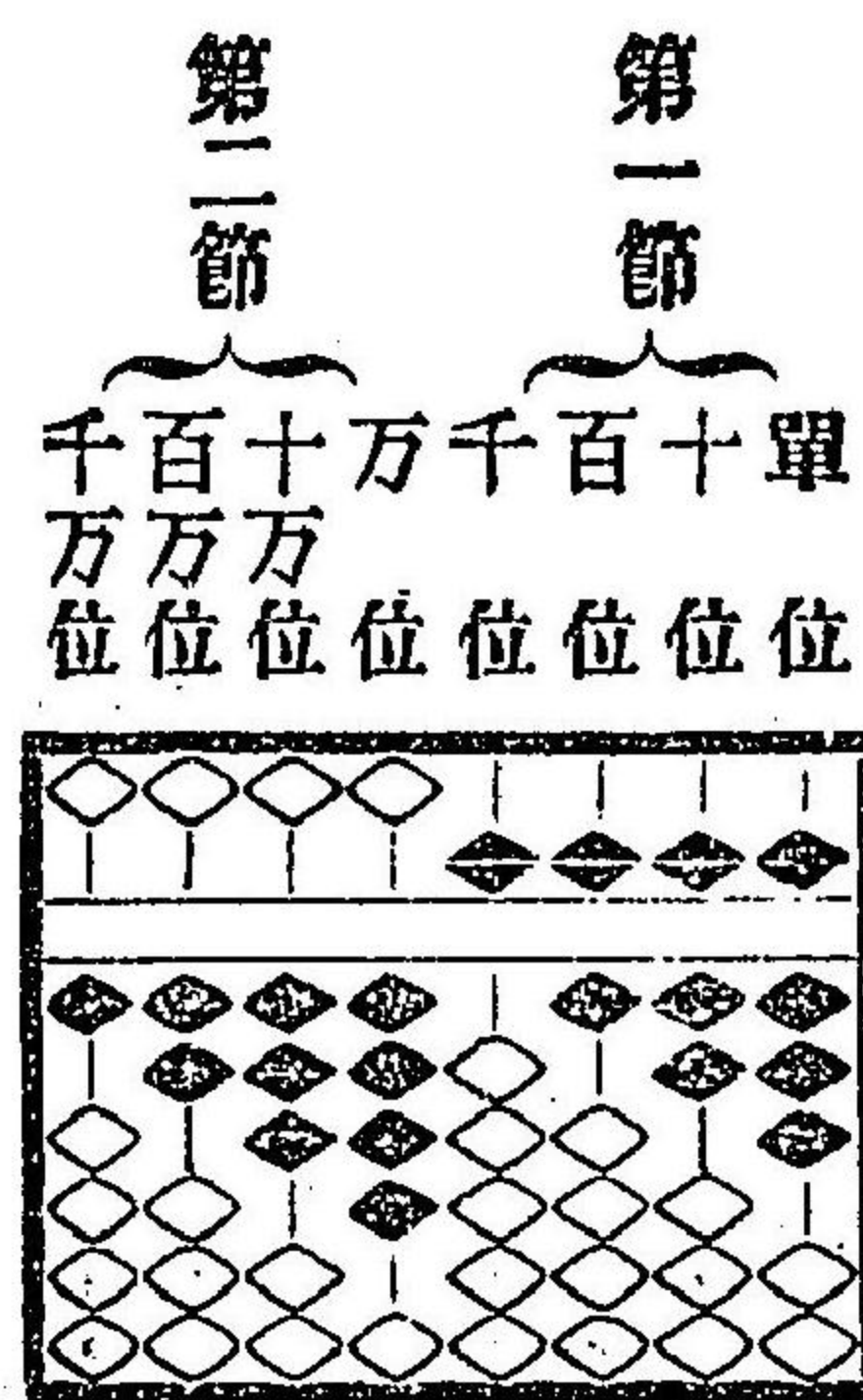
- (3) ノ十倍ハ(七千六百五十四ノ十倍ハ)(六千五百四十三ノ十倍ハ)(五千四百三十二ノ十倍ハ)(四千三百二十一ノ十倍ハ)(三千二百十ノ十倍ハ)(三千百九ノ十倍ハ)
- (4) 九万八千七百六十五ノ十倍ハ幾何ナルカ(八万七千六百五十四ノ十倍ハ)(七万六千五百四十三ノ十倍ハ)(六万五千四百三十二ノ十倍ハ)(五万四千三百二十一ノ十倍ハ)(四万三千二百十ノ十倍ハ)(四万三千百五ノ十倍ハ)
- (5) 九十八万七千六百五十四ノ十倍ハ幾何ナルカ(八十七万六千五百四十三ノ十倍ハ)(七十六万五千四百三十二ノ十倍ハ)(六十五万四千三百二十一ノ十倍ハ)
- (6) 九百八十七万六千五百四十三ノ十倍ハ幾何ナルカ(八百八十七万六千五百四十三ノ十倍ハ)

(四) 以上ノ諸數ヲ算珠又ハ亞刺比亞數字ヲ以テ之ヲ現ハスノ法ハ各位ノ次序ヲ案ジテ基數ヲ布置スルニ在リ各位ノ名稱及ヒ次序ハ左ノ如シ



例ヘハ一千二百三十四万五千六百七十八ヲ算盤ニ布置スルニハ先ツ單位ヲ定メ之ヨリ單十百千万十万百万千万ト計ヘ千万位ニ一、百万位ニ二、等順次ニ置クベシ若シ數ニ欠

位アルキハ其位ヲ零ニス亞刺比亞數字ヲ以シ記載スルニ
 ハ首位ヨリ始メ右方ヘ順次ニ數字ヲ記スベシ若シ數ニ欠
 位アルキハ0ヲ記スベシ



問題

(1) 左ノ諸數ヲ亞刺比亞數字ニテ記載スルヲ望ム

(2)

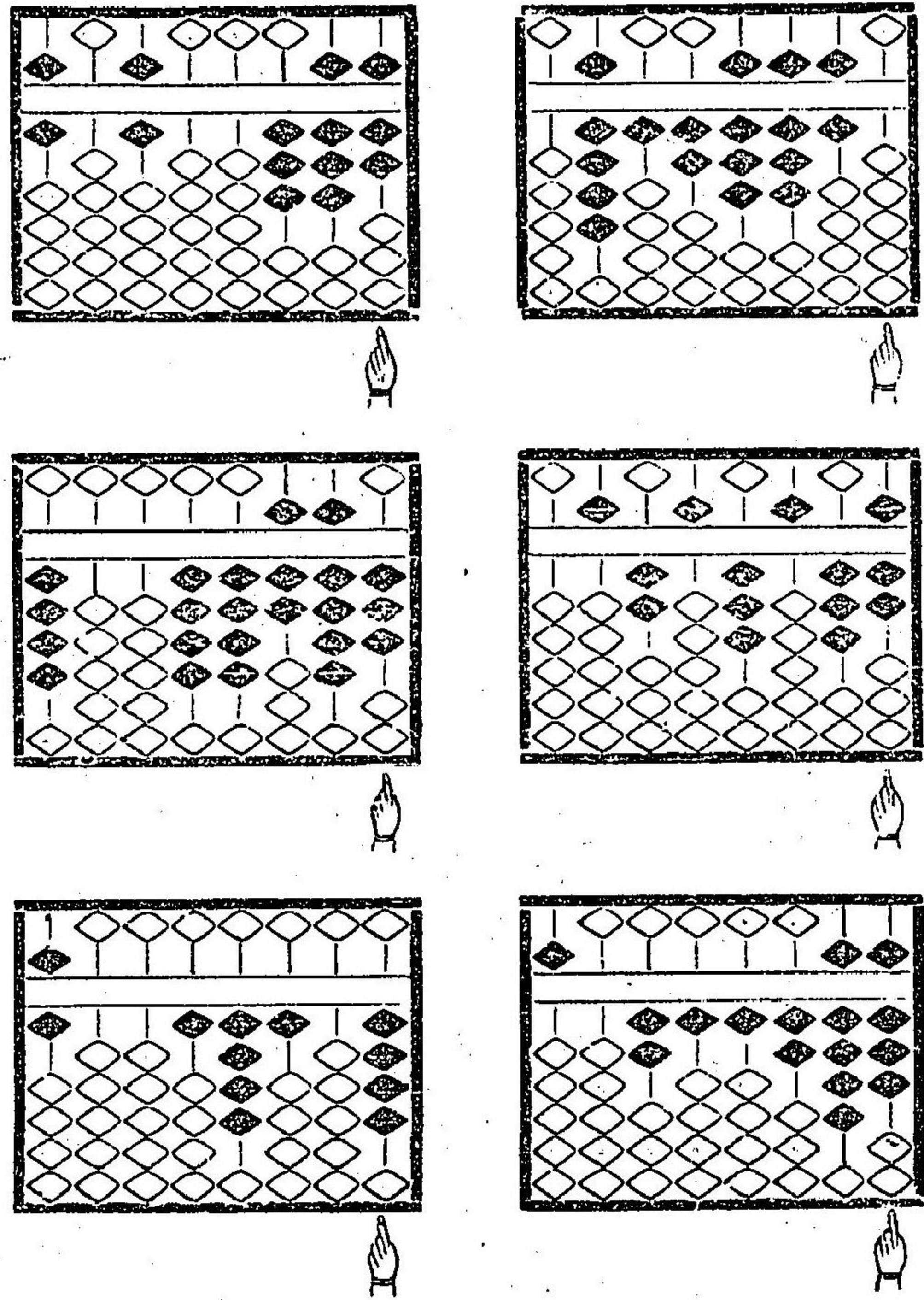
4,0321.	1,7069.	10,4320.	1,4763.	50,0400.	781,3524.
5999,2632.	3374,0756.	97,6310.	9860,0000.	8563,0094.	
9999,9999.	67,8912.	5954,0503.	3165,8000.	2530,1658.	

