東京府教育研究會編纂

中學校 農學校 工學校 入學受驗用
師範學校 甲種商業學校
高等學校 女子師範部
各專科學校

中等幾何學

解式附

東京書肆

松成堂

259
969

特26
555

東京府教育研究會編纂

中學校 工學校
師範學校 甲種商業學校
高等女學校 女子師範學校
各專科學校

入學受驗用

中等豫備算術

（解式附）

46.17
内交

東京書肆

松成堂發行

中等豫備算術〔解式附〕

目　次

第一編　(頁)

第一章　四則雜題……1

第二編

第一章　諸等通法……26
第二章　諸等命法……29
第三章　諸等加法……32
第四章　諸等減法……34
第五章　諸等乘法……36
第六章　諸等除法……38
第七章　諸等雜題……40

第三編

第一章　最小公倍數……50
第二章　最大公約數……54
第三章　分數ノ變化諸法……58
第四章　分數加法……62
第五章　分數減法……63
第六章　分數乘法……64

(頁)
第七章 分數除法……65
第八章 分數應用問題……66

第四編

第一章 小數加法……79
第二章 小數減法……81
第三章 小數乘法……83
第四章 小數除法……86
第五章 小數雜題……89

第五編

第一章 分割算……91

第六編

第一章 單利法……99
第二章 複利法……103

第七編

第一章 單比例……105
第二章 複比例……110
第三章 連鎖比例……113
第四章 比例配分……115
第五章 混合法……117

中等豫備算術

第壹編

第一章

四則雜題

(1) 或人資金ヲ三子ニ配與スルニ長ハ五千七百圓壹拾五圓ヲ次ハ四千百七拾壹圓ナリ而シテ何ホ五千拾九圓ヲ殘セリ最初此人ノ資金幾何ナリシカ

(2) 甲ハ千七百五拾圓乙ハ七百九圓五拾錢丙ハ貳千九百圓丁ハ八百參拾五圓七拾錢ヲ所持シ相合シテ商業ヲ始ム然ラバ其資本總計幾何

(3) 東西南ノ三倉ニ米ヲ積ミ置ケリ今此俵數ヲ計フレバ東倉ハ壹萬九千七百二十四俵西倉ハ九千六百七俵ニシテ南倉ハ東西二倉ノ俵數ノ和ヨリ多キコト二千六百七十五俵ナリ其總計如何

(4) 四人アリ甲ハ百貳拾五圓ヲ有シ乙ハ甲ヨリ貳拾圓多キ金ヲ有シ丙ハ甲乙ノ所有ヲ合セタル金ヲ有シ丁ハ乙ヨリ五拾九圓多キ金ヲ有スト云フ四人總金幾何ナリヤ

(5) 一父アリ三子ヲ有ス長子ハ十八歳次子ハ十六歳三子ハ七歳ナリ而シテ翌年ニ至レバ三子ノ歳ノ和ハ父ノ今年ノ歳ニ等シ父ノ今年ノ歳ヲ求ム

(6) 甲ハ金壹萬圓ヲ有シ乙ハ六千九百九拾壹圓ヲ有ス乙ニ何圓ヲ加フレバ甲ノ所有ト等シクナルカ

(7) 東京ヨリ神戸ヲ過ギテ長崎ニ至ル道程三百六十七里トス今東京ヨリ神戸迄百四十九里ト云フ神戸ヨリ長崎迄幾里ナルカ

(8) 或人旅行ヲナシ七十二里ヲ行キシ所ニテ既ニ過ギ去リシ旅店ニ物ヲ遺シ置キシヲ覺リ我家ヲ去ルコト二十八里ノ所マデ立歸リタリト云フ立歸リシ里數如何

(9) 三人ノ美術家アリ其毎日ノ收入甲ハ三圓二乙甲ハ丙ヨリ貳拾九圓八拾五錢乙ハ貳圓七拾五錢丙毎日ノ賃金ノ和ヨリ八拾五錢少シト云フ丙人ノ賃金幾何ナルカ

(10) 三人アリ其年齡ヲ問フニ甲ハ七十八歳乙ハ甲ノ年齡ヨリ二十四歳少ナク丙ハ又乙ヨリ九歳少ナシト云フ乙丙各ノ年齡及ビ甲丙ノ差如何

(11) 一人アリ毎日金參拾五錢ヲ得ルト云フ平年一ケ年ニ金何程ヲ得ルカ(一ケ年ハ平年三百六十五日)

(12) 二十三個ノ數ヲ幾倍スレバ四千八百七個ナルベキカ

(13) 職工十八人ヲ百五十四日使役シ一人毎日四拾五錢ノ賃金ヲ拂フ時ハ其入費總計如何

(14) 或人金ヲ貸シ毎月利金拾九圓ヲ得タリ今此金ニテ七千九百八拾圓ノ利ヲ得ンニハ幾年間貸ズベキカ

(15) 五人ニテ十八日間ニ成スベキ仕事ヲ一人ニテナサバ何日ヲ要スベキカ

(16) 甲乙丙ノ三數アリ甲乙ノ和三十個乙丙ノ和十八個甲丙ノ和二十六個ナリ三數各如何

(17) 四人其貯金ヲ算スルニ甲乙ノ和二百八拾四圓甲丙ノ和貳百六拾四圓甲丁ノ和貳百參拾五圓乙丙ノ和百九拾五圓ナリ各貯金如何

(18) 大小兩數アリ其差七拾八個ニシテ大數ハ小數ノ七倍ナリ各數如何

(19) 或ル人所有金千五百圓ヲ以テ商業ヲ營ミ初年ニハ百貳拾五圓ヲ損シ次年ニハ貳百八拾六圓ヲ利シ又次年ニハ九拾參圓ヲ損セリ最後ノ所有金如何

(20) 甲乙丙三童アリ各桃若干個ヲ持テリ只云フ甲乙ノ和ハ百個ニシテ甲ヨリ乙ヲ減ズルモノハ二拾四個ナリ又丙ハ甲乙桃數ノ和半ニ等シト云フ各如何

(21) 甲ハ千二百圓乙ハ五千圓ヲ以テ商業ヲナ

セシニ甲ハ參百圓乙ハ若干圓ヲ得タルニヨリ今ノ所持金ヲ比スレバ乙ハ甲ノ四倍トナレリ乙ノ得金如何

(22) 二種ノ茶アリ壹斤ノ價甲ハ壹圓五拾貳錢乙ハ貳圓ナリ今甲百斤ト乙貳拾斤ヲ混スレバ平均壹斤ノ價如何

(23) 壹斤拾八錢ノ上砂糖三百七十六斤ト壹斤拾貳錢ノ下砂糖千貳百六拾斤トヲ買ヒ之ヲ平均拾五錢ヅツニ賣レリト云フ其利益總計如何

(24) 騎兵七人アリ內二人ハ戰場ニ於テ馬ヲ失ヘリ由テ殘リノ馬ニテ每日拾三里ヅツノ里程ヲ七日間平均ニ乘ラント約ス問フ一人ノ乘里程合計如何

(25) 某數ノ十二倍ハ百九十二ナリ某數如何

(26) 壹石五圓六拾錢ノ精米百五拾石アリ之ヲ賣リ百貳拾圓ヲ利セリ然ラバ壹石ノ賣價如何

(27) 砂糖五斤ハ珈琲三斤ノ價ニ等シ今砂糖二十五斤ヲ金四圓ニ賣リテ貳拾五錢ノ利アリト

云フ珈琲壹斤ノ元價如何

(28) 書籍商アリ壹部四圓七拾五錢ノ書六拾五部ヲ買ヒ之ヲ賣リテ參百四拾貳圓五拾五錢ヲ得タリ壹部ノ利幾何ナリヤ

(29) 米百石ヲ千三百圓ニ賣リ三拾石ノ元價ヲ得タリ壹石ノ元價如何

(30) 東京ヨリ靑森迄ノ距離四百五十六哩ヲ瀧車ニテ二十四時間ニ通過スルトキハ平均一時間ノ速サ如何

(31) 半紙十六帖(一帖二十枚)及ヒ美濃紙二十三帖(一帖四十八枚)ノ總枚數如何

(32) 或ル學校ニ於テ職員及ヒ生徒ノ數總テ八百七十三人アリ其中職員ノ數ハ五十八人ニシテ女生徒ノ數ハ其五倍ヨリ三十二人多シ男生徒及ヒ女生徒ノ數各如何

(33) 米十二石八斗ヲ四斗入ノ俵ニ作ルトキハ何俵トナルベキカ

(34) 童子若干名ニ菓子若干個ヲ與フルニ壹名ニ付四個ヅツ與フレバ三個殘リ七個ヅツ與フレバ貳個不足ス人數及ヒ菓子ノ數如何

(35) 二校生徒合シテ千七百六十八人アリ若シ甲校ヨリ百七十七人ヲ分チテ乙校ノ生徒トナセバ二校ノ生員相等シト云フ甲校ノ最初ノ生員如何

(36) 生徒ヲ賞スルニ壹名ニ付壹冊七拾五錢ノ書籍壹冊貳拾五錢ノ石板壹枚貳錢ノ鉛筆壹本宛ヲ各ニ與ヘ其總計三百六圓ナリ生徒總員ヲ求ム

(37) 職工アリ一日力ムルトキハ參拾五錢ヲ受クベシ又至急ヲ要シ夜迄力ムルトキハ更ニ拾壹錢ヲ增スト云フ然ルニ此人四十日間ニ拾五圓六拾五錢ヲ受領セリ問フ幾夜力メシカ

(38) 工人一日ノ賃錢ヲ四拾五錢トシ若シ休業セバ賃錢ヲ得ザルノミナラズ一日五錢ヅツノ罰金ヲ出スモノトシ五十三日間ニ貳拾壹圓八拾五錢ヲ得タルトキハ休ミノ日數如何

(39) 一池アリ水百貳拾石ヲ貯ヘ之ニ一筧ヲ通ズ甲筧ヨリハ毎日八拾五石ヲ入レ乙筧ヨリハ毎日八十九石ヲ出ス然ルトキハ幾日ニシテ此池ノ水半トナルベキカ

(40) 兵卒二万一人一列トナリ一時間ニ百二十丈ノ速度ニテ長サ七百二十丈ノ橋ヲ渡ルニ毎人ノ間隔ヲ三尺トスレバ此ノ橋ヲ渡リ了ル時間如何

(41) 東西兩地ノ距離百五拾里ナリ甲乙二人各日毎ハ甲ニルニ立出テ向相シ發ヲ地兩ニ時同十五里乙ハ毎日十里ヲ歩ムトキハ幾日ニシテ相會スルカ

(42) 金百參拾圓ヲ若干ノ童子及ビ女童ニ分與セムトスルニ童子一人ニハ金五圓ヲ與ヘ女童一人ニハ金參圓ヲ與ヘ且童子ノ數ハ童女ノ數ノ二倍ナリト云フ依テ其各々ノ人數ヲ問フ

(43) 甲乙二人ノ脚夫アリ毎時ノ速サ甲ハ貳里乙ハ壹里ナリ此二人ヘ相距ルコト二十一里ナル兩驛ヲ同時ニ相向テ出發スルトキハ幾時間ニテ出會フベキカ

(44) 某數ヨリ二十三ヲ減ジ之ヲ二十五ニテ除スレバ四トナル某數如何

(45) 東西兩倉アリ東倉ニハ米八千五百俵ヲ貯藏シ西倉ニハ五千七百俵ヲ貯藏ス今此米ヲ某所ヘ移サントスルニ同日ニ東倉ヨリハ參百七拾俵西倉ヨリハ二百三拾俵ヲ出シ毎日此割合ニテ運セシニ若干日ノ後兩倉ニ殘リタル俵數相等シキニ至レリ依テ其日數ヲ問フ

(46) 米百二十俵ニ百五拾圓ヲ添ヘテ同格ノ米百五十俵ト交換セバ一俵ノ價如何

(47) 甲乙丙ノ三ツノ數アリ甲乙ノ和ハ六十五乙丙ノ和ハ四十二丙甲ノ和ハ五十三ナリト云フ依テ各數ヲ問フ

(48) 蜜柑若干個ヲ小供若干人ニ分ツニ一人ニ付キ三個ヅヽ與フレバ二十五個餘リ一人ニ付キ四個ヅツ與フレバ五十個不足スト云フ依テ

小供ノ人數及ビ蜜柑ノ個數ヲ問フ

(49) 父子アリ父ノ年ハ四十八歳子ノ年ハ八歳ナリ然ラバ今ヨリ幾年ノ後ニ父ノ年ハ子ノ年ノ五倍トナルカ

(50) 長サ八十五間ノ土手ノ兩側ニ距離五間ヲ隔テヽ櫻樹ヲ植付ルトキハ樹數如何

(51) 延長拾八里ノ川ヲ下ル水夫アリ六時間ヲ費セリ而シテ漕グ速サハ毎時毎リナ半里貳里ナリ水流ノ速サ幾何

(52) 水夫アリ毎時二里半ヲ漕グ速サニテ毎時半里流ルヽ延長拾八里ノ或河流ヲ下ラバ其時間如何

(53) 大小兩數アリ其差百六十五ニシテ大ハ小ノ六倍ナルトキ各如何

(54) 甲乙ノ和百二十八圓ニシテ甲ヨリ乙ニ二拾六圓ヲ與フレバ各相等シクナルト云フ最初各ノ金額如何

(55) 或學校ニ生徒四百八十人アリ此內男生徒ノ數ハ女生徒ノ二倍ヨリ百九十二人少ナシト云フ各生徒數幾何

(56) 長サ百二十尺ノ塀ヲ作ルニ甲一人ニテハ十五日乙一人ニテハ十日ヲ要スト云フ然ルトキ甲乙共力シテ作レハ何日ヲ要スルカ

(57) 甲村ハ六十人乙村ハ五十八人ニ付キ毎年一人ヅヽ死去スルトスレバ兩村ニテ一千人死去スルニハ何年ヲ經ベキカ但シ甲村ノ人口ヲ千八百人乙村ノ人口ヲ千百六十人トス

(58) 拾錢貨五錢貨合セテ三個アリ金額合計貳拾錢ナリ各幾個

(59) 一反ニ付キ五圓ノ絹ト三圓拾錢ノ紬合セテ二十八反アリ其價合セテ百九圓六拾錢ナリ各反數如何

(60) 一株ニ付キ壹圓五拾錢ノ梅ト九拾錢ノ櫻若干株ヲ百三十五圓ニテ買セシニ平均一株ノ價壹圓參拾五錢ニ當レリ各株數如何

(61) 毎時五里ヲ走ル船ガ八里先キノ船ヲ追ヒ

四十里行キテ追付キタリ先キノ船毎時ノ速サ
如何

(62) 後車ハ前車ヲ追フテ相距ル九十二哩ノ處
ヨリ同時ニ相追フテ行クトキハ二十三時間
シテ後車ハ前車ニ追付クベシ然ルトキハ各
時ノ差如何

(63) 甲乙兩停車場相距ル百二十里ナリ其間ニ
拾九ケ所ノ停車場ヲ等距離ニ置クトキハ各
ノ距離如何

(64) 畑ニ桑ヲ植ウルニ一列毎ノ數ト列數ト相
等シカラシムル時ハ四周ノ桑ノ數七十二株
ナリト云フ依テ桑ノ總數ヲ求ム

(65) 周圍二百間ノ池アリ其周圍ニ四間ヅツ離
シテ櫻ヲ植エ其間ニ柳ヲ三株ヅツ植ウルトキ
ハ櫻及ビ柳各何株ヲ要スルカ

(66) 職工アリ日給六拾五錢ニシテ夜業ヲナス
日ニハ參拾錢ヲ增ス而シテ卅日間ニ貳拾壹
圓ヲ得タリ依テ夜業ヲナセシ日數ヲ求ム

(67) 月給六拾圓ノ官吏アリ一年ノ費用四百貳
拾圓ナリ平均一ケ月ノ貯金額如何

(68) 米千二十石ヲ船ニ載セ此內ヨリ五十石ニ
付キ運賃壹石ヲ出セリ總賃米如何但シ賃米ハ
無賃トス

(69) 東西兩地ノ距離百三十五里アリ甲乙二人
同時ニ兩地ヲ發シ相向フテ出立ス甲ハ毎日十
二里乙ハ十五里ヲ歩ムトセバ幾日ニテ相會ス
ルカ

(70) 長サ六十間ノ急行列車ト長サ五拾二間ノ
通常列車ト並列スル線路ヲ一ツハ上リ一ツハ
下ル此二列車相接シテヨリ離ルル迄幾秒ヲ費
スカ但各車一秒ノ速サ急行列車ハ八間通常列
車ハ六間ナリトス

