

特57

307

053757-000-4

特57-307

新撰筆算例題

黒崎 信/編

M14

CAC-0908



明治廿四年三月訂
正再版黑崎信編

新撰
書林
類原
屋

書林類原屋

定價全二十錢

叙

思子累老其殊算倒

題在板若朗盧嘉親

而後之板為兒重學和

算之學書今茲子又有

算算樹之件使以重

得釋洋算之緒可謂周

備年送其蓋子曾為所

算學

範學校教員。親任督課。是以能言其先后順叙也。使為觀之。又必有所許。而今不及。是亦所以應其請。而不稱一言。狗。猶也。是為序。

明治十四年三月

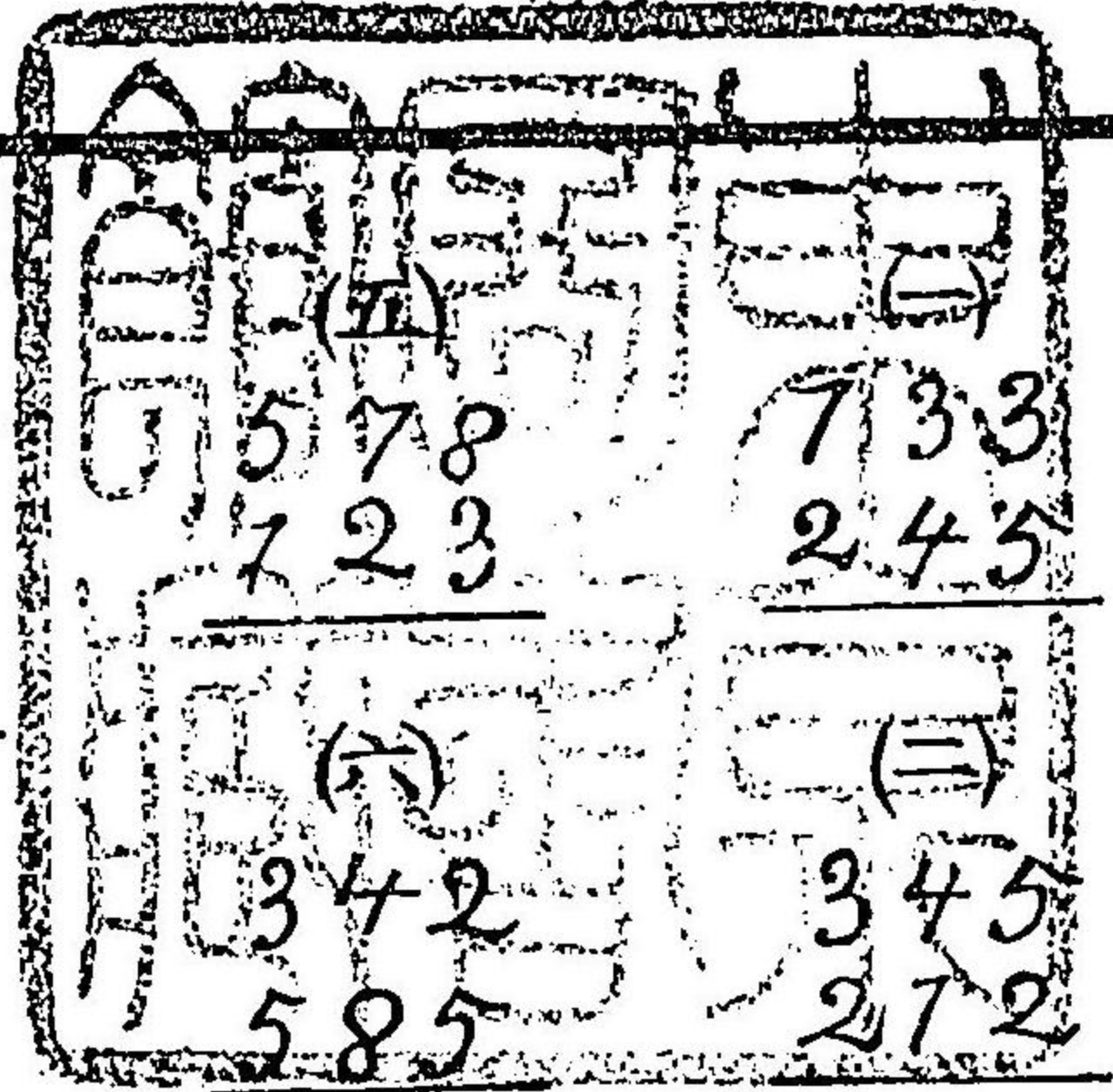
範養老人 原本 撰



新撰 算算例題

○加法

黑崎 信 編輯



(一) 604
30
248
702

(九) 342
586
974

(二) 726
482
691
324

(八) 248
623
479

(四) 356
425
807
769

(一) 672
405
243
562

(七) 604
39

(六) 968
876

(三) 237
357

(四) 532
257

(五) 578
723

(六) 342
585

(二) 733
245

(三) 345
272

(五) 4678
 7273
 3567
 5034
 (六) 5763
 7234
 9039
 4587
 (七) 4357
 6287
 7523
 274

(八) 4002
 7250
 8345
 974
 (九) 5372
 4879
 7533
 9027
 (十) 8728
 4557
 3467
 6753

(一) 大筆七本小筆十五本あり合せを如何
 (二) 書物二十九冊十八冊あり合せを如何
 (三) 算盤大二十八面小十五面合せを如何
 (四) 錦魚二十五足鮒二十足あり合計如何
 (五) 竹四十七本松二十六本あり合計如何
 (六) 男三百五人女百九十一人の合計如何
 (七) 三人の内父五十二年母四十八年子二十年也と云ふ此合計年数如何

(八) 雀五百八十六羽鳩三百四十七羽あり之を合をれを如何

(九) 梨五十八本梅八十七本桃九十五本あり之を合をれを如何

(十) 舟よ乘れる者七百六十八人陸よ在る者二百八十九人也此人数如何

(十一) 雛二千三百六十九羽牝雞八百九十三羽あり合計如何

(十二) 歩兵八千四百六十七人樂隊七百五十五人あり此合計如何

(十三) 男生徒七百六十七人女六百七十九人教師二十五人あり此合計如何

(十四) 綿布九千六百七十八反絹三千二百五十六反あり此合反如何

(十五) 天保錢五万六千七百二十五枚寛永浪

錢五万六千八百七十五枚文久錢二千三百七十五枚あり此合計如何

(六三) 小判二百七十九枚二分金三千五百二十四枚二朱金二万五千枚一分銀七百八十八枚一朱銀二千四百四十六枚あり此合計如何

(七) 廿四金七十八枚十四廿九枚五円百廿七枚二円百廿枚一円二百枚合計如何

(八) 一円銀六百卅八枚半円八千六百枚廿錢一万二千枚拾錢五万枚の合計如何

(九) 二錢銅貨六十八万枚一錢二百万枚五厘廿五万枚毫厘八万八千枚合計如何

(四) 米百五十八石三百四十六石二百廿石九百九十七石五百三石三百四十八石の合計如何

加法終

○減法

(一) 15
- 72

(二) 95
- 68

(三) 10
- 6

(四) 72
- 68

(五) 195
- 187

(六) 345
- 252

(七) 489
- 399

(八) 508
- 237

(九) 1800
- 1578

(一〇) 1750
- 1609

(一一) 8756
- 7534

(一二) 7654
- 6983

(一三) 779384
- 206723

(一四) 938726
- 724371

(一五) 947385
- 473052

(一六) 103796
- 47217

算算帳題

三

(七)	2346	(八)	5899
	×5875		×2734
	<u>-6768</u>		<u>-6757</u>
		(九)	57539
			×27865
			×47234
			<u>-99357</u>

- (一) 二十八個の内十九個を減せしめ如何
- (二) 金三十三円の内十八円を減せしめ如何
- (三) 梨子四十五個の内三十九個減せしめ如何
- (四) 茶千六百四十斤の内五百四十斤減せしめ如何
- (五) 米九百八十石の内七百八十石減せしめ如何
- (六) 半紙五千六百九葉の内三千八百九十葉を習字に用いたる残葉如何
- (七) 生徒八百二十三名の内女兒三百九十八名あり因て男生の数を問ふ

- (八) 馬一疋代金二百九十八円より買入れ三百二十二円を賣しと云ふ利金如何
- (九) 梅松合せて二千五百六十七本の内梅千六百七十八本也松を幾本なるや
- (一〇) 道程八百五十六里の内三百九十八里歩行せし残里数如何
- (一一) 或人金二千五百円を貸し元利合金三千二百七十四円を受取りハ利金如何
- (一二) 牛馬合せて五千六百八十疋を牧し内二千九十五疋を牛なり馬の数を如何
- (一三) 姉妹機を織るハ姉百二十八丈妹九十丈なり姉を幾丈多く織りしや
- (一四) 或人金二千三百四十六円を所持し八百八十五円を以て家を造り七百二十九円を以て家具を求め残金を銀行に預け

たりと云ふ其頰け高如何

(五三)地球の全面九百二十八万二千方里の内陸地二百四十二万四千方里なり然らと海面の方里如何

(六三)神武天皇即位元年より千三百四年よして大化と建元せり因る大化元年より今明治十四年まで年数如何但し今年を紀元二千五百四十一年なり

(七三)東京白米相場明治十年ハ金一円五分二斗一升十四年ハ七升也此差如何

(八三)或銀行の資本金十五万円にして公債五万九千八百七十五円也其餘ハ公債證書なりと云ふ此公債證書金高如何

(九三)日本人員三千四百三十三万八千四百四人の内男千七百四十一万九千七百

八十五人なり女の数如何

(〇四)平時日本軍兵三万四千七百六十人にして戦時ハ四万九千三百七十人なり然らハ戦時ハ幾人を増加せるや

(一四)東京より琉球まで六百四十八里よして鹿島までハ東京より三百八十九里也然らハ鹿児島より琉球の間如何

(二四)日本社寺の数ハ二十三万四千七百四十四ありて社十六万二千七百八十二あり寺の数ハ如何 明治九年一月調

(三四)米麥合せ七億八千九百三十一万五千二百九十一俵あり此内麥二億九千三百零三万八千九百二十八俵なりといふ米の俵数何程なるや

減法終

○乘法

算算例題

五

(一) 27342 × 2
 (二) 27342 × 3
 (三) 32075 × 4
 (四) 53467 × 6
 (五) 72135 × 7
 (六) 51000 × 9
 (七) 23458 × 8

(八) 345 × 12
 (九) 673 × 75
 (一〇) 286 × 23
 (一一) 724 × 25
 (一二) 468 × 56
 (一三) 607 × 78
 (一四) 275 × 96

(一五) 324865 × 725
 (一六) (314+7) × 7
 (一七) (385-295) × 67
 (一八) 7358 × 23
 (一九) 16793
 (二〇) (576+925) × 7895

〇 七百五十三と二百零六を乗せ如何
 (一) 一週間ハ七日也五十二週間ハ如何
 (二) 牛一足代金三十七円也五足代金幾何
 (三) 亀八足四本あり二百廿五足ノ足如何
 (四) 五円札二千八百七十枚あり此金幾何
 (五) 輪周十二尺の車三万四千三百九十八
 轉する時ハ幾何の距離ニ達せへきヤ
 (六) 花園あり一列二百四十八株つゝ菊を
 三十五列植ゐたり此株數如何
 (七) 地球周圍三百六十度にして一度ハ興
 地里法十五里なり周圍ハ幾里なるヤ
 (八) 太政大臣月給金八百円とせハ一年即
 ち十二ヶ月の合計何程なるヤ
 (九) 一間四方ハ一坪なり長五十七間横三
 十六間の地ハ坪數幾何なるヤ

算算例題

(〇三) 長百四十八間横三百二十六間の坪数何程存るや

(一三) 酒一樽三斗六升入るゝ五十八百九十七樽の入升幾何存るや

(二三) 米一俵三斗七升入るゝ二万九千六百九十八俵の石数如何

(三三) 布一反二十七尺とせハ三百七十七反の尺数何程存るや

(四三) 絹一疋五十六尺とせハ二万六千八百九十三疋の尺数如何

(五三) 里法三十六町を以て一里とせ今東京より西京まゝ百三十一里とせ此町数何程存るや

(六三) 里法六十間を以て一町とせ今東京より大阪まゝ五千百八十六町あり此間

数如何

(七三) 颶風速力ハ一時間千四百八十五町に達せし一晝夜即ち廿四時ハ如何

(八三) 大砲彈丸一秒時間ハ三百九十六間を飛行せし今百四十八秒時間ハ如何程の距離に達せしや

(九三) 凡物の響ハ一秒時間ハ百九十一間に達せし今敵艦の烟火を見え三十五秒の後砲響を聞く時ハ此距離如何

(四四) 電光を見え五秒の後雷鳴を聞く此距離如何但し前題に因り推算せし

(一四) 時計の長針ハ一晝夜まゝ二十四回をへし一年即ち三百六十五日ハ幾回をへしや

衆法終

(七四) $24525132 \div 987$
 (八四) $\div 768$
 (九四) $\div 708$
 (〇五) $\div 613$
 (一五) $(25 + 75 - 38) \div 2$
 (二五) $(38 \times 2 - 24) \div 24$
 (三五) $\frac{58 \times 2 - 76}{4}$
 (四五) $\frac{(4+3+8) \times 6}{80-75} \times 8701$
 (五五) $\left\{ \frac{58 \times 8 \div 2}{412+2} + 13 \right\} \times 5$

(三) $63636363 \div 233$
 (二) $\div 312$
 (三) $\div 546$
 (四) $\div 562$
 (五) $19090909 \div 376$
 (六) $\div 689$
 (七) $\div 463$
 (八) $\div 746$
 (九) $87625432 \div 605$
 (〇) $\div 708$
 (一) $\div 897$
 (二) $\div 478$
 (三) $61337832 \div 119$
 (四) $\div 103$
 (五) $\div 298$
 (六) $\div 123$

(六) $79572587 \div 73$
 (七) $\div 233$
 (八) $\div 37$
 (九) $89659053 \div 34$
 (〇) $\div 47$
 (一) $\div 72$
 (二) $19271873 \div 57$
 (三) $\div 43$
 (四) $\div 83$
 (五) $85296307 \div 67$
 (六) $\div 77$
 (七) $\div 85$
 (八) $47824680 \div 62$
 (九) $\div 52$
 (〇) $\div 74$

(一) $32760 \div 2$
 (二) $\div 3$
 (三) $\div 4$
 (四) $\div 5$
 (五) $63726 \div 6$
 (六) $\div 3$
 (七) $\div 2$
 (八) $\div 9$
 (九) $75776640 \div 7$
 (〇) $\div 8$
 (一) $\div 5$
 (二) $\div 6$
 (三) $87829440 \div 4$
 (四) $\div 5$
 (五) $\div 6$

〇 除法

(六五) 一万四千二百六十二を六分せ如何
 (七五) 三万二千七百四十五個を七分せ如何
 (八五) 金五百二十九円を七人分配せ如何
 (九五) 一里八三十六町也一万九千百五十二町の里数如何
 (〇六) 毎日旅行十三里宛よして三百十二里の地を達するよハ幾日を要するや
 (一六) 茶六十八斤代金二十八円五十六銭也此一斤代價何程なるや
 (二六) 馬三十疋代金二千三百八十二円なりと云ふ每一疋の價如何
 (三六) 麵包二千五百九十二個あり今之を小児二百十六人分配せハ每一人如何
 (四六) 金一円ハ白米六升八合なる時二石八斗六升二合の代金如何

(五六) 地球周圍三百六十度よして二十四時間よ一自轉を然らハ毎時幾度を自轉するや
 (六六) 一週ハ七日也三百六十五日ハ幾週間なるや
 (七六) 地球赤道周圍八一万二千八百八里なり今毎日五十八里駛行せへき蒸気船を用ゐて幾日よして一週をへきや
 (八六) 日本戸數七百二十九万三千百十戸也今之を平均全國八十四州分配せハ一州幾戸の割合に當るや
 (九六) 三千四百三十三万八千四百四人の食糧十萬三千十五石二斗一升二合とせハ每一人何程なるや
 (〇七) 金三万六千四百五十八円を以て三十

- 六町歩の地を求めたり毎町の價如何
- (一) 上酒三石六斗の代金百二十六円なり
と云ふ毎一斗の代金何程なるや
- (二) 赤穂塩四百二十六俵六分代金二百三十七円也每一円は幾俵なるや
- (三) 雞卵九万四千六百二十五顆あり今一箱二十五顆宛容れハ幾箱となるや
- (四) 寫物百十七万六千二百四十四字あり每一枚六百二十四字を謄寫せハ枚數幾何
- (五) 楠正成ハ五百人を以て千^ナ窟城^ヤを籠り
東軍八十万人を拒きしと云ふ然らハ一人ハ東軍何人よ敵せしや

除法終

○四則應用

- (一) 四十四個は十六個を加へ五十八個を減せれハ殘數何個なるや
- (二) 二万三千七百九十個より六百十九個を合し三万九千九百個を減せれハ如何
- (三) 日本八十四州の内四國九州を割ハ殘^ニ幾州なるや
- (四) 或人金二千三百五十七円を持て此内千九百十八円より住家を新築し三百二十六円より家具を求め殘金を銀行に預けしと云ふ此預け金高如何
- (五) 園中の樹木百三十本の内梅三十五本桃二十八本山茶四十七本より餘ハ櫻なりと云ふ櫻の本數何程なるや
- (六) 小學試験生二百六十七人の内及第者

百九十八人及第賞を受くる者五十九人也と云ふ落第何人なるや

(七) 或人金一千五百円を資本とし商業を起し初年七百七十三円を損し次年八百九十五円を利せり此現在金如何

(八) 蒸気船あり甲港を出帆し二百四十五里ふし逆風を會し六十八里却走り再び順風となり是より二十八里進行し乙港に泊しぬり甲乙兩港の距離ハ何程なるや

(九) 二人相向ふて東西兩京より發し甲六十五里乙五十七里を歩行し尚兩人の距離二十二里あり西府の間幾何

(一〇) 米麦豆の三穀あり米麦を合せれハ四石四斗ふして豆ハ廿二石四斗なり又

豆米を合せれハ二十三石九斗なり然らハ米麦の石数各如何

(一) 富士山直立一万二千尺白山ハ富士より三千九百九十五尺低し霧島山ハ二山の合尺より一万五千百二十五尺低しと云ふ白山霧島の高各如何

(二) 信濃川水流八十里天竜川ハ信濃川より三十五里短し利根川ハ二川の合流より五十五里短し天竜利根の水流各幾里なるや

(三) 縮緬代金八円五十五錢より縮緬ハ縮緬より三円八十錢下直なり綿布ハ兩代金合数より十一円七十二錢下直なり縮綿布の代價各何円程なるや

(四) 若干金を資本とし商法を起し初年三

百七十五円次年四百八十七円を利し
所持金三千百八十七円なりと云ふ最
初の資本金如何

(五) 一城に兵士六万六千六百人あり此内
三万五千八百九十五人出陣し交代と
して四万六千七百七十八人入城せし現員
幾人なるや

(六) 明治十四年ハ神武紀元二千五百四十
一年耶蘇紀元千八百八十一年に當れ
し西洋説の大洪水ハ今を距る四千二
百五十七年とせし兩紀元ハ洪水後各
幾年に當るや

(七) 五千七百個より千九百七十八個二千
三百四十二個の二数を減し二十八を
乗せし得数如何

(八) 金二百八十八円百五十七円三百五十
三円の三数を合し之を十六倍し此内
七千六百九十七円を減せし如何

(九) 金二十七円を十五倍し此内百二十三
円百十九円の兩数を減せし如何

(一〇) 綿布一反代金一円三十七銭の品五十
六反と一反代二円十二銭の品三十八
反と交換せし代金差何程なるや

(一一) 羅紗一卷代金十七円より四百五十八
卷を買入れ七千三百五十五円を賣し
と云ふ此賣上損金如何

(一二) 金若干円を四人に配分せしふ乙ハ甲
の半丙ハ乙の半丁ハ丙の半也而して
丁の所得ハ四十六円甲乙丙合計如何

(一三) 或人の所持金を問ふ紙幣ハ金貨の

四倍金貨ハ銀貨の三倍より銀貨二百八十三円なりと云ふ合計如何

(四) 牧場あり牛三百五十八頭より羊ハ牛の二十七倍より九千四百四頭少く馬ハ牛の六倍より二十二頭多しと云ふ羊馬各幾頭なるや

(五) 月給金百五十円より月費八十五円なりとせハ十二ヶ月の餘金如何

(六) 甲地縦四十七間横三十六間より乙地より比されハ十八坪少し乙坪數如何

(七) 長八十五間横四十三間の地あり今之を長十七間横三十九間の地と交換せハ其差如何

(八) 金二千五百円を貸し初年百六十八円次年二百十三円の利を得たり今此合

金を以て米を買入れ其金二倍の價を以て賣拂く代金如何

(九) 兵士三百六十七人氣車より各二十五錢宛を拂ひ又晝食料各十六錢を費やせりと云ふ此合計如何

(一〇) 氣車の速力一時間八里とせハ三晝夜より幾里を走るや但廿四時ハ一晝夜也

(一一) 耕夫十八日より所持田の十八分一を耕せり此後幾日を要せしや

(一二) 綿布一尺代金二錢三厘の品一丈七尺と三錢五厘の品三丈九尺を買求め五円札より代金を拂く餘金如何

(一三) 酒一升代金二十三錢の品二斗八升と醬油同代十八錢五厘の品六升を買求め十円札より拂く釣金如何

(四三) 小學生三百五十四人、褒賞として每人、筆三本、紙五帖、墨二挺つくなり、其台計各如何

(五三) 砂糖一斤代金二十一錢十八錢十三錢の三種各六千三百七十八斤を買入れ之を混合し、每一斤十九錢を賣りハ利益如何

(六三) 親子の齡を問ふ、子十五歳、親ハ子の齡の四倍より十三歳少しと云ふ親の齡幾歳なるや

(七三) 或村ハ田五百四十九反、每一反代金百五十八円、畠又別ハ田五倍し、每一反代金六十八円也、此村の合反別及ひ合地代金如何

(八三) 或農家一年の収入金八千七百七十五

円の内、日傭賃二百七十八円、肥料雜費ハ日傭賃の十二倍を拂へり、全益如何

(九三) 日本生糸一年の輸出高百五十五万三千二百四十九斤、一斤代金九円十二錢五厘也、今之を佛蘭西フランスより、每斤十二円二十八錢を賣りハ利益如何明治十三年ノ相場

(一〇四) 上茶輸出千三百九十五万八百二十斤、每一斤代金三十三錢、番茶二十三万三千九百三十斤、每一斤代金八錢五厘也、今亞米利加カリフォルニアより、每斤五錢を賣りハ利益如何