二千六百三十四	五千七百九十八	一千八百五十
六	八千四十二	七千六十三
九千七十一		
五千四	六千八	二千二十
三千五十	四万	
六千三百八十六	六万九千七百二十五	八万二
十二万三千四百五十六	九十七万五千三百十六	
三十六万五千	七十五万四千十三	六百二十五万四
千七百十九	五百四十三万二千	八百万
五	千二百万	七千六十万
	九千八百七十四万	

左ノ諸數ヲ算盤ニ置クヲ望ム

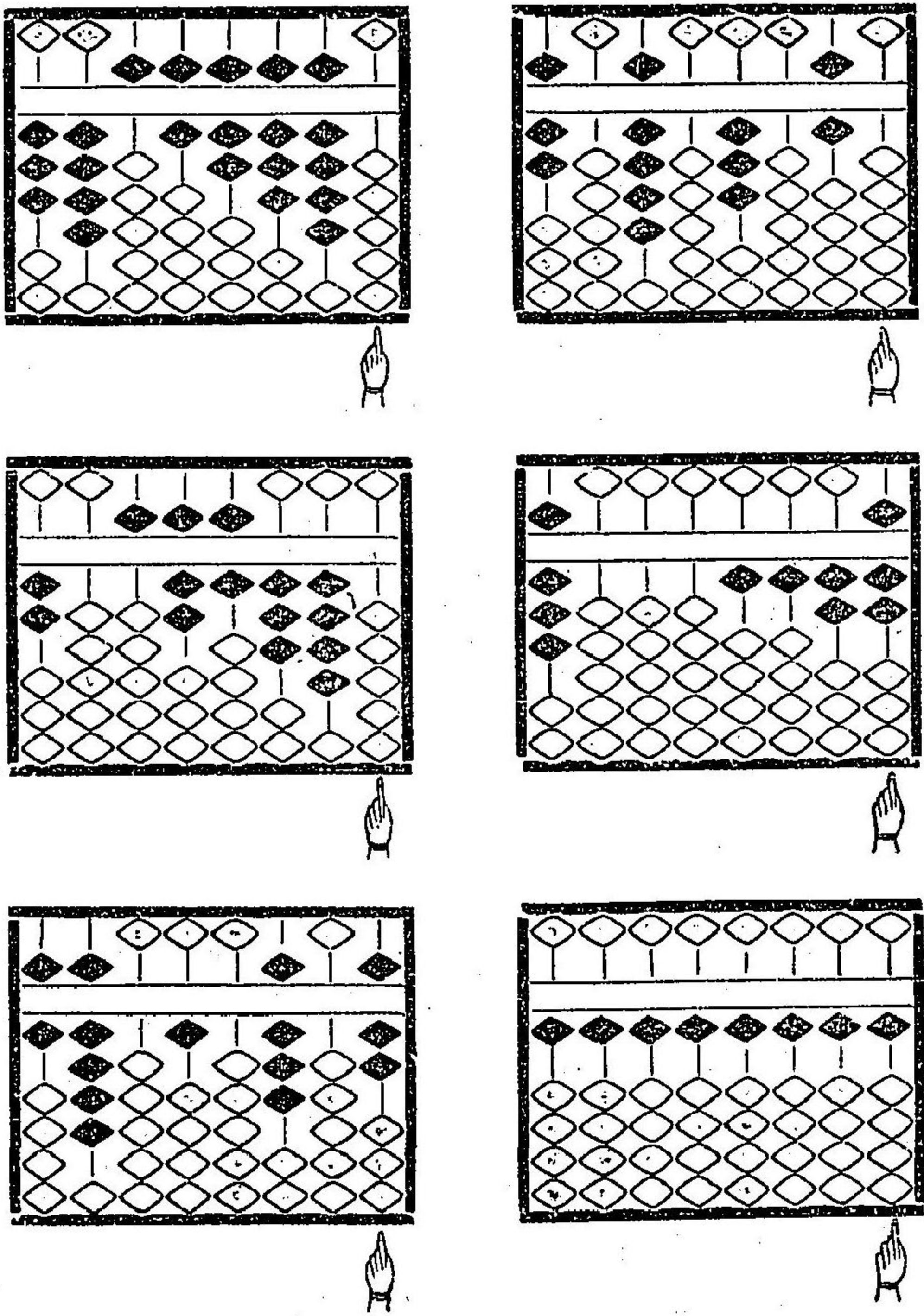
(3)

左ノ諸數ヲ誦スルコヲ望ム



(五)

算珠及ヒ亞刺比亞數字ハ常ニ二様ノ價ヲ有ス即チ基價ト



位價ナリ基價トハ一桁ノ算珠若クハ一箇ノ數字ニ有スル
 價ニ即チ基數ノ價ナリ位價トハ其位ニ因テ有スル價ヲ
 云フ例ヘハ万位ノ五ハ其基價ハ五ニシテ其位價ハ五万ナ
 リ但シ單位數ノ位價ハ其基價ト異ナルナシ
 (六) 一桁ノ算珠若クハ一箇ノ數字ヲ左方ニ一位進ムルハ其
 數ノ位價十倍ヲ増シ右方ニ一位退クハ其數ノ位價十分
 ノ一ニ減ズ

第二課

(教授法) 度量衡貨幣等ヲ説明スルニハ實物ニ就
 テ長短輕重多少ヲ量ラシメ尺^{ヨリ}度量衡^{ハカリ}ノ使用法ヲ
 知ラシメ^{モノ}ヲ要ス問題ハ皆諸算ニテ答ヘシム
 ベシ

(一) 金二十三圓米三十五俵物數六十七箇等ノ數ハ何レモ其種
 類ノ一ヲ集メタル者ナリ故ニ一ハ物數ノ多少ヲ知ルベキ
 基本ナリ因テ之ヲ數基ト名ク即チ金二十三圓ノ數基ハ一
 圓ナリ米三十五俵ノ數基ハ一俵ナリ物數六十七箇ノ數基
 ハ一箇ナリ

(二) 數ニ有名數無名數ノ別アリ筆二本紙二十枚金五圓米十石
 等ノ如ク實物ノ分量ヲ指斥シタル數ヲ有名數ト稱シ百二
 十五千三百二万五千等ノ如ク實物ノ分量ニ關セズ數ノミ
 ヲ舉クルルハ之ヲ無名數ト稱ス

(三) 有名數ニ二種アリ筆幾本紙幾枚ノ如ク其數基ノ名稱單一
 ニシテ始終變セザル者ヲ單名數ト云フ金何圓何十錢米何
 石何斗何升ノ如ク數基ノ名稱數種ヲ有スル者ヲ複名數ト

云フ左ニ複名數ノ重要ナル者ヲ舉グ



(四) 度數ハ物ノ長短ヲ度ルニ用フル者ニシテ其各項數基ノ名稱ヲ丈尺寸分厘ト云フ

一厘ノ十倍ヲ一分ト云ヒ一分ノ十倍ヲ一寸ト云ヒ一寸ノ十倍ヲ一尺ト云ヒ一尺ノ十倍ヲ一丈ト云フ

數 度

分數	厘數	厘位	分位	寸位	尺位	丈位
	一厘					
一分	十厘					
十分	百厘					
百分	千厘					
千分	万厘					

丈ヨリ以上ハ一、十、百、千、万等ノ稱呼ヲ用フ

表

丈數	尺數	寸數
		一寸
	一尺	十寸
一丈	十尺	百寸

問題

- (1) 二丈八尺五寸ヲ寸數ニ改ムレハ如何
- 解 寸ヲ以テ單位トスレハ尺ハ十位、丈ハ百位ナリ故ニ二丈八尺五寸ハ二百八十五寸ナリ
- (2) 六丈五尺ヲ尺數ニ改ムレハ如何 (四丈六尺ハ) (十二丈三尺ハ) (二十八丈七尺ハ) (五十九丈ハ)
- (2) 二尺三寸ヲ寸數ニ改ムレハ如何 (三尺五寸ハ) (四尺八寸ハ) (六丈七尺五寸ハ) (八丈六尺四寸ハ)

- (4) 五寸五分ヲ分數ニ改ムレハ如何 (六寸四分ハ) (七寸八分ハ) (二尺八寸三分ハ) (九尺八寸二分ハ) (一丈八尺七寸五分ハ) (五丈六尺ハ) (三丈七尺ハ)
- (5) 二分五厘ヲ厘數ニ改ムレハ如何 (三分四厘ハ) (四分六厘ハ) (六寸七分八厘ハ) (八寸九分九厘ハ) (五尺六寸八分三厘ハ) (三丈四尺ハ) (五丈九尺ハ)
- (6) 七百五十四寸ニ各數基ノ名ヲ命スレハ如何
解 寸ノ十位ハ尺、百位ハ丈ナリ故ニ七百五十四寸ハ七丈五尺四寸ナリ
- (7) 二十三尺ニ名ヲ命スレハ如何 (四十六尺ハ) (三百五十七尺ハ) (六百八十尺ハ) (九百四十尺ハ)
- (8) 六十五寸ニ名ヲ命スレハ如何 (四百九十二寸ハ) (六百

- (9) 八寸ハ (八百五寸ハ) (七百二十三寸ハ)
七十五分ニ名ヲ命スレハ如何 (二百五十四分ハ) (九百九十分ハ) (二千六百分ハ) (三千七百八分ハ)
 - (10) 三十六厘ニ名ヲ命スレハ如何 (五百二十五厘ハ) (七千八百九十九厘ハ) (八千六百二十厘ハ) (六千五百八十三厘ハ) (四万五千厘ハ) (三万六百萬厘ハ)
- (五) 量數ハ穀物及ヒ液類ノ多少ヲ量ルニ用フル者ニシテ其各項數基ノ名稱ヲ石斗升合勺ト云フ
一勺ノ十倍ヲ一合ト云ヒ一合ノ十倍ヲ一升ト云ヒ一升ノ十倍ヲ一斗ト云ヒ一斗ノ十倍ヲ一石ト云フ