(71) 六人ノ大工毎日六時間働キテ十二日間ニ
仕上ゲタル仕事アリ之ヲ八人ノ大工毎日九時
間働キテ仕上グルニハ幾日ヲ要スルカ

(72) 職工四人ヲ使用セバ六日間ヲ要スル仕事

アリ三人ノ職工ヲ使用セバ幾日間ヲ要スルカ

(73) 二輪車アリ其周圍前輪ハ九尺後輪ハ三尺ナリ後輪ガ前輪ヨリ百二十六回多ク回轉スルトキハ幾何ノ距離ヲ走レルカ

(74) 平年ニ於テ一月一日日曜日ナラバ其年ノ天長節ハ何曜日ニ當ルカ

(75) 葡萄酒三罎ハ麥酒五罎ヨリ拾錢高ク麥酒一罎ハ廿五錢ナリト云フ葡萄酒一罎ノ價幾何

(76) 金參圓貳拾五錢ヲ受取ルニ貳拾錢拾錢及ビ五錢貨幣取リ交ゼ參拾個内五錢貨拾壹個アリシト云フ貳拾錢拾錢貨各幾個ヅツアルカ

(77) 毎月一定ノ收入アル人毎月百圓ヅツ四ケ月間費シタルヲ以テ若干ノ負債ヲナセリ其後毎月ノ費用ヲ五拾五圓ニ節減シタルヲ以テ八ケ月ノ後負債ヲ償却セリト云フ此人毎月ノ收入幾何

(78) 百八十名ノ兵卒ヲ二十四日間支ユル糧食ヲ備ヘテ行軍セシニ八日ヲ經テ二十名歸營セ

リ然ラバ殘リノ糧食ニテ尚ホ幾日間ヲ支ヘ得ベキカ

(79) 或人壹圓ノ貨幣ヲ出シテ一本八錢ノ筆ヲ買ヒ得ラルルダケ買ヒ又別ニ五拾錢貨幣ヲ出シテ壹足貳拾貳錢ノ靴下ヲ買ヒ得ラルルダケ買ヒ此二回ノ釣錢ヲ以テ西洋紙五拾帖ヲ買ヒ得タリ洋紙壹帖ノ價幾何

(80) 兄弟アリ兄ハ毎月百參拾圓ヲ得テ八拾五圓ヲ費シ六ケ月ノ後父ノ負債百貳拾圓ヲ拂ヒ弟ハ毎月七拾圓ヲ得テ九拾圓ヲ費シ其不足ヲ已レノ貯金ノ内ヨリ補ナヘリ由テ六ケ月ノ後ニハ其殘金兄ノ殘金ト等額トナレリト云フ弟ノ最初ノ貯金幾何

(81) 牛壹頭四拾貳圓ニテ拾八頭ヲ買ヒ内二頭病死セリ然レドモ殘牛ヲ賣リ拂ヒ尚拾貳圓ノ利益ヲ得ンニハ壹頭幾何ニ賣ラバヨロシキカ

(82) 長サ六拾三間ノ道路ヲ毎日甲工夫ハ五間乙工夫ハ四間ヲ修繕ス甲乙共ニ三日間作業セ

ニ之夫工丙シ業廢ニメ爲ノ故事ル或ハ乙後シ代リ其後三日間ニテ成効セリトイフ丙ハ一日間ヅツ修繕セシカ幾間ニ

(83) 二十五人共ニ撮影セシニ原版三枚ノ代價四圓五拾錢ニシテ其他ハ壹枚五拾錢ヅツナリトイフ各壹枚ヅツ分配スレバ一人前ノ出金幾何

(84) 或人四拾五歳ニテ二人ノ子供ヲ持テリ長子ハ十六歳ニシテ次子ハ長子ノ三歳ノ時ニ生レタリト云フ次子ノ生レシトキ此父ノ年ハ幾歳ナリシカ

(85) 甲ハ一日十二里ノ速度ニテ東府ヨリ乙ハ一日十里ノ速度ニテ西府ヨリ同時ニ相向テ出發セシニ五日ヲ經テ甲乙出逢ヒタリトイフ因テ兩府間ノ距離ヲ求ム

(86) 東西兩府ノ距離ハ百九十二里ニシテ甲ハ毎日拾三里ノ速度ニテ東府ヲ發シ之ト同時ニ乙ハ毎日或ル速度ニテ西府ヲ發セシニ八日ヲ經テ甲ニ出逢ヒタリト云フ乙毎日ノ速度ヲ求ム

(87) 一秒時間ニ九尺ヅツ走ル馬車ガ一秒時間ニ三尺ヲ行ク人ヲ全ク追ヒ越スニ二秒時間ヲ費セリト云フ此馬車ノ長サヲ求ム

(88) 一升ノ價金四拾錢ノ酒壹石貳斗ト壹升ノ價金四拾五錢ノ酒壹石八斗ヲ混スルトキハ壹升ノ價幾何トナルカ

(89) 酒商アリ金壹圓ニ付キ貳升ノ酒五斗六升ニ水四升ヲ混ジテ之ヲ賣リ金八拾錢ノ益ヲ得タリト云フ此酒壹升ノ賣價ヲ如何ニ定メシカ

(90) 甲乙二工ニテ一事業ヲ請負ヒ甲一人ニテ起業シ九日ヲ經テ乙之ニ加ハリ共ニ働クコト七日ニテ成効シ最初ヨリノ賃金合計六圓貳拾參錢ヲ得タリ然ルニ乙一日ノ賃金貳拾五錢ナリトイフ甲一日ノ賃金何程

(91) 二數ノ和ハ四百二拾ニシテ一數ハ他ノ數ノ十一倍ナリトイフ各ノ數ヲ求ム

(92) 毛筆三本鉛筆四本ノ價金合セテ五拾錢ニシテ毛筆三本鉛筆七本ノ價金合セテ六拾錢五厘トイフ各一本ノ價ヲ求ム

(93) 父ハ四十歳ニシテ子ハ十歳ナリ幾年ノ後父ノ歳子ノ歳ノ二倍ニナルベキカ

(94) 夫ノ歳ハ二十歳ナリ妻ノ歳ハ三十歳ニシテ妻ノ歳ガ夫ノ歳ノ三倍セシハ幾年前ニ夫ノ歳ガ妻ノ歳ニ三倍セシカ

(95) 二人兄弟ノ年齢ノ和三十八歳ニシテ兄ノ去年ノ歳ハ弟ノ來年ノ歳ニ等シトイフ各ノ年齢ヲ求ム

(96) 甲乙ノ所持金合セテ八千圓ナリ今甲ヨリ乙ニ五百圓ヲ與フレバ各ノ所持金等額トナレリトイフ各所持金ヲ求ム

(97) 甲乙二數ノ和ハ三十六甲丙二數ノ和ハ二十四乙丙二數ノ和ハ二十ナリトイフ各ノ數ヲ求ム

(98) 或ル工場ノ職工男女合セテ二百四十人ニシテ男工ノ數ハ女工ノ數ノ三倍ヨリ六十人少ナシトイフ各人數ヲ求ム

(99) 不流ノ水ニテハ毎時二里ヲ漕ギ得ベキ舟夫ガ長サ十八里ノ河流ヲ六時間ニテ下レリトイフ此河流毎時ノ速度ヲ求ム

(100) 長方形ノ地面アリ東西ノ長ハ五十七間ニシテ南北ノ長ハ三十六間ナリ今此周圍ニ三間ヅツ距テテ樹木ヲ植ルトキハ其數幾何ナルカ

(101) 壹圓五拾錢五錢ナル五種ノ銀貨ヲ混ジテ其全高四拾八圓拾錢ナリ而シテ各種ノ數ハ同數ナリトイフ各ノ數ヲ求ム

(102) 夜ノ長サ十四時間ノトキ七人ニテ一時間ニ平均三人ヅツ交代シテ火ノ番ヲナストセバ一人ニツキ何時間ヅツ當ルカ

(103) 父ハ三十八歳ニシテ其三子ハ九歳五歳及ビ二歳ナリ今三子ノ歳ノ和ガ父ノ歳ト等シクナルハ幾年ノ後ナルカ

(104) 甲及ビ乙ノ所持金ハ百五拾圓及ビ七百貳拾五圓ニシテ年々甲ハ六拾圓乙ハ五拾五圓ヲ

額等金有所ノ乙甲ニ後ノ年幾バセトルス蓄貯トナルベキカ

(105) 農夫アリ若干個ノ鷄卵ヲ市ニ出シ一個ニ貳錢ヅツニ賣ルヲ算ナリシガ誤テ其内八個ヲ破損セリ因テ此破損ヲ償ハンタメ一個ニ付キ貳錢ヅツ增シテ賣リシニ丁度豫算通リノ金額ヲ得シトイフ最初鷄卵ノ數ヲ求ム

(106) 茶商アリ一斤ノ價六十四錢ノ茶若干斤ヲ買ヒ入レ此内五斤ヲ殘シ置キ一斤ニツキ八錢ヅツノ利ヲ得テ賣リシニ丁度原價ダケノ金額ヲ得シトイフ此總斤數ヲ求ム

(107) 穀物商アリ金壹千百圓ニテ麥若干石ヲ買入レシガ相場騰貴シテ壹圓ニ壹升ヅツ高ク賣リタル故ニ百圓ニ付キ壹圓ノ利セリトイフ買入レシ麥ノ量ヲ求ム

(108) 或人所持金ニテ反物若干反ヲ買ハントスルニ一反ニツキ八圓五拾錢ノ品ヲ買ヘバ四拾五錢餘リ一反七圓貳拾錢ノ品ナレバ參圓五拾錢不足ス其反數及ビ其所持金ヲ求ム

(109) 菓物商アリ林檎四個ニツキ參錢ノ割合ニテ九十六個ヲ買ヒ之ヲ一個ノ價四錢ノ梨ト交換スルトキハ梨幾個ヲ受取ルベキカ

(110) 一頭五圓ノ牝牛若干頭ト一頭參拾八圓ノ牝牛若干頭トヲ賣リテ四千八百圓ヲ收入セリ然ラバ各種幾頭ヲ賣リシカ

(111) 或人金六圓四拾錢ニテ茶拾六斤ヲ買ヒ又金八圓五拾五錢ニテ茶拾九斤ヲ買ヘリ前後何レガ何程廉ナルカ

(112) 父アリ三子ニ金ヲ分與セシニ長子ハ百貳拾圓次子ハ長子ヨリ參拾圓少ナク末子ノ三倍ハ兄二人ノ和ヨリ貳拾七圓多シト云フ然ラバ二人ノ所得各幾何ナリヤ

(113) 水夫アリ一時間ニ貳拾丁ヲ流ルル川ヲ拾貳時間ニテ三百丁漕ギ上レリ然ラバ同距離ヲ漕ギ下ルニハ幾時間ヲ要スルカ

(114) 甲乙二人等額ノ金ヲ出シ米ヲ買ヘリ甲ハ

九十二俵乙ハ七十二俵ヲ取レリ然ルニ俵數等シカラザルガ故ニ甲ヨリ參拾五圓ヲ償還セリ一俵ノ價幾何ナリヤ

(115) 三百八十四、千五百六十二、二十五及ビ九千四百九十一ノ四數ノ和ヨリ二千七百十二ヲ減ジ其差ヲ九十七除シ其商ニ百四十九ヲ乘ズレバ幾何トナルカ

(116) 或人貳千參百七十五圓ニテ一家ヲ一坪ニ之ヲ買ヲ賣リテ之ヲ後費シ圓十四百三シ繕修ヲ八十錢ノ村地面千三百五十坪ト八百二十三圓ニテ鐵道株券ヲ買ヘリト云フ然ラバ幾何ノ殘金アルカ

(117) 年俸八百圓ヲ受クル官員アリ一ケ年四百圓ヲ合セ四千五百圓ニ致サンニハ幾年ヲ要スルカ

(118) 某數アリ之ヲ七除シ其商ニ三ヲ加フレバ百トナル由テ此某數ヲ求ム其積ジ乘ヲ三ニ商其シ除シ又五除シ其商ニ四十ヲ

(119) 或人一日金拾六錢ニテ人ヲ雇ヒ若シ夜業ヲ命ゼバ一夜參錢ノ增給ヲナスベシト約セリ此雇人二十五日ニシテ四圓五十壹錢ヲ得タリシカリナ夜業セシコト幾夜ナリシカ然ラバ夜業ハ一時間ニ六斗ヲ注入シ一ハ一時間ニ三斗九升ヲ注出ス今此二管ヲ同時ニ開カバ幾時ニシテ此桶ニ水滿ルカ