(一一四) 九十八個、二十四個を合し、六を兼し之を二分せハ得數如何

(一二四) 七十五を五倍し、此内より二百五十を減し之を二十五分せハ得數如何

(三四) 夫婦の年を合せれハ三十七として婦ハ夫より三年少しとり各幾何

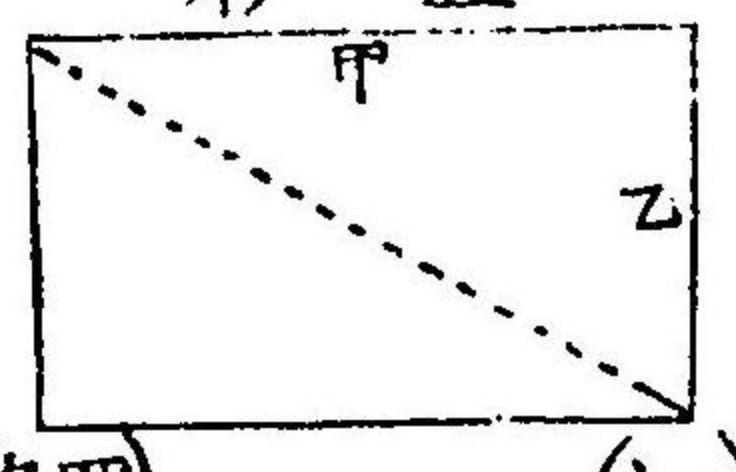
(四四) 二艘の蒸気船同時同港を発し某港に向ふ其航路四百八十里とし甲ハ一時又八里乙ハ二時又十二里走る乙ハ幾里を後るや

(五四) 酒三斗六升を二人にて飲めハ九十日間あるへし二十七人より飲まハ如何

(六四) 環形の遊歩場あり童子二人此外圍を奔走せると甲ハ三分時間乙ハ五分時間又一周を一時間即ち六十分又ハ各幾回を廻さや

(七四) 二種の茶あり上十九斤代金八円五十五銭下十六斤代金四円八十銭なり各一斤の代價ハ如何


形直



(八四) 圖の如き直形の地あり甲四十二間乙十八間なり此坪の半數ハ如何

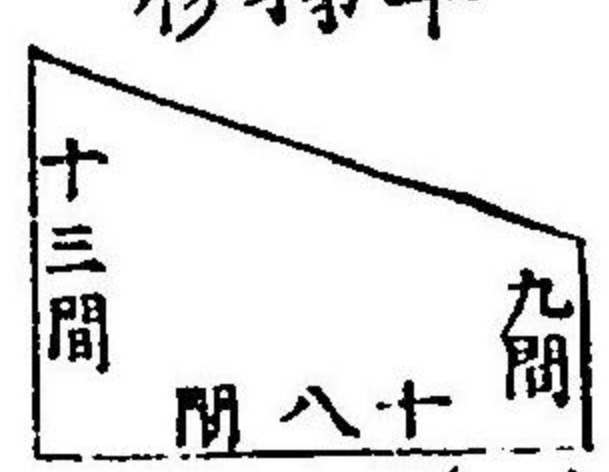
(九四) 甲乙各百間此坪の半數如何

形角三



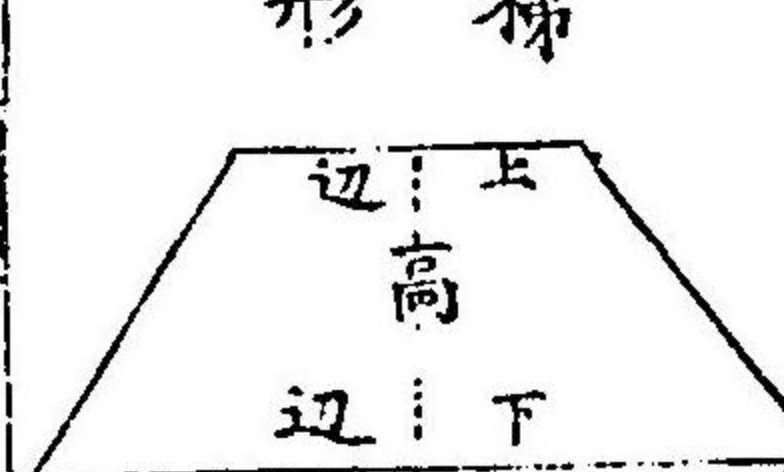
(〇五) 圖の如き地面あり此坪數ハ何程なるや

形梯半



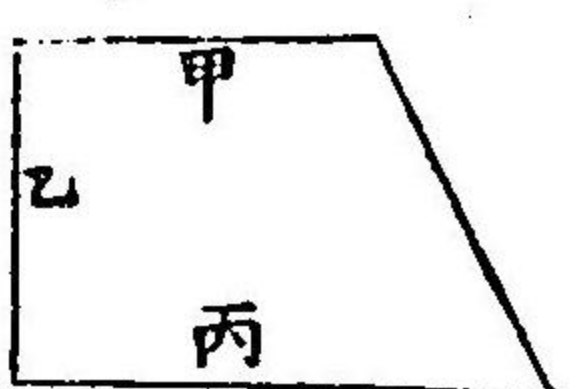
(一五) 圖の如き地面あり此坪數ハ何程なるや

形梯



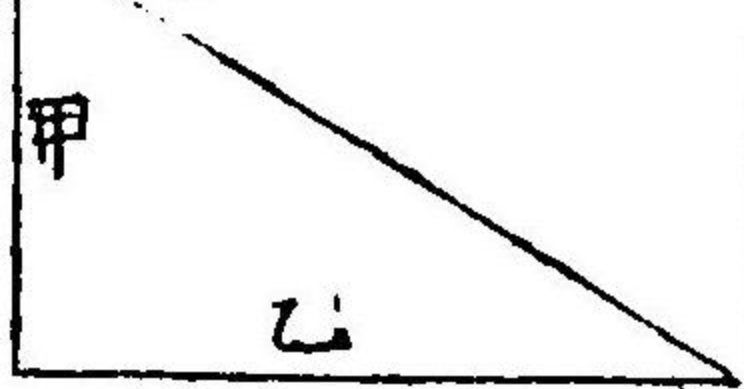
(二五) 圖の如き梯形あり上辺十二間下辺十六間高八間なり此坪數何程なるや

形方行並



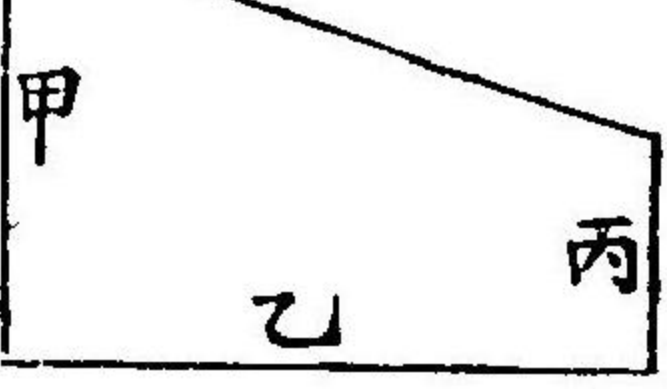
(三五) 圖の如き地面あり甲二十間乙十二間丙三十間あり此坪數如何

角三等不



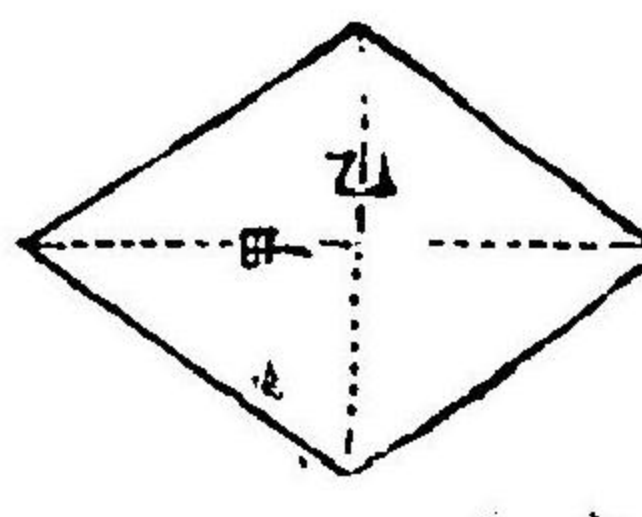
(四五) 甲符七間として面積二十八坪なりと云ふ然らハ乙符の間幾何なるや

形梯半



(五五) 甲符九間乙符九間として面積五十四歩なりと云ふ此丙の一辺ハ幾間なるや

斜方形



(六五) 圖の如き地面あり甲即ち長徑ハ幾何間なるを知らず唯云ふ乙即ち短徑五間として面積七十五歩と長徑如何

(七五) 佛帝那勃倫ハ兵卒三十五万人を以て露西亞を征し生還する者僅に二万二千七百五十八人也と云ふ此死亡者幾人及ひ生還者ハ全軍の幾分ニ當るや

(八五) 或人金二十七円九十錢を以て二円半の日本外史四十錢の論語二十錢の字引書を同部數に買へり各部數如何

(九五) 八人一組の商社を起し金三千二百円より米八百俵を仕入れ毎俵四円五拾錢に賣り利金を平分せし毎一人幾何

(〇六) 堅五十八寸横三十寸の襖に金箔を貼けんとき此堅三寸横二寸の品を用ゐハ幾枚を以て可なるや

(一六) 車あり大車輪周十六尺小車十二尺にして轉數相等し今同時に同処を發し

大車五千六百四十八尺の地は速をる
 時ハ小車の後るゝこと何尺なるや
 (二六) 雞二百四十羽の内雞百二十羽雌ハ雞
 の三分一也雌雄各幾羽宛なるや
 (三六) 鉛百六十四貫六百四匁を以て大小彈
 丸九千八百五十六個を鑄造し小六
 千五百四十個ハ每個十三匁也大志個
 の重さ幾何
 (四六) 道程百八十九間の地兩側は杉を植ゑ
 んとを但各樹三間隔りなりと云ふ此
 樹何本なるや

四則應用終

<p>○諸等諸法 各種數表</p>		<p>天 一</p>	<p>宮 二</p>	<p>度 三</p>	<p>分 一</p>	<p>秒 一</p>
<p>年 一</p>		<p>月 二</p>	<p>日 三</p>	<p>時 四</p>	<p>分 五</p>	<p>秒 六</p>
<p>町 一</p>	<p>段 二</p>	<p>畝 三</p>	<p>步 四</p>	<p>里 五</p>	<p>町 六</p>	<p>間 七</p>
<p>斤 一</p>	<p>兩 二</p>	<p>匁 三</p>	<p>分 四</p>	<p>厘 五</p>	<p>寸 六</p>	<p>尺 七</p>
<p>衡 一</p>	<p>貨 二</p>	<p>里 三</p>	<p>間 四</p>	<p>尺 五</p>	<p>寸 六</p>	<p>分 七</p>

算術彙編 卷之三 十一

諸等通法

- (一) 經二十八度三十分を秒に通せハ如何
- (二) 二宮二十五度四十八分を秒に通せハ如何
- (三) 緯三百四十三度五分三十秒を秒に通せハ如何
- (四) 五日三時四十八分十九秒を秒に通せハ如何
- (五) 七日二十二時三分四十五秒を秒に通せハ如何
- (六) 三年五月二十三日十六時九分十六秒を秒に通せハ如何
- (七) 四年十一月五日二十時十五分三十八秒を秒に通せハ如何但平年にて算せ
- (八) 五里廿五町三間五尺を尺に通せ如何

- (九) 七里五町五十七間を間に通せハ如何
 - (一〇) 田二町三反八畝廿五歩を歩に通せハ如何
 - (一一) 田七反六畝五歩を歩に通せハ如何
 - (一二) 藥種二十八斤三十五兩二匁を匁に通せハ如何
 - (一三) 茶八斤百十六匁を匁に通せハ如何
 - (一四) 旧貨金二兩二分二朱を朱に通せ如何
 - (一五) 五兩二分三朱と錢三百八十五文を錢に通せハ如何但一朱八六分二十五文
- 諸等命法

- (一六) 時限二万六千三百四十五秒を法を以て命せハ如何
- (一七) 時限八千九百四十八秒を命せハ如何
- (一八) 時限九千百二十七時奇零七五あり法

を以て命せハ如何

(九) 道程二万八千六百九十尺あり法を以て命せハ如何

(〇二) 百二十八万九千六百九十六尺あり道法を以て命せハ如何

(一) 五万六千七百六十八歩あり田法を以て命せハ如何

(二) 六十八万九百三十九歩あり田法を以て命せハ如何

(三) 旧貨五十六貫八百九十三文あり旧貨法を以て命せハ如何

諸等加法

(四二) 金十八円六十七銭五厘三円九十八銭六厘四円十六銭七厘の合計如何

(五二) 茶種三斤十五兩三匁二斤十八兩二匁

七斤三十五兩三匁の合計如何

(六二) 七十斤八兩二匁二十五斤廿兩三匁六十斤五兩二匁の藥種合計如何

(七二) 田三町五段八畝廿五歩三段九畝廿歩四段六畝十五歩十八町二段八畝十二歩五段六畝八歩の合計如何

(八二) 畑廿五町六段七畝十五歩五段二畝三歩二町三段二畝廿九歩四段七畝十九歩五町六段九畝廿八歩の合計如何

(九二) 道程百二十三里二十五町五十八間五尺六里七町十五間四尺二十八里四町六間一尺五里三十五町四十間三里三十四町五間二尺の合計如何

(〇三) 道程一里三十三町五十八間四尺廿五町四十間二尺三十三町十間五尺十八

町五間五尺の合計如何

(一三) 二時三十五分四十八秒廿三時五十八分八秒五時十五秒廿五秒七時十五分

五十五秒三時四十秒の合計如何

(二三) 五日十八時四十五分五十秒十五日八

時九分三十六秒三日廿時四十六分十五秒五時四十八分十二秒の合計如何

諸等減法

(三) 金六兩二分二朱の内三兩三分三朱を

減せれハ如何

(四三) 十五日八時四十五分八秒の内四日十

八時五十分廿三秒を減せれハ如何

(五三) 廿八里六町廿八間三尺の内十五里三

十五町三十七間五尺を減せれハ如何

(六三) 田三町五反六畝五歩の内一町八反三

畝廿五歩を減せれハ如何

(七三) 砂糖五斤二十五匁の内二斤百三十五

匁を減せれハ如何

(八三) 同廿六斤百廿五匁の内十六斤百五

五匁を減せれハ如何

(九三) 田六町八反九畝廿三歩の内二町五反

六畝廿五歩を賣らハ残り如何

(四四) 道程八里の内七里廿間三尺を減せれ

ハ如何

(一四) 藥種十五斤の内十三斤廿兩三匁を減

せれハ如何

諸等乘法

(二四) 田八畝十二歩を六を乗せれハ如何

(三四) 田六段二畝廿五歩を十九倍せ如何

(四四) 道程八町四十五間三尺を廿八倍せれ

ハ如何

(五四) 道程八里六町廿三間二尺を四百五十

三倍せハ如何

(六四) 三時四十八分五秒を五百七十六倍せ

ハ如何

(七四) 三日十八時六分四十六秒を千二百四

十七倍せハ如何

(八四) 藥種三斤廿五兩二匁を五千七百六十

倍せハ如何

(九四) 綿布一反二丈七尺五寸也一万八千七

百九十五反ハ幾尺なる也

(〇五) 輪周二間五尺の車二十八万六千七百

轉せハ幾何の遠地ニ達せるや

諸等除法

(一五) 藥種三斤三十六兩一匁を五分を如何

(二五) 同廿斤廿六兩二匁を六分せハ如何

(三五) 田一町二反九畝六歩を六分せハ如何

(四五) 田四町二反四畝十歩を十九分を如何

(五五) 經廿五度四十分廿四秒を六分を如何

(六五) 緯五十六度八分四秒を十九分を如何

(七五) 道程二十五里五町を十五分を如何

(八五) 三時三十五分廿四秒を十八分を如何

(九五) 帆舞船九日ヨ八百廿五里廿七町を駛

行せり平均一日幾里を航海せしや

(〇六) 旅人四十八日間ヨ百廿里廿五町

五十間四尺を歩行せりと云ふ毎日幾

里宛歩行せしや

諸等諸法終

○分數諸法

最大等數

- (一) 21, 56.
- (二) 18, 36.
- (三) 12, 20.
- (四) 48, 72.
- (五) 117, 153.
- (六) 156, 276.
- (七) 247, 437.
- (八) 506, 638.
- (九) 696, 1350.
- (十) 620, 2108.
- (十一) 3328, 4592.
- (十二) 4081, 5141.
- (十三) 12, 24, 60.
- (十四) 24, 18, 144.
- (十五) 50, 80, 100.

最小倍數

- (一) 2, 4, 8, 3,
- (二) 2, 1, 14.
- (三) 4, 8, 16.
- (四) 6, 8, 2, 64.
- (五) 3, 9, 6, 21.
- (六) 12, 24, 48, 16.
- (七) 18, 22, 33, 36.
- (八) 28, 84, 66, 39.
- (九) 16, 32, 49, 48.
- (十) 14, 42, 75, 175.
- (十一) 375, 75, 315.
- (十二) 24, 120, 7, 5.
- (十三) 24, 45, 15, 12.
- (十四) 30, 36, 54, 45.
- (十五) 168, 49, 98, 42.