表 數 量

石數	斗數	升數	合數	勺數	
				一勺	勺位
			一合	十勺	合位
		一升	十合	百勺	升位
	一斗	十升	百合	千勺	斗位
一石	十斗	百升	千合	万勺	石位

石ヨリ以上ハ一、十、百、千、万等ノ稱呼ヲ用フ

問題

- (1) 三石四斗五升ヲ升數ニ改ムレハ如何
 解 升ヲ以テ單位トスレハ斗ハ十位、石ハ百位ナリ故ニ三石四斗五升ハ三百四十五升ナリ
- (2) 二石八斗ヲ斗數ニ改ムレハ如何 (三石五斗ハ) (四石七

- (3) 斗ハ) (五十六石五斗ハ) (七十石三斗ハ)
 三斗五升ヲ升數ニ改ムレハ如何 (四斗五升ハ) (五石五斗五升ハ) (九石七斗八升ハ) (六石二升ハ)
- (4) 八升二合ヲ合數ニ改ムレハ如何 (二升三合ハ) (一斗三升五合ハ) (三斗七升五合ハ) (四斗六升ハ) (六石八斗七升二合ハ) (五石四斗ハ) (四石三升ハ)
- (5) 二合五勺ヲ勺數ニ改ムレハ如何 (五合二勺ハ) (三升四合五勺ハ) (五升六合七勺ハ) (二升五合ハ) (八斗二升三合ハ) (一石二斗三升ハ) (六石九斗ハ)
- (6) 五百六十八升ニ各數基ノ名ヲ命スレハ如何
 解 升ノ十位ハ斗、百位ハ石ナリ故ニ五百六十八升ハ五石六斗八升ナリ

- (7) 六十七斗ニ名ヲ命スレハ如何 (八十九斗ハ) (三百四十五斗ハ) (二百二十三斗ハ) (五百四斗ハ)
 - (8) 九十二升ニ名ヲ命スレハ如何 (四十三升ハ) (六百二十四升ハ) (七百五十六升ハ) (八百一升ハ)
 - (9) 三十五合ニ名ヲ命スレハ如何 (四百八十二合ハ) (九百八十合ハ) (二千六百四合ハ) (八千九十合ハ)
 - (10) 二十五勺ニ名ヲ命スレハ如何 (四百六十九勺ハ) (三百七十八勺ハ) (六千五百四十七勺ハ) (七千六百八勺ハ)
 - 九万九千九百勺ハ) (二万三千勺ハ)
- (六) 衡數ハ物ノ輕重ヲ權ルニ用フル者ニシテ其各項數基ノ名稱ヲ貫^{クワン}、匁^{モン}、分^{ブン}、厘^{リン}ト云フ
- 一厘ノ十倍ヲ一分ト云ヒ一分ノ十倍ヲ一匁ト云ヒ一匁ノ

- (1) 七貫八百三十五匁ヲ匁數ニ改ムレハ如何
 解 匁ヲ以テ單位トスレハ貫ハ千位ナリ故ニ七貫八百三十五匁ハ七千八百三十五匁ナリ
- (2) 六十八貫二十匁ヲ匁數ニ改ムレハ如何 (八十五貫二百

問題

衡數表

貫數	匁數	分數	厘數	厘位	分位	匁位	十匁位	百匁位	千匁位	萬匁位	貫位
		一分	十厘	一厘	十厘	百厘	千厘	萬厘	十萬厘		
	一匁	十分	百厘								
	十匁	百分	千厘								
	百匁	千分	萬厘								
一貫	千匁	万分	十萬厘								

千倍ヲ一貫ト云フ

貫ヨリ以上ハ一、十、百、千、萬等ノ稱呼ヲ用フ

- (3) 五匁ハ(九十八貫五十四匁ハ)(五十貫ハ)
七匁五分ヲ分數ニ改ムレハ如何(十二匁七分ハ)(六十
三匁ハ)(二百四十六匁八分ハ)(三百五匁ハ)(三貫七百
十六匁五分ハ)(五貫六百四十八匁三分ハ)
- (4) 三分五厘ヲ厘數ニ改ムレハ如何(六匁二分五厘ハ)(十
八匁五分七厘ハ)(七百二十五匁ハ)(九百六十四匁八厘
ハ)(二貫五百匁ハ)(六貫三百七十匁ハ)
- (5) 三千九百二十八匁ニ各數基ノ名稱ヲ命スレハ如何
解 匁ノ千位ハ貫ナリ故ニ三千九百二十八匁ハ三貫
九百二十八匁ナリ
- (6) 一万五千六百匁ニ名ヲ命スレハ如何(三万六千四百五
十匁ハ)(八万七千匁ハ)(五万六百三十匁ハ)

- (7) 四十六分ニ名ヲ命スレハ如何(二百七十八分ハ)(六百
七十六分ハ)(三千七百五十分ハ)(五千分ハ)(八万九千
六十分ハ)(九万二千四十分ハ)
 - (8) 三十九厘ニ名ヲ命スレハ如何(四十八厘ハ)(七百六十
四厘ハ)(二百三十五厘ハ)(九百七厘ハ)(八千六百厘ハ)
(三千四百五厘ハ)(六千二十厘ハ)(四万二千厘ハ)(五万
六百厘ハ)(八十四万厘ハ)
- (七) 貨幣ハ物價ヲ定ムルニ用フル者ニレテ其各項數基ノ名稱
ヲ圓、錢、厘ト稱ス
一厘ノ十倍ヲ一錢ト云ヒ一錢ノ百倍ヲ一圓ト云フ

貨幣表

圓數	錢數	厘數	
		一厘	厘位
	一錢	十厘	錢位
	十錢	百厘	十錢位
一圓	百錢	千厘	圓位

圓ヨリ以上ハ一、十、百、千、万等ノ稱呼ヲ用フ

問題

- (1) 五圓二十五錢ヲ錢數ニ改ムレハ如何
解 錢ヲ以テ單位トスレハ圓ハ百位ナリ故ニ五圓二十五錢ハ五百二十五錢ナリ
- (2) 三圓六十四錢ヲ錢數ニ改ムレハ如何 (二十五圓三十六錢ハ)(七十八圓九十錢ハ)(八十三圓七錢ハ)
- (3) 二錢五厘ヲ厘數ニ改ムレハ如何 (六錢三厘ハ)(二十八

- (4) 錢四厘ハ(四十六錢五厘ハ)(六十錢一厘ハ)(八圓三十二錢六厘ハ)(七圓九十八錢九厘ハ)
八百七十六錢ニ各數基ノ名ヲ命スレハ如何
解 錢ノ百位ハ圓ナリ故ニ八百七十六錢ハ八圓七十六錢ナリ
- (5) 三千二百五十錢ニ名ヲ命スレハ如何 (六千錢ハ)(八千六百二十錢ハ)(九千七十二錢ハ)(二萬錢ハ)(四萬五千七百錢ハ)(一萬四千八百六錢ハ)
- (6) 九十三厘ニ名ヲ命スレハ如何 (七十六厘ハ)(五十八厘ハ)(三百四十五厘ハ)(六百九十五厘ハ)(千二百三十厘ハ)(五千八百厘ハ)(八千厘ハ)
- (八) 同名數トハ種類ヲ同フスル所ノ諸數ヲ云フ例ハ牡牛八

頭牝牛十二頭、犢五頭、或ハ金二十五圓、金三十八錢、金二錢五厘、又ハ米十石、米二斗五升、等ノ如キ是ナリ

(九) 異名數トハ其種類全ク異ナル所ノ諸數ニシテ例ヘハ牝牛八頭、金二十五圓、米二斗五升ノ如キ是ナリ

(十) 加法ハ數多ノ同名數ヲ合シテ一數トナスノ術ニシテ其得數ヲ和或ハ共計ト云フ「加法」ノ符號ハ(+)ヲ用フ即チ $6+4$ ノ如キハ六ト四ト相加フベキヲ示ス

(十一) 減法ハ大小二箇ノ同名數ノ差ヲ求ムルノ術ニシテ其得數ヲ差又ハ殘數ト云フ「減法」ノ符號ハ(-)ヲ用フ即チ $8-6$ ノ如キハ八ヨリ六ヲ減スベキヲ示ス

(十二) 乘法ハ二箇ノ異名數若クハ同名數アリテ此數ヲ倍數トシ之ヲ彼數ニ乘シ正ニ彼數ノ數基ヨリ成ルガ如クナスノ術

ナリ「乘」セラル、數ヲ實數ト云ヒ乘スル數ヲ法數ト云ヒ其得數ヲ積ト云フ又法數實數共ニ之ヲ乘子ト名ク「乘法」ノ符號ハ(x)ヲ用フ即チ 9×6 ハ九ニ六ヲ乘スベキヲ示ス

(十三) 除法ハ二箇ノ異名數若クハ同名數アリテ此數ハ彼數ノ幾倍ナルカヲ求ルノ術ナリ「除」セラル、數ヲ實數ト云ヒ除スル數ヲ法數ト云ヒ其得數ヲ商ト云フ「除法」ノ符號ハ(÷)ヲ用フ即チ $8 \div 2$ ハ八ヲ二ニテ除スベキヲ示ス

(十四) (=)ハ兩數相等シキヲ示ス所ノ符號ナリ即チ $6+4=10$ 、 $8-6=2$ 、 $9 \times 6=54$ 、 $8 \div 2=4$ ノ如シ

(十五) 括號ハ衆數ヲ括リテ一數トナシタルヲ示スニ用フル符號ニシテ() { } 等ヲ或ハ單用シ或ハ累用スルコアリ即チ $14-(3+4)$ ハ十四ヨリ三ト四ノ和ヲ引クヘキヲ示ス又