(120) 容量八石四斗ノ空桶アリ此桶ニ二管ヲ仕掛ケ一ハ

(121) 商人アリ茶百二斤ヲ買ヒ五斤十斤及ビ十五斤入ノ箱ニ各種レ入ノ箱數ヲ同ヲセントセバ各幾箱ヅツナルカ

(122) 九百圓ヲ三人ニテ分配スルニ其法甲參圓乙ハ五圓丙ハ七圓ヲ取ルト云フ然ラバ各ノ所得幾何ナリヤ

(123) 鶴龜共ニ百頭アリ其足數合セテ三百十ナリトイフ各幾頭ナリヤ

(124) 火災ノ救助金千九百圓アリ之ヲ罹災貧民ニ付キ一家ニ貳十五錢ヅツ與フルトセバ十五圓ヲ

六圓貳拾五錢不足ストイフ然ラバ貧家幾軒ナルカ

(125) 縦三十二間横十四間ノ運動場アリ今同シ坪數ニシテ横二間ヲ増サバ縦幾間ヲ減シテ可ナルカ

126) 米麥合計二十五俵アリ此代金合計百四十四圓六拾圓ニシテ各一俵ノ價米ハ六圓四十錢麥ハ四圓七拾參錢ナリ各幾俵ナルカ

(127) 五圓紙幣ト拾圓紙幣取交ゼ四拾八枚アリ此金額參百五十五圓ナリ各幾枚ナルカ

128　一升四十錢ノ酒四斗五升ニ一升貳拾錢ノ酒一斗五升ヲ混合セバ一升幾何錢ニ賣リテ損益ナキカ

(129) 金若干圓ヲ若干人ニ配分スルニ一人ニ拾參錢トスレバ拾七錢不足セリ又若シ一人ニ拾貳錢トセバ過不足ナシト云フ由テ此人員及ビ金高ヲ求ム

(130) 若干金ヲ若干人ニ配分スルニ一人ニ五圓ヅヽ與ヘントセバ參圓不足ス若シ一人ニ四圓ヅヽ與フレバ四圓餘ルト云フ由テ此金高並ニ人員ヲ問フ

(131) 木綿七拾五端ノ價ハ絹二十八端ノ價ヨリ八圓四拾錢廉ナリ而シテ木綿一端ノ價ハ五拾六錢ナリ然ラバ絹一端ノ價幾何ナルカ

第貳編

第一章

諸等通法

（第一例）　三里十二町二十六間五尺ヲ尺數ニ直セ

答四萬三千三百六十一尺

解

里	町	間	尺
3	12	26	5
× 36	+108	+ 7200	+43356
108町	120町	7226	43361
	× 60	× 6	
	7200間	43356尺	

（第二例）　二日十二時五分五十秒ヲ秒數ニ直セ

答二十一萬六千三百五十秒

解

日	時	分	秒
2	12	5	50
×24時	+ 48	+ 3600	+216300
48時	60時	3605分	216350秒
	× 60	× 60秒	
	3600分	216300秒	

1　道程120里19町25間2尺アリ之ヲ尺數トナストキハ幾何

2　3里8町32間ヲ間數ニテ示セ

3　23里17町5尺ヲ尺數ニ直セ

4　18里8町42間4尺ヲ尺數ニテ示セ

5　9里35町57間ヲ尺數ニ改メヨ

次ノ各ヲ秒ノ單位ニ變ゼヨ

6　1日10時17分36秒

7　2週4日23時36分40秒

8　1週4日13時40分40秒

9　3年47週4日21時33分9秒

10　1閏年25日48分2秒

11　15週25分25秒

次ノ各ヲ尺ノ單位ニ變ゼヨ

12　8里20町38間3尺

13　8里23町45間3尺

14　12里13町14間5尺

15　18里48間2尺

16　77里5町46間4尺

17　18里48町2尺

次ノ各ヲ歩ノ單名數ニ變ゼヨ

18　15町8段7畝

19　25町6段9畝15歩

第二章

諸等命法

(第一例)　八千坪ヲ段別ヲ以テ呼ベ

答二町六段六畝二十歩

解

一畝ノ坪數 30 | 8000坪 | 266.20町段畝歩

60

200

180

20

×30

600

600

0

(第二例)　二千日ハ幾年週日ナルカ

答五年二十五週

解

365 | 2000日 | 5年　　7 | 175日 | 25週

1825

175

14

35

35

0

(第三例)　九千一百尺ヲ里法ニ呼ベ

答二十五町十六間四尺

解

一間ノ尺數…6) 9100尺 (1516間　　一町ノ間數…60) 1516間 (25町

6　　120

31　　316

30　　300

10　　16間

6

40

36

4尺

(1)　或人壹萬坪ノ地ヲ買ヘリ之ヲ段別ヲ以テ呼ブトキハ幾何ナルカ

(2)　四万六千日ハ平年ニシテ幾年幾週幾日ニ當ルカ

次ノ各題ヲ諸等數ニ化セヨ

3　30072 尺

4　10000 秒

5　540420 秒

6　1234567 秒

7　100000 尺

8　106240 尺

9　194410 尺

10　320012 尺

11　450000 尺

12　200000 尺

13　123456 秒

14　10203040 秒

15　256789 分

16　156785 尺

第三章

諸等加法

(第一例)　二里二十五町五間四尺ニ三里三十町四間二尺ヲ加ヘヨ

答六里十九町十間

解

里	町	間	尺
2	25	5	4
3	30	4	2
+1		1	

6	36	55	1里	10	6	6	1間
		36				6	
		19町				0	

(第二例)　十二時五十五分三十六秒ニ十六時三十六分二十八秒ヲ加ヘヨ

答一日五時三十二分四秒

解

時	分	秒
12	55	36
16	36	28
+ 1	1	

24	29	1日	60	92	1時	60	64	1分
	24			60			60	
	5時			32分			4秒	

次ノ諸題ノ和ヲ求メヨ

(1)　3里27町5間，　12里13町，　8里22町8間，　21里20町38間，　9里57間，

(2)　23里32町52間4尺，　52里31町38間5尺，　12里43間3尺，　25町2尺，

(3)　5町4段3畝21歩，　8町5段7畝6歩，　13町8段2畝27歩，　5町6段7畝8歩，　23町6段23歩，19町6畝2歩，

(4)　15里3町42間5尺．　7里32町40間3尺，　25里13町23間4尺，　8町5尺，

(5)　田地3町6段8畝13歩，　畑2町5段7畝24歩，　山林13町8段歩，　宅地345坪ヲ有スル人アリ此人ノ地面總計ノ段別ヲ求メヨ

(6)　4時52分42秒，　5時8分，　11時23分27秒，　15時27分39秒，　6時35分56秒ノ總計幾何

第四章

諸等減法

(第一例)　五里八町三十六間五尺ヨリ三里十二町五十間五尺ヲ減ゼヨ

答一里三十一町四十六間

解

里	町	間	尺
5	8	36	5
−3	12	50	5
1	31	46	0

上位ノ五里ノ内一里ヲ假リ三十六町トシ町ノ項ニ加ヘ其中ヨリ十二町ヲ減ズ

上位ノ八町ノ内一町ヲ假リテ六十間トシ間數ノ項ニ加ヘ其中ヨリ五十間ヲ引クナリ

(第二例)　十二時二十五分ヨリ十時三十分ヲ減ゼヨ

答一時五十五分

解

時	分
12	25
−10	30
1	55

上位ノ十二時ノ内一時ヲ假リテ六十分トシ分ノ項ニ加ヘ其中ヨリ三十分ヲ減ズ

(1) 13里24町30間4尺ヨリ8里8町5間5尺ヲ減ゼヨ

(2) 9里15町3尺ヨリ7里24町12間2尺ヲ減セヨ

(3) 8週5日6時42分30秒ト6週4時54分45秒トノ差幾何

(4) 1里－15町26間.

(5) 36里0町－2里18町5尺.

(6) 25里15町－7里8間.

(7) 36町8尺－2町18間5尺.

(8) 180里－125里25町.

(9) 5里－4町15間.

(10) 1週5日23時－3日12時48分52秒.

第五章

諸等乘法

(第一例)　二里十五町五十間三尺ヲ三倍セヨ

答　七里十一町三十一間一尺

解

里	町	間	尺
2	15	50	3
			×3
6	45	150	6 | 9 | 1間
			6
+1	+2	+1	3
7	36 | 47 | 1里	60 | 151 | 2町	
	36	120	
	11	31	

(第二例)　三日十二時二十四分十六秒ヲ六倍セヨ

答二十一日二時二十五分三十六秒

解

日	時	分	秒
3	12	24	16
			×6
18	72	144	60 | 96 | 1分
			60
+3	+2	+1	36
21	24 | 74 | 3日	60 | 145 | 2時	
	72	120	
	2	25	

次ノ各ノ値ヲ求ム

(1)　5里31町25間×9

(2)　6日8時32分45秒×28

(3)　10時25分30秒×7

(4)　9時45分16秒×25

(5)　5里12町6間2尺×6

(6)　7町48間3尺×12

(7)　5里12間2尺×$7\frac{1}{2}$

(8)　3町5段7畝20歩×8

(9)　2日3時15分20秒×25

(10)　12磅15志7片×21　但シ一磅ハ二十志、一志ハ十二片

(11)　1日5時45分36秒×15

(12)　3日12時56分48秒×24

(13)　12町3反5畝25歩×115

第六章

諸等除法

(第一例)　十里二十六町三十間ヲ六分セヨ

答　一里二十八町二十五間

解

$$6\,|\,10^{里}\,|\,1^{里}\quad 6 \times 36 = 144$$

$$4$$

$$26^{町} + 144 \qquad 6\,|\,170\,|\,28^{町}$$

$$12$$

$$50$$

$$48$$

$$2 \times 60 = 120$$

$$30^{間} + 120 \qquad 6\,|\,150\,|\,25^{間}$$

$$12$$

$$30$$

$$30$$

$$0$$

(第二例)　一日五時三十六分五十秒ヲ二分セヨ

答　十四時四十八分二十五秒

解

$$1^{日} \times 24 = 24^{日}$$

$$5^{時} + 24 \qquad 2\,|\,29\,|\,14^{時}$$

$$2$$

$$9$$

$$8$$

$$1 \times 60 = 60^{分}$$

$$36^{分} + 60 \qquad 2\,|\,96\,|\,48^{分}$$

$$8$$

$$16$$

$$16$$

$$0$$

$$2\,|\,50\,|\,25^{秒}$$

$$4$$

$$10$$

$$10$$

$$0$$

(1) 2週4日13時48分ヲ12ニテ除セ

(2) 100里÷16

(3) 12里15町8間ヲ8ニテ割レ

(4) 40町4段8畝25歩ヲ7ニテ割レ

(5) 3日5時20分ヲ12ニテ割レ

(6) 7週3日20時37分12秒÷12

(7) 圓形ノ馬場アリ其一周ノ長サハ五町三十七間三尺ナルトキ其半圓ノ周ノ長サ如何

(8) 毎日十里十八町ヅヽ行カバ百十三里十八町ヲ行クニ幾日ヲ要スルカ

(9) 毎日二分十五秒ヅヽオクルヽ時計アリ三十四分三十秒オクルヽニハ幾日時ヲ要スルカ

(10) 二町二段一畝十歩ノ地所ヲ一段三畝二十五歩ヅヽニ分チ親族ニ與フ親族ノ數如何

第七章

諸等雜題

(1) 音響ノ速ハ一秒間ニ三百三十米ナリ之ヲ我里法ニテ表セ (但一米ハ我三尺三寸ナリ)

(2) 或人電光ヲ見タル後八秒ヲ經テ雷鳴ヲ聞キタリト云フ其雷ハ何程ノ距離ニアリシカ (但光ノ速ヲ計算セズ)

(3) 日出午前五時二十五分ノ時ハ日沒ハ何時ナルカ (但日出ヨリ正午ニ至ルマデト正午ヨリ日沒ニ至ルマデトノ間同ジ)

(4) 夜間ノ長サ十三時五十八分ノ時ハ日出及日沒ノ時如何

(5) 車輪ノ周圍十二尺二寸ナルトキ四里二十四町五十二間ヲ行ク間ニ此車輪幾回轉スルカ

(6) 一万分ノ一ノ地圖有此地圖ニ付二地間ノ直距離二寸四分五厘ナル片實際ノ直距離ハ如何

(7) 輪周一丈二尺ノ車ヲ以テ一里ノ道程ヲ行

ク時ハ幾回轉スルカ

(8) 田三町五畝二十五歩ノ物成百十石一斗ナリトイフ一歩ノ物成ハ如何

(9) 一人一日ニ男ハ三畝十歩女ハ二畝二十五歩ノ稻ヲ植ユ今男女各一人ニテ七段四畝ノ稻ヲ幾日ニ植ルカ

(10) 二百二斤五十五匁ノ茶ヲ二十五人ニ配分スル時ハ一人ノ所得如何 (但一斤ハ百六十匁)

(11) 一器ヲ造ルニ五時十分三十秒ヲ費ス同器十八個ヲ幾時間ニ造ルカ

(12) 船アリ日毎ニ二度三十五分四十秒ヲ走ル割合ニテ十五日走ル時ハ其度數幾何 (但一度ハ六十分一分ハ六十秒)

(13) 或人毎日九里十五町三十間ヅヽ歩行シテ五日ニ着セリ其距離如何

(14) 滊船アリ横濱ヲ發シ一時間毎ニ九里八町二十八間ノ速度ニテ三十二時間ヲ經テ神戸ニ入港ストイフ海路幾何里ナルカ

(15) 或人某府ニ行クニ人力車ヲ雇ヒ午前八時ニ府ヲ出立シテ毎日一里三十一町三十間ヲ走リ午後五時ニ着シタリトイフ其距離如何

(16) 甲乙二隻ノ滊船アリ共ニ横濱ヲ發シ勢州四日市ニ行クニ乙船ハ一日六時三十六分ニシテ着シ甲船ハ乙船ヨリ二時五十分四十秒先キニ着セリトイフサレバ甲船横濱ヲ發セシヨリ幾時間ヲ費セシカ