命分

- (一) $\frac{3}{4}$
- (二) $\frac{5}{8}$
- (三) $\frac{5}{6}$
- (四) $\frac{5}{6}$
- (五) $\frac{1}{4}$
- (六) $12\frac{5}{16}$
- (七) $218\frac{3}{15}$
- (八) $156\frac{25}{27}$
- (九) $856\frac{118}{125}$
- (十) $4052\frac{12}{49}$
- (十一) $5\frac{3}{4}$
- (十二) $6\frac{5}{8}$
- (十三) $4\frac{5}{6}$
- (十四) $8\frac{1}{4}$
- (十五) $11\frac{5}{11}$

約分

- (一) $\frac{6}{8}$
- (二) $\frac{4}{8}$
- (三) $\frac{4}{8}$
- (四) $\frac{4}{12}$
- (五) $\frac{15}{10}$
- (六) $\frac{166}{581}$
- (七) $\frac{549}{1464}$
- (八) $\frac{1115}{7605}$
- (九) $\frac{4082}{5147}$
- (十) $\frac{75}{8125}$
- (十一) $\frac{130}{195}$

$$(七) \quad 12\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + 5\frac{3}{8}$$

$$(八) \quad 3\frac{2}{2} + 9\frac{7}{12} + \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$$

$$(九) \quad \frac{1}{3} + \frac{2}{4} + \frac{1}{5} + \frac{2}{6} + \frac{2}{15}$$

$$(十) \quad \frac{5}{9} + \frac{7}{17} + \frac{5}{18} + \frac{21}{17}$$

$$(十一) \quad 10\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + 1\frac{98}{24}$$

$$(十二) \quad \frac{5}{8} + \frac{7}{8} \quad (一) \quad \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

$$(十三) \quad \frac{2}{7} + \frac{3}{7} + \frac{5}{7} + \frac{6}{7}$$

$$(十四) \quad \frac{1}{3} + \frac{2}{9} + \frac{3}{8} + \frac{5}{16}$$

$$(十五) \quad \frac{9}{17} + \frac{7}{14} + \frac{3}{28} + \frac{5}{22}$$

$$(十六) \quad \frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{5}{6} + \frac{23}{24} + \frac{1}{2}$$

分數加法

$$(一) \quad 2\frac{1}{10} + \frac{3}{7} + 9$$

$$(二) \quad 2\frac{33}{121} + \frac{9}{12}$$

$$(三) \quad 4\frac{2}{168} + \frac{23}{168}$$

$$(四) \quad \frac{3}{4} + \frac{26}{17} + 5 + \frac{3}{6}$$

$$(五) \quad \frac{1}{2} + \frac{4 \times 1}{5 \times 2} + 5$$

$$(六) \quad \frac{7}{9} + \frac{3}{5} + \frac{7}{15} + \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

$$(七) \quad \frac{3}{4} + \frac{5}{16} + \frac{7}{12} + \frac{4}{18}$$

$$(八) \quad 3\frac{1}{24} + 2\frac{17}{30} + \frac{3}{6} + \frac{1}{2}$$

$$(九) \quad 2\frac{9}{14} + \frac{6}{7} + \frac{2}{28} + \frac{3}{7}$$

$$(十) \quad 3\frac{8}{18} + \frac{58}{216} + \frac{211}{48}$$

$$(十一) \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$$

$$(十二) \quad \frac{1}{4} + \frac{5}{6}$$

$$(十三) \quad \frac{8}{7} + \frac{9}{16}$$

$$(十四) \quad \frac{1}{4} + \frac{13}{16} + \frac{5}{8}$$

$$(十五) \quad \frac{29}{32} + \frac{7}{8} + \frac{2}{3}$$

通分

算算題

十一

分數

$$(x) \quad 7 - 3 + \frac{752}{2258}$$

$$(y) \quad 12\frac{7}{2} - 9\frac{3}{27}$$

$$(z) \quad 102\frac{125}{250} - 99\frac{8}{75}$$

$$(a) \quad 1 - \frac{3850341}{11123670}$$

$$(b) \quad 54\frac{17}{237} - 49\frac{1}{1237}$$

$$(c) \quad \frac{3}{7} - \frac{1}{7} \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{3}$$

$$(d) \quad \frac{76}{95} - \frac{28}{25}$$

$$(e) \quad 2\frac{2}{5} - 1\frac{6}{12}$$

$$(f) \quad 5\frac{125}{135} - 3\frac{123}{265}$$

$$(g) \quad 56\frac{5}{24} - 47\frac{12}{18}$$

分數減法

$$(x) \quad \frac{5}{25} + 2 + \frac{3}{5} + 3\frac{8}{5}$$

$$(y) \quad \frac{3}{18} + \frac{9}{27} + \frac{18}{81} + \frac{27}{54}$$

$$(z) \quad 2 + 3 + \frac{7}{2} + 3\frac{1}{4} + \frac{3}{6}$$

$$(a) \quad 1256 + 6\frac{3387}{18762}$$

$$(b) \quad \frac{2 \times 3 \times 7}{5 \times 4 \times 3} + \frac{1}{2} + 3\frac{2}{18}$$

$$(c) \quad \frac{1}{16} + \frac{3}{24} + \frac{12}{72} + 1\frac{117}{232}$$

$$(d) \quad \frac{9}{17} + \frac{5}{12} + \frac{2}{5} + \frac{7}{8} + \frac{2}{3}$$

$$(e) \quad 208\frac{1}{2} + 7\frac{2}{3} + 10\frac{3}{5}$$

$$(f) \quad 5800\frac{1}{3} + 8\frac{2}{5} + \frac{8}{123}$$

$$(g) \quad \frac{125}{5} + 1\frac{2}{15} + 15\frac{73}{159}$$

筆算例題

廿三

(七) $1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{8}{12}$

(八) $\frac{14}{27} \times \frac{9}{28} \times \frac{6}{13} \times \frac{1}{2}$

(九) $8\frac{5}{12} \times \frac{6}{12} \times 324$

(十) $12\frac{3}{6} \times 8\frac{2}{3} \times 3\frac{5}{17}$

(十一) $3\frac{1}{2} \times \frac{13}{15} \times \frac{25}{100} \times 5$

(十二) $\frac{32}{40} \times 9 \cdot \frac{3}{25} \times 5$

(十三) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$

(十四) $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \times 15$

(十五) $1\frac{4}{5} \times \frac{7}{15} \times \frac{1}{2}$

(十六) $365 \times \frac{5}{6} \times 7\frac{2}{5}$

分數乘法

(十七) $\frac{3}{12} + \frac{2}{4} + \frac{3}{6} - 1\frac{1}{5}$

(十八) $\frac{4}{5} + \frac{7}{8} - \frac{2}{7} + \frac{2}{9}$

(十九) $\frac{8}{9} - \frac{5}{7} + \frac{2}{3} - \frac{1}{7}$

(二十) $58\frac{4}{35} - \frac{75}{105} + 15$

(二十一) $5\frac{1}{2} + \frac{2 \times 3}{4 \times 8} - 4\frac{15}{18}$

(二十二) $\frac{1}{12} + 3 - 2\frac{18}{32}$

(二十三) $580 - (25 + 7\frac{3}{8})$

(二十四) $7 - (\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + 1)$

(二十五) $12 - (15 - 7\frac{3}{15})$

(二十六) $25\frac{4}{12} - (6 - \frac{132}{153})$

分數除法

$$\text{(七)} \quad \left(\frac{74}{75} - \frac{8}{30}\right) \div \left(\frac{36}{48} - \frac{1}{3}\right)$$

$$\text{(八)} \quad \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{5}\right) \div \left(\frac{8}{18} - \frac{6}{27}\right)$$

$$\text{(九)} \quad \left(3 - \frac{14}{15}\right) \times \left(\frac{75}{20} \div 35\right)$$

$$\text{(十)} \quad \left(18\frac{1}{16} - 11\frac{3}{10}\right) \div \frac{2}{3}$$

$$\text{(十一)} \quad \left\{\left(\frac{2}{9} + \frac{5}{12}\right) \times \frac{60}{75} - \frac{3}{44}\right\} \div \frac{2}{3}$$

$$\text{(一)} \quad \frac{2}{3} \div \frac{2}{4} \cdot 12 \div \frac{3}{5}$$

$$\text{(二)} \quad \frac{18}{18} \div 23\frac{3}{36}$$

$$\text{(三)} \quad 34\frac{7}{56} \div \frac{12}{75}$$

$$\text{(四)} \quad 100 \div \frac{80}{133}$$

$$\text{(五)} \quad \left(\frac{2}{4} + \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2}\right)$$

分數除法

$$\text{(一)} \quad \left(\frac{8}{22} \times \frac{7}{7} - \frac{1}{78}\right) \times \frac{3}{5}$$

$$\text{(二)} \quad \frac{4}{5} - \frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{3}{5} \times \frac{8}{13}$$

$$\text{(三)} \quad \left(25 - 78\frac{2}{3}\right) \times \left(5 + 2\frac{1}{3}\right)$$

$$\text{(四)} \quad \frac{1}{5} \times \frac{2}{8} \times 2\frac{2}{3} \times 12\frac{7}{9} \times 5$$

$$\text{(五)} \quad 25\frac{3}{5} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{7}{75}\right) \times \frac{9}{17}$$

$$\text{(一)} \quad \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5}\right) \times 15\frac{11}{12} \times 2$$

$$\text{(二)} \quad 3\frac{7}{15} \times \frac{23}{25} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right)$$

$$\text{(三)} \quad \left(57\frac{7}{75} - \frac{56}{28}\right) \times 3\frac{432}{725}$$

$$\text{(四)} \quad 6\frac{7}{15} \times 2\frac{3}{4} - 7\frac{43}{137}$$

$$\text{(五)} \quad \left(\frac{7}{12} + \frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{2}{28} + \frac{9}{45}\right)$$

算例題

$$(一) \quad \frac{4\frac{7}{8}}{73} \times \frac{9}{23} \times 25 \div \frac{4}{3\frac{1}{2}}$$

$$(二) \quad \frac{1\frac{1}{2}}{2\frac{1}{3}} \div \left(\frac{1}{2} - \frac{135}{1258} \right)$$

$$(三) \quad \frac{\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \times \left(2 - \frac{1}{7} \right)}{3\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - 2 \times \frac{2}{3}} \div \frac{3}{5}$$

$$(四) \quad 1567\frac{1}{2} \div \left(\frac{5\frac{1}{2}}{7} \times \frac{4\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2}} \right)$$

$$(五) \quad \left[12 \frac{13657}{22805} - \left(2\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \times \left(\frac{2}{5} + \frac{5}{7} \right) \right] \div \frac{3}{\frac{75}{2}}$$

分數雜問

- (一) 或人四日旅行の里數を算するに初日八里十四分五次日七里二分一三日六里五分三四日十里二分一此合計如何
- (二) 混合金塊あり黄金八分七銀一匁十二分十一銅六分五也全量如何
- (三) 通用銀貨ハ純銀十分八貿易銀八十分九也貿易銀の純銀多きこと幾何
- (四) 英國金貨ハ純金十二分十一日本金貨ハ純金十分九也此差如何
- (五) 羅紗五十三卷九分五の内三十七卷十二分七を分るハ残卷如何
- (六) 月と地球の距離ハ英里法より二十三万七千五百十九里也此百四十四分五ハ英里幾許あるや

(七) 円周率ハ大畧三個百十三分十六也之
ニ六分一を乗せれば球積率を得べし
と云ふ球積率ハ幾何

(八) 蒸氣船ハ一時ニ六里二十三町五十二
間九分八を走るへし今此速力を以て
十六時七分五走らハ里数如何

(九) 十二人より商法を営み金四百十八円
五分二損耗せり平均一人の損如何

(一〇) 屋敷四百十四坪より表口八十四間
三分二なり此裏行如何

(一一) 帽子一個代金五分四円也六円より何
個を買得るや

(一二) 地球赤道一度ハ我二十八里十町三十
一間三分二尺より英國里法六十九
里二十五分四より當れり然らハ英國一

里ハ我幾重に當るや

(一三) 酒十三樽七分三の内七分六漏出せり
因て他の瓶に移さんとせし瓶一個
ハ一樽の七分四を入る個数如何

(一四) 某数ニ二分一を乗せハ七也某数如何

(一五) 三分二ニ幾何を乗し九分八を得るや

(一六) 某数ニ五分一、七分二、九分五十一分七
を加ふれば得数五なり某数如何

(一七) 四人の所有地を算するに甲十二町三
反五畝三十分二十、乙十一町九反一畝
二分一、丙八町三反七畝三十分廿四、丁
五町八反九畝三十分廿九也今之を平
分せハ毎一人の所有如何

(一八) 船大工二人あり甲十八日一船を造
れり若乙の力を借る時ハ十一日と落

成さへし今乙一人をしる造らるゝあハ
何日を要するヤ

(九) 米倉あり全價四万八千八百円の米を
積みり今此十六分三を買く代金何
程なるヤ

(八) 親子の齡を問ふ親曰く今予八十五
歳ふしる子の齡八十年前予齡の三分
二に当れりと因る子の年を問ふ

(七) 川の深淺を測るよ上流十三丈四分一
中流十四丈二分一、下流十一丈二分一
也此平均深如何

(六) 華設二氏寒暖計あり華ハ氷点を三十
二度沸騰点を二百十二度となせ今設
ハ氷点を零度沸騰点を百度となせ然る
時ハ華の一度ハ設の九分五に当る可

し因く問ふ華の七十五度二分一ハ設
の何度よ当るヤ

(五) 書生あり五百四十九葉の書物を九分
二讀しと云ふ残數如何

(四) 或人遺産金七千二百円を三子に配分
せらるよ長男ハ全額五分三、長女ハ残
額の七分二、其餘ハ次男に與へり各所
得金如何

(三) 甲先づ乙に問ふ所持金如何乙却て問
ふ君の貯金如何甲曰く四百廿円也と
乙曰く僕の所持金ハ君の貯金より多
きこと僕の所持金の九分五也と乙の
金負如何

(二) 大人廿名童子五名相與よ三十四日三
分一工作しる賃金千二百五円十銭を

算術集 後編 十一

得たり但童子債金ハ大人の二分一也
と云ふ各日給如何

(七) 一卷の羅紗あり全長三分一と五分三
を切らハ残數如何

(八) 牧場あり牛馬千四百七十七頭あり
此内七分四ハ馬あり各頭數如何

(九) 一線を以て直三角を作るよ全線四分
一を釣とし三分一を股とせ弦ハ如何

(一〇) 銀を水中よく量るよ原量より廿一分
二輕し今爰ニ銀瓶を水中に量るよ原
量より十六分輕しと云ふ原量如何

(一一) 土工二人十五日あり渠五十七丈四
尺を開穿せり然れとも全工作四分三
の半を殘せり尚幾日必要なるや又渠
の全長如何

分數諸法終

○小數諸法
小數化法

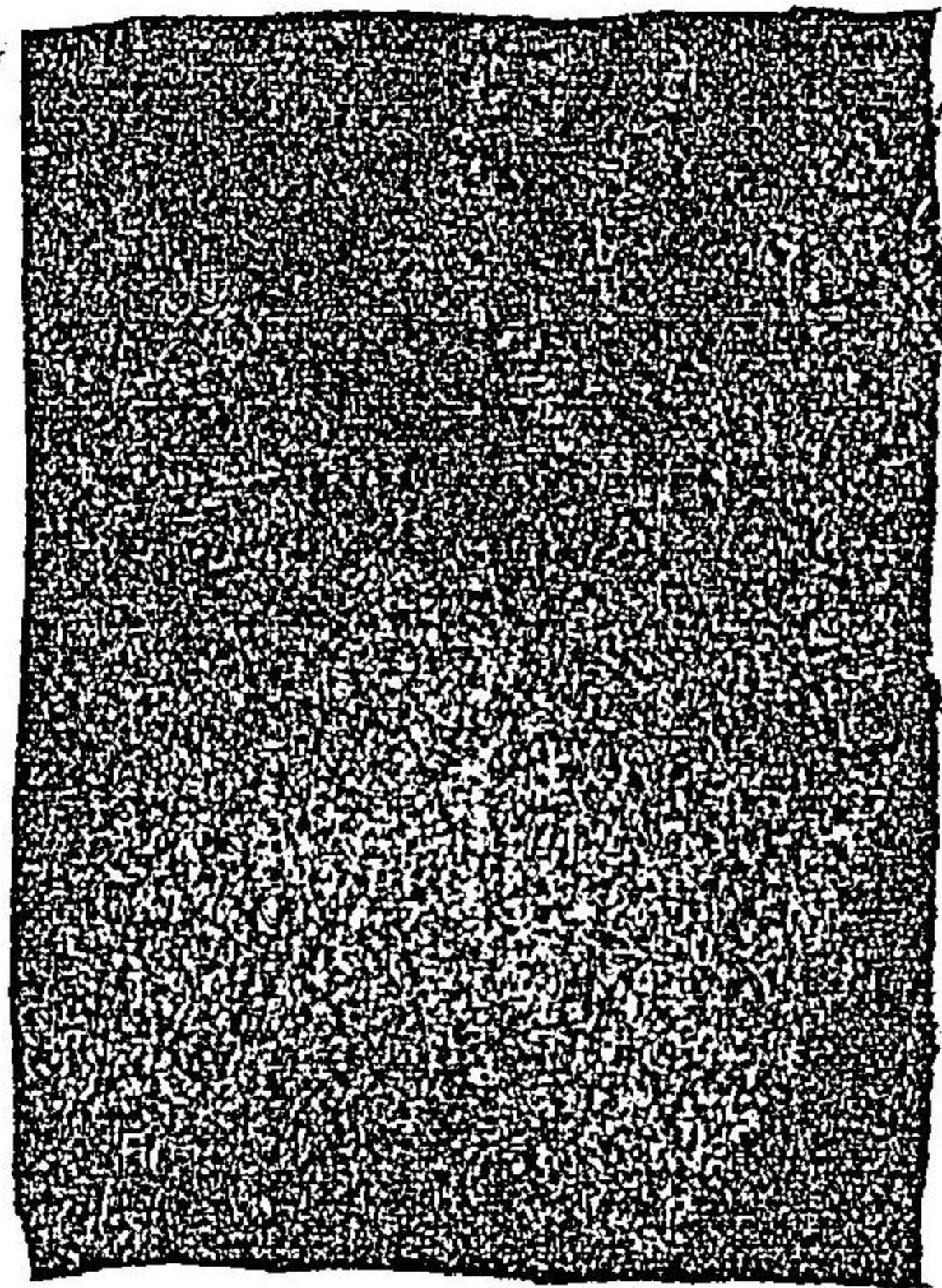
(一) $\frac{3}{2}$ (二) $\frac{7}{4}$ (三) $\frac{3}{20}$ (四) $\frac{13}{76}$ (五) $\frac{43}{7600}$

(六) 0,725 (七) 0,75 (八) 0,025 (九) 0,0725 (一〇) 0,925

小數加法

(一) 2,5+33,65+45,12
(二) 2,5+24,457+723,
4+2,369
(三) 65,7+43,09+7,02
6+2,7785
(四) 6,75768+7,7734
58+0,6573728
(五) 0,0256+75,6947
+0,00035+3,856
(六) 256,37+29,7+46
8,273+56
(七) 25,67+78,003+2
56,3052+957,072
(八) 0,567+37,05+63,501
+76,25+9,63

算術集 後編 小數 三十一



- (九) $1.345 \div 0.5$
- (〇) $9063 \div 9.$
- (一) $0.289 \div 24.$
- (二) $10.2 \div 17.$
- (三) $6.75 \div 0.75$
- (四) $39.36 \div 3.2$
- (五) $556 \div 23.25$
- (六) $91.476 \div 3.75$
- (七) $244.26 \div 35.4$
- (八) $95.448 \div 984.$
- (九) $47.4468 \div 125.$
- (〇) $629622 \div 79.8$
- (一) $6.3592 \div 678$
- (二) $196092.6 \div 0.365$
- (三) $0.1 \div 5120.$

小數除法

- (四) 37.07×7.3
- (五) 37.5×8.25
- (六) 76.5×35.75
- (七) 4.5×82.5
- (八) 25.35×20.5
- (九) 68×961.25
- (〇) 38.75×72.25
- (一) 0.85×52.23
- (二) 70.007×0.05
- (三) 50.0065×7.003
- (四) 72.567×0.3875
- (五) 36.276×0.4002
- (六) 6.2785×723.46
- (七) 0.000000002×2
- (八) 1.23456789×7.2

小數乘法

- (九) $15 - 7.5$
- (〇) $256.547 - 5.647$
- (一) $63.25 - 50$
- (二) $207.007 - 56.04$
- (三) $7 - 0.125$
- (四) $77.7 - 0.4005$
- (五) $0.56078 - 0.325$
- (六) $7.66 - 0.5589$
- (七) $34007 - 20009$
- (八) $77.007 - 8.753$
- (九) $2000007 - 0.09$
- (〇) $0.0057 - 0.0039$
- (一) $33800 - 75.367$
- (二) $71.03 - 9.00006$
- (三) $208.7 - 379212$

小數減法

筆算例題

○正比例

- (一) 綿布三尺代金十五錢なり四十五尺の代價如何
- (二) 羅紗九尺代金五円なる時金百円より幾尺を買得るや
- (三) 布十二尺の代金七十五錢なり八尺の代價如何
- (四) 小麦二石一斗六升代金十二円なり十六石八斗七升五合の代價如何
- (五) 大麦一石代金十円七十五錢なり二百八十三石五斗の代金如何
- (六) 玄米七升五合代金一円なり十六石三斗七升五合の代金如何
- (七) 田六町八反歩の地租金三百八十五円の割合を以て千三百七十五円を納む