$3 \times 2 - \{14 - (3+4)\}$ ハ三ノ二倍ヨリ十四ト(三ト四ノ和)トノ差ヲ引クベキヲ示ス

(十六) 符號ヲ用ヒテ計算ノ様ヲ示ス者ヲ式ト名ク

暗算ヲ以テ左ノ問題ニ答フベシ

加法式問題

(暗算法) 各數ヲ加フルニ必ズ首數ヨリ順次ニ計算スルヲ

要ス例ヘハ $4+7+9$ ノ如キ四、十一、十七ト計算スベシ順ヲ換ヘテ四ニ六ヲ加ヘ十トシ十二七ヲ加フルヲ勿レ又 $75+88$ ノ如ク二位ノ數ヲ加フルニハ先ツ十位ヲ加ヘ次ニ單位ヲ加フベシ即チ七十五、百三十五、七十五ト六十ナリ(百四十三、百三十五ト七ナリ)ト計算スベシ

(1) $6+7+4+5. \quad 3+5+8+5. \quad 5+6+8+7. \quad 7+2+3+4. \quad 7+5+8+9+5.$

$5+7+3+6+5+9. \quad 8+6+2+9+7. \quad 1+3+7+6+5+2+5+7.$

$8+6+2+4+3+9+5.$

(2) $14+6+8+35. \quad 41+15+20. \quad 35+51+21+48+15. \quad 37+19+82+53+9.$

$53+57+86+39. \quad 27+67+89. \quad 173+165+25. \quad 876+62+62. \quad 170+35+580.$

減法式問題

(暗算法) 二位以上ノ數ヲ減スルニハ首位ヨリ減シ次第ニ

下位ニ及ボスベシ例ヘバ $215-43$ ノ如キハ百七十
五(二百十五ヨリ四十ヲ減シタルナリ)百七十二(百
七十五ヨリ三ヲ減ス)ト計算スベシ

(1) $15-8. \quad 22-7. \quad 70-8. \quad 100-3. \quad 114-9. \quad 112-5. \quad 626-8. \quad 214-5.$

$1250-6. \quad 586-9. \quad 214-7.$

- (2) 74-70. 137-110. 3000-700. 113-85. 2140-2105. 1968-1235.
1600-900. 1257-700. 3064-56. 1250-1244.

乗法式問題

(暗算法)

乗法モ亦首位ヨリ計算スルヲ便トス例ヘク 234×6
ノ如キハ千二百(二百ノ六倍)千三百八十(千二百ニ
三十ノ六倍ヲ加フ)千四百零四(千三百八十ニ四ノ
六倍ヲ加フト)計算スベシ又 $57 \times 7 \times 6$ ノ如キハ先ツ
五十七ヲ七倍シ次ニ其得數ヲ六倍スベシ

- (1) 324×2 . 611×6 . 506×7 . 408×9 . 118×4 . 446×5 . 628×8 . 871×9 .
 712×5 . 546×3 . 1727×2 . 6708×4 . 6110×6 . 5800×7 . 7900×5 .
(2) $32 \times 4 \times 2$. $84 \times 6 \times 3$. $42 \times 9 \times 4$. $25 \times 6 \times 4$. $94 \times 7 \times 2$. $56 \times 3 \times 8$. $55 \times 5 \times 5$.
 $36 \times 7 \times 5$. $64 \times 4 \times 3$. $77 \times 5 \times 9$.

除法式問題

(暗算法)

除法ハ先ツ其商ノ位ヲ定メシヨリ要ス法數單位
ナルル商ノ位ヲ知ルノ法左ノ如シ實ノ首位ノ基
數、法ノ基數ヨリ大ナルルハ同キルハ初商ノ位
ハ實ノ首位ト同シカルベシ例ヘク $56 \div 4$ ノ如キハ
初商ハ十、次商ハ四ナリ故ニ十、十四ト計算スベシ
實ノ首位ノ基數、法ノ基數ヨリ小ナルルハ初商ノ
商ハ實ノ次商ニ同シ例ヘク $125 \div 5$ ノ如キハ初商ハ
二十、次商ハ五ナリ故ニ二十、二十五ト計算スベシ

- (1) $824 \div 2$. $122 \div 2$. $146 \div 2$. $690 \div 3$. $213 \div 3$. $255 \div 3$. $524 \div 4$. $236 \div 4$.
 $305 \div 4$. $655 \div 5$. $522 \div 6$. $216 \div 6$. $805 \div 7$. $567 \div 7$. $497 \div 7$. $456 \div 8$.
 $344 \div 8$. $126 \div 9$.

(2) $4862 \div 2, 6396 \div 3, 4569 \div 3, 6744 \div 4, 7365 \div 5, 70476 \div 6, 32466 \div 7,$
 $78963 \div 8, 74682 \div 9, 128934 \div 6, 789624 \div 8, 306513 \div 9.$

括号式問題

(算法) 括号ヲ有シタル問題ヲ算スルニハ先ツ括号内ノ數
 = 算法ヲ施シテ其括号ヲ解クベシ例ヘバ $25 - (8 + 7)$
 ノ如キハ先ツ八ニ七ヲ加ヘ括号ヲ解キ即チ $25 - 15$
 トナシ然ル後二十五ヨリ十五ヲ減ズベシ又括号ヲ
 重用シタル問題ニ於テハ最モ内部ニ在ル括号ノ數
 ヲ解キ次第ニ外部ニ及ボスベシ例ヘハ
 $100 - (85 + (14 - 9))$ ノ如キハ先ツ十四ヨリ九ヲ減シ内
 部ノ括号ヲ解キ即チ $100 - (85 + 5)$ トナシ次ニ八十五ニ
 五ヲ加ヘ即チ $100 - 90$ トナシ然ル後ニ百ヨリ九十ヲ

減ズミ

(1) $286 - (73 + 74), 439 + (540 - 219), 397 - (386 - 42), (800 - 9) - (74 + 17),$
 $(223 + 221) + (657 - 324), (212 - 208) \times 6, 48 \times 5 - (93 - 75),$
 $(420 + 36) \times (120 - 90), (42 + 36) \div 6, (5120 - 4166) \div 9,$
 $(74 + 24) \times (11 - 8) \div 7.$

(備考) 乗算ノ符号ヲ用ヒテ一數トナシタル數ハ他ノ符
 号ヲ用ヒタル數ヨリ先キニ算法ヲ施スベシ例ヘバ
 $2 \times 5 + 6$ ハ二ノ五倍ニ六ヲ加フルナリ $7 - 3 \times 2$ ハ三ノ二倍
 ヲ七ヨリ減ズルナリ又 $6 \times 4 + 2$ ハ六ノ四倍ヲ二分スルヲ
 示ス故ニ他ノ符号ヲ用ヒタル數ヲ最初ニ算スベキヲ
 示サントナラバ其數ニ括号ヲ施スベシ即チ $2 \times (5 + 6),$
 $(7 - 3) \times 5, 6 \times (4 \div 2),$ ノ如シ

(2) $752 - \{985 - (167 + 67)\}$. $616 + \{745 - (1257 - 635)\}$. $2785 \times (7 \times 8 - 6 \times 9) + 6$.
 $40 \times 8 - \{6 \times 7 + (112 - 94)\}$. $\{432 - 9 \times (48 \div 6)\} + 85$.
 $15 + \{170 + [55 - (8 + 9) + 2] - 25\}$. $32 - \{260 - [213 + (100 - 78) + 21] + 8\}$.

第七章 複名數四法

第一課 加法

(教授法) 一生徒ヲ指名スルカ又ハ豫メ順序ヲ定メ置キ一人ヲ讀手トナシテ問題ヲ讀マシメ速算ヲ練習セシムルコアルベシ此加法速算ノ練習ハ始終廢スルコナク餘剩ノ時間アルハ或ハ諸算或ハ珠算ヲ用ヒテ反覆セシムベシ又四ヲ(ヨン)七ヲ(ナ)九ヲ(キウ)ト唱フルコニ慣レシムベシ

- (一) 二寸ト四寸ト六寸ト八寸ノ和ハ如何
- (二) 三寸ト五寸ト七寸ト九寸ト六寸ト二尺五寸ノ和ハ如何
- (三) 五寸ト七寸ト六寸ト八寸ト二寸五分ト一寸ノ和ハ如何
- (四) 六尺ト八尺ト七尺ト三尺ト五尺二寸五分ノ和ハ如何
- (五) 一尺三寸五分ト四寸五分ト五寸五分五厘ノ和ハ如何
- (六) 四升ト三升ト九升ト六升五合ノ和ハ如何
- (七) 五升ト八升ト七升ト二升六合ト七合ノ和ハ如何

(檢算法)

加法ニ於テ其運算ノ正否ヲ檢スルニハ順序ヲ換ヘテ最後ノ數ヨリ再ビ加ヘ其得數初メノ得數ト等シケレバ誤リナシトス例ヘハ $5+6+7=18$ ノ運算ヲ檢スルニ $7+6+5=18$ ナルハ誤リナキヲ知ル

第一節 諸算

- (八) 二斗六升ト二斗五升ト七斗八升五合ノ和ハ如何
- (九) 七斗ト二斗ト九斗ト五斗ト六斗ト八斗ト四斗ノ和如何
- (十) 五斗ト四升五合ト六升五合ト九升三合五勺ノ和ハ如何
- (十一) 六匁ト七匁ト八匁ト九匁ト十六匁ト四匁五分ノ和如何
- (十二) 二十七匁ト三十三匁五分ト八匁六分ト九匁ノ和ハ如何
- (十三) 五十四匁ト二十三匁ト三匁二分五厘ト三匁ノ和ハ如何
- (十四) 七十二匁ト八十三匁ト六十九匁ト六匁ノ和ハ如何
- (十五) 四十六匁ト七十二匁ト五十二匁ト七匁二分ノ和ハ如何
- (十六) 二十五錢二厘ト四錢八厘ト十六錢ト四錢ノ和ハ如何
- (十七) 五十七錢ト八十三錢ト六十五錢ト二十三錢ノ和ハ如何
- (十八) 九十八錢ト二錢六厘ト三十四錢四厘ト十五錢ノ和如何
- (十九) 七十六錢ト五十七錢ト二十八錢ト九錢五厘ノ和ハ如何