(17) 百四十八里十二町十一間四尺ノ道程ヲ毎日十三里十七町二十八間二尺ヅヽ歩ム時ハ幾日ニシテ達スルカ

(18) 畑地三町六段三畝ノ内間口十五間奥行十七間ヲ屋敷地トス耕作スル段別幾何ナルカ

(19) 十四町十三間二尺ヲ里ノ分數トナストキハ幾何

(20) 田五段三畝十八歩ノ作米八石四斗ナレバ一段ノ作米幾何ナルカ

(21) 新高山ノ高サ13815尺ヲ諸等數ニナヲセ

(22) ないやがらノ瀑布ハ其高サ百五十尺アリトイフ之ヲ諸等數ニ直セ

(23) 布一反即チ二丈八尺ヲ曲尺ニテ示セ（但呉服尺八寸ハ曲尺一尺ナリ）

(24) 琵琶湖ノ周圍七十三里三十一町ヲ米突ニ直セ

(25) 午前八時二十分發ノ列車ニ乗ラントスル人アリ發車ノ十五分前ニ停車場ニ着セントス此人ノ家ヨリ停車場迄ニ三十二分ヲ要スルトセバ此人ハ幾時幾分ニ出立スベキカ

(26) 北大平洋ノ深サハ八千五百十六米ニシテ南大平洋ノ深サハ八千二百八十一米アリトイフ此差ヲ本邦ノ諸等數ニテ表ハセ

(27) 甲地ト乙地トノ間ニ橋アリ其橋ノ長サハ百八十五米ニシテ甲地ヨリ橋マデハ八町四十二間乙地ヨリ橋マデハ六町二十五間アリトイフ甲乙兩地間ノ距離ヲ諸等數ニテ表ハセ

(28) 東京ヨリ京都迄百三十里三十三町又大坂間大坂京都マデ百四十三里二十町ナリ然ラバ京

ノ距離幾何

(29) 田地八町九段七畝十八歩ヲ六人ニ分配セバ一人ノ所得幾何

(30) 道路ヲ改築スルニ平均一間ニ付四圓八十六錢ヲ要ス然ラバ一里三町十五間ノ道路ヲ改築スル費用幾何

(31) 一晝夜ニ二分十八秒ヅヽ後ルヽ時計アリ一週日曜日ノ正午ニ午砲ト合セ置キナバ次ノ日曜日ニハ後ルヽコト幾何ナルカ

(32) 富士山ノ高サハ海面上一万一千二百七十尺ナリ之ヲ複名數ニテ示セ

(33) 琵琶湖ノ周圍ハ七十三里三十一町ナリ之ヲ尺ニテ示セ

(34) 布百二十丈八尺四寸ノ長サニ等シキ道程ヲ里程ニテ示セ

(35) 東京ヨリ大坂マデノ距離百四十四里ナリ毎日十四町二十四間ヅヽ歩ムトキハ幾日ニシテ東京ヨリ大坂ニ到着シ得ベキカ

(36) 毎時三十五町十五間ノ速ナル水流アリ一日十五時間ニ流ルヽ距離如何

(37) 甲乙兩地相距ル八里五町二十五間其間ニ丙驛アリ甲ヲ距ルコトハ乙ヲ距ルヨリモ一里十町近シ此驛ヨリ各地迄ノ距離如何

(38) 毎時一里十町ヅヽ歩ミテ達スベキ處ヲ毎時一里五町ヅヽ歩ムトキハ同時間行クトモ先地ニ達セザルコト二十五町ナリ此道程如何

(39) 毎時二十五町五十三間五尺ヲ歩行セバ三時二十一分十八秒間ニ行ク道程ハ何里何町何間何尺ナルカ

(40) 鯨尺ニテ五尺二寸五分ハ曲尺ノ幾尺ナルカ

(41) 十五坪二合五勺ハ幾平方尺ナルカ

(42) 一平方里ハ幾町歩ナルカ

(43) 二十里十五町四十間ノ間ニ電信ヲ架設スルニ既ニ十三里十七町五十間架設シ終リタリトイフ因テ殘リノ長サヲ求ム

(44) 甲ノ書生ノ勉强時間ハ乙ノ書生ノ勉强時

一ラ然フイトシ多分五十時二ニ日一リヨ間
年即三百六十五日ニハ甲ハ乙ヨリ何時間多ク
勉強セシヤ

(45) 汽船アリ一時間ニ五里十八町二十間ノ速
度ニテ一週間絶ヘズ進行セバ幾里ノ水程ヲ
スベキカ

(46) 眞ノ一年ハ三百六十五日五時四十八分十
八秒ナリ今三百六十五日ヲ一年トスルトキ百
年間ニ何程ノ差ヲ生ズルカ

(47) 一週ニ一度宛ク時計ヲ正時ニ合セテ次ノ
宛ク十五分二十バ視セ合ニ時正テリ至ニ時ク
秒ノ差ヲ生セリトイフ然ラバ一日ニ何程ヅツ
ノ狂ヒヲ生ゼシカ

(48) 或人郊外散歩ヲ試ミ朝五時ニ家ヲ出デ午
後六時十分ニ歸宅セリ今一里ヲ行ク時間ヲ五
十五分トセバ此人ハスベテ何里程ヲ散歩セシ
ヤ　(但シ二時間ハ途中休息時間トス)

(49) 朝八時二十分ニ外出シテ夕六時三十五分

二十秒ニ歸宅スルトキハ外出時間何程ナルカ

(50) 或ル場所マデ往復スルニ往クトキハ歩行
シ復リニハ馬車ニ乘リ五時間十五分ヲ費シタ
リ若シ往復トモ馬車ニ乘レバ何時間ヲ費スベ
キカ　(但シ片道ヲ歩行スル時間ハ馬車ニテ行
クヨリモ一時四十五分遲キモノトス)

(51) 一年ノ中央ニ當ル時ハ何月何日ノ何時ナ
ルカ

(52) 地面アリ間口十五間三尺奥行二十五間三
尺ナルトキハ其坪數如何

(53) 長サ二丈七尺幅一丈四尺ノ長方形ノ坪數
如何

(54) 東西一里二十七町南北一里十五町四十五
間ノ長方形ノ地アリ何平方里ナリヤ小數三位
以下四捨五入セヨ

(55) 七分三十六秒間ニ一里ヲ走ル瀛車アリ十
三時十八分間ニハ何程ヲ走ルカ

(56) 一升桝ノ内容ハ縦横各四寸九分深サ二寸

カルナ寸方立幾積容此リナ分七

(57) 一石入ノ箱ヲ作ルニ内容ノ縦横ヲ各二尺四寸トスレバ深サ幾何ナルカ

(58) 三里十七町五十六間三尺ヲ尺ノ項ニテ示セ

(59) 周圍六尺六寸ノ自轉車アリ甲所ヨリ乙所ニ達スルニ四万五千六百七十回轉セリ幾里幾町幾間ナルカ

(60) 今二十八町四十二間ノ距離ニ於テ砲火ヲ見シ後九秒ヲ經テ砲聲ヲ聞ケリ音響ノ空氣中ニ於ケル速度ハ毎秒幾何ナルカ (但シ光ノ傳達ニハ時間ヲ要セズト仮定ス)

(61) 二輪車アリ大輪周ハ六尺二寸五分ニシテ小輪周ハ三尺五寸四分ナリ此車ガ二十四町三十五間ヲ走ル間ニハ小輪ハ大輪ヨリ幾回多ク轉スルカ

(62) 舟夫アリ毎時二十七町三十六間流ルル河ヲ一時間ニ二里十八町四十五間漕ギ下レリ此

河ヲ一時間漕ギ上ルトキハ幾何ノ距離ニ達スベキカ

(63) 耕地アリ地價總計千百八圓二十錢ニシテ一歩ニ付十五錢ナリ此地ノ段別幾何ナルカ

(64) 種芋二十俵アリ一俵一斗六升入ニシテ一升ニ付キ平均三十五個アリ畠一歩ニ付キ一升二十五個ヅツ種ウルトキハ之ニ要スル畠ノ段別總テ幾何ナルカ

第參編

第一章

最小公倍數

最小公倍數トハ二種以上ノ何レノ數ヲ以テスルモ除シ得ラルヽ最小ノ數ヲ云フ

(例) 6, 8, 12. ノ最小公倍數ヲ求ム

答 24

解

2	6	8	12
3	3	4	6
2	1	4	2
		2	1

$2 \times 3 \times 2 \times 2 = 24$

下ノ各例ニ於ケル諸數ノ最小公倍數ヲ求ム

(1) 2, 4, 6, 8, 10.

(2) 12, 16, 24, 40.

(3) 20, 40, 15, 80.

(4) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

(5) 49, 42, 56, 77.

(6) 30, 27, 25, 18, 36, 72.

(7) 121, 30, 33, 39, 111.

(8) 24, 42, 49, 98, 168.

(9) 48, 72, 132, 144, 168.

(10) 45, 75, 63, 125, 90, 162.

(11) 91, 133.

(12) 117, 286.

(13) 296, 355.

(14) 432, 336.

(15) 253, 2185,

(16) 392, 104, 91.

(17) 117, 104, 91.

(18) 168, 216, 288.

(19) 2048, 768, 960.

(20) 1486, 1632, 2136.

(21) **或ル人夏衣ヲ買ハントスルニ一反ニツキ三十錢四十錢五十錢六十錢及一圓五十錢ノ五**

ニアリ而シテ路上廻轉中此位置ヲ取リシコトヲ
既ニ六百回ナリ依テ問フ經過セシ路程幾町幾
間ナリヤ (但シ前輪ノ周圍ハ後輪尺二丈一尺
一丈六尺ナリ)

(26) 三人ニテ競馬ヲナスニ毎分時ニ甲ハ三百
三十間乙ハ二百六十間丙ハ百九十四間ヲ走
ルト云フ同時ニ同所ヲ發シ千九百八十間ノ圓
馬場ヲ會ヲ再ニ共ニ三人三シニ時分幾ハキトル
スルヤ

種ニアリ而シテ路上廻轉中此位置ヲ取リシコト
ヲ所持セリトイフ然ラバ何ほ金ヲ持チシヤ
(22) 農夫三桶ニ麥ヲ貯ヘルアリ即チ甲桶ハ乙桶ニ
今リナ升二斗三ニ三斗丙桶ニ六升一斗ニ升四斗
餘モレ何ニルニ量ニ別各ヲ桶三此テ以ヲ桶ル或
ヲナシ而シテ此桶ハ最モ少キナ量ヲ容ルルト
イフ依テ此容量ヲ求ムヘシ
(23) 三旅人アリ毎日ノ歩行數甲ハ二百十二
シテ而リナ町六十五百ハ丙ハ百六十九町乙ハ
各若干日ニテ同ジ町數ヲ行ケリトキ最モ少ナ
イフ問フ其町數及各人ノ日數幾何
(24) 三童ニテ周圍三百間アル圓形ノ馬場ヲ見所
ヨリ同時ニ走リ初メリ而シテ毎一分時ニ甲
ハ十五間ヲ走ル乙童ハ二十間丙童ハ二十五間
ト云フ問フ幾分時ニシテ三童初メテ原所ニ會
スルヤ且ツ其時各幾廻セシヤ
(25) 或人馬車後輪ヲ後シリ走ヲ道ノ干若テニ
置位シ同ト時シセ發出置位ノ輪兩後前ニシ見

第二章

最大公約數

最大公約數トハ二種以上ノ數ヲ除シ得ベキ最大ノ數ヲ云フ

(第一例)　14, 38. ノ最大公約數ヲ問フ

答　2

解

2 | 14　38　……公約數

7　19

又……14 | 38 | 2
　　28

10 | 14 | 1
　　10

4 | 10 | 2
　　8

公約數……2 | 4 | 2
　　4

0

(第二例)　12, 24, 48. ノ最大公約數ヲ求ム

答　12

解

6 | 12　24　48

2 | 2　4　8

1　4

2 × 6 = 12……公約數

又　12 | 24 | 2　　12 | 48 | 4
　　24　　48

0　　0

公約數ハ12ナリ

下ノ各例ニ於ケル諸數ノ最大公約數ヲ求ム

(1)　12, 36.

(2)　56, 64.

(3)　15, 25, 50.

(4)　182, 98, 77.

(5)　24, 28, 72.

(6)　96, 144, 360.

(7)　64, 96, 192, 160.

(8)　72, 120, 144, 168.

(9)　180, 288, 216, 324.

(10)　192, 288, 384, 480.

(11)　57, 190.

(12)　117, 158.

(13)　143, 2210.

(14)　483, 851.

(15) 357, 5460.

(16) 864, 1278.

(17) 1311, 1797.

(18) 8241, 11111.

(19) 110001, 100011.

(20) 甲重五十錢乙重三十五錢ヲ持テリ今兩重ノ錢ヲ別別ニ同ジ回數ヅツ最モ多ク計ヘテ幾ラカナルヘ計ヅツ錢幾ハニンメシラカナ

(21) 密柑九十個梨六十個アリ今一籠ノ入ヲ同ジクシテ籠數ヲ最モ少ナク且ツ各殘數ナキヤウニセバ一籠ニ幾個ヅツ入ルベキカ

(22) 農夫アリ小麥一石二斗三升ト大麥二石一斗一升ヲ所有シ之ヲ枡數ヲ同ジクシテ俵ニ仕上ゲンニハ一俵幾何升入ニナスベキカ又問フ此俵ノ數總テ幾俵ナルカ

(23) 或ル職人若干日働キ二圓八十錢ヲ得其後前ニ働キ總計六圓六十五錢ニナレリ又若干日

ト云フ日數幾何ナリヤ (但シ日給三十錢以上四十錢以下ナリ)

(24) 穀物商アリ米三十石一斗三升小麥二十二石三斗一升及大豆二十石四斗七升ヲ某地ニ送ラントシ各種ノ穀物ヲ同ジ大サノ俵ニイレ且ツ其俵數ハ最小ナランコトヲ要ス由テ問フ毎俵ニ幾升ヅツ容ルルカ又其俵數幾何ナルカ

(25) 甲乙丙ノ牧人アリ甲ハ百二十圓乙ハ百二十圓丙ハ三百八十四圓ヲ所持シテ小牛ヲ買ハントス依テ三人商議シテ各自ノ金ヲ餘ヲ殘サズ最モ高價ノモノヲ買ハントスルニ決セリトイフ然ラバ幾頭ヅヽ買ヒシカ

第三章

分數ノ變化諸法

帶分數トハ整數ニ加ハル所ノ分數ヲ云フ $1\frac{1}{2}$ ノ如シ

假分數トハ分子ガ分母ヨリ大ナルモノヲ云フ $\frac{10}{3}$ ノ如シ

例　帶分數 $3\frac{1}{5}$ ヲ假分數トナストキハ如何

答 $\frac{16}{5}$　解 $3\times5+1=16$……分母 5 ニ對スル分子ナリ約分トハ價値ヲ變セズシテ最簡分數ヲ求ムル法ヲ云フ

例 $\frac{4}{8}$ ヲ約スレバ如何　答 $\frac{1}{2}$　解分母分子何レモ 4 ニテ除シ之ヲ得ルナリ又兩個ノ數アリ何個ニテ除シ得ラルベキカ判明セザルトキハ最大公約數ヲ求メテ後ソレニテ除スベシ