る時ハ此反別如何

(八) 一船あり三日ハ百八里駛行せり今此速力を以て十二日半ハ如何

(九) 大黃五斤と甘草六斤の價相等しき時ハ大黃十五斤ハ甘草幾斤ハ當るや

(一〇) 職工あり二日間ハ賃銀三十四匁を得たり今三匁零四十三匁を得るハ幾日働きて可なるや

(一一) 炭六ノ目代金二十錢ある時六百四十ハノ目の代金如何

(一二) 薪七十五把代金三匁なる時九百五十把の代金如何

(一三) 米八斗ハ付三斗の利益の割合を以て一石二斗を賣らハ利益如何

(一四) 米八斗を以て大豆一石三斗ハ換ある

割合を以て米二石五斗ハ大豆如何

(一五) 蒸氣船三時十五分間ハ八里走る速力より午前四時より午後四時三十分まで走る時ハ航程如何

(一六) 旅人あり四日ハ三十五里廿四町を歩行せり此割合を以て六日間ハ幾里を歩行せへきや

(一七) 飛脚賃五里ハ付金十三錢五厘ある時三十六里の賃金如何

(一八) 大和操綿十駄の代金九十匁也五本の代金何許あるや但一駄ハ九ノ五百目入三本あり

(一九) 米四斗ハ一俵の重量十六貫目なり二千四百石の重さ如何

(二〇) 酒二石代金五十匁の相場より三斗

八升八五樽代金如何

(一) 大人參二十五兩三匁代金二十一兩二十五錢なる時四匁二十兩一匁を買ハハ幾円を拂ふ可きや

(二) 二山あり遠山ハ其距離十五里近山ハ八里よしそ之を望むハ高低相等しく

近山の高さ十六町也遠山の高さ如何

(三) 響の速カハ一分時間六万八千五百二十尺に達ス故に雷の遠近を知るへし今電光を見く十三秒の後雷声を聞く其距離如何

(四) 水車あり二時三分五十秒ハ八千二百轉回せり三時五十分廿秒間ハ如何

(五) 英介八十四封^{ポト}代金四十九志^{ポト}の石鹼あり同三十六封の代金如何

(六) 田三反六畝此の地租金十二兩二十四錢也五町二反四畝十八歩の地租如何

(七) 道程一里廿五町卅間の人力車代金十一錢七匁也廿八里十五町廿間代如何

(八) 茶七斤八分七代金五兩二十五錢なり四匁二分一の代價如何

(九) 布四反二分一代金九兩なり今二十二反二分一の代價如何

(一〇) 米三俵八分三代金七兩九分八まり七十九俵五分一の代金如何

(一一) 建家あり其價の八分三八金一千五百円なりと云ふ全家の價如何

(一二) 織女あり三時五分二の間は布四尺五分二を織れりと云ふ五十分間はハ幾尺を織るへきや

(三) 二旅人あり毎時甲ハ四里四分一乙ハ五里二分一を走れり今甲三里三分一と達する時ハ乙ハ幾里走らや

(四) 昼夜正時より五分後ろく物あり本日午前八時半に至り正合すへく直に置く時は午前七時ハ何時ナ

(五) おくへきや

十二時間ハ五分宛進む物ありて正時午前九時ハ此時辰儀八時五十一分を指せり何時ナ至り正合すへきや

(六) 軍卒十二万人を六行に分ち行層毎一人の距離一尺五寸と定め長さ百二十間の橋を渡らんとす乃ち一分時間ハ五十間を進行せハ幾何時ハ此橋を渡り終るや
正比例終

○轉比例

(一) 大工三十六人六十五日働き成就をへき工事あり今四十五人より之を営ハ日數如何

(二) 筆耕者あり一卷の書を写すハ八人より二十日を費すへしと云ふ若十六人を用ゐハ幾日を要するや

(三) 車大荷物を運送するハ一日六町の路程を二十一回往返をへし若里程八町を増す時ハ如何

(四) 工事あり役夫四十二人毎日十二時宛働く時ハ六ヶ月より卒業せし今此内六人を減し同月數を終へんハ毎日幾時間働き可なるや

(五) 茶一介代金九十五錢珊瑚ハ茶より十

五錢高價なり此茶百三十二斤を以て
珈琲幾斤を換へべきや

(六) 籠城兵千八百人より九月の糧を貯
へり今若九百人を増せ時八月數如何

(七) 米三斗五升入二百八十俵あり之を以
て一俵四斗入と爲せ時八俵數如何

(八) 麦二斗六升入百十五俵あり今之を一
俵五斗入と直さ八如何

(九) 二円金貨三百八十枚今之を五円金貨
と交換せ八枚數如何

(一〇) 砂糖一包五斤入十五包あり今之を一
包六斤入と直さ八包數如何

(一一) 一室あり長一丈六尺四寸幅一丈一尺
五寸也今之と同積より長一丈二尺
となせ時八幅如何

(一二) 長三尺五寸幅六尺三寸の紙を写せ八
き字數を幅五寸の物に写さ八長如何

(一三) 正方形三十六間の屋敷地を奥行四十
八間の地と交換せし時八間口幾間よ
り可なるや

(一四) 農夫八人十二日より四町八反歩を
耕せし今六人より八幾日なるや

(一五) 旅人三日間毎日十五里を歩行し
て達せし路程より十日を費せし時八日々
の歩行里數如何

(一六) 二旅人あり毎時甲八四里八分三乙八
五里九分四を歩行せし今甲の七時
九分七より乙達せし道八乙何時よ
り達せざるや

(一七) 織物長五間五分一幅三尺二分一を織

るへき糸を以て長六間を織る時ハ幅幾尺もしる可なるや

(八) 工兵毎日十時三分一宛働き三日四分一を成就せしき業あり今毎日二分一時間増せ時ハ幾日もしる成就せるや

(九) 神戸横濱の間百五十里とし毎日六里二分一を行く時ハ二十三日十三分一もしる達をへし今此路程三十日を行くとせハ毎日幾里宛なるや

(一〇) 一日食料米六合酒三合とし八ヶ月分を貯へり今此品を以て十ヶ月五分一の食料を充てハ毎日當如何

(一一) 兵士千六百人毎日一人米六合酒三合の食料とし八ヶ月分を貯へり今此外二百人を増せ時ハ毎一人の日給何

程を定めし可なるや

(一二) 年利八分より五年間金二千円を貸し利足金八百円を収むへし今三千円より利足八百円を収めんよハ年數幾何

(一三) 金百円を付利子三分半もしる元金六百円を貸し利金若干を得たり今同年月七百五十円貸し同數の利を得んよハ幾何の利子法もしる可なるや

(一四) 今道程三十五間の地へ一人もえ土一坪二分一を運ぶ割合を以て二十一間の地へハ幾坪の土を運ぶへきや

(一五) 天秤あり支點より左一尺二寸右九寸也今此左端を重さ四斤半の物を掛る時ハ右端を幾斤の物を掛けし平均を得るや

(六) 同積の水槽二個あり而して甲深八尺幅六尺長十尺乙幅四尺長三十尺也乙槽の深さ如何

(七) 走車あり人行より速るより一倍五分四速なり今人の七時三十分は達せし路裡を乗車せし何時間を費せしや

(八) 川底を浚ふに百五十馬力の蒸氣器械を以て二十日要をへし今此業を十二日を終へんは幾馬力を用ひしや

(九) 水夫三百二十人八値日間舩具を楫くへし今四百人より其働きを半減せし幾値日と卒業せしや

終

○各率比例

(一) 書冊を十二月間貸し見料七円を収むへし今七百六十冊を二十一ヶ月間貸す時見料如何

(二) 職工二十七人毎日十時間つて十六日働き賃金三百二円四十銭を得たり今三十五人毎日十一時間宛十二日働き賃金幾何を得る可らるや

(三) 生徒十八人三日間は書物十三枚半を讀むへき割合を以て十五人十六日間より幾枚を讀むへきや

(四) 木板あり長十三寸半幅七寸より四錢五厘の相場あり同質の板長二十寸幅十四寸ある時代金如何

(五) 職工三十六人十七週間賃金三百三

- 十六円六十銭を得たり今六十六人廿八週間働く時ハ賃金如何
- (六) 一船乗組四百五十人よしく四万四千斤の麩包を積入れ四ヶ月の航海をなせり一百人二ヶ月半よハ麩包幾何
- (七) 一年百円よ付四円半の利足法よしく七千六百円を五年三ヶ月貸さハ利幾何
- (八) 旅人あり九日間毎日七時宛歩行し八十一里の遠地よ達せり今十四日間毎日九時宛歩行せハ里數如何
- (九) 十六人六十日間の生計費用金八十四円とせハ九十六人よ一年即ち三百六十五日の費用金如何
- (一〇) 馬二十五頭三日間の食料豆麥合せて八俵也四十二頭十五日間の食料如何

- (一) 三百人五ヶ月間の糧米四百五十石とせり時ハ八百人七ヶ月間の糧米如何
- (二) 炭一俵六メ目入四十俵代金十二円の相場なり六メ四百目入八百五十俵代金如何
- (三) 幅八寸の樅板二十五枚代金七十五錢也幅七寸板三十七枚代金如何
- (四) 水槽長十一尺幅八尺深十四尺五寸なるあり今之と同積よしく長十二尺幅十六尺よ造らハ深さ如何
- (五) 渠幅二丈一尺深二丈五尺長さ四十間よしく三十六人を用ゆ開穿し多り今幅二丈四尺深四丈一尺長三十五間の渠を開穿せんよハ幾人を用うべきヤ
- (六) 窖を造るよ方一尺二寸の煉瓦四百五

全三より直。比例

十枚を用也へし今長九寸幅八寸の品
 二換へんよハ幾枚よしと可なるや
 (七) 耕夫八人毎日九時宛九日間よ田三町
 六段歩の稻を刈れり今六人毎日十二
 時宛十二日間よハ幾段歩の稻を刈る
 へきや

(八) 織女四人毎日八時四分一宛二日二分
 一間よ綿布六反三分二を織れり今十
 五人毎日九時宛三日四分三働ハ如何
 (九) 旅人毎日六時宛二十日間よ五百四十
 里を行けり今毎日九時間宛十四日七
 分二歩行セハ幾里なるや

(一〇) 一年間金百円を貸し利金五円三分二
 を得たり今七百五十円を四十二月間
 貸す時ハ利金如何

(一) 工事あり三百二十人毎日五時つ働
 き十五日間よ成就せり今四百八十人
 毎日八時間つ働カハ日數如何

(二) 一人一日の食米五合とセハ二十五人
 二十八日間の食米よ三石五斗を用
 由つし此一人食米六合五勺とし三十
 八人よハ幾日を支ふへきや

(三) 工兵五十四人毎日十二時二分一つ
 二十四日二分一働キ一砦を築けり今
 七十五人毎日十時二分一つ働カハ
 幾日あつて終るへきや

(四) 二十四人毎日十四時つ百二十九日
 あり長三十三間四分三幅五間五分
 三高三間二分一の堤防を築けり今二
 百十七人よ長二十三間四分一幅三

間三分二高二間三分一を三日二分一
 築んとす毎日幾時間よく可なるや
 (五)板あり幅一尺五分二長二尺二分一代
 金三十三錢七厘二分一也今幅一尺二
 分一長三丈六尺二分一の代價如何
 (六)車三輛每車六俵を積み二十日間毎日
 十里宛より米八千俵を運送せり今
 四輛より每車八俵を積み日々七里宛
 進行し四万俵を運送せりハ幾日を
 要するや
 (七)製作局より鑄物三千五百個を五十八
 日間造るへきを請負ひ二十四人二
 十二日間僅一千一百個を製出せり
 今之を請負日限まると造らんハ更
 少幾人を増員せへきや

(八)十人毎日十二時より二十五日少くも
 二十八町六反歩の荒野を開墾せり今
 此五倍の地を毎日十時半宛働き右日
 數五分一は開拓せんハ幾人を要す
 可きや
 (九)一家九人一年の費用金八百十九円也
 今儉約法を設け此内一人を徴兵し出
 し右費の五分三の割合を以てせハ七
 ケ月の入用金如何
 (一〇)麥百俵代金百四円ある時麩包六斤代
 十八錢也今此代金十三円下落せハ麩
 包七斤二十一分五の代金如何
 (一一)十二人廿九日間装弾七百個を製する
 へきを請合十一日間二百二十個を
 造れり今請合日限中より之を造らん

ハ更子幾人を増まへきや

(三) 米十万石を十五日間運送せんとし馬二百疋を用ゐ七日十二時間働き四万石を送れり今此残石を右日限に送り尽さんハ毎日十時宛みより更子馬幾疋を増まへきや

(三) 女七十二人毎日十二時宛四日間三百メ目の草を刈れり今男五十四人毎日十時宛みより千二百メ目の草を刈らんハ日數如何但女四人の働きハ男三人ハ比をへし

(四) 一年金百円ハ付三元四分一の利法みより十三ヶ月間六百円を貸し利金若干を得たり今百円ハ付四円半の利ありて十六ヶ月間み前と同數の利を得ん

ハ元金如何

(五) 一年金百円ハ付四円十三分一の利法みより五年三ヶ月間一千六百円を貸し利若干を得たり今百円ハ付三元四分三の利ありて千二百円を貸し同數利金を得んハ年數如何

(六) 雇人六十名毎日九時宛十七日間ハ工業の七分二を成せり今更ハ八十名を増し十八日間ハ成業せんハ毎日何時間の働あり可なるや但八十名の内二十五名ハ童子ありて其働き大人の半數なり

(七) 工夫二十五名十四日間の雇料金五十二円五十錢也今此六分五の働きを爲す工夫二十二日間の雇料七十四円四

分一畝れハ人負如何

(三) 筆耕二十人あり八日間ハ五百葉を騰
馬せり之ハ増加しテ千五百葉となし
四日間ハ卒業せんハ人負如何

(四) 工匠二十四人二十四週間毎日九時十
五分つゝ働き家屋一棟を建築せんと
之今又三人より右四人分の働をなす
者あり毎日十三時つゝ働き十八週
之を成功せんハ毎日幾人を用由へ
きや

(五) 坑夫三百六十名十二週間毎週六日半
毎日十二時宛働き長七千二百尺幅廿
六尺深十尺五分四の石炭坑を穿てり
今五百六十名廿四週間毎週五日半宛
右坑を穿つハ毎日時間如何 終

○連鎖比例

(一) 米一斗五升を以て麦一石八斗を換へ
るとせハ麦七斗二升ハ米幾何

(二) 粟九斗六升ハ麦四斗八升を同じし麦二
石三斗六升ハ粟幾許を同じしきや

(三) 呉服尺一尺ハ曲尺一尺二寸を同じし曲
尺一尺二寸五分ハ鯨尺一尺を同じし今
鯨尺二丈五尺ハ呉服尺を幾何

(四) 金三円ハ銀百八十匁を同じし金十二錢
五厘ハ銀七匁五分を同じし今金一円ハ
米一斗五升ある時一匁ハ如何

(五) 三種の寒暖計あり攝氏百度ハ華氏二
百十二度を當り華氏百二十度をハ列
氏四十度を當り今列氏二十度ハ攝氏
幾度を當りや但華氏ハ冰点下三十二

度也

(六) 英度二百七十二尺ハ我二百七十三尺也我百六十九尺ハ清の百三十六尺ヲ當る問ふ英の百八十二尺ハ清の幾尺ヲ當るや

(七) 英貨四志^{ポンド}ハ我一円ヲ當る今米一斗の代金五志^{タカ}なる時十五石二斗ハ我幾円ヲ當るや

(八) 英貨一志^{ポンド}ハ十二片^{シリング}ハ當る今牛乳一升代金一志六片也然るハ五斗六升入九桶の代ハ一尺の價六志九片の布幾尺を渡し可なるや

(九) 茶二斤ハ珈琲^{コーヒー}十一斤ハ換ふへく珈琲三斤ハ砂糖五斤ハ換ふへく砂糖十八斤ハ米二斗一升ハ換ふへく茶十二斤

ハ米幾何ハ換ふへきや

(一) 上酒一升ハ中酒一升三分一、中酒一升ハ下酒二升四分一ハ當るへし今下酒一升を上酒ハ換へハ如何

(二) 羅紗四丈六尺代金廿三円ハ買入ル百ハ付廿の利を得る賣るハ每尺如何

(三) 米七斗ハ粟一石ハ粟五斗ハ稗一石四斗ハ換ふへし今稗六斗代金三円なる時金三十円を以て米幾石を買へきや

(四) 賞金を三等官ハ賜ふあり上官の七分四ハ中官、中官の五分二ハ下官ありと金八十円を得たり上官ハ如何

(五) 綿布三反代金二円唐綾七反代金七円五十錢也唐綾廿八反ハ綿布何反ハ同しきや

- (五) 三等の職工あり上十七人の業ハ中廿四人ハ同じ中一名三日の業ハ下三名一日半の業ハ同じ今上七名廿五日半の業ハ下九名幾日あり成就せるや
- (六) 安特坦の廿四斤ハ奄多洼辺の廿五斤ハ同じ奄多洼辺の百斤ハ西希里の百七斤ハ同じ然る時ハ安特坦の三千六百斤ハ西希里の幾斤ハ当るや
- (七) 蘇沙蘭の五十二斤ハ是班牙の五十一斤ハ同じ又伊太利の三十五斤ハ亞爾額ガニルの四十八斤ハ同じ亞爾額ガニルの十六斤ハ是班牙の十七斤ハ同じと云ふ然らハ意太利の百斤ハ蘇沙蘭の幾斤ハ当るや
- (八) 縹子九尺代價ハ羅紗三尺ハ同じ羅紗五尺ハ砂糖三十二斤ハ同じ砂糖廿四

- 斤ハ蓖麻油十八瓶ハ同じ今蓖麻油十五瓶代金六匁三十錢なる時ハ縹子二丈五尺の代金如何
- (九) 亞細亞住民ハ歐羅巴チカローパの七分十三分当り阿非利加アフリカハ十一分三分三厘当り亞細亞住民五億七千二百万人なりと云亞非利加人ハ如何
- (十) 雉子五羽ハ雁四羽ハ雁十羽ハ鴨十三羽ハ換ふへきや
- (十一) 耕夫あり上四人の力ハ中五人ハ同じ中廿一人ハ下廿二人ハ同じ今下十五人十六時半ハ耕まへき田地ハ上九人ハ幾時ハ耕まへきや
- (十二) 農夫三人の所有地を比較するハ甲乙

ハ猶二と三の如く乙丙ハ猶七と五の如く丙丁ハ猶九と十四の如し今丁の所有地七十町とセハ甲ハ如何

(三) 配分金あり其法乙ハ甲所得の外三割増丙ハ乙所得の内三割減なり而して

丙ハ金二百七十三円を得たり甲如何

(四) 綿布七十五反代金百五十円ハ買入ル二割の益を加へ他ハ賣却せりと云ふ三反の賣價如何

(五) 紙幣局職工の優劣を較するハ男と女ハ一と奇零六の如く女と童六五と三奇零七五の如し今男三人十日毎日八時の業を童子五名をしごと毎日七時宛働かしめハ日數如何

連鎖比例終

○按分遍折比例

(一) 金六百四十八円を甲乙丙三人ハ分配せ其法二、三、四の比也各所得如何

(二) 三百廿二個を四分するハ三、四、七、九の比なり各所得如何

(三) 一千個を五分するハ三、四、七、八及廿三の比なり各所得如何

(四) 金四千四百七十二円を四名ハ配分せ其法三、五、七、及十一の比也各如何

(五) 十八貫の金塊あり之を分析するハ黄金十五銀四銅三なり各目方如何

(六) 川幅六尺の用水あり西村高不應し分水せんとせ東村二千七百五十石西村千二百五十石なり各幾尺なるや

(七) 共有地ハ松八百本あり三村地價ハ應

し配分せんハ甲二万円、乙一万七千円、丙一万三千円なり此配分如何

(八) 三人ハ一社を設け資本とし、甲ハ金三百四十円、乙四百六十円、丙五百円を出し、三百九十円を利せり、今之を各出金不應し配分せハ如何

(九) 牧場あり甲ハ羊百廿頭、乙ハ馬百六十頭、丙ハ牛百八十頭、丁ハ豚百四十頭を畜へり、今此地租金百二十円を平均頭數不應し賦課せハ各出金如何

(一〇) 官林二十八町歩を三人ハ拂下げをせし、出金不應し配分せんとす、乃ち甲乙各金千五百円、丙五百円也各如何

(一一) 或人死ハ臨み遺産分配を命を其法長男金五千円、二三男各四千五百円、四男

四千元也然るハ現金ハ一万一千円なりと云ふ各所得如何

(一) 人車三輛を雇ひ酒代金六十二錢を與へしハ荷物目方不應し配分せんことを唱へり、依り其目方を検査せしハ甲二十貫目、乙三十貫目、丙五十貫目を載せたり此配分如何

(二) 織物糸三百廿三匁を染むるハ紺七匁、茶二匁、淺黄五匁、紫三匁の割合也、各色幾匁宛染め可なるや

(三) 火藥十五貫目を製する其法硝石九匁、硫黄二匁、木炭一匁の割合也、各匁如何

(四) 金九百七十五円を二人ハ分つ其法乙ハ甲所得の四分一也各如何

(五) 金八百六十四円を二人ハ與ふるあり

甲ハ乙の五分三也各取分如何

(七) 金九十六円を二人ハ分つあり甲の取分ハ乙の三倍也各如何

(八) 金四千五百円を二人ハ分つあり甲ハ二分一、乙ハ四分一の割合也各如何

(九) 工夫四人ハ賃金三百七十円を受取り働ハ應じ分配せんとす乃ち甲五分三、乙九分四、丙三分一、丁十五分七の割合なり各如何

(一〇) 田十四町四反歩を四人ハ共有せり其割合乙ハ甲の二分一也、丙ハ甲乙丁ハ甲乙丙の合数不同し各如何

(一一) 紙九十九枚を童子三人ハ分つホ乙ハ甲の五分四、丙ハ甲乙取分の和の六分五也各如何

(一二) 四人ハ金廿一万六千円を出し銀行を立り利金を配分せしホ甲二百円、乙百九十円、丙百七十円、丁百六十円也各出金如何

(一三) 活版器械代金四千三百円ホ買入れ甲全價の四分一、乙ハ三分一、丙ハ其餘を出金し三人ホ所持せし破損を生せし故二千五百円を以て賣却し元金不應し配當ハ損金各如何

(一四) 或人金六千五百円を出し家を園地及家具を求めたり乃園地ハ家具の代金ハ五倍し家の代金ハ園地ハ四倍せりホ云々各代金如何

(一五) 金八千八百九十二円ト錢を母及三子二女ハ配分するホ母ハ子ハ二倍し

子ハ女小三倍セリ各所得如何

(六) 商社小田六ヶ月間二百五十円乙八ヶ月間二百七十五円丙四ヶ月間四百五十円を出金し利金八百廿五円を得る分配せんと各如何

(七) 金三百九十円を三等客五分上客三名中客四名下客七名に分ち三五七の比なり各一人の取分如何

(八) 二人商業を合営する甲最初金一千元を出し尚八ヶ月後六百円を増加を乙最初千五百円を出し四ヶ月の後三百円取戻し十八ヶ月の後利金千三百九十四円六十四銭を得る分配を如何

(九) 三組の織女あり甲四人ふく五日乙三人ふく六日丙六人ふく四日間小布三百七十二丈を織れり今此布の四分一を賃賃ふ與へんと各組如何

(一〇) 金千九百三十円を以て商法を三人組合あり此出金ハ甲若干円を三ヶ月乙五ヶ月丙七ヶ月ふく利金百十七円を得たり此配分法甲の二分一ハ乙の三分一ハ同しく又丙の四分一ハ同し各元金及利分ハ如何