- (二十) 六十三錢ト十七錢ト八十六錢ト五十五錢三厘ノ和如何
- (廿一) 二丈七尺五寸ト八尺六寸三分ト四尺九寸七分ノ和如何
- (廿二) 五丈六尺ト七尺八寸ト八丈八尺八寸ト六丈ノ和ハ如何
- (廿三) 三丈二尺五寸六分ト七尺四寸三分ト一分五厘ノ和如何
- (廿四) 一石三斗五升五合ト七斗四升ト一升五合ノ和ハ如何
- (廿五) 八石五斗七升ト四斗三升三合ト五斗二升七合ノ和如何
- (廿六) 四石六斗二升ト五石三斗八升ト七升五合五勺ノ和如何
- (廿七) 百六十匁ト二百八十四匁ト七百八十二匁ノ和ハ如何
- (廿八) 二貫八百十六匁ト五十四匁五分ト百二十九匁ノ和如何
- (廿九) 三圓二十五錢ト四圓七十二錢三厘ト八圓十六錢二厘ト十二錢五厘ノ和ハ如何
- (三十) 六圓五十錢ト八圓七十五錢ト九圓三十五錢ト七圓八十錢

ト五圓五十五錢ノ和ハ如何

第二節 珠算

(一) 童子紙鳶ヲ揚グルアリ初メニ糸ヲ出スコ二丈四尺次ニ三丈六尺七寸次ニ一丈八尺五寸次ニ一丈八寸ニテ糸ヲ盡シタリ童子ノ糸ハ長サ幾何ナルカ

式

$$2 \times 4尺 + 3 \times 6尺7寸 + 1 \times 8尺 // 5寸 + 1 \times 0尺8寸 = 9丈$$

解 童子ノ糸ノ長サハ二丈四尺ト三丈六尺七寸ト一丈八尺五寸ト一丈八寸ノ和ニ等シ二丈四尺ニ三丈六尺七寸ヲ加ヘ六丈七寸ナリ之ニ一丈八尺五寸ヲ加ヘ八丈九尺二寸ナリ又之ニ一丈八寸ヲ加ヘ九丈ヲ得以テ答トス

(二) 綏ニ絹縮緬、紬ノ切アリ絹ハ三尺七寸五分縮緬ハ一尺六寸七分三厘、紬ハ二尺四寸五分ナリト云フ此切三種ノ長サヲ

合スル帀ハ幾何ナルカ

(三) 母ハ三子ノ衣服ヲ製スル爲ニ織物ヲ買フ長男ノ衣服ハ二丈一尺七寸九分ヲ要シ二男ハ一丈四尺四寸七分ニノ三男ハ九尺八寸ナリト云フ總計長サ幾何ナルカ

(四) 三尺三寸五分五厘ト四尺五寸三分二厘ト二尺四寸九分七厘ヲ合スル帀ハ幾何ナルカ

(五) 三尺九寸七分八厘ト四尺六寸八分五厘ト五尺一寸七分四厘ノ和ハ幾何ナルカ

(六) 九尺七寸二分五厘ト一丈三尺九寸七分五厘ト二丈七尺九寸六分八厘ト三丈七尺三寸一分七厘ノ和ハ如何

(六) 或人上中下ノ畑ニ麥ヲ作り上畑ヨリ三石七斗二升五合中畑ヨリ二石九斗四升五合下畑ヨリ二石三斗五升六合五勺

- ヲ収メタリト云フ此麥ノ總石數幾何ナルカ
- (七) 或酒店ニ於テ一週間ノ賣高ヲ計ルニ上々ノ酒ハ三斗九升上酒ハ九斗三升四合中酒ハ一石七斗一升七合下酒ハ三石八斗六升一合七勺ナリト云フ總石數幾何ナルカ
- (八) 或八米四石五斗五升大麥八石三斗一升五合小麥九石四斗三升七合六勺大豆三石八斗四升三合ヲ貯蓄セリト云フ此穀物ノ總石數幾何ナルカ
- (九) 四石三斗六升一合七勺ト一石九斗八升二合三勺ト九斗三升九合一勺ト五升七合七勺ト三升六合八勺ノ和ハ幾何
- (十) 二十五石三斗四升七合ト四十八石三升五合ト五十六石一斗二升三合ト六十七石五升九合七勺ノ合計如何
- (十一) 唐目一斤ハ百六十匁ナリ大和目一斤ハ唐目斤ヨリ二十匁

- 多ク大目一斤ハ大和目斤ヨリ二十匁多ク白目一斤ハ大目斤ヨリ三十匁多ク山目一斤ハ白目斤ヨリ二十匁多ク一噸ハ山目斤ヨリ二百三十九貫七百五十匁多シト云フ一噸ハ幾何目ニ當ルヤ
- (十二) 土一升ノ目方二百七十一匁五分アリ米一升ハ土ヨリ重キヲ百二十八匁五分ナリ水一升ハ米ヨリ五十匁重シト云フ水一升ノ目方幾何ナルカ
- (十三) 諸金屬一寸立方ノ目方ヲ權ルニ金ハ百七十五匁銀ハ百四十匁鉄ハ六十匁銅ハ七十五匁鉛ハ九十五匁ナリト云フ此目方ヲ總計スルハ幾何ナルカ
- (十四) 二十三貫七百九十七匁八分ト九十七貫三百六十七匁八分ト百三十五貫九百匁ノ總計ハ幾何ナルカ

(十五) 六百七十九貫六百七十匁ト四百三十五貫七百匁ト五百四拾七貫七百六十七匁ト七百六十四貫六百匁ノ和如何

(十六) 或人商業ヲ爲シ第一回ノ利益ハ二圓三十五錢三厘ヲ得第二回ニハ五圓九十六錢八厘ヲ得第三回ニハ拾圓五十六錢三厘ヲ得第四回ニハ十三圓七十六錢九厘ヲ得タリ此利益總計幾何ナルカ

(十七) 太郎ノ小遣帳ニ左ノ如ク記載セリ合計幾何ナルカ

一金四錢八厘	筆三本	一金壹錢參厘	湯錢
一金九錢五厘	車賃	一金貳拾五錢	ランプ
一金壹圓六拾參錢	書籍	一金四拾貳錢	帽子

(十八) 五十九圓八錢ト四拾八圓四十三錢八厘ト四十圓八錢五厘ト三十七圓八拾六錢ト三十五圓一錢三厘ノ和ハ如何

(十九) 或人家屋ヲ新築スルニ其豫算ハ材木代八十九圓三十八錢六厘、瓦代三十五圓八十九錢七厘、屋根板代九圓六十七錢九厘、職人ノ手間賃七十九圓六十六錢、雜費十二圓六十一錢九厘ナリト云フ總計幾何ナルカ

(二十) 五百六十九圓八錢七厘ト七百五十圓一錢九厘ト千四百八圓五錢七厘ト六百九十三圓五錢八厘ト九百三十五圓七十五錢六厘ト七百八十六圓五十錢ノ和ハ幾何

(廿一) 富士山ノ高サハ千二百三十七丈、加賀ノ白山ハ八百九十四丈七尺、下野ノ日光山ハ六百四十八丈、信濃ノ淺間嶽ハ八百二十三丈、常陸ノ筑波山ハ三百六十一丈二尺、近江ノ伊吹山ハ三百八十二丈六尺ナリト云フ之ヲ總計スレハ如何

(廿二) 一女子布ヲ織ルニ初日ハ二丈九尺八寸四分七厘、二日目ハ

二丈七尺一寸三分五厘三日目ハ二丈八尺九寸三分四日目
ハ二丈九尺六寸一分三厘ナリシト云フ四日間ニ織リタル
布ノ長サ幾何

(廿三) 或屋敷地ノ周圍ヲ測ルニ東側ハ九丈六尺七寸西側ハ十三
丈五尺八寸南側ハ十七丈七尺二寸北側ハ十九丈七尺一寸
ナリ然ラハ周圍ノ全長幾何

(廿四) 甲村ノ收穫米ハ百六十九石一斗五升七合乙村ハ三百八十
三石四斗一升六合丙村ハ六百九十二石九斗五升七合丁村
ハ四百十石七升八合七勺戊村ハ千百六十五石七斗五升一
合ナリト云フ五ヶ村ノ收穫ヲ合計スレハ如何

(廿五) 九百十二石六斗七升八百七十五石九斗一升八合六百九十
一石四斗七升九合三百十四石一斗三升七合四百六十石九

斗一升五合六百七十九石八斗一升六合ノ和ハ幾何

(廿六) 六百五十七貫三百目九百六十九貫六百目三百八十七貫九
百目六百六十七貫目六百六十五貫六百目ノ和ハ如何

(廿七) 五十七貫八百三十四匁九十七貫五百八十五匁七分六十七
貫七百九十七匁八分二十三貫七百九十七匁八分九十七貫
三百六十七匁八分百三十五貫九百目ノ和ハ如何

(廿八) 三千六百八十九圓七十二錢五千九百九十五圓八十三錢九
厘六百九十七圓六十三錢五厘一千六百三十九圓十七錢二
千七百五十三圓八十三錢ノ和ハ幾何

第二課 減法

(檢算法) 減法ニ於テ其運算ノ正否ヲ檢スルニハ得數ニ小
數ヲ加ヘ其和大數ト等シケレハ運算ニ誤リナシ

トス例へバ 12-8=4ノ運算ヲ檢スルニ 4+8=12ナル
凡ハ此運算誤リナキヲ知ルベシ

第一節 請算

- (一) 五尺八寸ト四尺五寸トノ差ハ如何
- (二) 二丈六尺ト一丈八尺トノ差ハ如何
- (三) 九丈八尺四寸ト四丈六尺二寸トノ差ハ如何
- (四) 六丈五尺七寸ト三丈二尺四寸トノ差ハ如何
- (五) 九石六斗八升ト五石二斗六升トノ差ハ如何
- (六) 四石九斗八升ト二石六斗四升トノ差ハ如何
- (七) 八貫七百八十九匁ト二貫三百四十五匁ノ差如何
- (八) 五貫七百九十六匁ト五貫七百二十五匁ノ差如何
- (九) 六圓五十九錢三厘ト二圓一錢二厘ノ差如何