次ノ帶分數ヲ假分數ニ直セ

1. $17\frac{6}{51}$　　2. $20\frac{7}{10}$

3. $33\frac{1}{18}$　　4. $35\frac{4}{11}$

5. $100\frac{1}{15}$　　6. $127\frac{3}{8}$

下ノ分數ヲ約分セヨ

(7) $\frac{4}{8}$　　(8) $\frac{8}{16}$

(9) $\frac{14}{42}$　　(10) $\frac{3}{12}$

(11) $\frac{25}{125}$　　(12) $\frac{124}{512}$

(13) $\frac{213}{568}$　　(14) $\frac{1722}{2226}$

(15) $\frac{4260}{6420}$

小數ハ單位ノ値逐次十分ノ一ナル數ナルガ故ニ分數ノ形ニ直ホスコトヲ得其方法ハ下ニ示スガ如シ

例　1.　$0.235=\frac{235}{1000}$

例　2.　$1.25=1\frac{25}{100}=1\frac{1}{4}$

例　3.　$0.00225=\frac{225}{100000}=\frac{9}{4000}$

故ニ小數ハ 10. 100. 1000……等ヲ分母トスル所ノ分數ト値同ジ

次ノ各ヲ分數ニ直セ

(16) 0.75　　(17) 0.025

(18) 2.64　　(19) 3.875

(20) 12.08　　(21) 3.625

(22) 4.512　　(23) 1.00125

通分トハ二種以上ノ分數ヲ價値ヲ變セズシテ同一ノ分母トナスヲ云フ

第一例 $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ ヲ通分母トセヨ　答 $\frac{3}{6}, \frac{2}{6}$

$2 \times 3 = 6$……通分母

解　分母2ヲ6ニ變スルトキハ3倍トナル故ニ

分子1ヲモ3倍ス故ニ $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$

分母3ヲ6トスルトキハ2倍ナル故ニ

分子1ヲモ2倍ス故ニ $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

第二例 $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$ ヲ通分母トセヨ

答 $\frac{4}{8}, \frac{2}{8}, \frac{1}{8}$

解

2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$
2	1	2	4
		1	2

$2 \times 2 \times 2 = 8$……通分母

次ノ各ヲ通分母トセヨ

(24) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$　(25) $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{12}, \frac{7}{18}$,

(26) $\frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{3}{16}, \frac{11}{72}$　(27) $1\frac{3}{4}, 2\frac{5}{6}, 3\frac{5}{12}, \frac{7}{8}$,

(28) $\frac{11}{18}, \frac{17}{36}, \frac{7}{54}, \frac{3}{10}$　(29) $\frac{8}{40}, \frac{7}{25}, \frac{48}{64}, \frac{4}{100}$,

(30) $1\frac{1}{4}, \frac{14}{35}, 3\frac{1}{2}, 8\frac{3}{4}$　(31) $\frac{3}{7}, \frac{2}{7}, \frac{1}{2}, \frac{4}{5}, \frac{7}{6}$

第四章

分數加法

分數加法ハ同分母分數ナントキハ直ニ分子ニ分子ノ和ヲ求メ異分母ナルトキハ通分母ドシタル上和ヲ求ムベシ

次ノ各ノ値ヲ求ム

(1) $\frac{1}{2}+\frac{3}{2}$

(2) $1\frac{1}{3}+\frac{2}{3}+\frac{1}{3}$

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

(4) $1\frac{1}{12}+2\frac{5}{12}+6\frac{7}{12}$

(5) $2\frac{11}{18}+5\frac{5}{18}+7\frac{7}{18}$

(6) $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$

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

(8) $\frac{1}{3}+\frac{3}{4}+\frac{5}{6}$

(9) $\frac{7}{12}+\frac{5}{6}+2\frac{7}{30}$

(10) $\frac{4}{5}+\frac{5}{6}+\frac{7}{8}+\frac{11}{12}$

(11) $\frac{15}{16}+\frac{11}{24}$

(12) $85\frac{7}{12}+27\frac{11}{18}$

第五章

分數減法

分數減法ハ同分母分數ナルトキハ直ニ分子ノ差ヲ求メ異分母ナルトキハ通分母トシタル上分子ノ差ヲ求ムベシ

次ノ各ノ値ヲ求ム

(1) $\frac{7}{13}-\frac{2}{13}$

(2) $12\frac{7}{12}-4\frac{5}{12}$

(3) $5\frac{11}{15}-2\frac{4}{15}$

(4) $\frac{1}{2}-\frac{5}{56}$

(5) $1\frac{8}{15}-\frac{8}{12}$

(6) $7-\frac{14}{25}$

(7) $8-2\frac{19}{112}$

(8) $4\frac{2}{3}-2\frac{5}{12}$

(9) $6\frac{3}{4}-4\frac{2}{3}$

(10) $7\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}$

第六章

分數乘法

(第一例) $\frac{1}{3}\times\frac{1}{5}=\frac{1}{15}$

(第二例) $1\frac{1}{3}\times2\frac{1}{5}$ ハ如何答 $2\frac{14}{15}$

帶分數ノ場合ニハ假分數トシタル後計算スベシ

$1\frac{1}{3}=\frac{1\times3+1}{3}=\frac{4}{3}$, $2\frac{1}{5}=\frac{2\times5+1}{5}=\frac{11}{5}$

$\frac{4}{3}\times\frac{11}{5}=\frac{44}{15}=2\frac{14}{15}$

次ノ各ノ値ヲ求メヨ

(1) $\frac{3}{5}\times2$　　(2) $\frac{7}{15}\times10$

(3) $\frac{7}{12}\times18$　　(4) $5\frac{2}{7}\times8$

(5) $12\frac{15}{87}\times15$　　(6) $8\frac{2}{11}\times28$

(7) $27\times\frac{5}{9}$　　(8) $12\times2\frac{1}{3}$

(9) $51\times\frac{16}{17}$　　(10) $\frac{4}{7}\times\frac{35}{40}$

第七章

分數除法

分數除法ハ除スベキ數ノ分母ト分子トヲサカシマニシテ乘スベシ

(第一例) $\frac{1}{3}\div\frac{1}{2}=\frac{1}{3}\times\frac{2}{1}=\frac{2}{3}$

(第二例) $2\frac{1}{3}\div3\frac{1}{2}=\frac{7}{3}\times\frac{2}{7}=\frac{14}{21}=\frac{2}{3}$

次ノ各ノ値ヲ求メヨ

(1) $\frac{4}{5}\div12$　　(2) $1\frac{4}{5}\div18$

(3) $2\frac{5}{6}\div34$　　(4) $12\div\frac{3}{4}$

(5) $16\div1\frac{2}{3}$　　(6) $25\div8\frac{1}{3}$

(7) $\frac{2}{3}\div\frac{3}{4}$　　(8) $\frac{15}{16}\div\frac{6}{7}$

(9) $1\frac{1}{2}\div\frac{3}{4}$　　(10) $2\frac{1}{7}\div\frac{3}{4}$

第八章

分數應用問題

(1) 十六分ノ十五ナル分數ニ幾許ヲ加フレバ二個ト十七分ノ八トナルカ

(2) 五百三十一分ノ百三十五ナル分數ニ如何ナル分數ヲ加フレバ整數一個ヲ得ベキカ

(3) 大小兩數アリ其和三百三個ト五分ノ一ニシテ其差一百個ナリ兩數各如何

(4) 醬油一樽アリ其七分ノ三ト十四分ノ五ヲ出ストキハ殘リノ部分如何

(5) 兩數アリ其和ハ四個ト六分ノ五ニシテ其差ハ二個ト六分ノ一ナリ然ルトキハ大數ハ小數ノ幾倍ナルカ

(6) 流水ノ速度ヲ一時間ニ二里ト五分ノ二トスレバ一晝夜ニ幾里流ルルカ

(7) 農夫三人五日ト三分ノ二ニ地面二十七町歩ノ刈取ルベキ一人一日ノ刈取リタリ一人一日ノ刈取リ得ル草ヲ反ノ

幾反ナルカ

(8) 花瓶十一個ヲ金百三十二圓ト十分ノ三ニテ買ヒシニ內四瓶ハ一個ニ付金十一圓ト五分ノ一ナリ因テ他一瓶ノ價ヲ問フ

(9) 商人アリ十一ケ月間ニ金三百二十五圓ト七分ノ二ヲ利セリ其內九分ノ二ヲ雜費トスレバ一ケ月間ノ純利幾何

(10) 或圖書館ニテ椅子二百六十四脚ヲ供セシニ日曜日ニハ人員ノ十二分ノ十一ニ當リシコトアリシトイフ其日ノ全人員如何

(11) 或人家ヲ建築セントテ其費用ヲ若干圓ト豫定セシニ材木ニ其五分ノ一煉化ニ其殘餘ノ二分ノ一工匠ニ其殘餘ノ三分ノ一ヲ費セリ然ラバ殘金ハ豫算ノ幾分ニ相當スルカ

(12) 三村協議費金一千六百六十圓ナリ今戶數ニ應シテ之ヲ出金セシムルニ甲ハ其五分ノ二ヨリ百九十六圓少ナク乙ハ甲ヨリ三十六圓少ナシ而シテ丙ハ百二十戶ナリ甲乙ノ戶數各如