(一一) 甲五千円乙二千円を出し商法を利金四千七百二十五円を得たり而して乙ハ商法ハ勉勵せしを以て利益の一割を与へ餘ハ元金ハ配當を各如何

(一二) 四箇野小田地あり此地代合金三百八十五円ふく東田長横各八十間西田長百間横三十間南田長六十五間横五

十間北田長四十間横三十五間也各田の地價如何

(三) 石炭坑あり年の始ふ甲ハ資金二千五百八十円を以て開穿ハ取截り三ヶ月の後乙ハ四千四百二十円を以て之ハ加入し年未ふ至り利金三千五百三十七円を得て配分せハ各如何

(四) 貯金銀行ハ甲四千円を十二ヶ月乙三千円を十五ヶ月丙五千円を八ヶ月間預金し利足七百九十八円を受取り三人ふて配分せんと各如何

(五) 二人同所を發足し毎日甲ハ十五里乙ハ十三里を進行し三百八里を歩みしと云ふ各里數如何

(六) 周圍五百六十間の円地あり同時ハ同

所より各一方より向つて環行せるハ馬十三間を歩むる間ハ牛ハ七間を歩し再會せり各歩如何

(七) 税金二千六百五十五円九十錢あり五等の村家として二八を照し逓減して上納せしむ甲村三十戸乙村四十戸丙村五十戸丁村六十戸戊村七十戸也各戸上納高如何

(八) 三槽の合水三石一斗五升ありて大槽長一丈一尺幅八尺深五尺中槽長八尺幅五尺深三尺小槽長五尺幅三尺深二尺也各槽容るる所如何

(九) 一桶ハ水一石一斗八升七合五勺を満る三管を備ふ甲管四升を漏る時間ハ乙三升ハ六升を漏る時間ハ丙五升を

漏きへし今此三管より一齊に漏きと
きハ各幾何なるや

(四) 米五十八万二千百三十五石を三港に
運漕するに三十里、五十里、七十里とし
て其積米の割合ハ距離の遠近に依り
十里毎に内一割を減し船數ハ里數の
如く増加せし各積米如何

(四) 親子兄弟五人あり其年齢合て百二十
五也今父の年三倍ハ母の年四倍と同
しく母の年二倍ハ三男の年十三倍ハ
同しく三男の年四倍ハ二男の年三倍
ハ同しく次男の年五倍ハ長男の年二
倍ハ同くと云ふ各年齢如何

按分逆折比例終

和較比例

(一) 毎升代金十四錢十五錢十九錢廿二錢
の酒あり今之を混和し毎一升十八錢
小賣らんととき各幾升を和せべきや

(二) 菓子一個代金三厘五厘七厘八厘の品
あり今平均一個代金六厘とし折詰
せんふハ各幾個を容るべきや

(三) 米代金十五錢十三錢十錢八錢五厘の
品あり今一升お付十二錢の品を作ら
んふハ各混和如何

(四) 茶一升代金十五錢十八錢二十一錢の
品あり一升十九錢小直さんふハ各何
升を和せべきや

(五) 煙草一升代銀九匁十一匁十四匁の品
あり今一升代十二匁小賣らんふハ各

何斤を和せるや

(六) 砂糖一斤代金六錢八厘七錢五厘八錢三厘あり今混合し一斤八錢八賣らん小ハ各幾斤を和せるや

(七) 金一円小付麦一斗六升、一斗八升、二斗二升、二斗四升の四種あり今一円小二斗の割合を以て賣らんと各何程を混合せしむべきや

(八) 米四斗八若干俵を貸し三斗五升四斗二升、四斗五升八三種の俵を以て受取らんと各幾俵ある可あるや但十俵未滿ありて貸借俵数を同じくせし

(九) 酒一樽代金三円二十五錢三円五十錢三円七十五錢の三種あり今之ハ水若干を混し一樽代金三円四の品を作らん

小ハ酒水各何程を混せしむべきや

(一) 綿布一反小付一円六十錢一円八十錢二円二十錢二円四十錢の品あり今之を平均一反代金二円の割合あるさん小ハ各何反ある可あるや

(二) 每斤代金十錢の砂糖十六斤あり今之ハ十一錢十五錢の品を混合し一每斤十三錢ハ賣らんと各幾斤を合し可あるや

(三) 每壘代金二十錢の酒二十壘あり今之ハ二十五錢三十錢三十七錢の品を混合し平均二十八錢ハ賣らんと各何本を混合し可あるや

(四) 穀麦四石代金二十二円小買入れ之ハ一升代金六錢五厘及五錢の麦を混

和し平均一升六錢ふま買らんと各幾許を混合とへきや

(四) 一升代價十八錢の番茶四十八升あり之より十升五厘六錢の粉茶を混し毎升十二錢ふ買らんと各粉茶何程を混を可きや

(五) 醬油一升代金二十錢の品二斗ふ二十五錢三十錢三十七錢の品を合せ一升二十八錢ふ直を定めんとを合せる所の升數如何

(六) 松板一枚代金六錢八錢十二錢の三種あり平均一枚代十錢とく七十五枚を買はんと各如何

(七) 米一斗代銀五十匁六十二匁七十五匁八十三匁の四種あり今一斗代金七十

匁とく七十五石を賣らんと各和數如何

(八) 每升代金五錢の豆三斗七錢の豆四斗二升あり之より五錢五厘の豆何程を加へハ毎升代六錢とあるべきや

(九) 一升ふ付十二錢五厘の醬油四石二斗十錢五厘の醬油六石あり今之を平均しく一升九錢宛ふ買らんかハ一升代八錢の醬油幾何を加へる可あるや

(一〇) 鶴龜合して百頭あり足數二百七十二本也と云ふ各頭如何

(一一) 米五百二十八俵代金千五百三十円也此内一俵代金三円二十錢と二円五十錢の二種ありと云ふ各俵數如何

(一二) 麦一俵小付三斗八升八三斗七升八の

二種ありて合俵數五百五十俵石數二百五十石也各俵數如何

(三) 綿布一反代金九十錢七十錢の二種合反數二十反ありて此合代金十六圓四十錢也各反數如何

(四) 二倉の積米一万五千二百五十石ありて俵數四万一千俵也但甲倉ハ四斗八俵乙倉ハ三斗五升入俵ありと云ふ各倉の俵數如何

和較比例終

○雜比例

此部ニハ雜題ヲ掲クヘキモノナレトモ其題意煩雜ニ涉ルキハ却テ童蒙ノ爲ニ設クルノ意ニアラサレハ邦俗ノ習慣ニ因リ左ニ二三ノ部類ヲ分チ雜題比例ニ代フ

平均法

(一) 每斤代金四十錢の茶五十斤七十錢の茶百斤あり之を混和せハ每斤代如何

(二) 每俵代金四圓の米五俵二圓の麦十五俵あり平均一俵代如何

(三) 一升代金三十錢の酒一石二斗あり之ハ水三斗を混せハ每升代金如何

(四) 三種の砂糖あり每一斤代價上十二錢中八錢下六錢あり時上百七十五斤中百五十斤下百二十斤混合二斤代如何

(五) 配分金あり百八十人の内四十五人ハ

- 金八円七十銭了六十四人ハ四円八十銭了 其餘ハ二円八十銭了 あり之を平均せハ一人何許あるヤ
- (六) 每斤二十二銭の茶五斤二十銭二斤十八銭十八銭一斤百五十二匁あり平均百匁の代金如何
- (七) 一斗代金七十五銭の大豆六斗あり今之小同四十六銭の麦一石を合せハ平均一斗代金如何
- (八) 一反代金二円半の綿三十反七円半の縮緬十反五円の紬十五反あり之を併し一割の利益を得る賣らんとす平均一反の代金及惣代金如何
- (九) 每升代金八銭三厘二毛の米十八石十銭の米十六石十一銭六厘四毛の米十四石十三銭三厘二毛の米十二石一五銭の米十石あり之を合一と一升の價を定めハ如何

- (一) 酒一升代金二十二銭の品四樽十七銭一厘七毛三樽十五銭一厘五毛二樽あり今之小水三斗を混合せハ毎一升の平均代金如何但一樽三斗六升入あり
利息法

- (一) 金三百三十六円年二割の利あり貸を時ハ利息如何
- (二) 年利一割五分を以て金三百五十円を三年貸を時ハ利息如何
- (三) 米十五石を貸し六斗の利を得んハ割合如何
- (四) 金一円を付月利一銭八厘ふく四百廿

- (一) 五円を九ヶ月貸す時ハ利息如何
- (二) 月利金百円お付二円の割合おく百六十五円を五年八ヶ月貸す時ハ利息如何
- (三) 年利一割八分おく金千六百円を一年七ヶ月貸す時ハ利息如何
- (四) 年利二割半おく元金五千八百四十円を百七十五日貸さハ利息如何但一年ハ三百六十五日とせ
- (五) 年利二割五分おく四年の後利金六十四円を得たり元金如何
- (六) 米千四百六十石を四年六ヶ月貸し利息米二千三十六石七斗を得たり此年利息如何
- (七) 米四十五石を三年四ヶ月貸し利息米三十七石八斗を得たり此年及月利如何

- (一) 年利二割五分おく金三百六十円を貸し利息六十円を得たり月数如何
- (二) 月利金一円お付一匁六厘おく元金千七百五十円を二年四ヶ月貸すときハ元利合計如何
- (三) 年利二割四分おく金千百十一円十一銭を九年三ヶ月間貸すときハ元利合計如何
- (四) 月利一分三厘おく一年四ヶ月間借金し母子合計百六十三円八匁を拂ひしと云ふ此母金如何
- (五) 重利法年一割三分おく元金二十五円を三年貸すときハ母子合計如何
- (六) 同月一分二厘おく元金十八円半を二年ヶ月貸すときハ利息如何

損益法

- (七) 茶一斗代金八十五錢仕入れ一割二分の利を得て賣らば益金如何
- (八) 砂糖一俵代金一円六十二錢五厘仕入れ八分の損をあせり損金如何
- (九) 玄米一石五斗三升を内一割五分減ふ替くときハ減米如何
- (一〇) 玄米三石五斗を内一割二分減ふ替くときハ白米幾何あるや
- (一一) 玄米三石五斗を外一割二分減ふ替くときハ白米幾何あるや
- (一二) 内一割減の白米四石一斗四升あり此玄米如何
- (一三) 外一割四分減の白米十八石六斗六升あり此玄米如何

- (四) 鉄瓶一個代金一円四十二錢五厘を賣る一割四分の益あり元價如何
- (五) 馬一疋代金三十三円六十錢を賣る買入此四十二円を賣らば幾割の益あるや
- (六) 米若干石を三十六円を賣らば一割の損あるへし今若し五十円を賣らば損益如何
- (七) 地面若干坪を百八十四円を賣らば一割五分の益あるへし之を二割損して賣らば價如何
- (八) 麦七百四十三石五斗を金四千八百三十二円七十五錢を賣り買入れ一割七分の利あり賣らば每石代金如何
- (九) 或人借金し石炭油一箱代金二円六十五錢を仕入れ九ヶ月の後賣拂ひし

お月々二分の利足を拂ひしも尚一割
一分の益ありと云ふ毎箱の賣價如何

(四) 大豆八百石あり一割三の利を得る賣
らハ益金六百二十円三十六匁也每一
石の元價如何

(四) 上下二種の酒あり上一升代金二十五
錢下十六錢也今上三升五合下二升
を和し三割二分の利を得る賣らんと
ま每一升の代金何程か定むべきや

損益法終

○開平方

(一) 四十二万七千七百十六の平方根如何

(二) 六百二十五個の平方根如何

(三) 一千三百六十九個の平方根如何

(四) 二千七百四個の平方根如何

(五) 五千四百七十六個の平方根如何

(六) 九千六百四個の平方根如何

(七) 一万五千百二十九個の平方根如何

(八) 五万五千二百二十五個の平方根如何

(九) 十万六千九百二十九個の平方根如何

(一〇) 二千百十七万八千四百零四個の平方
根如何

根如何

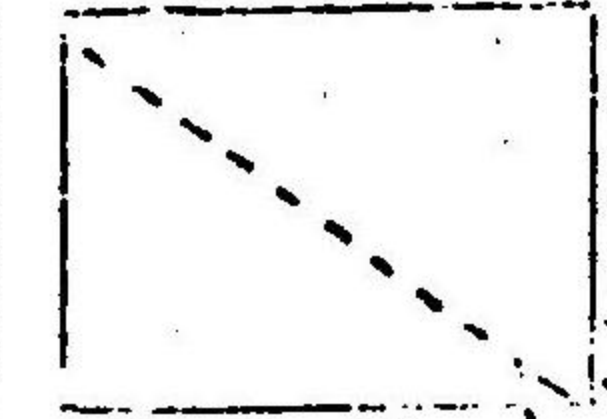
(一) 二千二百零七万二千二百零四個の平方
根如何

根如何

(二) 五百五十二個二分五厘の平方根如何

- (三) 二十七個九分七厘三毛五絲二忽一微の平方根如何
- (四) 四十七個六分一厘の平方根如何
- (五) 五個七六四八零一の平方根如何
- (六) 一分二厘二毛五絲の平方根如何
- (七) 七分七厘六毛一絲六忽一微の平方商如何
- (八) 三絲八忽零二纖五沙の平方根如何
- (九) 七個の平方根如何
- (一〇) 四百四十四万個の平方根如何
- (一一) 方地三十四万六千九百二十一坪あり此一邊ハ幾間あるや
- (一二) 方地四十二万一千二百〇一坪あり此一邊ハ幾許間あるべきや

直方形



- (一) 縦二千四百一間横六百七十六間の地あり歩數を増減せき正方形に造らハ方面如何
- (二) 表口三十二間裏行十八間の地あり方形の地と交換せハ方面如何
- (三) 積三百方寸あり長廣の差五寸也廣邊如何
- (四) 歩兵九十万 六千三百零四人あり今之を方形に直列せしめハ一面の人員如何
- (五) 三人の所有地あり甲八十七万零七百二十九歩乙四十四万八千五百五十五歩丙十三万九千九百八十歩也此三地を合併して方地を造らハ一邊如何
- (六) 或人二年間重利法を以て金二千円を

貸し元利合金二千六百四十五円を受
取しと云ふ此年利幾割あるや

(九) 桑五万五千二百二十五株を方形の地
に植ゑんかハ一列幾本宛あるや

(八) 親子の齡相乗せれハ五百二十五歳小
しく此親二十一歳の時子を設けしと
云ふ親子の歳各如何

(七) 二人の貯金あり比較せれハ甲多々合
せれハ七十七円相乗せれハ千三百九
十二円あり各貯蓄金如何

(六) 円形地面一万四千六百六十一坪あり今
之を方形に變せれハ方面如何

(五) 二個の方地あり面積の比ハ甲九乙四
の如し而しく乙地面積六百二十五坪
也甲地方面如何

(四) 一池水を四十分流出せしめんかハ
方一尺の渠を用ゆへし若十五分間ハ
流出せしめんかハ方幾何の渠を用ゆ
べきや

(三) 方寸の紙千枚あり堅八寸横五寸の拾
好ハ合併せハ各辺如何

(二) 長十二間幅七間の割合を以て百八十
九坪の地を取るかハ長幅各如何

(一) 薪一束代金一匁六厘かハ東繩一尺
也今一束代金十匁造らんかハ繩の
長さ如何

(八) 園の積ハ徑の自乗と比例を有せもの
あり今直径三寸の管を以て一桶の水
を注出するハ五時間を費せべきもの
を一時三十分注き尺さんハ管の

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、百

直徑如何

(九三) 平円形の鉄盤あり直徑五寸代金五十錢也金四円五十錢の徑ハ如何

(〇四) 物の落る速カハ其時間の自乗と比例を爲すものあり今一秒時間ハ十六丈落るとせハ六十四丈落る時間ハ如何

(一四) 直三角の積六坪あり勾三寸也弦ハ幾何

直三角
形
股一丈八尺あり勾の長さ如何

(二四) 圖の如き形あり股一丈五尺弦二十四丈七尺あり股の長さ如何

(三四) 圖の如き形あり勾九丈五尺弦二十四丈七尺あり勾三寸股四寸あり弦の長さ如何

(五四) 正方辺三十八寸あり此對角線如何

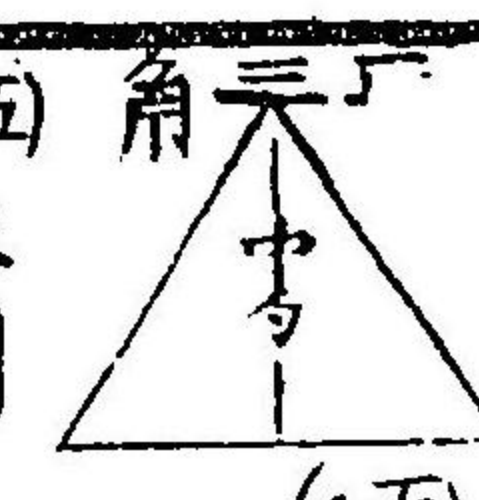
(八四) 對角線ハ五寸あり此方面如何

(七四) 市街の中間ハ長四丈の梯を立ち右側の家ハ掛るハ地上より高三丈三尺の屋端ハ達し又位地を變せ左側の家ハ掛るハ高二丈一尺の窓ハ達し此市街の廣如何

(八四) 或家の軒端ハ直立せる梯の長五丈二尺あり又屋端より高きこと四尺あり今此梯を屋の高きと等しくせんハ幾尺引去らハ可あるヤ

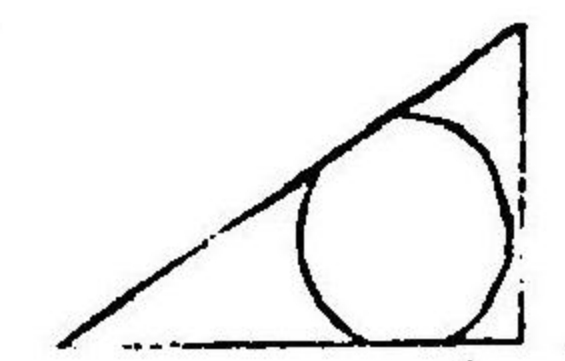
(九四) 左圖の如き正三角あり各邊三十六寸あり時ハ中勾幾何

(五) 圖の如く中勾あり此長九十寸あり三面各幾寸宛あるヤ



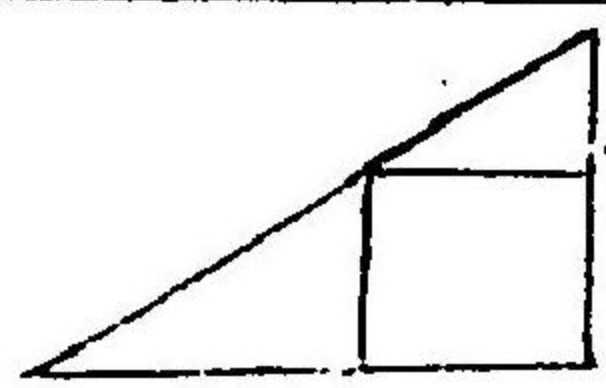
(一五) 左圖の如く股四寸勾三寸あり此

内小容るく円徑如何

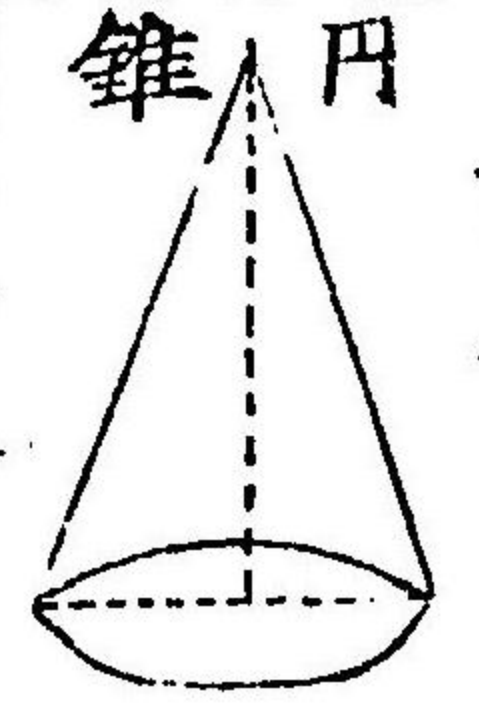


(五)直三角形あり其積六十寸あり
勾股和二十三寸也勾及び股
の長さ如何

(五)左図の如き直三角形あり勾四尺弦八尺
五寸あり此内小容るく正方形如何



(四)左図の如き円錐体あり高六丈八尺ふ
しき底の直徑十丈二尺あり其傍高ハ
如何



開平方終

○開立方

(一)千七百二十八個の立方根如何

(二)七百二十九個の立方根如何

(三)二十一万六千個の立方根如何

(四)七万四千零八十八個の立方根如何

(五)一万五千六百二十五個の立方根如何

(六)二百九十八万五千九百八十四個の立
方根如何

方根如何

(七)二個の立方根如何

(八)三個の立方根如何

(九)三個五分三厘九毛の立方根如何

(一〇)八百五十七個三分七厘五毛の立方根
如何

如何

(一)奇零八の立方根如何

(二)奇零六五の立方根如何

- (三) 奇零。〇。〇。一六。〇。三。〇。八の立方商如何
- (四) 二個二十五分四の立方商如何
- (五) 八個十六分七の立方商如何
- (六) 九分四の立方商如何
- (七) 四十九分二十七の立方商如何
- (八) 水槽積三百三十一立方尺あるあり此一邊ハ幾尺あるや
- (九) 寸立積一万五千六百二十五個を容るへき正方體の箱あり此深さ如何
- (一〇) 某數あり此二分一ハ三分一と四分一を乗せれハ得數十二万四千四百十六個あり某數如何
- (一一) 某數ありシハ一分一と四分一を乗せれハ得數三百三十五億七千三百二十