- (十) 八圓三十四錢七厘ト六圓三十二錢五厘ノ差如何
- (十一) 六丈三寸二分ヨリ七尺四寸三分ヲ減スレバ残り幾何
- (十二) 四丈三尺二寸四分ヨリ一丈三尺四寸五分ヲ引ケバ如何
- (十三) 一丈七尺八寸ヨリ四尺九寸六分三厘ヲ引ケバ如何
- (十四) 四石二斗六升七合八勺ヨリ三石一斗四升九合六勺ヲ減スレバ如何
- (十五) 七石二斗四升三合六勺ヨリ五石六升二合八勺ヲ減スレバ如何
- (十六) 二石三斗四合六勺ヨリ六斗三升二合四勺ヲ引ケバ幾何
- (十七) 一貫二百三十四匁五分ト四百十五匁二分トノ差如何
- (十八) 四貫二百六十五匁三分五厘ヨリ五百六十三匁四分二厘ヲ減スレバ如何

(十九) 七十六圓八十三錢七厘ヨリ二十四圓九十六錢三厘ヲ減ス
レハ如何

(二十) 百圓ヨリ十五圓三十九錢六厘ヲ減スレハ如何
第二節 珠算

(一) 二丈二尺五寸ノ卷紙アリ内七尺五寸八分ヲ遣ヒタル片ハ
残り幾何ナルカ

式

$$2*2尺5寸 - 7尺5寸8分 = //$$
$$1*4尺9寸2分$$

解 遣ヒ残りノ紙ハ二丈二尺五寸ト七尺五寸八分
トノ差ナリ二丈二尺五寸ヨリ七尺五寸八分ヲ減ス
レハ一丈四尺九寸二分ヲ得以テ答トス

(二) 庭前ノ松ノ高サハ二丈六尺五寸アリ梅ハ松ヨリ一丈三尺
七寸四分低シト云フ梅ノ高サ幾何ナルカ

(三) 三丈六尺五寸ノ高サアル旗竿アリ大風ノ爲メ一丈八尺
五寸四分ノ處ヨリ折レタリ其折端ノ長サ幾何ナルカ

(四) 五丈四尺六寸アル反物ニテ上着ト股引ヲ作りテ三丈六尺
六寸三分ヲ取りタリ然ラハ残り幾何ナルカ

(五) 玄米四石八斗五升ヲ春キ白米四石三斗六升五合ヲ得タリ
此春減幾何ナルカ

(六) 爰ニ米麥合セテ九石四斗三升七合アリ内米ハ五石九斗二
升二合五勺ナリト云フ麥ノ升目幾何ナルカ

(七) 童子アリ小鳥ヲ飼フ爲ニ粟四斗ヲ貯ヘ置ケリ今残り所ヲ
量ルニ二斗七升八合三勺アリト云フ然ラバ鳥ノ食セシ分
量幾何ナルカ

(八) 一斗三升七合ヨリ七升九合七勺ヲ減スレハ残り幾何

- (九) 兄弟ニテ粟ヲ貯ヘ置クアリ兄ハ二斗三升五合ニ弟ハ一斗七升九合ナリト云フ兄ノ粟ハ弟ヨリ幾何多キカ
- (十) 炭一俵ノ目方八貫九百目ナルアリ風袋ヲ減スルハ八貫七百六十七匁ナリト云フ俵ノ目方幾何ナルカ
- (十一) 豚ヲ飼フ者アリ其目方五貫七百六十目アリ一ヶ月ノ後之ヲ量ルニ七貫三百七十目ナリシト云フ此豚一ヶ月内目方幾何ヲ増シタルカ
- (十二) 米麥二俵ニテ二十一貫百三十目アリ内麥ハ十四貫三百五十目ナリト云フ米ノ目方幾何ナルカ
- (十三) 氷屋アリ氷五十七貫八百目ヲ買入レ來リ翌朝之ヲ量ルニ四十九貫三百目アリシト云フ融解シタル氷幾何
- (十四) 或人金五圓八十七錢三厘ノ買物ヲ爲ントスルニ其所持金

ニテハ九十六錢三厘不足ナリト云フ然ラハ所持金幾何

- (十五) 商人アリ初メニ六圓八十四錢ヲ利シ次ニ五圓八十九錢三厘ノ損アリシト云フ然ラハ利益幾何ナルカ
- (十六) 若干金アリ之ニ百七十三圓八十六錢ヲ加フルハ三百圓ナリト云フ依テ問フ其金額幾何ナルカ
- (十七) 或人元利合セテ五十七圓八十六錢ノ借金ト元利合セテ三十圓五十八錢ノ貸金ト差引キテ其不足ヲ返濟セント欲ス不足金幾何ヲ補フベキカ
- (十八) 兩童紙鳶ヲ揚グルアリ甲童ノ絲ハ十二丈五尺六寸ニ乙童ノ絲ハ十六丈七尺九寸六分ナリト云フ乙童ノ絲ハ甲童ヨリ幾何長キヤ
- (十九) 綿百目ヲ以テ五百九十二丈五尺七寸八分ノ織糸ヲ作ルベ

ク麻百目ヨリハ四百五十三丈七尺九寸六分ノ織糸ヲ作ル
ベシト云フ綿ノ織糸ハ麻ヨリ幾何長キヤ

(二十) 富士山ノ高サハ海面ヨリ直立一千二百三十七丈アリ寶永
山ハ八百二十三丈三尺ナリト云フ兩山ノ高サ其差幾何

(廿一) 千四百三十八石二斗九升ヨリ六百九十八石七斗七升ヲ減
ズレハ残り幾何ナルカ

(廿二) 千百八十九石五斗ト九百五十五石三斗八升トノ差如何
(廿三) 茶ヲ製スルニ生葉三百八十四貫九百三十五匁ヨリ製茶百

二十八貫六百七十五匁ヲ得タリト云フ然ラハ生葉ニ含ム
所ノ水分ノ目方幾何ナルカ

(廿四) 一千六百三十五貫七百六十四匁ヨリ五百二十七貫六百三
十八匁ヲ減ズレハ残り幾何ナルカ

(廿五) 或人六百八十五圓三十五錢ヲ貸シ付數年ノ後一千四百十

一圓二十五錢トナレリト云フ利息金幾何ヲ得シヤ

(廿六) 三千六百十七圓九十八錢ヨリ二千七百九十六圓六十三錢
ヲ減スルハ残り幾何ナルカ

(廿七) 二万四千六百圓ヨリ一万九千六百十七圓十九錢八厘ヲ減
スルハ残り幾何ナルカ

第三課 加減合法

第一節 暗算

- (一) 三尺一寸二分ト二尺五寸ノ和ヲ七尺八寸五分ヨリ減スル
ハ幾何ナルカ
- (二) 三尺六寸八分ヨリ一尺九寸九分ヲ減シ二尺五寸二分ヲ加
フルハ幾何ナルカ

- (三) 八斗七升五合ヨリ七升七合ヲ減シ五升三合ヲ加ヘ一斗二升七合ヲ加フレハ如何
- (四) 二斗一升六合ト一斗三升七合ノ和ヲ五斗ヨリ減スレハ残り幾何ナルカ
- (五) 三百六十匁ト三百二十七匁ノ和ヲ一貫ヨリ減スレハ残り幾何ナルカ
- (六) 十二匁五分ヨリ七匁八分ヲ減シ二十七匁六分ヲ加フルルハ幾何ナルカ
- (七) 十圓ヨリ二圓二十二錢ト三十七錢ノ和ヲ減スレハ残り幾何ナルカ
- (八) 五十七錢二厘ト二十七錢五厘ノ和ヲ一圓五十錢ヨリ減スレハ如何

- (九) 吳服尺一尺ハ曲尺ノ一尺二寸ニ當リ鯨尺一尺ハ曲尺ノ一尺二寸五分ニ當ル今曲尺ニテ三尺ノ竹アリ吳服尺ニテ一尺鯨尺ニテ一尺取ルルハ残り幾何ナルカ
- (十) 爰ニ米一石アリ之ヲ三斗七升俵ト四斗俵トニ作ルルハ残りノ米幾何ナルカ
- (十一) 一升ノ酒ヲ四合入ノ壺ト三合五勺入ノ壺ト二合入ノ德利ニ移スルハ残りノ酒幾何ナルカ
- (十二) 百匁ノ火藥ヲ製スルニハ硝石七十六匁硫黃十匁木炭若干匁ナリト云フ木炭ノ目方幾何ナルカ
- (十三) ビットルノ調劑ハケンチアナ二匁桂枝二匁紅花一匁五分小茴香一匁五分橙皮若干ヲ合セテ九匁トシ之ヲ火酒一合ニ投スルト云フ橙皮ノ目方幾何ナルカ