何

(13) 今蒸溜罐ヲ以テ三時間ニ浄水一升五合ト四分ノ三ヲ製セリ六時ト七分ノ二ニハ幾何ヲ製スベキカ

(14) 砂糖五十二斤ノ價ハ茶五斤ト七分ノ一ノ價ヨリ一圓四十四錢多シ砂糖一斤ノ價九錢ナレバ茶一斤ノ價如何

(15) 鷄卵若干個ヲ貯ヘ其十二分ノ一ト六分ノ一ト八分ノ五ヲ賣リタレドモ尚ホ百二十三個殘レリ初メ貯ヘシ數ヲ問フ

(16) 兵營ノ人員ヲ檢スルニ全員ノ四分ノ一ト五分ノ四ト七分ノ五ヲ合シタルモノハ全員ヨリ二百十四人多シ全員如何

(17) 行商アリ鷄卵若干個ヲ所持シ四里ノ道ヲ行キシニ途中ニテ一里ヲ行ク毎ニ其現在數ノ五分ノ一ヅツ賣リ先地ニ着セシ時百二十八個ヲ殘セリ最初ノ數如何

(18) 或人一ツノ物品ヲ買ヒ現金ニテ其代價ト其殘金三圓五十八錢アリキ其分ノ五ヲ拂ヒシニ殘金ニシテ物品ノ代價如何

(19) 或人五十五圓ヲ用意シテ旅行セシニ第一日ニ其十分ノ一第二日ニ殘リノ九分ノ二第三日ニ又其殘リノ七分ノ一ヲ費セリ殘金如何

(20) 官吏三人アリ其月俸甲ハ百五十圓ニシテ乙ハ甲ヨリ三十圓少ナク丙ノ五倍ハ甲乙ノ和ニ等シ丙ノ月俸如何

(21) 長方形ノ地面アリ長サ $72\frac{1}{2}$ 間幅 $53\frac{5}{6}$ 間ナリ其坪數如何

(22) 農夫アリ豚若干匹ノ中其二分ノ一ト三分ノ一トヲ賣リシニ尚十二匹ヲ餘セリ豚ノ頭數如何

(23) 或人若干ノ金額ヲ所持セシニ其四分ノ一ニ等シキ金額ヲ費スコト五度ニ及ビシヨリ廿十五圓ノ負債ヲ生ゼリ初メ所有セシ金額如何

(24) 米若干石ヲ二百八十圓ニ賣リ元價ノ五分ノ一ヲ利セリ元價如何

(25) 米若干石ヲ二百八十五圓ニ買ヒ次ニ之ヲ賣リテ元價ノ五分ノ一ヲ利セリ賣價如何

(26) 甲乙二人東西兩所ヨリ相向テ行キシニ甲ハ乙ハ進ミ多ク里二ヨリ二ノ三分ノ程道ヲ逢セリ會相テ進ミ多ク里五リヨリ一ノ四分ノ程道ヲ逢道程幾何

(27) 或數ノ五分ノ三ハ六十ナルトキ其數如何

(28) にゆーとん氏ハ享年ノ七分ノ二ハ二十四年ナリ其享年如何

(29) 或數ノ五倍ト其五分ノ一トノ差五ナルトキハ其數幾許ナルカ

(30) 或數ノ七分ノ三ト九分ノ四トノ差一ナルトキ其數如何

(31) 甲乙兩分數アリ其差三十分ノ十三ニシテ乙ノ六倍ハ甲ヨリ十五分ノ一多シ各如何

(32) 百六十七圓ヲ三分スルニ第一分ノ五倍ト第二分ノ七倍ト第三分ノ十一倍ト各相等シ各數如何

(33) 若干金ノ七分ノ三ハ金金ヨリ十二圓少ナシ金金如何

(34) 若干金ヲ甲乙丙ニ分ツニ甲ハ其三分ノ一乙ハ其四分ノ一ヲ取リ丙ハ殘金四百圓ヲ取リタリ金金及甲乙ノ所得如何

(35) 新橋橫濱間ノ鐵道ハ平均四十分ニテ通過スベシ然ルニ其間ノ五個停車場ニテ三分ヅツ費スモノトスレバ毎時ノ平均速七哩十一分ノ四減スベシ此線路ノ長サ幾哩ナルカ

(36) 甲乙共力スレバ五日ニテ成了スベク甲ノミニテハ八日ニシテ成了スベキ事ヲ乙ノミニシテハ何日ニ成了スベキカ

(37) 旅人アリ第一日ニ十二里四分ノ三ヲ歩ミ第二日ニハ十三里三分ノ二ヲ歩ミ第三日ニハ九里十五分ノ七ヲ歩ミタリ此行程幾何

(38) 七個八分ノ三ヨリ大ナルコト五個十二分ノ五ナル帶分數ヲ問フ

(39) 一反ノ布ノ中チ五尺四分ノ一ヲ赤ニ四尺

三分ノ二ヲ黒ニ八尺九分ノ五ヲ青ニ殘リ九尺九分ノ三十六分ノ十九ヲ黄ノ四色ニ染メタリ然ラバ布一反ノ長サ幾尺アルカ

(40) 七個八錢ノ柿一個ト五個二錢ノ栗一個トヲ一個ノ價三錢十五分ノ四ノ林檎ヲ各一個ヅヽ買フトキハ其價幾何ナルカ

(41) 金二十五圓八分ノ七ヲ懐中シテ六圓二分ノ一ニテ炭ヲ買ヒ二圓五分ノ一ニテ反物ヲ買ヒ一圓四分ノ三ニテ紙ヲ買フトキハ殘金幾何ナルカ

(42) 空ラ箱ノ目方四貫目ノ者ノ二ノ分三貫七分ノ五トナル物品ヲ容ルレバ目方十二貫目ノ物品ノ重量幾何

(43) 琵琶湖ノ周圍ハ七十三里六分ノ五ニシテ猪苗代湖ノ周圍ハ十六里十二分ノ七ナリ兩湖ノ周圍ノ差ヲ求メヨ

(44) 懐中時計ヲ價八十三圓ニテ買ヒ其二十ノ分三十二ノ價ノ鎖又ヲ買ヒ鎖ニテ五ノ分四

ニニテ磁石ヲ買ヘリ然ラバ磁石ノ價幾何ナルカ

(45) 或ル人貯金若干圓ノ八分ノ五ヲ學校建築費ニ寄附セリ仍テ九十圓ヲ餘スト云フ最初ノ貯金幾何

(46) 旅客アリ第一日ハ全道程ノ九分ノ二ヲ歩ミ第二日ハ殘リノ四分ノ一ヲ歩ミタリ然ルニ第一日ハ第二日ヨリ二里多シトイフ全道程幾里ナルカ

(47) 水ノ深サ七尺ノ池ニ竿ヲ直立スルニ竿ノ全長九分ノ一ハ水面上ニアリ竿ノ長サ幾何ナルカ

(48) 甲ハ十五日ニ一事ヲ結了スベク乙ハ十八日ニ其事ヲ結了スベシ此二人共力シテ之ニ從事セバ幾日ニテ結了スルカ

(49) 或ル人所持金ノ四分ノ一ヲ長子ニ與ヘ五分ノ一ヲ次子ニ與ヘ六分ノ一ヲ末子ニ與ヘシ餘ノ最初人此フイトス餘ヲ圓八十六百三ホ尚ニ

所持金幾何

(50) 甲ハ二十日間ニ一事ヲナスベク乙ハ二十四日間ニ其事ヲナスベシ此二人共力シテ四日間之ニ從事シ其後甲一人ニテ殘業ヲ結了セシニハ更ラニ幾日ヲ要スルカ

(51) 姉妹アリ姉ハ三日間ニ布二反ヲ織リ妹ハ五日間ニ布三反ヲ織ル今二人ニテ二十五反ノ布ヲ織ルニハ幾日ヲ要スルカ

(52) 旅客アリ全路程ノ五分ノ三ハ歩行シ殘リノ七分ノ四ハ滊車ニ乘リ殘リノ六分ノ一ハ馬車ニ乘リ最後ノ殘リ十里ヲ人力車ニテ行ケリ全キ里程ヲ求メヨ

(53) 甲乙共力スレバ十二日ニシテ結了スベキ事アリ甲ノミニテハ十八日ニ結了ス然ラバ此事ヲ乙一人ニテナセバ幾日ヲ要スルカ

(54) 甲ノ所持金ハ乙ノ所持金ノ五分ノ三ナリ若シ乙ヨリ甲ニ二十四圓ヲ與フレバ互ニ相等シクナルベシトイフ最初各所持金幾何

(55) 新橋ヨリ神戸マデノ距離ハ三百七十六哩十分ノ三ニシテ此兩停車場ノ間ニアル停車場ハ七十七ケ所アリ十八時二分ノ一ニテ到着スベキ列車ガ各停車場ニ平均二十一分ノ一時間ヅツ停車スルモノトセバ一時間ニ幾哩ノ速サナルカ

(56) 一町ハ一里ノ三十六分ノ一ニシテ一間ハ一町ノ六十分ノ一ナリ然ラバ八尺ハ一里ノ幾分ナルカ

(57) 若干圓ヲ甲乙丙ノ三人ニ分配スルニ甲ハ其三分ノ一ヲ得乙ハ殘リノ六分ノ五ヲ得丙ハ其殘リヲ得タリ然ルニ丙ノ所得ハ甲ノ所得ヨリ十六圓少ナシトイフ總金及ビ各所得幾何

(58) 旅人アリ東市ヨリ西市ニ行カントスルニ初日ニハ八里ト四分ノ一ヲ行キ第二日ニハ十一里ト六分ノ五ヲ行キ第三日ニハ十二里ト三分ノ二ヲ行キ第四日ニハ九里ト十二分ノ七ヲ行キ第五日ニハ三里ト八分ノ五ヲ行キテ西市

フ問ヲ離距ノ間市兩西東テ依フ云トセリ達ニ

(59) 學生アリ金一圓ト五分ノ三ヲ以テ算術書ヲ買ヒ又二圓ト四分ノ一ヲ以テ代數書ヲ買ヒシニ尙金六圓ト二十分ノ三ヲ餘セリト云フ然ラバ最初幾圓ヲ有セシカ

(60) 甲乙丙ノ三人アリ其所有金甲ハ百五十圓ト四分ノ一多ク丙ハ甲乙ノ和ヨリ五圓ト二十五分ノ七多シト云フ依テ此三人ノ所有金ノ合計ヲ問フ

(61) 或人金若干ヲ所有シ始メニ其三分ノ一ヲ費シ次ニ最初ノ所有金ノ十五分ノ四ヲ費シタリ殘金ハ最初ノ所有金ノ幾分ナルカ問フ

(62) 高サ若干尺ノ樹ヲ植ヘシニ初年ニ四尺一分ノ三次年ニ二尺八分ノ一ダケ生長シ現今ノ高サ十七尺十六分ノ五アリトイフ移植ノ時高サ幾尺ナリシカ

(63) 汽船アリ毎時ノ速サ六浬八分ノ五ナリ然

ラバ五時十二分ノ七ニハ此汽船幾浬ヲ航行スルカ

(64) 甲乙丙ノ三人アリ俱ニ毎一群ノ馬ヲ購フニ其出金乙ハ甲ノ六分ノ五丙ハ乙ノ四分ノ三ニシテ甲ノ分チ得タル馬ノ數ハ二十四頭ナリトイフ依テ乙丙各幾頭ノ馬ヲ分チ得タルカ

(65) 布帛ノ類ヲ度ル鯨尺ハ通常ノ尺ノ一倍四分ノ一ニ當ルトイフ然ラバ十三尺八分ノ一ヲ鯨尺ニテ度ル時ハ幾尺ナルカ

(66) 或人其携フル所ノ竿ヲ水中ニ直入シタルニ水ニ濡ルルコト其八分ノ五ニシテ濡レザル部分一尺二寸アリト云フ依テ水ノ深サヲ問フ

(67) 或仕事ヲ甲ハ六日半ニテ乙ハ七日半ニテ成就ス然ラバ甲乙ノ各々ハ一日ニ此仕事ノ幾分ヲナスカ

(68) 久留米絣一反アリ其四分ノ一ヲ賣リ更ニ其殘リノ八分ノ三ヲ賣リシニ尙ホ一丈三尺トアリ殘セリ依テ一反ノ尺數ヲ問フ

(69) 甲乙二人ノ工夫ア リ共ニ或仕事ヲナスニ甲一人ナラバ六日ニテ其半ヲナシ乙一人ナラバ九日ニテ全ク成就スベシ今二人共力シテ働クトキハ幾日ニテ成就スルカ

(70) 水桶アリ甲乙二管ヲ具フ甲管ニテ注入スレバ三十分間ニ滿水スベク今乙管ニテ水ヲ出漏セシムレバ二十分間ニ盡クベシ今此桶ニ水ヲ充タシ置キ兩管ヲ同時ニ開クトキハ水ハ何時間ニテ盡ルカ

第四編

第一章

小數加法

小數加法ハ計算スルトキニ單位ヲ正シク揃ヘテ數ヲ記スベシ加算ノ法ハ別ニ異ナルコトナシ　其例 $\begin{array}{r}1.2\\+0.3\\\hline 1.5\end{array}$ ノ如シ

下ノ各例ニアル諸數ノ和ヲ求ム

(1) 0.1364, 0.2956, 0.3781,

(2) 0.01562, 0.02847, 0.03492, 0.28562,

(3) 0.17856, 0.00054,0.01762, 0.99875, 0.00001,

(4) 8.4321, 17.2561, 9.1784, 13.2467,

(5) 12,0176, 3.0005, 1.9101, 17.2468, 130103.0146,

(6) 0.9876, 8.0325, 12.1217, 10.0024, 0.0406, 18.1725,

(7) 圓板ノ直徑ヲ計ルニ甲ハ一寸一五七ニシテ乙ハ零寸九七一丙ハ零寸七八七丁ハ零寸四四六ニシテ戊ハ一寸二四巳ハ零寸七七庚ハ零

寸五ナリトイフ各一個ヅツ一直線ニ並列スレバ其長サ何寸トナルカ

(8) 婦人アリ衣服ヲ製スルニ袖ニハ六尺二寸ヲ要シ身頃ニハ一丈四尺ヲ要シ襟トオクミトニハ五尺六寸九分ヲ要ストイフ都合幾何尺ノ端物ヲ要スルカ

(9) 0.0023 + 43.78,

(10) 25.06 + 37.0245 + 0.092

(11) 73.523 + 826. + 54.000037

(12) 4.39675 + 0.25943 + 2.13496 + 144.75 + 187.328

(13) 東海道鐵道線路ニ於テ新橋横濱間十八哩横濱國府津間三十哩九二五國府津靜岡間七十一哩三三七五靜岡濱松間四十七哩四三七五濱松名古屋間六十七哩六六二五名古屋京都間九十三哩八八七五ナリ然ルトキハ新橋ヨリ京都迄ノ鐵道線路ノ長サ何哩ナルカ

第二章

小數減法

下ノ各題ニ於テ前數ヲ後數ヨリ引ク

(1) 0.4125, 0.7309,

(2) 0.3624, 0.8324,

(3) 0.00266,0.07842,

(4) 9.5612, 10.4325,

次ノ各ノ差ヲ求ム

(5) 2.85, 2.[illegible],

(6) 2.23, 0.18,

(7) 1.246, 0.193,

(8) 1.827, 0.191,

(9) 2.126, 0.352,

(10) 7.108, 6.043,

(11) 8.2032, 6.2103,

(12) 二個ノ水槽アリ其容量ノ差ハ二升三升六合五勺ニシテ大ナル水槽ノ容量ハ五斗二升ナ

リトイフ然ラバ小槽ニ容レ得ベキ桝數如何

(13) 瓦斯管ノ延長ヲ測ルニ甲地ニ於テハ一万四百四十四丈二尺ニシテ乙地ニ於テハ八千五百三十二丈ナリトイフ其差ヲ求ム

(14) 千坪ノ地面ヲ有シ内四百三十七坪二九六ヲ賣リ拂フトキハ殘リノ坪數如何

第三章

小數乘法

小數乘法ハ整數乘法ト同一方法ニテ計算シ積ノ小數點ハ被乘數ト乘數トノ小數點以下ノ數字ノ數丈ケヲ積ノ小數點以下ニ置クベシ

其例 $0.2 \times 1.2 = 0.24$ ノ如シ

(1) 2.3×0.8　　(2) 0.94×0.7

(3) 3.642×0.257,　　(4) 7.43276×0.915,

(5) 0.03×0.07,　　(6) 0.048×0.37,

(7) 0.0243×0.000076,　　(8) 14.053×0.000904,

(9) $0.0003 \times 2.5 \times 68 \times 0.004$,

(10) $0.00835, \times 0.009999$,

(11) 金三圓五十錢ヲ以テ一圓ニ付八升五合ノ相場ノ白米ヲ幾何買ヒ得ルカ

(12) 花崗石一立方呎ノ重サハ凡ソ百六十八磅四八ナリ花崗石ノ大サ二十七立方呎七五ノ重量如何

(13) 水銀ノ重サハ水ニ十三倍五九八ナリ今水

ノ重サ八斤ノ桶ニ水銀ヲ滿タセバ何斤ト
ナルベキカ

(14) 小麥一升ノ價ガ大麥二升八合ノ價ニ等シキ時小麥三斗六升ヲ以テ大麥何升ト代フルコトヲ得ベキカ

(15) 圓周ノ長サハ直徑ノ三倍一四一六倍ナリ今四輪車アリ其直徑五尺六寸五分ナリ其圓周何寸ナルカ

(16) 音響ハ一秒時ニ凡ソ千百四〔フヰート〕ノ所ヲ經テ雷鳴ヲ聞クトキハ雷マデノ距離尺數幾何ナルカ但シ一〔フヰート〕ハ一尺六厘ナリ

(17) 凡テ圓周ハ其直徑ノ三倍一四一六ニ相當スルモノトス直徑一尺五寸ノ竹筒ノ周圓何程ナルカ

(18) 一哩ハ零里四〇九四ニ相當ス然ルトキハ上野ヨリ仙臺マデノ鐵道線路二百十五哩五二ハ何里アリト稱スベキカ

(19) 一ツノ銅山アリ之ヨリ得ル銅ハ一日ニ十七まるトス一まるハ百斤ニシテ銅一斤ノ價ヲ得ニ間日五十六百三バスレト毛六厘五錢七ル所ノ銅ノ價格如何

(20) 一貫ニ付金十二錢五厘ノ炭三百二十五貫ノ代價何程ナル十六百六十匁

第四章

小數除法

0.2÷0.2ノ計算法ハ先ヅ除數被除數法共同一ニ位ヲ進メテ2.÷2トナシ後ニ除スベシ

0.4÷8.ノ場合モ亦雙方共位ヲ進メ4.÷80.トスベシ然レドモ4.ノ内ニハ80.ヲ含有セザルヲ以テ此場合ニ商ノ單位ヲ0.トシ同時ニ4.ノ次位ニ0ヲ加フベシ然レドモ40ノ内ニモ80ヲ含マザルヲ以テ商0.ノ次位ニ0ヲ加ヘテ0.0トシ40ヲ400トシ同時ニ商0.05ヲックルベシ