- 二万七千百七十六個あり某數如何
- (一) 寸立積千六百個を以て方邊五寸高八寸の割合ハ模造せハ各如何
- (二) 尺立積九千七百二十個を以て高八尺長九尺幅五尺の割合ハ模造せハ如何
- (三) 一升樽ハ深二寸七分方邊四寸九分也今此割合を以て二斗七升入の箱を造らハ方邊及深如何
- (四) 長五寸幅四寸深六寸二分五厘の箱あり今此積を變せハ各辺同等ハ改造せハ如何
- (五) 正方體の箱各辺四尺あるあり今此積を二十七倍せハ各辺如何
- (六) 球徑三寸あり重量六百八十目あり今同質の球あり重量四十三メ五百二

十目ある時ハ徑如何但し重さハ徑の三乗と比例をあるもの也

(六) 直徑三寸の彈丸ハ重さ八百目也四寸の彈丸ハ重さ如何

(七) 球積四百十八万八千八百寸あり此直徑如何但球積法五分二三六を用ゆへし

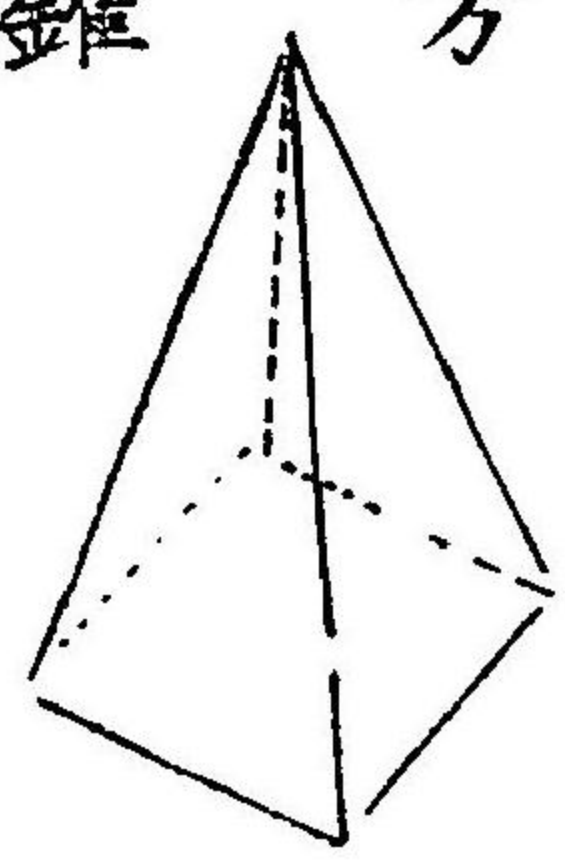
(八) 球徑四寸あり重さ五斤也四十斤の球徑如何

(九) 球徑四尺あり重さ三十二斤あり球徑五尺ハ如何

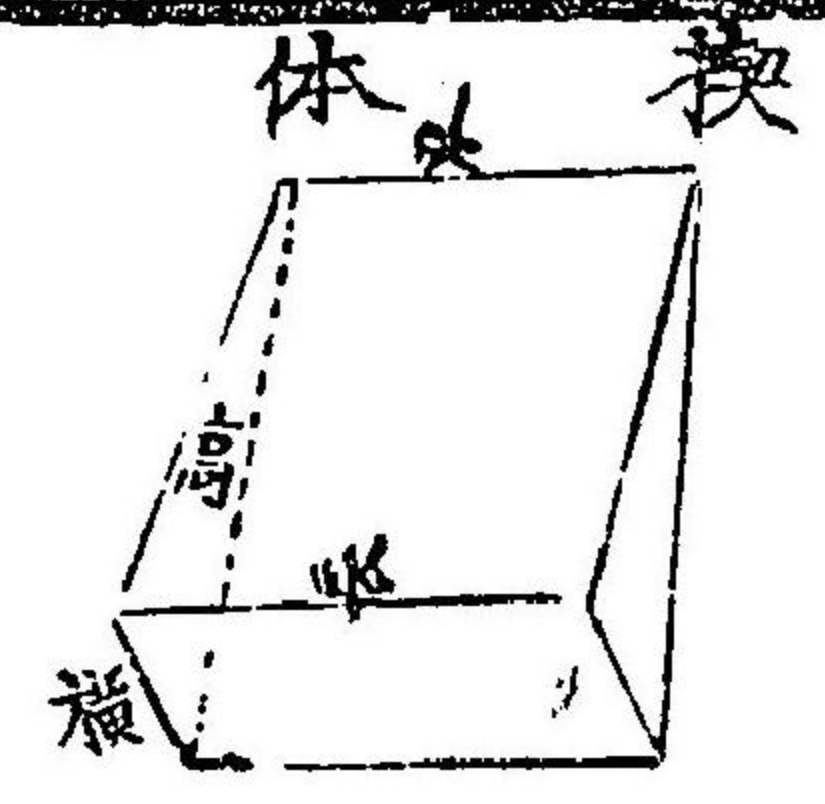
(一〇) 重利法を以て金八百円を三年間貸し元利金九百二十六円十錢を受取りしと云ふ此年利幾割ハ當るや

(一一) 寸立積五百六十二個半あり今此積を

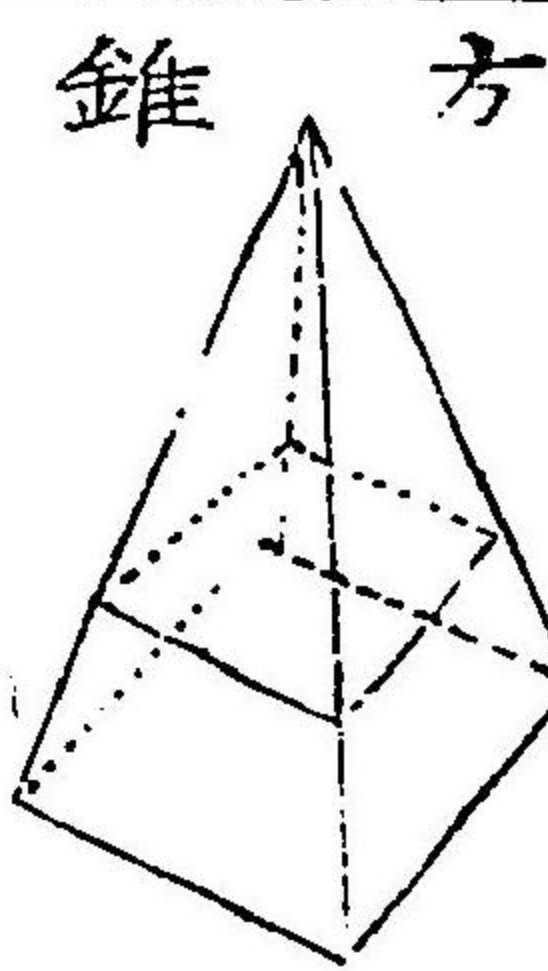
以て横十五寸縦二十寸高四十五寸の割合ハ方錐体を造らハ各如何



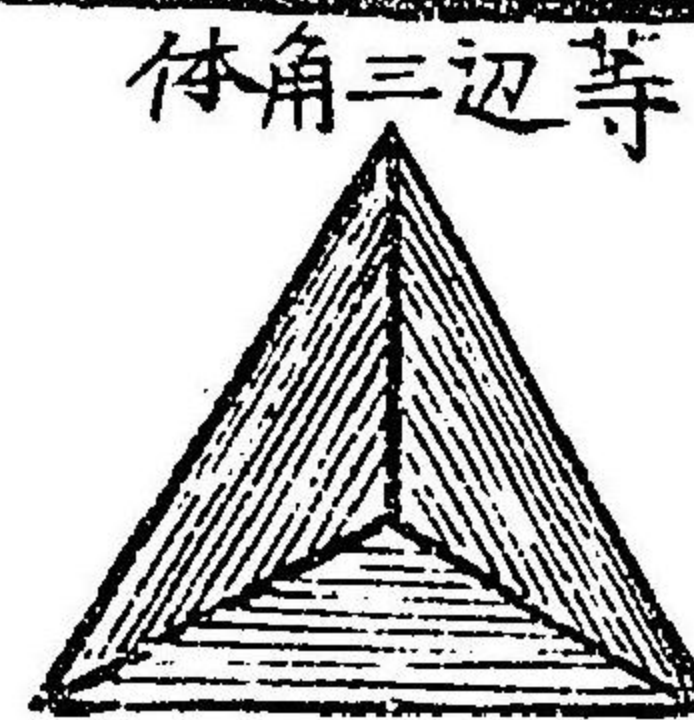
(一二) 寸立積六千七百五十個あり今此積を以て横三寸長五寸又八寸高六寸の割合ハ楔体を造らハ各如何



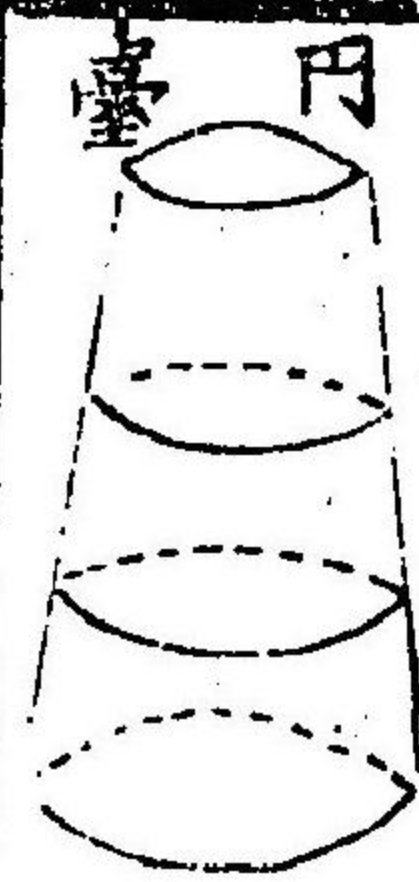
(一三) 方辺六寸直高二十五寸の方錐体あり此積等分ハ截断せハ其截口の徑ハ何寸あるや



(六三) 等邊三角體積千零九十一個四零八八五あり各辺長如何但し三角率一七八五を用ひし



(七三) 円臺様の木材あり上徑三寸下徑六寸あり今之を各同積三分せ八截口各如何

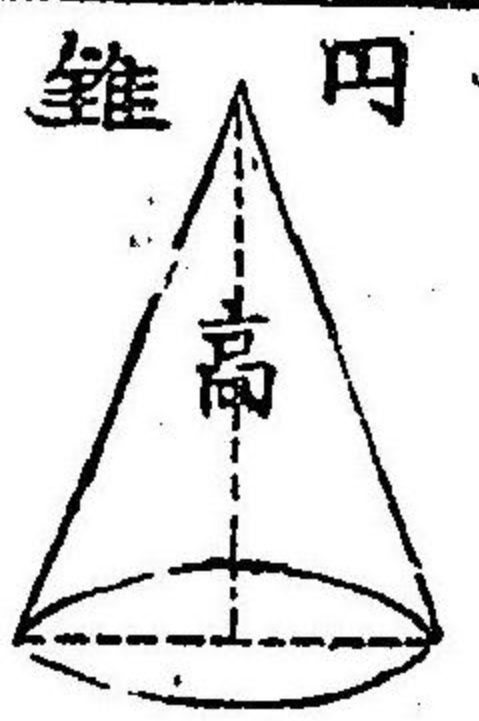


(八三) 銀板あり長二寸五分幅一寸二分五厘厚四分あり代金二十五円也今同質の銀球代價六百七十円二十錢八厘ある時ハ球の直徑如何

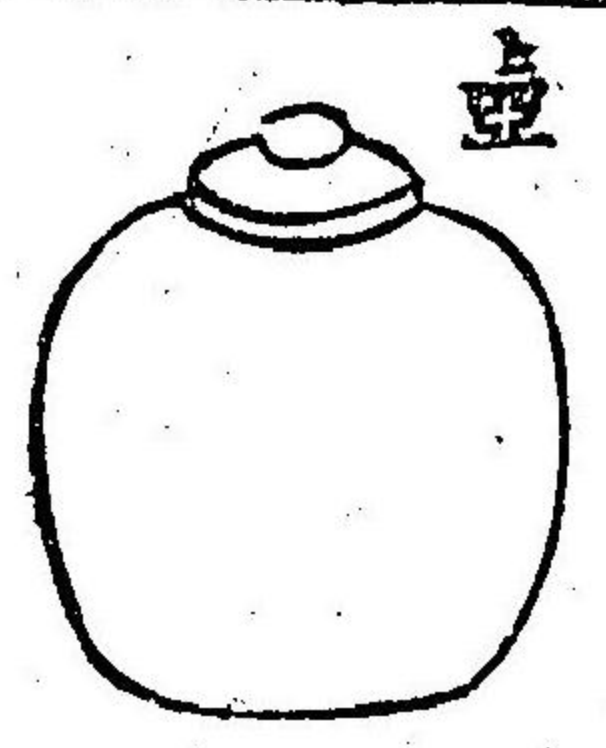
(九三) 球あり立方寸十四個一三七二あり今之を容るへき正方形の箱を造らんと此箱の寸立積如何

(〇四) 金六万二千五百円を貸し四ヶ月毎ハ利金三千七百五十円を受取るへきを約し其利金を累ね置き三年毎ハ此利を受取らハ利金如何

(一四) 左図の如き円錐体あり高二丈四尺ふし其体積四百三十二立方尺あり今之と同形ある体積二千立方尺ありと此の時ハ高さ何尺あるや



(四) 五合入の壺あり中徑五寸深二寸五分
口徑一寸八分あり今此恰好を以て四
升入の壺を造らんふハ各如何



開立方終

○級數法

等差級數

- (一) 級數あり初項六等差三あり進昇第八項ハ幾何
- (二) 初項七十五等差五あり進降第十三項ハ如何
- (三) 等差級數あり出金するあり初日金二錢次日五錢の如く十八日あり全金を出せり最後一日出金如何
- (四) 進昇級數の初項二十あり毎項五を增加せ第九項如何
- (五) 進降級數の初項七十六差三あり第二十六級ハ如何
- (六) 級數の外項二及ひ十七あり項數六あり毎項の差如何外項トハ初末二項

進昇級數の初項ハ初末二項
除答
六十五

- (七) 級数の外項三十六及び九ありて項数十九あり毎項の差如何
- (八) 級数の外項三及び百二十一ありて項数六十あり毎項の差如何
- (九) 寒暖計あり朝七時より十一度正午十二時より八十三度を示せり毎時の差何度あるや
- (一〇) 若干金を十二人へ配分せよ所得ハ第一四円第十二十七円七十五錢あり每人の差金如何
- (一一) 級数あり外項四十八及び二十七差三あり項数如何
- (一二) 織工あり初日ハ八尺ありて日々二尺を織増せり末日六丈を織らんハ日数如何

- (三) 或人の積金ハ初年一円ありて毎年三円を増し今年三十一円を積む可しと云ふ間ハ幾年間積金をあせしや
- (四) 若干金を配分せよ所得第一三百円ありて進次三十円を減し最末ハ九十円あり此人負如何
- (五) 時計商店ありて時計の種数を問ふ小只云ふ最上品代金百三十五円ありて以下進次二円を減し最下品代金三十五円也此種数如何
- (六) 級数の外項三及び六十七ありて項数四十一也此惣和如何
- (七) 時辰鐘ハ十二時間ハ幾点鐘をへきや
- (八) 十九月賦を以て返済をへき借金あり其約初月九円進次増加し末月三十六

算術例題。級数。六十九。三

円あり此合計如何

(九) 二十五人商社を結ぶ潤利金を配分するに初人ハ二百円以下漸次等差を以て増加し末人ハ五百十二円也此惣金如何

(八) 米俵を杉形に積むあり下並百二十俵留り一俵項数三十あり此惣俵数如何
等比級数

(七) 等比級数あり初項四等比三あり第九項幾何

(六) 枚形ハ饅頭を積むあり九段あり一と増し一個其次二個あり以下等比を以て増加せり下並幾個あるや

(五) 初項千二十四等比四分一あり八項あり此等比級数の末項如何

(四) 或人金二十五万六千円を所持せしふ四年毎に現金半減せしと云ふ十二年目ハ所持金如何

(三) 爰ハ七年賦返金あり初年三円次年九円三年目ハ二十七円あり最後の年ハ返金如何

(二) 等比級数の外項四及九百七十二あり等比三あり此惣和如何

(一) 等比級数の外項二十四及四万八千四百四十四あり等比一個四分一あり此惣和如何

(八) 初日金一厘あり毎日の之を三倍し三十日間積金せし惣金如何

(九) 蒸氣船十日間の航海をあたふ初日五里次日七里二分一三日目ハ十一里四

算術例題

分一の比数を以て、駁行する時ハ此惣
里數如何

(三) 鼠六足あり二十日毎小子を産し其頭
數二倍お至るへしと云ふ二百日目お
ハ此惣數如何

級數法終

筆算例題答

加法答

年	(五)	(二)	(七)	(九)	(一)
七十三本	18375	7842	7842	378	(二)
(八) 九百三十三羽	(八) 74577	(一) 7350	(一) 7882	(二) 557	(三) 588
(九) 二百四十本	(九) 20757	(二) 984	(二) 984	(三) 789	(四) 789
(二) 四十七册	(一〇) 23499	(三) 7023	(三) 7023	(四) 707	(五) 707
(三) 四十三面	(一一) 二十二本	(四) 2357	(四) 2357	(五) 927	(六) 927
(四) 四十五足	(一二) 75	(五) 74492	(五) 74492	(六) 643	(七) 643
(五) 百廿	(一三) 22答	(六) 20677	(六) 20677	(八) 1844	(八) 1844

筆算例題。加法

(一) 千五十七人 (二) 三千二百六十二羽
 (三) 九千二百二十二 (四) 千四百七十一
 人 (五) 一万二千九百三十四反 (六) 十一
 万五千九百七十五枚 (七) 三万二千三十
 七枚 (八) 五百六十四枚 (九) 七万一千二
 百三十八枚 (十) 三百零一万八千枚 (十一)
 二千五百七十二石

減法答

(一) 3 (二) 27 (三) 4 (四) 4 (五) 8 (六) 93 (七) 90 (八) 277
 (九) 222 (十) 141 (十一) 1222 (十二) 677 (十三) 573267 (十四) 874415 (十五) 534333 (十六) 56579

(七) 7453 (八) 1276 (九) 27287 (十) 2287 (十一) 九個 (十二) 28 (十三) 19 (十四) 9

(一) 十五円 (二) 六個 (三) 五百六十斤 (四) 二百七十二石 (五) 千七百十六葉 (六) 四百廿五名 (七) 利金二十四円 (八) 八百八十九本 (九) 四百五十八里 (十) 利金七百七十四円 (十一) 三千五百八十五足 (十二) 二十九丈 (十三) 七百三十二円 (十四) 六百八十五万八千方里 (十五) 千二百三十八年 (十六) 一斗四升 (十七) 九万零百二十五円 (十八) 千六百九十一万八千六百十九人 (十九) 一万四千六百十人 (二十) 二百五十九里 (二十一) 七万九千六百六十二寺 (二十二) 四億九千六百二十七万六千三百六十三俵

乘法答

(七)	(九)	(一)
6030	10095	42684
(八)	(二)	(二)
152471	6578	64026
(九)	(三)	(三)
17850395	18700	728060
(一)	(四)	(四)
百十五	26208	320802
十八	(五)	(五)
個五千	46878	504945
753	(六)	(六)
X 206	20540	459000
4578	(七)	(七)
000	40608725	787664
+ 7500	(八)	(八)
755778	98	4740

- (一) 三百六十四日
- (二) 百八十五円
- (三) 九百本
- (四) 一方四千三百五十円
- (五) 四十
- (六) 一万二千七百七十六尺
- (七) 八千六百八十株
- (八) 五千四百里
- (九) 九千六百円
- (一〇) 二千〇五十二坪
- (一一) 四万八千二百四十八坪
- (一二) 二千百廿二石九斗二升
- (一三) 一万〇九百八十八石二斗六升
- (一四) 千〇七丈九尺
- (一五) 十五万〇六百〇丈八尺
- (一六) 四千七百十六町
- (一七) 三十一万一千百六十間
- (一八) 三万五千六百四十町
- (一九) 五万八千六百〇八間
- (二〇) 六千六百八十五間
- (二一) 九百五十五間
- (二二) 八千七百六十四

○除法答

(三三)	(八二)	(三三)
776550 $\frac{63}{546}$	674597 $\frac{38}{62}$	448783 $\frac{4}{43}$
(四三)	(九二)	(四三)
113237 $\frac{547}{562}$	804320 $\frac{40}{52}$	232797 $\frac{20}{83}$
(五三)	(0三)	(五三)
50773 $\frac{267}{376}$	555198 $\frac{28}{74}$	7398300 $\frac{7}{67}$
(六三)	(一三)	(六三)
27708 $\frac{97}{689}$	273777 $\frac{702}{233}$	1207356 $\frac{37}{77}$
(七三)	(二三)	(七三)
47233 $\frac{30}{463}$	203962 $\frac{279}{372}$	7003485 $\frac{82}{85}$