(十四) 或人一圓札ト銅貨若干トヲ持チ買物ニ行キ先ツ三十五錢ノ煙草ヲ買ヒ次ニ五十錢ノ反物ヲ買ヒ次ニ十八錢ノ靴足袋ヲ買フ此人銅貨幾何ヲ出セシヤ

(十五) 三尺二寸九分ト二尺七寸六分トノ差ヲ四尺六寸五分ヨリ減シ三丈六尺ヲ加フルルルハ幾何ナルカ

(十六) 三尺一寸七分ト二尺九寸六分トノ差ヲ二尺三寸五分ヨリ減スルルルハ幾何ナルカ

(十七) 七石二斗三升ヨリ四石七斗九升ト四石三斗六升トノ差ヲ減スルルルハ幾何ナルカ

(十八) 五升一合四勺ト四升三合七勺トノ差ヲ五升四合七勺ヨリ減シ六石一斗一升三合五勺ヲ加フルルルハ如何

(十九) 百十二匁ニ三百六十匁ト二百二十三匁トノ差ヲ加へ二十

五匁ヲ減スレハ幾何ナルカ

(二十) 五匁七分二厘ト三匁九分八厘トノ差ヲ五匁七分二厘ヨリ減シ二分ヲ加フレハ如何

(廿一) 二圓五十二錢ト七十五錢トノ差ヲ三圓六十八錢ト一圓九十九錢トノ差ニ加フルルルハ如何

(廿二) 七十五錢ト六十八錢ノ和ヨリ三十二錢ト二十七錢ノ和ヲ減スルルルハ幾何ナルカ

(廿三) 或人書肆ニ至リ二十五錢ノ古本ト六十錢ノ新本ト交易シ其不足金ヲ一圓札ニテ拂フ此返リ金幾何ナルカ

(廿四) 或人七十五錢ノ書籍ヲ買ヒ一讀ノ後二十五錢ノ價引ニテ書肆ニ賣リ更ニ一圓二十錢ノ書籍ヲ買フ此人幾何錢ヲ補

ヒタルカ

(廿五) 金十五圓ノ借金ノ内へ元利金七圓ヲ拂フアリ其利子ハ二
十五錢ナリト云フ未濟ノ元金幾何ナルカ

(廿六) 甲乙丙丁四種ノ半紙アリ甲ハ二錢二厘ニシテ乙ハ二錢ナリ
又丙ハ一錢五厘ニシテ丁ハ丙ヨリ賤キコト申ト乙トノ差ノ如
シト云フ丁ノ半紙價幾何ナルカ

(廿七) 唐目一斤ハ百六十匁ニシテ大和目一斤ハ百八十匁ナリ又山
目一斤ハ二百五十匁ニシテ白目一斤ハ山目ヨリ少キコト唐目
ト大和目トノ差ノ如シト云フ白目一斤ハ幾何

(廿八) 或人六十四錢五厘ノ物品ヲ買ヒ一圓札ニテ拂ハントスル
ニ商人釣リ錢ナク只五十錢札一枚アリ因テ此人一圓札ト
若干錢ヲ渡シテ五十錢札ヲ受取レリト云フ若干錢ハ幾何

(廿九) 或人穀物ヲ貯ヘテ凶年ニ備フ大豆二石五斗小豆一石七斗

粟二石三斗稗一石九斗米六石麥若干ナリ但シ麥ハ米ヨリ
少ク其差ハ大豆ト小豆トノ差ヨリ粟ト稗トノ差ヲ減シタ
ルニ同シト云フ麥ノ石數幾何ナルカ

第二節 珠算

(一) 五丈六尺ノ織物ヲ以テ大人ト小兒ノ衣服ヲ製セリ但シ大
人ノ衣服ハ二丈八尺ヲ要シ小兒ノ衣服ハ一丈九尺ナリト
云フ此残り幾何ナルカ

式
 $5 \times 6 \text{尺} - (2 \times 8 \text{尺} + 1 \times 9 \text{尺}) = 9 \text{尺}$
解 織物ノ残りハ五丈六尺ト(二丈八尺ト一丈九尺ノ
和)トノ差ナリ二丈八尺ト一丈九尺ノ和ハ四丈七尺ナ
リ五丈六尺ト四丈七尺トノ差ハ九尺ナリ故ニ織物ノ
残りハ九尺ナリ

(二) 或人其所持スル所ノ米八百三十六石七斗五升アリ此内第一回ニ二百六十九石七斗三升ヲ賣リ第二回ニ百七十一石九斗五升ヲ賣リタリト云フ残り幾何ナルカ

(三) 或人公債証書額面一千六百三十圓ヲ所持シ、又銀行へ預ケ金ハ一千三百六十圓、貸付ケ金ハ三千七百圓アリ、之ニ手許金ヲ合スレハ金六千九百三十圓ナリト云フ手許金幾何

(四) 水槽ニ上下二管ヲ設ケ上管ヨリ泉ヲ引キ下管ヨリ流レ出デシムルアリ但シ上管ヨリ入ル水ハ一日ニ五石二斗一升六合ニシテ下管ヨリ出ル水ハ一日ニ三石八斗九升ナリト云フ今毎日汲ミ出ス水ヲ一石七斗五升トスルルルハ一日ニ槽内ニ止ル水ハ幾何ナルカ

(五) 一貫二百五十匁ノ火藥ヲ製スルニハ木炭百二十五匁ト硫

黄百七十五匁ト硝石若干匁トヲ調合スベシ硝石ノ目方幾何ヲ要スルヤ

(六) 周圍四十五丈六尺ノ屋敷地アリ其内七丈八尺ヲ板塀ニシテ門ヲ設ケ十五丈ヲ竹垣ニシ其餘ハ杉苗ヲ植エテ樹牆ヲ作ラントス樹牆ノ長サ幾何ナルカ

(七) 高サ一丈五尺五寸ノ木ヲ登ル蝸牛アリ午前ニハ登リテ九尺二寸ノ處ニアリ午後ニハ其ヨリ四尺七寸下レリト云フ然ルルハ蝸牛ノ居ル處ヨリ上端マデノ距離何程ナルカ

解 蝸牛ハ一タヒ登リテ又下レリ故ニ上端マデノ尺數ハ登リタル九尺二寸ト下リタル四尺七寸トノ差ヲ一丈五尺五寸ヨリ減シタル數ナリ九尺二寸ト四尺七寸トノ差ハ四尺五寸ナリ一丈五尺五寸ヨリ

式 $1*5尺5寸 - (9尺2寸 - 4尺7寸) = 1*1尺$

四尺五寸ヲ減スルキハ一丈一尺ナリ故ニ蝸牛ノ居ル處ヨリ上端マデノ距離一丈一尺ナリ

(八) 貸金二百五十圓アリ其内元利金百圓ヲ受取レリ但シ利金ハ積テ十八圓七十五錢ナリト云フ然ラハ未濟ノ元金猶幾何アルカ

(九) 河流六千四百八十丈ノ距離ヲ溯ル^{サカシ}舟アリ但シ舟ノ速力ハ靜水ナレハ一時間ニ二千四百丈ヲ漕グベキモ河水ノ速力ハ此舟ヲ一時間ニ四百八十丈推流スコヲ得ルト云フ然ラハ此舟一時間進ミタル後ハ其距離ノ長サ幾何トナルカ

(十) 甲乙ノ商人アリ甲商ヨリ乙商ニ代價六百四十二圓六十五錢ノ物品ヲ送り内金八十七圓ヲ請取レリ其後乙商ヨリ甲商ニ代價千三百六十一圓十五錢ノ物品ヲ送りタリ差引精

算スルキハ甲商ヨリ乙商ニ渡スヘキ金額幾何ナルカ

(十一) 酒商アリ四種ノ酒ヲ混合シテ中等ノ酒トナサントス其割合ハ第四等ノ酒四斗、第三等ノ酒二斗四升、第二等ノ酒六斗四升ナリ而シテ第一等ノ酒ハ第二等ヨリ少キコト第四等ト第三等トノ差ノ如シト云フ第一等ノ酒ハ幾何ナルカ

(十二) 茶商アリ甲乙丙丁ノ茶ヲ混合シテ一種ノ茶トナサントス其割合ハ甲茶ハ八百六十八匁、乙茶ハ五百二十匁、丙茶ハ一貫三百八十八匁、丁茶ハ丙ヨリ少キコト甲乙ノ差ニ等シト云フ丁茶ノ分量ハ幾何ナルカ

(十三) 或農夫立木ヲ賣リテ七十三圓四十五錢ヲ得穀物ヲ賣リテ五十八圓五十錢ヲ得タリ此内ヨリ價格八十圓ノ地所ヲ買ヒ又家屋ノ脩繕ニテ二十六圓三十三錢ヲ費セリト云フ然

ル片ハ殘金幾何ナルカ

解 殘金ノ高ハ(立木ノ代價ト穀物ノ代價ノ和)ヨリ

(地所ノ代價ト修繕ノ費用ノ和)ヲ減シタル殘數ナリ

七十三圓四十五錢ト五十八圓五十錢ノ和ハ百三十

一圓九十五錢ニノ八十圓ト二十六圓三十三錢ノ和

ハ百六圓三十三錢ナリ百三十一圓九十五錢ヨリ百

六圓三十三錢ヲ減シ二十五圓六十二錢ヲ得故ニ殘

金ハ二十五圓六十二錢ナリ

(十四) 或舩ハ中櫓ハ二丈三尺五寸ト一丈八尺五寸ノ木ヲ接キテ

造リ前櫓ハ一丈九尺ト一丈一尺ノ木ヲ接キテ造レリ然ル

片ハ中櫓ハ前櫓ヨリ幾何長キカ

(十五) 甲乙兩種ノ茶アリ甲茶ハ上品百四十四匁ト下品百六十匁

式

$$(73^{\text{圓}}45^{\text{錢}} + 58^{\text{圓}}50^{\text{錢}}) - (80^{\text{圓}} + 26^{\text{圓}}33^{\text{錢}}) = 25^{\text{圓}}62^{\text{錢}}$$