下ノ各例ニ於ケル諸題ヲ算セヨ

(1) 2.56 ÷ 8

(2) 68.44 ÷ 29

(3) 0.2085 ÷ 139

(4) 627.5 ÷ 2.5

(5) 2.2801 15.1

(6) 0.42 ÷ 0.06

(7) 0.234 ÷ 0.18

(8) 0,00027 ÷ 0,15

(9) 1.118 ÷ 0.43

(10) 35.113 ÷ 0.73

(11) 252.15 ÷ 12.3

(12) 0.000032368 ÷ 0.0144

(13) 15.57 ÷ 0.0036,

(14) 二百三十四坪半ノ地面ノ代價百七十五圓八十七錢五厘ナルトキハ一坪ノ代價如何

(15) 曲尺一尺ハ鯨尺ノ八寸ナリト云フ然ラバ鯨尺ノ一尺ハ曲尺ノ幾何ニ當ルカ

(16) 一秒時間ノ光線ノ速度三十一万五千三百六十四キロメートルナルトキハ二百十二万八千七百零七キロメートルヲ經過スルニ幾秒ヲ要スルカ

(17) 甲乙二名ノ職工アリ甲ノ日給ハ乙ノ日給ノ一倍半ニシテ一週間ノ給料合シテ二圓八十錢ナリト云フ各ノ日給如何

(18) 金五十八圓九十四錢九厘ヲ二十三人ニテ等シク出金セシメントス一人前ノ仕拂高幾何

(19) 長サ百七十尺三寸四分ノ麻ヨリ10,02尺ノ長サヲ幾ツ切リ取ルコトヲ得ルカ

(20) 急行列車ノ速度ハ毎時十九哩二十五分ノ七ナリト云フ然ラバ二百三十一哩三六ヲ走ル

ニ要スル時間幾何ナルカ

(21) 一時間ニ四里ト五分ノ三ヲ旅行スル人アリ五十六里九二五ノ道ハ何時ニ旅行シ得ベキカ

第五章

小數雜題

(1) 或ル人四日間ニ六十哩ヲ旅行セリ最初ノ三日間ハ毎日等シキ距離ヲ旅行シ四日目ニハ十三哩九五ヲ旅行セリト云フ最初ノ三日間ノ毎日ノ速度ヲ求ム

(2) 一ケ月(三十日)分ノ給料金七圓ナルトキハ十一日間ノ給料幾何ナルカ

(3) 初日ニ八里半二日目ニ五里半三日目ニ十一里半ヲ旅行スルトキハ平均毎日幾何里ノ速ニ當ルカ

(4) 或人五回ノ射撃ヲ試ミシニ第一回ハ五發ノ中一發的中シ第二回ニハ八發ノ中三發的中シ第三回ニハ六發ノ中四發的中シ第四回ニハ十發ノ中六發的中シ第五回ニハ七發ノ中四發的中セリトイフ然ラバ平均十發ニ付キ凡ソ幾發的中スベキカ

(5) 一個ニ付二錢ノ鷄卵五十個ト一個ニ付一錢八厘ノ鷄卵百個ト一個ニ付一錢五厘ノ鷄卵百個ヲ悉ク一個ニ付同ジ價ニテ賣リ一錢ノ二十個ヲ損ヲナセリ問フ一個ノ賣價如何

(6) 地球ノ周圍ハ四千万メートルアリトス由テ一メートルヲ三尺三寸トシ一里ヲ一万二千九百六十尺トスレバ地球ノ周圍ハ何里アルカ

(7) 玄米六斗五升ヲ舂クニ舂耗ヲ一斗ニ付七合四勺五才トスレバ精米何程ヲ得ベキカ

(8) 竪十二尺横三十六間ノ地面アリ桑苗ヲ一坪ニ六本平均ニ植ヘントス苗一本ノ價一錢三厘四毛ナルトキハ苗ノ總代價何程

(9) 長サ四十八里ノ河流アリ一時間流水ノ速度ヲ半里トス一舟ニテ之ヲ下ルニ一晝夜ヲ要スル若シ之ヲ上ル時ハ何時間ヲ要スベキカ

第五編

第一章

分割算

下ノ步合高ヲ求ム

(1) 五百圓ノ一割五步

(2) 二千圓ノ五步六厘

(3) 七石八斗ノ七步三厘五毛

(4) 八石五斗六升ノ四割八厘

(5) 九里ノ十割四步

(6) 玄米六斗ヲ搗キシニ白米五斗二升二合トナレリ此減リノ步合如何

(7) 定價二圓七十錢ノ品ヲ一割二分引ニテ買ヒタリ買價如何

(8) 郵券代用一割增ニテ或ル書籍ヲ取寄セント欲シテ郵券一圓六十五錢ヲ送レリ書籍代價如何

(9) 五百圓ノ物品ヲ六百八圓ニ賣レバ利益ノ

歩合如何

(10) 或ル物品ヲ八圓六十一錢ニ賣リ二割三分ノ利益ヲ得タリ此品ノ元價如何

(11) 商人アリ物價下落ノタメ資產ノ二割七分ヲ失ヒ三万六千圓ノ資產トナレリ元ノ資產額如何

(12) 地租率三分三厘トシテ地價七百四十三圓五十錢ヲ有スル人ニ半期ノ納ムベキ地租幾何

(13) 千五百圓ニテ新築セシ家屋アリ其價格ノ八割ニ保險料ノ歩合三歩ノ火災保險ヲ付スルトキハ保險料如何

(14) 或ル人額面五十圓ノ株劵ヲ五歩低價ニ買ヒ五十一圓四十錢ノ相塲ニ賣リテ四百八十七圓五十錢ヲ利セリ其賣却シテ得タル金額如何

(15) 家賃十一圓五十錢ノ借家ヲナセシ人其所有セシ五分利付ノ公債証書額面千五百圓ヲ七歩五厘低價ニ賣拂ヒ手數料トシテ額面ノ二歩ヲ仕拂ヒ手取金ノ中六百七十圓ヲ以テ家屋ヲ

新築シテ之ニ住シ殘金ヲ六歩六厘ノ利率ニテ預ケ置クトキハ其歲ニ於ケル損益幾何ナルカ

(16) 玄米七十五石ヲ舂キテ精米五十六石二斗五升ヲ得シトキ內幾割ノ舂耗ナルカ

(17) 二割引ケニテ物ヲ買ヒ之ヲ外二割引ケニテ賣リ十圓ヲ利セリ此物ノ買價如何

(18) 或人二百十圓ヲ仲買ニ托シ羅紗ヲ買ヒ其買價五分ノ口錢ヲ此內ニテ拂ヒシト云フ羅紗ノ買價如何

(19) 仲買ニ托シ麥ヲ賣ルトキハ七分ノ口錢ヲ仲買ニ與ヘ買フトキハ五分ヲ與フルトキ每俵ノ價四圓ニテ麥若干俵ヲ賣リ之ヲ以テ米ヲ百七十七圓ト七分ノ一丈ケ買ヒ得タリ賣ル所ノ俵幾俵ナルカ

(20) 元價ノ一割五分ヲ利シテ賣價トスル物品ヲ賣價ヨリ一割六分ヲ減シテ賣ルトキハ其損耗ノ割合如何

(21) 會社アリ資本金ヲ一万二千五百圓トナシ

一年二千四百九十圓ノ利アリ然レドモ一年間ノ諸雜費及ビ損失等合セテ千三百圓ナリ此社ノ利益ノ歩合如何

(22) 九十六ハ如何ナル數ノ六分ナルカ

(23) 茶四百五十斤ノ内ヨリ五十斤賣ルトキ其賣リタル斤數ハ全斤數ノ何歩合賣リシカ

(24) 砂糖百二十斤ノ内ヨリ七十斤ヲ賣ルトキ其所賣ノ斤數ハ殘斤數ノ何歩合ニ當ルカ

(25) 或ル金屬ノ内ニ鉛六割ヲ含ミ其鉛ノ内ニ鉛ノ内ノ貫百二千屬金此リメ含ヲ三ノ分四銀及ビ銀ヲ含ムコト幾許ナルカ

(26) 百圓ノ物品ヲ八十圓ニ賣ルトキ其損失ハ何歩合ニ當ルカ

(27) 八十圓ノ品物ヲ百圓ニ賣ルトキハ利益ハ何歩合ニ當ルカ

(28) 甲ガ三百四十五圓七十五錢ノ物ヲ一割五分ノ損ニテ乙ニ賣リ又其物ノ一割五分ノ利ニテ丙ニ賣レリ丙ハ此物ヲ何圓ニテ買ヒシカ

(29) 外一割二分耗リニ搗キタル白米五石六斗アリ其玄米如何

(30) 玄米五石ヲ搗キ白米四石三分ノ一ヲ得ル其トキ搗キ耗リハ内割或ハ外割ノ何歩合ニ當ルカ

(31) 茶商アリ仲買ニ托シテ茶五万斤ヲ一斤五十錢ニテ外商ニ賣リ口錢二分二分ノ一ヲ拂ヒ又運賃百七十五圓ヲ費セリ其實收金如何

(32) 仲買アリ千六百四十圓ヲ或人ヨリ托セラレ二分二分ノ一ノ口錢ヲ差引キタル後一斗ニ付六十二錢五厘ノ小麥ヲ買ヒタリ口錢及ビ小麥ノ量如何

(33) 稅金ヲ徵收スルニ其二分ヲ費用トスレバ實收金額一万五千圓ナリ稅金總額如何

(34) 商人アリ一斤八十錢ノ茶若干斤ヲ輸出セリ而シテ茶百斤ノ海關稅ヲ壹圓十錢三厘トス此海關稅ハ茶ノ價ノ何歩合ナルカ

(35) 六分利付ノ公債證券三十枚及ビ七分利附

ノ銀行株八十二枚ヲ有スル人アリ其歳入如何
(但額面ハ百圓ナリ)

(36) 五分利附ノ公債證券ヲ有スル人アリ其歳入百八十九圓五十錢ナリ之ヲ三千三百三十九圓ニ賣レリ此證券ノ實價ヲ求ム

(37) 或人家ヲ買ヒ之ヲ七百五十九圓ニテ賣レバ一割ノ利アリ然ルニ六百二十一圓ニテ之ヲ賣リタリ然ル時其損失幾割ナルカ

(38) 或人若干圓ニテ地面ヲ買ヒ之ヲ其買價ヨリ七分ヲ利セリ其賣價如何

(39) 原價ヨリ二割五分高ク家ヲ賣レバ四千圓ノ賣價トナリ又三千三百六十圓ニテ賣レバ何割高クナルカ又安クナルカ

(40) 仲買アリ或人ノ依托ヲ受ケ絹若干反ヲ一反ニ付四圓五十錢ニテ賣リ其内ヨリ五分ノ口錢ヲ差引キ千五百三十九圓ヲ其人ニ渡シタリ其口錢及ビ絹ノ反數如何

(41) 仲買ニ托シテ五分ノ口錢ヲ出シ一反三圓ノ布ヲ買ヒ一割ノ利ニテ之ヲ賣ラントス一反ノ賣價如何

(42) 千五百圓ノ歳入アル人一割五分ヲ食料ニ費シ五分ヲ衣服ノ料ニ費シ六分ヲ書物ニ費シ八分ヲ雜費ニ用ユルモノトセバ此人ノ一年ノ入費合計幾何トナルカ

(43) 金二十六圓一錢ハ五百七十八圓ノ幾何分ニ當ルカ

(44) 元金六百五十圓ヲ用井テ商業ヲナシ利益金八十四圓五十錢ヲ得ルトキハ其利益ハ元金ノ幾分ニ當ルカ

(45) 或人若干ノ利益金ヲ得タルニヨリ其八割ヲ銀行ニ預ケタリ而シテ其後預ケ金ノ二割ヲ引出セシモ尚殘ル所ノ預ケ金五百七十六圓アリトイフ問フ此人ノ得タル利益金幾何

(46) 金百八十六圓五十錢ニテ買入レタル品ヲ幾何ニ賣ラバ一割二分ノ利益トナルベキカ

第六編

第一章

單利法

(1) 利率一ケ年ニ四歩五厘元金百六十圓ナルトキハ六ケ月間ノ利子如何

(2) 年利七分三厘ナルトキハ元金七百二十三圓ニ對スル百五十日間ノ利子如何

(3) 元金五百二十圓ニシテ三年六ケ月間ニ九十一圓ノ利子ヲ生スルトキハ利率如何

(4) 七千圓ヲ利率幾割ニテ貸サバ二百九十二日間ニ利子二百五十二圓ヲ得ベキカ

(5) 商人アリ利益六千七百三十六圓四十錢ヲ得タリ其利益ハ前年ニ比スレバ一割二分少シ前年ノ利益如何

(6) 二商ノ元金乙ハ甲ニ三倍ス而シテ甲ハ四分ヲ利シ乙ハ百分ノ七ヲ損セシガ故ニ其差五百七十七圓五十錢トナレリ各元金如何

(47) 金五百八十三圓二十錢ニ賣ラバ八分ノ利益トナルベキ品ヲ一割ノ利ヲ得テ賣ラントスルニハ其賣價幾何ニシテ可ナルカ

(48) 或人五百貫目ノ肥料ヲ仲買人ニ托シテ賣ラシメシニ運賃十二圓五十錢ト手數料三分トヲ引去リ實收金千二百圓アリシト云フ依テ問フ肥料一貫目ノ賣價幾何ナルカ

(7) 二商アリ其元金甲ハ乙ニ三倍ス然ルニ甲ハ一割五分ノ六ヲ乙ニ貸シタル後甲ハ百分ノ六ヲ乙ニ貸シタル後甲ハ一割五分ヲ損セリ又乙ハ五分ヲ利シ甲ニ前借ヲ返却セシニ各所持金甲ハ乙ヨリ二十一圓多シトイフ各元金如何