(七二)	(九四)	(一)
3457069	70739520	16380
(八二)	(0二)	(二)
2564277	9396330	70920
(九二)	(一)	(三)
2637030 $\frac{33}{34}$	75035328	8790
(0二)	(二)	(四)
2786806 $\frac{7}{47}$	72529440	6552
(一)	(三)	(五)
7243264 $\frac{45}{72}$	20457360	70627
(二)	(四)	(六)
75365888	76365888	27242
(三)	(五)	(七)
377879 $\frac{44}{57}$	73638240	37863
(四)	(六)	(八)
	6716352 $\frac{77}{73}$	7080 $\frac{6}{9}$

算身破題

七十一

千六百八十五箱	二千二百三十八	日	四十二	錢	(九五)	(七五)	(三五)
(四七)	(九六)	(七六)	(二六)	(一六)	五百三十二里	四千六百七十七	10
千八百七十六枚	三合	日	十五	錢	(〇六)	(八五)	(四五)
(五七)	(〇七)	(八六)	(五六)	(一六)	廿四日	七十五	156618
					十二個	四十二	(五五)
							210
							(六五)
							二千三百七十七

(八四)	(三四)	(八三)
37746 $\frac{604}{768}$	57544 $\frac{775}{3779}$	25597 $\frac{23}{746}$
(九四)	(四四)	(九三)
34654 $\frac{700}{708}$	595512 $\frac{96}{703}$	744835 $\frac{257}{605}$
(〇五)	(五四)	(〇四)
40024 $\frac{420}{673}$	205837 $\frac{794}{298}$	123764 $\frac{520}{708}$
(一五)	(六四)	(一四)
37	498681 $\frac{69}{723}$	97687 $\frac{793}{897}$
(二五)	(七四)	(二四)
2 $\frac{4}{24}$	2458 $\frac{286}{987}$	783376 $\frac{384}{478}$

算術。除答。三十三

○四則應用答

- (一) 二個 $88+76-58=26$
- (二) 二千五百〇九個 (自七十一州 $88-(8+9)=71$)
- (四) 百十三円 (五) 廿本 $120-(85+28+47)=20$ (六) 十人 (七) 千六百廿二円 (八) 二百〇五里 $285-68+28=205$ (九) 百四十四里 $65+57+22=144$
- (一) 米一石五斗麦二石九斗 $239-224=15$ * $44-75=29$
- (一) 白山八千〇〇五尺霧島四千八百八十尺 $12000-3995=8005$ 町
- $72000+8005=75125=4880$
- (一) 天竜四十五里利根七十里 (三) 紬四円
- 七十五疋綿布一円五十八疋

- (四) 二千三百十五円 $3187-(375+487)=2325$ (五) 七万三千八百八十三人 $66600-35895+40678=77383$ (六) 日本絶元千七百十七年耶蘇二千三百七十七年 $4257-2540=1717$ 日
- $4257-7880=2377$ 町
- (七) 三万八千六百四十個 $\{5700-(1978+2342)\} \times 28=38640$
- (六) 五千〇七十一円 (七) 百六十三円 $27 \times 15 - (123 + 119) = 163$
- (一) 差三円八十四錢 $212 \times 38 - 137 \times 56 = 384$
- (三) 四百三十一円 $7355 - 458 \times 17 = 431$

(二)六百廿四日 $405 \times 2 = 920$

$92 \times 2 = 184$ $184 \times 2 = 368$

$92 + 184 + 368 = 644$

(三)四千五百二十八日

$283 \times 3 + 283 \times 3 \times 4 + 283 = 45$

28 (羊五百二十二頭 馬二千七百

十頭 $358 \times 27 - 9144 = 522$

$358 \times 6 + 22 = 2170$ 馬

(五)七百八十日 $(150 - 85) \times 12 = 780$

(六)千七百十坪 $47 \times 36 + 18 = 1710$

(七)差二千九百九十二坪 (五)五千七百六

十二日 $(2500 + 168 + 213) \times 2 = 57$

62 (九)百五十。日四十七錢

$367 \times 25 + 367 \times 16 = 15047$

(三)五百七十六里 $8 \times 3 \times 24 = 576$

(三)三百。六日 $(18 - 1) \times 18 = 306$

(二)三百廿四錢四厘 $5000 - (17 \times 23 +$

$39 \times 35) = 3244$

(三)二元四十五錢 (四)筆千。六十二本

紙千七百七十帖 墨七百。八挺

$354 \times 3 = 1062$ $354 \times 5 = 1770$

$354 \times 2 = 708$

(五)三百十八日九十錢

$6378 \times 3 \times 19 - (6378 \times 27 + 63$

$78 \times 18 + 6378 \times 13) = 31890$

(六)四十七歲 $15 \times 4 - 13 = 47$

(七)三千二百九十四及廿七萬三千四百。

(二) $549 + 549 \times 5 = 3294$

$549 \times 5 \times 68 + 549 \times 158 = 2734$

024

(八三) 五千百六十一円

$$8775 - 278 \times 12 + 278 = 5161$$

(加三) 四百九十。万五百。。円五十九錢五

$$\text{厘 } 1553249 \times 1228 - 1553249$$

$$\times 912.5 = 4900500545$$

(〇四) 五百三十三万二千八百九十二円十五

$$\text{錢 } 13950820 \times (330 + 50) + 23393$$

$$0 \times (85 + 50) = 5332892150$$

(一四) 三百六十六個 $\frac{198 + 24 \times 6}{2} = 366$

(二四) 五個 $\frac{75 \times 5 - 250}{25} = 5$

(三四) 夫二十歳婦十七歳 $(37 + 3) \div 2 = 20$

$$(37 - 3) \div 2 = 17$$

(四四) 百二十里 $480 - \frac{480 \times (12 \div 2)}{8} = 120$

(五四) 六日 $36 \div (90 \times 2) = 0.2$ 日一分

$$36 \div (27 \times 92) = 6\frac{3}{54}$$

(六四) 甲二十四 乙十二圓

$$60 \div 3 = 20 \quad 60 \div 5 = 12$$

(七四) 上四十五錢 下三十錢

$$855 \div 19 = 45 \quad 480 \div 16 = 30$$

(八四) 三百七十八坪 $42 \times 18 \div 2 = 378$

(九四) 五千坪 $100 \times 100 \div 2 = 5000$

(〇五) 百四十四坪 $18 \times 16 \div 2 = 144$

(一五) 百九十八坪

(二五) 百十二坪 $\frac{76 + 12 \times 8}{2} = 712$

(三五) 三百坪

(四五) 八間 $\frac{28 \times 2}{7} = 8$ $\frac{(9 \times 9 - 54) \times 2}{9} = 6$

(五五) 六間

(六) 三十間 $75 \times 2 \div 5 = 30$

(七) 死者三十二万七千二百四十二人

生還者八全軍ノ十五分一余

$350000 - 22758 = 327242$

$350000 \div 22758 = 15 \frac{2630}{22758}$

(八) 各九部 $2790 \div (25 + 4 + 2) = 9$

(九) 五十円 $(800 \times 450 - 32000) \div 8 = 50$

(十) 二百九十枚 $(58 \times 30) \div (3 \times 2) = 290$

(十一) 一千四百十二尺

(十二) 雌四十羽 雄八十羽

$(240 - 720) \div 3 = 40$ $720 - 40 = 80$

(十三) 六二十四文 $164604 - 6540 \times 8$

$9856 - 6540$

(十四) 百二十八本 $189 \div 3 \times 2 + 2 = 128$

○諸等諸法

通法答

(一) 十万二千六百秒

分 30 秒 0

(二) 卅万八千八百八十秒

度 28 分 60 秒 0

十秒

$7680 \div 60 = 128$

$+30 = 158$

$7710 \div 60 = 128.5$

答

(三) 百二十三万五千百三十秒

(四) 四十四万五千六百九十九秒 (五) 六十八万四千二百二十五秒 (六) 一億八百三十一万七千三百六十六秒 (七) 一億五千三百四十三万二千九百三十八秒 (八) 七万三千八百二十三尺 (九) 一万五千四百七十七間 (十) 七千六百六十五步 (十一) 二千二百八十五步 (十二) 四ノ六百二十二文 (十三) 一ノ三百九十六文 (十四) 四十二朱 (十五) 五十七ノ三百六十六文

命法答

(六) 七時十九分五秒 26345
 $60 \ 439 \dots$

(七) 二時二十九分八秒 (八) 一年十五日七

時四十五分 (九) 二里七町半間四尺 (一〇) 七

九十九里十八町二十九間二尺 (一一) 十八

町九反二畝八步 (一二) 百二十六町九反七

畝廿九步 (一三) 五兩二分二朱十八文

加法答

(一四) 二十六兩八十二錢八厘 283500
 $15 \ 28 \ 35 \ 00$

(一五) 十四斤 (一六) 百五十五斤廿四兩三

七反四步 (一七) 百六十七里三十五町六間

(一八) 四里二町五十五間四尺 (一九) 一日十七

時五十一分十一秒 (二〇) 廿五日五時廿九

分五十三秒

減法答

(二一) 二兩二分三朱 233
 63322 (二二) 十日十三

時五十四分四十五秒 (二三) 十二里六町

五十間四尺 (二四) 一町七反二畝十步 (二五)

二斤五十匁 (二六) 九斤百三十匁 (二七) 四町

三反二畝廿八步 (二八) 三十五町三十九間

三尺 (二九) 一斤十九兩一匁 (三〇) 步 72
 $8 \ 72$

乘法答

(三一) 五反十二步 (三二) 十一町九反三畝廿五

步 (三三) 六里廿九町十四間 (三四) 三千六百

三十二里十四町十間 (三五) 三月一日五時

三十六分 (三六) 四千六百八十二日二時三

十八分二秒 (三七) 二万九百五十二斤 (三八)

五万千六百八十六丈二尺五寸 (三九) 三百

七十六里二町三十六間四尺

除法答

(一) 三十一兩一匁
 (二) 三斤十七兩三匁
 (三) 二反一畝十六步
 (四) 四度十六分四十四秒
 (五) 分十六秒
 (六) 分五十八秒
 (七) 里十八町三十二間一尺四寸

(一) 三十一兩一匁
 (二) 三斤十七兩三匁
 (三) 二反一畝十六步
 (四) 四度十六分四十四秒
 (五) 分十六秒
 (六) 分五十八秒
 (七) 里十八町三十二間一尺四寸

○分數諸法

最大等數答

(一) 七個

(一) 式

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 56} \quad (2) \\ \underline{42} \\ 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 74} \quad (7) \\ \underline{14} \\ 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 74} \quad (2) \\ \underline{14} \\ 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 214} \quad (2) \\ \underline{144} \\ 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 60} \quad (5) \\ \underline{36} \\ 24 \end{array}$$

(二) 二十八
 (三) 四
 (四) 二十四
 (五) 九
 (六) 十
 (七) 十九
 (八) 廿二
 (九) 六
 (一〇) 十二
 (一一) 十六
 (一二) 五十三
 (一三) 十二
 (一四) 六
 (一五) 十

最小倍數答

(一) 二十四
 (二) 十四
 (三) 十六
 (四) 百九十二
 (五) 百九十六
 (六) 百九十二
 (七) 三百九十六
 (八) 二千四百
 (九) 四千七百四
 (一〇) 一千五百
 (一一) 八百四十
 (一二) 三百
 (一三) 五百四十
 (一四) 千七百七十六
 (一五) 千七百七十六

命分答

(一) $\frac{3}{4} = \frac{23}{4}$
 (二) $\frac{53}{8}$
 (三) $\frac{29}{6}$

算術備題

算術問題

(一) $\frac{365}{720}, \frac{303}{720}, \frac{60}{720}, \frac{60}{720}$ (二) $\frac{32, 8, 2}{473}$ (三) $\frac{375}{72}, \frac{75}{72}$

672, 336, 723.
768, 768, 768

(四) $\frac{74}{28}, \frac{24}{28}, \frac{2}{28}, \frac{72}{28}$ (五) $8 \times 4 \times 3 = 96$ (六) $\frac{128}{112}, \frac{63}{112}$

(七) $\frac{7488}{432}, \frac{716}{432}, \frac{189}{432}$ (八) $96 \div 32 \times 29 = 87$ (九) $96 \div 8 \times 7 = 84$ (十) $96 \div 3 \times 2 = 64$ (十一) $\frac{4}{76}, \frac{13}{76}, \frac{70}{76}$

(十二) $\frac{70, 54, 42, 50, 75}{90, 90, 90, 90, 90}$ (十三) $\frac{87, 84, 64}{96, 96, 96}$

(十四) $\frac{147}{70}, \frac{30}{70}, \frac{680}{70}$ (十五) $\frac{708, 45, 84, 32}{744, 744, 144, 744}$

2904, 396, 7089.
7432, 7432, 7432

解式

(一) $\frac{7}{2}, \frac{3}{14}$ (二) $\frac{223}{7547}$ (三) $2 \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ (四) $\frac{4237}{27}, \frac{33}{4}$

(五) $\frac{26}{39}$ (六) $\frac{7}{2}$ (七) $\frac{7}{3}$ (八) $\frac{70778}{725}, \frac{792}{77}$

(九) $\frac{77}{97}$ (十) $\frac{2}{7}$ (十一) $\frac{7}{3}$ (十二) $\frac{798560}{49}, \frac{797}{76}$

(十三) $\frac{3}{8}$ (十四) $\frac{7}{2}$ (十五) $\frac{3273}{75}$

通分答
同分母
約分答

算術問題

筆算例題

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
$3 \frac{32}{90}$	$6 \frac{1}{3}$	$2 \frac{7877}{2040}$	$7 \frac{7}{60}$	$7 \frac{207}{308}$
	(六)	(七)	(八)	(九)
	$7 \frac{2}{9}$	$220 \frac{23}{30}$	$2 \frac{747}{306}$	$2 \frac{77}{72}$
	(十)	(十一)	(十二)	(十三)
	$9 \frac{7}{4}$	$5808 \frac{299}{375}$	$72 \frac{89}{93}$	$79 \frac{7}{8}$
	(十四)	(十五)	(十六)	(十七)
	$7262 \frac{7729}{6254}$	$47 \frac{757}{265}$	$2 \frac{777}{522}$	$74 \frac{7}{2}$

(四) $\frac{7}{3} + \frac{2}{9} + \frac{3}{8} + \frac{5}{76} = \frac{779}{144}$

$= 7 \frac{35}{144}$ 答

$3 \times 4 \times 2 \times 3 \times 2 = 744$ 答

$744 \div 3 \times 1 = 48$

$144 \div 9 \times 2 = 32$

$744 \div 8 \times 3 = 54$

$744 \div 76 \times 5 = 45$

779

(一) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7}$ 答

(二) $7 \frac{7}{2}$

(三) $2 \frac{2}{7}$

(四) $63 \frac{240}{84}, 420 \frac{420}{84}, 42 \frac{42}{84}, 5 \frac{4}{70}, \frac{4}{70}, \frac{56}{70}$

筆算例題

八

(四) $2\frac{7}{2}$

(五) $\frac{27}{50}$

(六) $2250\frac{5}{6}$

(七) $2\frac{77}{72}$

(一) $\frac{3}{5}$

$\frac{3}{25} \times 5 =$ 無法答

$\frac{3 \times 5}{25} = \frac{3}{5}$

(二) $7\frac{7}{5}$

(三) $\frac{7}{3}$

(八) $7\frac{427}{2520}$

(九) $\frac{44}{63}$

(十) $72\frac{2}{5}$

(十一) $\frac{47}{48}$

(十二) $4\frac{5}{6}$

(十三) $4\frac{7}{5}$

(十四) $20\frac{70}{57}$

(十五) $\frac{7}{20}$

(一) $\frac{7273329}{11123670}$

(二) $5\frac{20696}{284367}$

(三) $\frac{725}{732}$

(四) $547\frac{5}{6}$

(六) $8\frac{73}{24}$

(七) $4\frac{376}{629}$

(八) $3\frac{5}{74}$

(九) $2\frac{29}{30}$

(四) $2\frac{2}{5} - 1\frac{6}{72} = \frac{9}{70}$

$5 \times 72 = 360$
 $360 \div 5 \times 72 = 444$
 $360 \div 72 \times 18 = 90$

減法式ハ終テ
 加法ト同ニタリ
 通分ニテ
 減スルハ加法
 反セル

(五) $2\frac{3304}{7755}$

(一) $\frac{7}{3}$

$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

(二) $\frac{2}{7}$

(三) $1\frac{23}{25}$

減法答

筆算例題

(一) $72 \div \frac{3}{5} =$	(二) $8 \frac{14}{27}$	(三) $\frac{7349}{4200}$	(四) $35 \frac{7}{60}$	(五) $\frac{7}{26}$
$\frac{72 \times 5 = 20}{3}$ 除法答	(六) $18 \frac{87}{245}$	(七) $\frac{2}{705}$	(八) $37725 \cdot 7363 \frac{1}{2}$	(九) $7363 \frac{1}{2}$
(一) $7 \frac{7}{3}$	(二) $\frac{197}{780}$	(三) $\frac{197}{780}$	(四) $199 \frac{77437}{25375}$	(五) $402 \frac{8}{27}$
(六) $\frac{72}{277}$	(七) $\frac{4}{569}$	(八) $\frac{4}{569}$	(九) $70 \frac{3859}{8220}$	(一〇) $3 \frac{79}{24}$
(一〇) $273 \frac{63}{224}$				

(一) $1 \frac{2207}{3451}$	(二) $\frac{37}{700}$	(三) $166 \frac{7}{4}$
(四) $1 \frac{17}{48}$	(五) $70 \frac{23}{760}$	(六) $7 \frac{8}{27}$
(七) $1551 \frac{2}{3}$	(八) $\frac{877}{1320}$	(九) $7 \frac{3}{5}$
(一〇) $74 \frac{4288}{73683}$	(一一) $3 \frac{309}{1472}$	(一二) $6 \frac{3}{5}$

雜問答

(一) 三十二里 $8 \frac{5}{4} + 7 \frac{1}{2} + 6 \frac{3}{5} + 70$

(二) $32 \frac{67}{70}$

(三) 二里半

(四) 六里

(五) 十五卷

(六) 八千二百

四十七里 $237579 \times \frac{5}{744} = 8217$

筆算例題

(七) 六三五
 (八) 百十一
 (九) 三十四圓一五
 里十三町廿六間半
 (一) 七個十
 (二) 十四町四十三間
 (三) 廿二個
 (四) 十四個
 (五) 一個
 (六) 三個
 (七) 九町六反三
 (八) 廿八日半
 (九) 九千五百十円
 (一) 六十歳
 (二) 十三丈半
 (三) 廿四度半
 (四) 長男四千三百廿四長
 (五) 女八百廿二円次男二千五十七円半
 (六) 大人一円五十六錢
 (七) 童子七十八錢
 (八) 馬八百四十
 (九) 四頭牛六百三十三頭
 (一) 十八石
 (二) 長九丈五分二
 日數九
 日 720510 = (20 + 5) × 373 = 7560 = 2 = 重

○小數諸法

化法答

(一) 7.5
 (二) 0.25
 (三) 0.75
 (四) 0.8725
 (五) 0.026875
 (六) 7/8
 (七) 3/4

加法答

(一) 87.27
 (二) 752.726
 (三) 111,9925
 (四) 8,528,4508
 (五) 19,576,05
 (六) 754,783
 (七) 7310,9902
 (八) 117,998

減法答

(九) 73.5
 (一) 250,906
 (二) 73,25
 (三) 744,967
 (四) 0,875
 (五) 70,6995
 (六) 0,23578
 (七) 7,7077

筆算例題

(七四) 6,9
 (八四) ,0917
 (九四) ,3795444
 (〇五) 1789
 (一五) ,737931
 (二五) 53724
 (三五) ,00007957

(九三) 2,69	(二三) 0,50005	(四三) 226,817	(七) 1,3992
(〇四) ,007	(三三) 50,1565795	(五三) 259,875	(八) 2,254
(一四) ,07204	(四三) 2877,73875	(六三) 589,875	(九) 7,970007
(二四) ,6	(五三) 14,4936432	(七) 377,25	(〇) 0,0078
(三四) 9	(六三) 775,74367	(八) 579,675	(一) 33724,633
(四四) 72,3	(七三) ,000000004	(九) 65365,	(二) 62,02994
(五四) 23,9739	(八三) 7,487487468	(〇三) 474,6875	(三) 204,90788
(六四) 24,3936		(一三) 44,3955	

除法答

乘法答

算例題

一四

○正比例答

(一) 金二円廿五錢 $3:85 = 15:2$

$45 \times 15 = 2025$ 答

(二) 十八丈 (三) 五十錢 (四) 九十三円七十

五錢 (五) 三千〇四十七円六十二錢五厘

(六) 二百十八円斗 (七) 甚町亥申 (八) 四百五

十里 (九) 六升 (一〇) 百七十九日 (一一) 廿

一円六十錢 (一二) 三十八円 (一三) 四斗五升

(一四) 四石〇六升二合五勺 (一五) 三十里斗

(一六) 五十三里十八町 (一七) 九十七錢二厘

(一八) 十五円 (一九) 九万六千目 (二〇) 四十七

円五十錢 (二一) 百四十八円七十五錢 (二二) 四十七

三十町 (二三) 一万四千八百四十六尺 (二四) 二

千二百三十二面 (二五) 廿一志 (二六) 一円八十

百七十八円三十六錢半 (二七) 一円八十四

錢二厘 (二八) 三円 (二九) 四十五円 (三〇) 百八

十五円斗 (三一) 四千元 (三二) 一尺斗

(三三) 翌日午後九時 (三四) 七時二分四十八秒 (三五)