ノ混合ニシテ其價若干ナリ乙茶ハ中品百三十匁ト下品三百二十匁ノ混合ニシテ其價相等シト云フ甲ハ乙ヨリ目方幾何貴キヤ

(十六) 白米商アリ玄米一石九斗四升六合ヲ舂キ白米一石六斗九

升一合ヲ得次ニ玄米二石五斗三升七合ヲ舂キ白米二石二

斗六升五合ヲ得タリト云フ兩度ノ舂減合セテ幾何ナルカ

(十七) 高サ一丈九尺ノ柿ノ木アリ其内一丈二尺ヲ切リテ接木セ

シニ翌年ニ至リ五尺八寸延ビ又其翌年ニハ三尺六寸延ヒ

タリ然ラハ其高サ幾何トナリシヤ

(十八) 商人アリ去年ノ商業ニハ資本金五千四百圓ニシテ賣高六

千三百十八圓ナリ今年ノ商業ハ資本金五千七百五圓ニシ

テ賣高ハ六千九百七十一圓ナリト云フ此兩年ノ利益金幾何

(十九) 若干金アリ其數ヲ知ラス只云フ四十三圓ト三十二圓ノ和ヲ九十圓ヨリ引キ之ニ合スルキハ二百圓トナルト其金額幾何ナルカ

式

$$200 - \{90 - (43 + 32)\} = 775$$

解 問フ所ノ金額ハ四十三圓ト三十二圓ノ和即チ七十五圓ヲ九十圓ヨリ引キタル數ト二百圓トノ差ナリ七十五圓ヲ九十圓ヨリ引キ二十五圓ヲ得二十五圓ヲ二百圓ヨリ引キ百七十五圓ヲ得即チ答數ナリ

(二十) 或人金百圓ヲ所持シテ旅行シ若干日ニシテ爲替券ヲ請取レリ是ニ於テ已ニ消費セシ金額ヲ計算セシニ旅籠料七十五圓ト雜費十八圓ニシテ其殘額ヲ爲替金ニ合スレハ金八十

圓ナリト云フ然ラハ爲替ノ額幾何ナルカ

(廿一) 裁縫所ノ生徒木綿ト絹ノ切合セテ三丈五尺七寸ヲ所持セリ若シ此木綿ヨリ四尺五寸ヲ取ルキハ殘リ一丈五尺トナルト云フ絹ニ幾何ヲ足スルハ二丈八尺トナルベキカ

(廿二) 倉内ニ麥若干石ト米六十七石五斗ヲ貯フアリ内米六石八斗四升ト麥若干ヲ食料ニ用ヒ米三十五石ヲ賣リタレハ殘リノ米麥合セテ五十石ナリト云フ然ラハ現在ノ麥ノ石數幾何ナルカ

(廿三) 或農夫四十八圓ノ馬一頭ト十六圓ノ牛一頭ヲ買ヒ數月ノ後牛ヲ三十一圓ニ賣リ其利益金ト馬トヲ以テ他ノ駿馬ト交換セントスルニ猶二十七圓ノ不足ナルト云フ駿馬ノ代價幾何ナルカ

(廿四) 茶商アリ上等ノ茶一貫八百匁ト下等ノ茶九百匁ヲ合セテ中等ノ茶トナシテ之ヲ賣リ已ニ二貫五百六十匁ヲ賣リタル後其殘リヲ他ノ中等ノ茶一斤ニ合セタレハ三百匁アリト云フ一斤ノ目方幾何ナルカ

(廿五) 生糸商アリ二百八十七圓ノ生糸ヲ買入レ運送費五圓ヲ拂フ後之ヲ賣リテ三百六十五圓ヲ得タリト云フ此利益金幾何ナルカ

(廿六) 去年ノ收穫ハ五穀合セテ二十五石二斗三合ニシテ消費高ハ十二石九斗五升ナリ今年ノ收穫ハ五穀合セテ二十八石七斗ニシテ消費高ヲ十三石ト積リ其餘ヲ貯ヘテ凶荒ニ備フ計ハ二ヶ年貯蓄ノ五穀幾何ナルカ

(廿七) 一丈五尺ノ竹ヲ以テ井戸ノ深サヲ度リタルニ水ニ入りタ

ル所ハ四尺五寸二分ニシテ水際ヨリ井戸側マテハ八尺アリト云フ然ラハ竹ノ長サハ井戸ノ深サヨリ幾何長キカリ(廿八) 官吏アリ其月給ハ四十五圓ニ別ニ毎月十五圓ノ収入アリ而シテ月々消費スル所ハ四十八圓ナリト云フ然ラハ毎月ノ餘剩幾何ナルカ

(廿九) 甲馬ノ價ハ八百五十圓乙馬ノ價ハ六百二十五圓丙馬ノ價ハ四百七十圓ナリ而シテ丁馬ハ丙馬ヨリ賤キマ甲乙ノ差ニ等シト云フ丁馬ノ價ハ幾何ナルカ

(三十) 明治十五年日本全國米ノ産出高ハ三千四十万八百四石ナリ同十六年ハ十五年ヨリ十六万五千五百八十八石多ク同十七年ハ十六年ヨリ二百五十四万八千八百九十石少シト云フ十七年ノ産出高幾何ナルカ

(卅一) 明治十五年日本全國生糸ノ產出高ハ六十六万二千二百二十貫目ナリ同十六年ハ十五年ヨリ一万五千二百三十八貫目少ク同十七年ハ十六年ヨリ十三万六千七百七十貫目多シト云フ十七年ノ產出高幾何ナルカ

(卅二) 甲乙兩童競走スルアリ甲童ハ乙童ヨリ六尺後ニ在リテ發シ終ニ之ヲ乘リ越シテ十八尺ノ勝ヲ得タリト云フ若シ甲童ヲノ九尺後ニ在ラシメハ乙童ヨリ前ニ進ムコト幾何

(卅三) 獵犬野兎ヲ追フアリ初メ兎ハ犬ヨリ十四丈四尺七寸前ニ在リ犬之ヲ追フコト二分間ニノ米ヲ捕フルコト能ハズ但シ犬ハ二分間ニ二十七丈ヲ走り兎ハ二分間ニ十四丈走ルト云フ猶幾尺ニシテ追及スルヤ

(卅四) 商人アリ毎月ノ仕入高ト賣上ケ高ヲ算スルニ一月ハ仕入

レ二百五十圓賣上ケ二百二十五圓二月ハ仕入百三十圓賣上ケ百七十圓三月ハ仕入レ三百圓賣上ケ二百八十三圓七十五錢ナリ今此三ヶ年間ノ賣上ゲノ内百三十六圓七十五錢ハ純益ナリト云フ然ラハ猶存在セル商品ノ價格幾何

(卅五) 明治九年ノ米相場ハ中品一石ニ付五圓五錢六厘ノ平均ナリ十年ハ前年ヨリ五十五錢七厘騰貴シ十一年ハ前年ヨリ九十一錢騰貴シ十二年ハ又一圓五十四錢騰貴シ十三年ハ又一圓八十三錢騰貴シ十四年ハ又一圓二十六錢二厘騰貴シ十五年ハ前年ヨリ二圓十八錢二厘下落シ十六年ハ又一圓六十一錢一厘下落シ十七年ハ又九十三錢三厘下落シ十八年ハ前年ヨリ一圓二十三錢二厘騰貴セリ十八年ノ平均相場幾何ナルカ又十四年ノ相場ハ九年ノ相場ヨリ幾何貴

キカ

(卅六) 明治十五年度全國清酒ノ造リ高ハ四百八十九万五千四百六十三石、十六年度ハ三百六万三千九百六十八石、十七年度ハ前年度ヨリ七万八千六百四十九石ヲ増加セリ然ラハ十七年度ト十五年度トノ造リ高其差幾何ナルカ

(卅七) 明治十七年度ニ於テ佐渡ノ鑛山金銀銅ノ採掘高ヲ合セテ三万五千九十一貫六十一匁ニ銅ハ三万四千二百二貫目銀ハ銅ヨリ三万三千三百三十八貫三百九十匁少シト云フ金ノ採掘高幾何ナルカ

(卅八) 明治十七年度官行及ヒ民行ノ鑛山ヨリ金ノ採掘高合テ七十四貫六百四十四匁ニ内官行鑛山生野ヨリ九貫七百七十六匁ヲ出シ佐渡ハ生野ヨリ多キヲ十五貫六百七十五匁

ナリ其他ハ民行鑛山ヨリ出ツト云フ民行鑛山ノ額幾何ナルカ又官行ヨリ幾多キカ

(卅九) 或人遺言シテ其財産ヲ諸子ニ分配セリ長子ニハ三千五百圓次子ニハ二千八百圓長女ニハ二千四百圓ニ次女ニハ長女ヨリ少キヲ長子ト次子トノ差ノ如シト云フ次女ノ受クル所幾何ナルカ

印刷所 共益商社

明治二十年五月十日
同 年六月 日 刊 行

定價金十三錢

編輯人

掛手縣士族

太田 忠

東京神田區三階町三丁目五番地

出版人

東京府士族

白井 練

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 支店

同 日本橋區通三丁目十四番地

丸 善 商 社

大坂心齋橋通北久寶寺町角

三 木 佐 助

同心齋橋通北久太郎町四丁目

柳 原 喜 兵 衛

東京駒町區駒町三丁目十九番地

文 海 堂

同 芝區芝柴井町十六番地

土 屋 忠 兵 衛

同 京橋區銀座四丁目

博 開 社

同 芝區芝露月町十八番地

米倉屋 順三郎

捌

賣

大

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
同 小川町拾番地	集成社書店
同 西京姊小路上ル町	菱屋孫兵衛
同 大坂備後町四丁目	梅原龜七
同 山梨縣甲府常盤町	小谷卯三郎
同 隱前仙臺國分町	內藤傳右衛門
同 國分町五丁目	伊勢屋安右衛門
同 羽前山形十日市	高藤書店
同 薩州鹿兒島仲町	荒井太四郎
同 豐前中津	吉田源太郎
同 筑前福岡	野依曆三
同 尾州名古屋本町九丁目	林 斧助
同 靜岡江川町	永樂屋東四郎
	本屋市藏

大日本教育會館

四

六函

五架

一號

六册