(三六) 翌日午後九時 (三七) 一時四十二分廿四秒

○轉比例答

(一) 五十二日 $36:85 = 65:2$

$36 \times 65 = 2340$ 答

(二) 十日 (三) 九回 (四) 十四時 $2:36 = 72:2$

(五) 百十四介 (六) 六ヶ月 (七) 二百四十五

俵 (八) 五十九俵八分 (九) 百五十二枚

(一〇) 十二包半 (一一) 一丈五尺七寸半 (一二) 四

丈四尺一寸 (一三) 廿七間 (一四) 十六日 (一五)

四里斗 (一六) 六時十五分 (一七) 三尺斗

(一八) 三日十 (一九) 五里斗 (二〇) 米四合半

酒二合半 (二一) 米五合斗酒二合半 (二二) 三

筆算例題。此答

- 年斗 (一)二分八厘 (二)二坪半 (三)六斤
 (四)六尺 (五)四時十分 (六)二百五十馬力
 (七)十二值日

○合率比例答

(一) 九十三兩十

$$\frac{760 \times 21 \times 7}{100 \times 72} = 93 \frac{1}{10}$$

- (二) 三百廿三兩四十錢 (三) 六十枚 (四) 十
 三錢二厘半 (五) 十〇 十六兩四十
 錢 (六) 六千一百一十一斤半 (七) 千七百
 九十五兩半 (八) 百六十二里 (九) 三千〇六
 十六兩 (一〇) 六十七俵半 (一一) 千六百八十
 石 (一二) 二百七十二兩 (一三) 九十七錢一厘
 二毛五絲 (一四) 六尺六寸半
 $12 \div 7 = 1.7142857$
 $16 \div 8 = 2$
 $17 \times 8 \times 745 = 6611$
 $12 \times 16 = 192$

- (一) 五十九人半 (二) 九百枚 (三) 四町八
 反步 (四) 四十五十 (五) 五百七十八里
 半 (六) 百四十八兩半 (七) 六日半
 十四日半 (八) 廿一日 (九) 十七時
 五兩二十七錢九厘半 (一〇) 八十月半
 八人 (一一) 百半五五 (一二) 二百五十四兩八十
 錢 (一三) 十九錢 (一四) 增四人 (一五) 增五百廿
 足 (一六) 十九日半 (一七) 三百五十二兩半
 (一八) 七年七月 (一九) 十時 (二〇) 二十七名
 百廿人 (二一) 每日十七人半 (二二) 四日半

○連鎖比例答

- (一) 六升 $780 \times \frac{75}{72} = 812.5$
 (二) 四石七斗二升
 (三) 二丈六余四寸

- (四) 二十五度 (五) 六百四十七尺 (六) 百九十

- (一) 甲百四十四圓
- (二) 甲四十二、乙五十六、丙九十八、丁百一十
- (三) 甲六十六、乙八十八、丙百五十五
- (四) 甲五、乙七、丙九、丁十一、戊十三、己十五、庚十七、辛十九、壬二十一、癸二十三
- (五) 金十二、銀二十、銅三十
- (六) 東四尺、西一尺八寸七分五厘
- (七) 甲三百廿本、乙二百七十二本、丙二百〇八本
- (八) 甲百〇二圓、乙百三十八圓、丙百五十四圓
- (九) 甲廿四圓、乙三十二圓、丙三十六圓、丁二十八圓
- (十) 甲乙各十二町、丙四町、丁一町
- (十一) 長男三千三百三十三圓、中男各三千圓、四男二千六百六十六圓、五男一千二百三十二圓
- (十二) 甲十二錢、乙十八錢、丙二十四錢、丁三十錢、戊三十六錢、己四十二錢、庚四十八錢、辛五十四錢、壬六十錢、癸六十六錢
- (十三) 甲十二町、乙十八町、丙二十四町、丁三十町、戊三十六町、己四十二町、庚四十八町、辛五十四町、壬六十町、癸六十六町
- (十四) 甲十二町、乙十八町、丙二十四町、丁三十町、戊三十六町、己四十二町、庚四十八町、辛五十四町、壬六十町、癸六十六町
- (十五) 甲十二町、乙十八町、丙二十四町、丁三十町、戊三十六町、己四十二町、庚四十八町、辛五十四町、壬六十町、癸六十六町
- (十六) 甲十二町、乙十八町、丙二十四町、丁三十町、戊三十六町、己四十二町、庚四十八町、辛五十四町、壬六十町、癸六十六町
- (十七) 甲十二町、乙十八町、丙二十四町、丁三十町、戊三十六町、己四十二町、庚四十八町、辛五十四町、壬六十町、癸六十六町
- (十八) 甲十二町、乙十八町、丙二十四町、丁三十町、戊三十六町、己四十二町、庚四十八町、辛五十四町、壬六十町、癸六十六町
- (十九) 甲十二町、乙十八町、丙二十四町、丁三十町、戊三十六町、己四十二町、庚四十八町、辛五十四町、壬六十町、癸六十六町
- (二十) 甲十二町、乙十八町、丙二十四町、丁三十町、戊三十六町、己四十二町、庚四十八町、辛五十四町、壬六十町、癸六十六町

○按分通折法例答

(一) 甲百四十四圓

乙二百十六圓 $\frac{234}{9}$

丙二百八十八圓

$\frac{1}{9} \times 648 = 72$

甲 $72 \times 2 = 144$

乙 $72 \times 3 = 216$

丙 $72 \times 4 = 288$

答

$$x = \frac{273 \times 7}{13 \times 7} = 300$$

(二) 甲四十二、乙五十六、丙九十八、丁百一十

(三) 甲六十六、乙八十八、丙百五十五

(四) 甲五、乙七、丙九、丁十一、戊十三、己十五、庚十七、辛十九、壬二十一、癸二十三

(五) 金十二、銀二十、銅三十

(六) 東四尺、西一尺八寸七分五厘

(七) 甲三百廿本、乙二百七十二本、丙二百〇八本

(八) 甲百〇二圓、乙百三十八圓、丙百五十四圓

(九) 甲廿四圓、乙三十二圓、丙三十六圓、丁二十八圓

(十) 甲乙各十二町、丙四町、丁一町

(十一) 長男三千三百三十三圓、中男各三千圓、四男二千六百六十六圓、五男一千二百三十二圓

(十二) 甲十二錢、乙十八錢、丙二十四錢、丁三十錢、戊三十六錢、己四十二錢、庚四十八錢、辛五十四錢、壬六十錢、癸六十六錢

三十三石、茶三十八石、淺黃九十五石、紫五十七石、
 (四)硝石十一石、二百五十目、硫黃二石、五百目、炭一石、二百五十目、
 (五)甲七百八十石、乙百九十五石、
 $74 \times 975 = 72150$ 甲 $74 \times 975 = 72150$ 乙

(六)甲三百廿四石、乙五百四十石、(七)甲七十二石、乙廿四石、
 (八)甲三十石、乙二十五石、
 (九)甲八十七石、乙八十三石、一厘、
 六十五石、〇六錢、
 十九錢、五厘、
 丁六十八石、三十一錢、三厘、
 丁六石、
 (〇)甲二町四反、乙一町二反、丙三町六反、丁七町二反、
 $12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 72$
 (一)甲三十枚、乙廿四枚、丙四十五枚、
 (二)甲六万石、乙五万七千石、丙五万石、丁四万石、

八千石、(三)甲四百五十石、乙六百石、丙七百五十石、

(四)家具二百五十石、園地千二百五十石、家五千石、
 (五)母五千三百三十五石、六十二錢、子二千六百六十七石、八十一錢、女八百八十九石、廿七錢、
 (六)甲二百廿五石、
 $250 \times 6 = 1500$
 $275 \times 8 = 2200$
 $450 \times 4 = 1800$
 5500
 $\frac{1}{5500} \times 825 = 15$
 $1500 \times 15 = 225$
 $2200 \times 15 = 330$
 $1800 \times 15 = 270$
 乙三百三十石、
 丙二百七十石、
 (七)上十五石、中廿五石、下三十五石、
 (八)甲七百十五石、乙六百七十九石、丙四十四石、
 (九)甲三十石、乙廿七石、丙三十六石、
 (〇)甲元金七百石、利金三十六石、乙元金六百三十石、利金三十九石、丙元金六百

円利金五十二円 (一) 甲三千〇三十七円
 半乙千六百八十七円半 (二) 東百二十九
 円八十二銭二九西六十円八十五銭七五
 南六十五円九十二銭七四北二十八円四〇
二五十九円 (三) 甲千五百四十八円乙千九百八
 十九円 (四) 甲二百八十八円乙二百七十
 円丙二百四十円 (五) 甲百六十五里
 馬步三百六十四間牛步百九十六間
 (七) 甲一戸出金五十九円九十銭四厘乙十
 四円九十七銭六厘丙三円七十四銭四厘
 丁九十三銭六厘戊二十三銭四厘
 $2 \times 2 \times 2 = 8$
 $8 \times 8 \times 8 = 512$
 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$
 $8 \times 8 \times 8 \times 8 = 4096$
 $16 \times 70 = 1120$
 $64 \times 60 = 3840$
 $256 \times 50 = 12800$
 $7024 \times 40 = 280960$
 $4096 \times 30 = 122880$
 187600
 割合
 合命

答 戊 $\frac{26559}{187600} \times 16 =$
 丁 $\frac{26559}{187600} \times 64 =$
 丙 $\frac{26559}{187600} \times 256 =$
 乙 $\frac{26559}{187600} \times 1024 =$
 甲 $\frac{26559}{187600} \times 4096 =$
 (八) 大二石三斗四升五合
 (九) 甲五斗乙三斗七升
 小一斗六升五合
 (一〇) 甲五斗乙三斗七升
 五合丙三斗一升二合五勺
 (一一) 三十里十
 五万石五千里廿万二千五百石七十里廿
 二万九千六百三十五石 (一二) 父五十二年
 母三十九年長男二十年二男八年三男六
 年

○和較比例答

(一) 十四銭一升十五銭四升十九銭四升二
 十二銭三升 又十四銭四升十五銭一

筆算例題 九十九

升十九錢三分廿二錢四分(此の如く変化を
るものちんハ左の例式にて推算せよ

「コハ九錢ヨリ十八錢ヲ減シタル得數
一ノヤケノコハ九錢ヨリ十八錢ヲ減シタル得數
二ノヤケノコハ九錢ヨリ十八錢ヲ減シタル得數
三ノヤケノコハ九錢ヨリ十八錢ヲ減シタル得數
又 74 75 79 22 以下畧之

(一) 三厘 二個
(二) 五厘 一個
(三) 七厘 一個
(四) 八厘 一個

(四) 十八錢二分 二斤
(五) 十八錢二分 二斤
(六) 十八錢二分 二斤

(七) 十八錢二分 二斤
(八) 十八錢二分 二斤
(九) 十八錢二分 二斤

(一) 十錢 四十斤
(二) 十錢 四十斤

(一) 五錢 四石
(二) 五錢 四石
(三) 五錢 四石
(四) 五錢 四石
(五) 五錢 四石
(六) 五錢 四石
(七) 五錢 四石
(八) 五錢 四石
(九) 五錢 四石
(一〇) 五錢 四石

千俵
二反下八反
甲一万八千俵乙二万三千俵

○雜比例答

- (一)六十錢 (二)二元半 (三)二十四錢 (四)八錢
- (五)四元九十八錢六厘半 (六)七錢九分
- (七)五十六錢八厘七毫五 (八)平均一及代價四元五十錢物代金三百四十七元五十錢
- (九)十一錢二厘七毫九余 (一〇)十七錢二厘六毫余
- (一一)四十七元二十錢 (一二)百五十七元半
- (一三)四分 (一四)六十八元八十五錢 (一五)二百廿四元四十錢
- (一六)四百五十六元 (一七)七百元 (一八)六十四元
- (一九)三割一分 (二〇)年利二割五分二厘月利二分一厘 (二一)八ヶ月 (二二)二千八百七十元
- (二三)三千五百七十七元七十七錢四厘二毫 (二四)百三十五元 (二五)三十六元七錢二厘四二五
- (二六)二

- 元廿六錢九。七八。六四二六六九余
- (一)十錢二厘 (二)十三錢 (三)二斗二升九合五勺 (四)三石八斗 (五)三石一斗二升五合 (六)四石六斗 (七)廿一石二斗七升二合四勺 (八)一元廿五錢 (九)二割五分 (一〇)益二割半 (一一)百廿八元 (一二)七元六十錢五厘 (一三)三元四十一錢八厘五毫 (一四)五元九十六錢五厘 (一五)二十八錢六厘八毫

○開平方答

(一)六百五十四 $\sqrt{42776} = 206$ 答

$2 \times 6 = 12$ $12 \times 5 = 60$ $60 \times 2 = 120$

$65 \times 2 = 130$ $130 \times 4 = 520$

(二) 二十五個 (三) 三十七個 (四) 五十二個
 (五) 七十四個 (六) 九十八個 (七) 百二十三
 (八) 二百三十五 (九) 三百廿七 (一〇) 四千六
 百。二 (一一) 四千六百九十八 (一二) 二十三
 個五分 (一三) 五個二分八厘九毛 (一四) 六個
 九分 (一五) 二個四分。一毛 (一六) 三分五厘
 (一七) 八分八厘一毛 (一八) 一厘九毛五絲 (一九)
 二個六四五七五餘 (二〇) 二千百。七個余
 (二一) 五百八十九間 (二二) 六百四十九間 (二三)
 千二百七十四間 $\sqrt{2407 \times 676} = 1274$
 (二四) 二十四間 (二五) 二十五寸
 $\sqrt{300 \times 4 + 5^2} = x \quad \frac{x-5}{2} = 15$
 (二六) 九百五十二人 (二七) 千二百。八間 (二八) 一
 割五分 (二九) 二百三十五株 (三〇) 親三十五
 年子十五年 $\sqrt{20^2 + 525 \times 4} = x + 20 \div 2 = 親$

(一) $x - 20 \div 2 = 7 \quad (x + 20) \div 2 = 親$

(三) 甲四十八円乙廿九円

$77^2 = 7392 \times 4 = 19(19 + 77) \div 2 = 28$

$77 - 19 \div 2 = 29$

(三) 百十九間 (三三) 三十七間半 (三四)

一尺六寸三分三厘弱 (三五) 堅四十寸横廿

五寸 $8 \times 5 + 8^2 = 7000; x^2$

$8 \times 5 + 5^2 = 7000; x^2$ 横

(六三) 長十八間幅十間半 (七三) 五尺 (八三) 五寸

四分七七二二五五余 (九三) 一尺五寸 (一〇四)

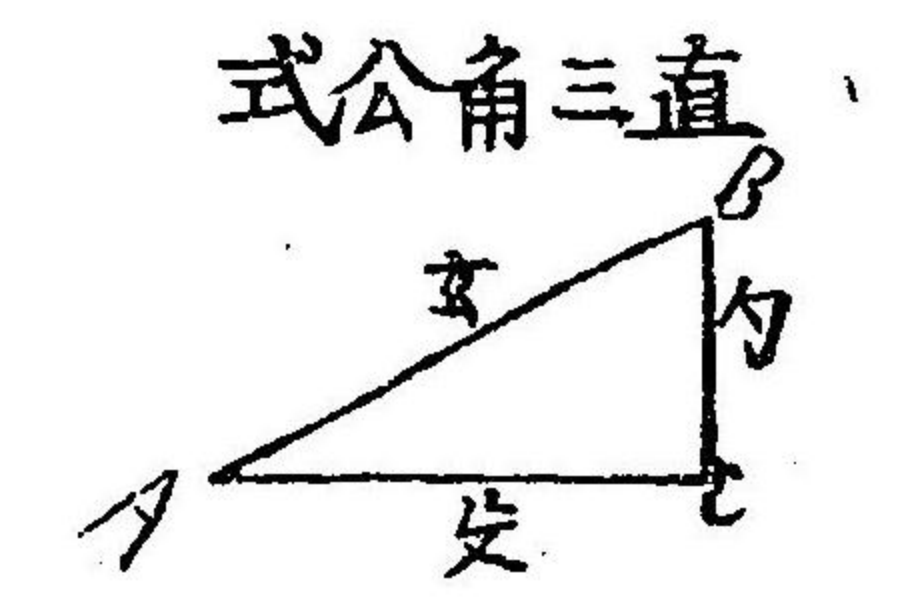
二秒 (一四) 五寸

(二四) 九尺九寸四

分九厘八七余

(三四) 廿二丈八尺

(四四) 五寸



$AB = \sqrt{AC^2 + BC^2}$
 $AC = \sqrt{AB^2 - BC^2}$
 $BC = \sqrt{AB^2 - AC^2}$

- (五) 五十三寸七三九余 (六) 三寸五分余
- (七) 九間二尺六寸四分余 (八) 二十尺 (九) 三十一寸余 (十) 百。三寸余 (十一) 二寸
- (十二) $3^2 + 4^2 = 5$ $3 + 4 - 5 = 2^2$ 答
- (十三) 勾八寸 股十五寸 $2^2 - 0 \times 8 = 7$
- (十四) $(23+7) \div 2 = 15$ $(23-7) \div 2 = 8$
- (十五) 廿六寸 廿三分 (十六) 八十五尺

○開立方答

(一) 十二個

$$\begin{array}{r} \sqrt[3]{1728} = 12 \\ 12 \times 12 = 144 \\ 144 \times 12 = 1728 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.2 \\ \times 70 \\ \hline 720 \\ \times 3 \text{法} \\ \hline 360 \\ + 14 \\ \hline 364 \\ \times 2 \\ \hline 728 \end{array}$$

2² 六次商
以下之
三商
求之

- (二) 九 (三) 六十 (四) 四十二 (五) 二十五
- (六) 百四十四 (七) 一個二分五九余 (八) 一個四四二二余 (九) 一個五二三九一三。
- 五 (一) 九個五分 (二) 奇零九六 (三) 奇零
- 四。二。七 (三) 奇零。二五二
- (四) $\frac{3}{5} \frac{3}{70}$ (五) $\frac{2}{7} \frac{3}{12}$ (六) $\frac{2}{3} \frac{3}{12}$ (七) $\frac{3}{7} \frac{3}{17}$
- (八) 六尺余 (九) 廿五寸 (十) 百四十四余
- (十一) 六千四百五十二 (十二) 方边十寸高十六寸 (十三) 高廿四尺長廿七尺幅十五尺 (十四) 方边一尺四寸七分深八寸一分 (十五) 五寸
- (十六) 十二尺 (十七) 一尺二寸 (十八) 一×八百目
- (十九) 二百寸 (二十) 八寸 (二十一) 六十二斤半 (二十二) 五分 (二十三) 横七寸半縱十寸高廿二寸半
- (二十四) 横十五寸長廿五寸及四十寸高三十寸

立格

$16750 - (15 \times 5^2) = 5^4$ $5 \times 3 = 15$

$5 \times 5 = 25$ $5 \times 8 = 40$ $5 \times 6 = 30$

- (三) 四寸七分六三分
- (六) 廿一寸

(七) 上徑四寸四八一余下徑五寸三四八余

$$\frac{3^3 \times 2 + 6^3}{3} = \frac{54 + 216}{3} = \frac{270}{3} = 90$$

- (八) 四寸
- (九) 三寸
- (四) 四万三千九十二

圓四十三錢四厘八毛余 (四) 四丈 (四) 中
徑一尺口徑三寸六分深五寸

$5 = 7^3 = 343 = 2 = X$

$2 \times 5 = 10$ $2 \times 2,5 = 5$ $2 \times 1,8 = 3,6$

開立方答終

○級數法

等差及等比答

- (一) 二十七 (二) 十五 (三) 五十三錢 (四) 六
- (五) 一個 (六) 三個 (七) 一十 (八) 二
- (九) 二度
- (一) 一円廿五錢 (二) 八項
- (二) 廿七日 (三) 十一年 (四) 八人 (五) 五十
- 一種 (六) 千四百三十五 (七) 七十八点
- (八) 四百廿七円半 (九) 八千九百元 (一) 一
- 千八百十五俵 (二) 二万六千二百四十四
- (三) 二百五十六個 (四) 十六分一 (五) 三万
- 二千円 (六) 二千八百八十七円 (七) 一千四
- 百五十六 (八) 廿四万。六百廿四 (九) 百
- 七万三千七百四十一円八十二錢三厘
- (一) 五百六十六里 (二) 三三三 (三) 方二千五百十
- 二足

終

明治十四年三月廿八日版權免許
同年四月十日出版御届
同十九年三月二十日訂正再版
同年同月二十日印刷

編輯兼
發行者

栃木縣平民

黒

奇

茶

煙

店

東京麻布區
十六番地



印刷兼
發兌人

東京府平民

河

合

富

吉

東京芝罘宿下町四
丁目二番地

發兌人

東京府平民

北

畠

茂

兵衛

東京日本橋通壹丁目
十五番地