(8) 商社アリ四千圓ノ資本ノ内甲資本ニテ二割五分ノ利ヲ得乙資本ニテ二割五分ヲ損セリ而シテ差引五分ノ利アリトイフ兩資本各如何

(9) 百二十圓ヲ年利一割一分ニテ二年四ケ月十二日間貸ストキ其利金如何

(10) 年利一割二分ニテ元金ノ二倍半ト等シキ利金ヲ得ンニハ貸スベキ年月如何

(11) 商人アリ元金若干ヲ以テ商ヲ營ミ初年一割五分ヲ利シ次年ニハ三十圓ヲ損セリ之ヲ平均セバ年利五分ニ當ルトイフ問フ元金如何

(12) 年利六分二厘ニテ元金二百四十圓ヲ二年三ケ月間貸ストキハ利子及元利合金如何

(13) 年利率七歩二厘ニテ元金四百八十圓ヲ五

年四ケ月二十日間貸ストキハ元利合金如何

(14) 月利率七厘五毛ハ年利率何程ニ當ルカ

(15) 元金若干圓ヲ年利率六分ニテ貸付クル時元金ト同額ノ利金ヲ得ル時限如何

(16) 月利一分五厘二年四ケ月間ノ利金如何

(17) 百五十圓ヲ八月二十五日ヨリ翌年三月十七日マデ使用シテ年七分ノ利割ヲ附スルトキ其原利合計如何

(18) 三百二十五圓ガ十五年間ニテ二百二十圓五錢ノ利金ヲ生スルトキ其年利割幾許ナルカ

(19) 四百五十圓年四分ノ利金七十二圓ナルトキ其期限如何

(20) 米百五十石ヲ五ケ月間年利五分ニテ貸シ三十七圓五十錢ノ利ヲ得タリ平均一石ノ相場如何

(21) 米五十石ト金四百五十圓ヲ一年六ケ月間借リ年四分ノ利金トシテ六十圓七十五錢ヲ拂ヘリ然ルトキ平均米一石ノ相場如何

(22) 千五百圓五年六ケ月間ノ利子八十圓ナルトキ之ト同利割ニテ千六百五十圓四年五ケ月ノ利子幾許ナルカ

(23) 年六分利ニシテ元金八千四百二十五圓ニ付キ三年八ケ月間ニ生スル利息金幾何

(24) 年四分利ニシテ八ケ年間ニ元利合計六百三十三圓六十錢ヲ得シトイフ元金幾何

第二章

複利法

(1) 年利六歩ニテ六ケ月毎ニ利金ヲ算入スル時ハ元金四百圓一年半ノ元利合金如何

(2) 年利六歩ニテ三年間毎年利息ヲ元金ニ算入シ元利合金五千三百五十九圓五十七錢二厘トナルベキ元金ヲ求ム

(3) 金八百圓ヲ借リ之ヲ二年賦ニ返サントス其金額如何 (但シ年利率六歩ニテ毎年利ヲ計算スル複利法ヲ用フ)

(4) 毎年四分ノ複利ニテ三年間ノ利金七百八十圓四十錢ナルトキ其原金如何

(5) 毎年五分ノ複利ニテ二年間ノ原利合計百三十七圓八十一錢トナルトキ其原金如何

(6) 年利六分ニテ毎半年ノ複利一年六ケ月間ノ元利合計百圓トナルトキ其元金如何

(7) 二年間ニ於ケル毎年一割ノ複利ノ利金ガ

元金ヨリ十五圓八十錢少ナキ時其元金何圓

(8) 毎年五分ノ複利ニテ原金三百五十六圓二十五錢四年間ノ原利合計如何

(9) 毎年六分ノ複利ニテ原金八百圓二年三月十五日間ノ利金如何

(10) 三百圓ヲ年利四分ニテ借リ半年毎ニ利ヲ拂フベキ約ニテ其儘ニ二年間据置ク時ハ其總利金幾何ナルベキカ

(11) 三年間ノ重利二百八圓三十五錢(年一割五分)ナルトキ原利合計如何

(12) 年四分ノ重利ニテ二年五ケ月間七百二十圓ノ利金如何

(13) 年一割ノ重利ニテ十五ケ月間ノ原利合計九百九十二圓二十錢ナルトキ其原金幾何ナルカ

第七編

第一章

單比例

(第一例)　十二個ニテ三十六錢ノ物品ヲ十八個買フトキハ其價幾何　答五十四錢

解　$12:18=36:x$　$x=\frac{18\times36}{12}=54$

(第二例)　職工十八人ニテ六日ニ成スベキ仕事ヲ十二人ニテ働クトキハ日數幾何(答九日)

解　十八人ニテ六日ニ成シ遂グベキ仕事ヲ十二人ニテ働クトキハ人數少キヲ以テ各一人ノ引キ受クベキ仕事ハ多クナル故ニ多クノ日數ヲ要スルナリ故ニ人數ヲ轉換シテ各ガ引キ受クベキ仕事ノ比トナス故ニ俗ニ之ヲ轉比ト稱スレ𪜈其實ハ正轉ノ別アルニ非ズ

$12:18=6:x$　$x=\frac{18\times6}{12}=9$

(1) 傘十二本ノ代金三圓六十錢ナリ百二十六圓ニテハ幾本ヲ買ヒ得ベキカ

(2) 茶七斤ノ代金三圓五十錢ナリ同品六百五十斤ノ代金ヲ問フ

(3) 同十八斤ノ價五圓四十錢ナリ八斤ノ價幾何

(4) 旅人アリ十二時間ニ二十六里ヲ歩行セリ今五十二里ノ道ヲ行クニハ幾時ヲ費スカ

(5) 二時半ニ七里ヲ走ル蒸滊船アリ十五時間走ルトキハ幾里ヲ行クカ

(6) 松板十二枚半ノ代金一圓五十錢ナルトキハ八十五枚ノ代金如何

(7) 船アリ三日ニ百二十里ヲ走ル割合ニテ千五百里ヲ走ルニハ幾日ヲ費スベキカ

(8) 旅人アリ毎日十時ム歩ツヅ里二十日ニ十五里ヅツ歩ム時ヲ毎日若シ幾日ニテ達スベキ若シ毎日幾時ヲ歩ムニシテ達スベキカ

(9) 間口四十間奥行六十三間ノ地アリ之ト同ジ坪數ニテ間口三十五間ノ地ト交換スルトキハ其奥行幾何

(10) 絹三尺ト布十一尺ト價相同ジ今絹一反ノ價二圓七十五錢ナルトキハ布一反ノ價如何

(11) 農夫十二人ニテ田ヲ耕ス時ハ八日ニテ終ル今之ヲ六日ニ果サンニハ幾人ヲ用フベキカ

(12) 或人毎月十圓ヅツ十八ケ月ニ返金スベキ金アリ今之ヲ毎月十五圓ヅツ返金スルトキハ何ケ月ニテ皆濟スベキカ

(13) 甲乙二工アリ其力四ト五トノ如シ今乙三十六日ニナス事ヲ甲ハ幾日ニナスベキカ

(14) 六人ノ土工ニテ二十五日ニ或渠ヲ穿チタリ今三十人ノ土工ニテ穿ツ時ハ幾日ニテ果スベキカ

(15) 馬車アリ前輪ノ周圍ハ八尺後輪ノ周圍ハ十二尺ナリ今若干ノ道ヲ進ムニ後輪六〇〇轉スル時前輪ハ幾轉スルカ

(16) 枯草若干ヲ以テ馬七十五匹ヲ四十五日間畜フニ足ル今其草ヲ以テ百二十五匹ヲ畜フトキハ幾日ニテ盡ルカ

(17) 華氏ノ寒暖計ハ二百十二度ヲ以テ沸湯點ト
シ三十二度ヲ氷點トス薛氏ハ氷點ヲ零度ト
シ百度ヲ沸湯點トス今華氏ノ寒暖計ニテ六十
八度ノ温度ナルトキハ薛氏ノ幾度ナルカ

(18) 今薛氏ノ寒暖計ニテ二十五度ナル時ハ華
氏ノ寒暖計ハ幾度ナルカ

(19) 一時毎ニ三里ヲ漕ギ得ル水夫アリ或河ヲ
七時間ニ漕ギ下リタリト云フ然ラバ前處ニ漕
ギ上ランニハ幾時間ヲ費スベキカ (但シ一時
毎ノ水流ハ一里半ナリ)

(20) 砂糖三斤ノ價三十六錢ナルトキ砂糖十七
斤ノ價幾何

(21) 大工十二人ニテ二十四日間ニ成就スベキ
工事ヲ十八日間ニ成就セシメンニハ大工幾
人ヲ要スルカ

(22) 一日ニ二分十四秒ヅツ進ム時計ヲ日曜日
ノ正午ニ正合シ置ク時ハ次ノ日曜日ノ正午ニ
此時計ノ何時ナルカ

(23) 十八人ノ工夫ガ十二日間ニ日ヲ八ツ業ス
ナラバ十人ノ工夫ガ同ジ業ヲ幾日間ニ結了セ
ンニハ工夫幾名ヲ增加スベキカ

(24) 甲ガ某地ヲ出發シ四日ノ後乙其地ヲ出立
シテ甲ノ跡ヲ追フ甲ノ五日ノ行程ハ乙ノ四日
ノ行程ニ等シトスレバ乙幾日ニテ甲ニ追付クカ

(25) 時計ノ兩針四時ト五時トノ間ニ於テ相重
ナル時刻ヲ問フ

(26) 時計ノ兩針八時ト九時トノ間ニ於テ一直
線ヲナス時刻ヲ問フ

第二章

複比例

(第一例)　職工十八人三日ニシテ賃金二十四圓三十錢ヲ得タリ此割ニテ七人十五日ノ賃金ハ幾何ナルカ

解　$\left.\begin{matrix}18人：7人\\3日：15日\end{matrix}\right\}=24圓30錢：x$

$$x=\frac{7\times15\times2430}{18\times3}=47圓25錢$$

(第二例)　職工十人毎日九時間ヅヽ働キ二十日ニ成スベキ仕事アリ今之ヲ十五人ニテ毎日八時間ヅヽ働クトキハ幾日ニテ成功スベキカ　答九日

解　十人ニテ仕事ヲナス場合ニハ一人引受クベキ仕事ノ分量ハ十五人ニテ引受クルヨリ多シ故ニ 15：10 ナリ九時間ヅヽ働クトキハ八時間ヅヽ働クヨリ日數ヲ要スルコト少ク 8：9 ナリ故ニ式ヲ立ツル次ノ如シ

$\left.\begin{matrix}15分量：10分量\\8日數：9日數\end{matrix}\right\}=12日：x$

$$x=\frac{10\times9\times12}{15\times8}=9$$

(1) 間口八間奥行十五間ノ地代金四十二圓ナリ今間口十八間奥行廿一間ノ地代金ハ幾何ナルカ

(2) 二百五十人ノ乘組船ニ米二百七十俵ヲ貯ヘ四ケ月ノ航海ヲナセリ今四百人ニテ七月ノ間航海センニハ米幾何ヲ貯フベキカ

(3) 粮米四百二十石ニテ兵士三百人ヲ三ケ月養フニ足ル今三百五十石ノ粮米ニテ五ケ月間ニ養フ兵士幾何

(4) 六人ニテ四百二十枚ノ書ヲ七日ニ寫スト云フ今三百枚ノ書ヲ五人ニテ寫ス時ハ幾日ニ終ルカ

(5) 金百圓ヲ八ケ月貸シ利金二十圓ヲ得タリ今百五十圓ヲ貸シテ利金四十五圓ヲ得ントス幾月貸スベキカ

(6) 小麥十二石ヲ馬二十匹二十四日ニ食ストイフ今五石四斗ノ小麥ニテ十二匹ノ馬ヲ幾日飼ヒ得ベキカ

(7) 幅1尺8寸長サ1間毎ニ代金2圓75錢ノ氈アリ今之ヲ3間ニ4間半ノ室ヘ敷カントス其代金幾何

(8) 1枚600字ノ稿本300葉アリ5人ニテ之ヲ寫シ30日ニ卒ル今420葉ノ稿本ヲ7人ニテ15日ニ卒ルトイフ其1枚ノ文字數幾何

(9) 大工15人ガ12日間ニ賃金144圓ヲ得ルトセバ大工8人ガ賃金57圓60錢ヲ得ンニハ幾日間作業スベキカ

(10) 34人ノ仕立職ガ14日間ニ制服63組ヲ縫上ゲルトセバ17日間ニ72組ノ制服ヲ縫上ゲンニハ職工幾人ヲ要スルカ

(11) 1俵32升入ノ米25俵ノ價100圓ナルトキ1俵40升入ノ麥36俵ノ價幾何 (但シ米ト麥トノ價ノ比ハ四ト三トノ如シ

(12) 農夫9人ガ4日間ニ7町2段歩ノ草ヲ刈リ取ルモノトセバ農夫6人ガ8町4段歩ノ草ヲ刈リ取ルニハ幾日ヲ要スルカ

第三章

連鎖法

絹三端ト木綿九端ト其價相等シク木綿八端ト紬二端ト價相等シ今絹一端ノ價金二圓六十四錢ナレバ紬一端ノ價如何　答三圓五十二錢

此ノ如キ問題ハ一反ノ價格ニ依テ式ヲ立ツベシ

絹一反ノ價 : 木綿一反ノ價 = $\frac{1}{3} : \frac{1}{9}$

木綿一反ノ價 : 紬一反ノ價 = $\frac{1}{8} : \frac{1}{2}$

紬一反ノ價 : 絹一反ノ價 = $x : 264$錢

$$x = \frac{3 \times 8 \times 264}{9 \times 2} = 352$$

(1) 米七升ハ麥一斗五升ノ價ニ等シク麥二斗ハ大豆二斗一升ノ價ニ等シク五升ノ大豆ノ價ハ小麥三升ノ價ニ等シク小麥一圓ニ一斗八升ノ相場ナルトキ米一斗ノ價幾何

(2) 茶五斤ノ價ハ珈琲七斤ノ價ニ等シク珈琲

九斤ハ米二斗ノ價ニ等シ米一斗四升ハ麥三斗六升ト等價ナリ麥一俵ノ容量三斗五升ニシテ麥四俵ノ價七圓ナルトキ茶一斤ノ價幾何

(3) 銅ノ十三立方寸ガ鐵ノ十七立方ニ平均シ鐵ノ十五立方寸ハ錫ノ十六立方寸ニ平均シ錫ノ十九立方寸ハ亞鉛ノ十二立方寸ニ平均ストイフ亞鉛幾何立方寸ガ銅ノ二千四百七十立方寸ニ平均スベキカ

(4) 三人ノ兄弟アリ其年齡長子ト次子トハ四ト二トノ如ク次子ト末子トハ二ト一トノ如クシテ長子ハ八歲ナリトイフ末子ノ年數ヲ求ム

(5) 甲乙丙丁四人アリ其所有金ヲ比スルニ甲ノ丙ノ倍ハ乙ノ三倍ニ等シク乙ノ五倍ニ等シク丁ノ三倍ニ同シク丙ノ五倍ハ丁ノ七倍ニ相當シ丙ノ所有金ハ何程ナルカ

第四章

比例配分

金二十四圓ヲ三ト五トノ比ニ分ツトキハ各幾何

解 (3+5) : 3=24 : x=9圓

(3+5) : 5=24 : x=15x

(1) 金十五圓二十錢ヲ三ト二トノ比ニ分ツトキハ各幾何ナルカ

(2) 米百四十四俵ヲ三ツニ分ツニ三ト四ト五ト四ト三ニツ分ツニツノ割合ナリ各得分幾何

(3) 甲乙丙ノ三人商社ヲ設ケ各出金ス甲ハ五百圓乙ハ三百五十圓丙ハ二百圓ナリ然シテ商ヲナスコト一年ニシテ利益二百十圓ヲ得タリ之ヲ各出金高ニ應シテ分タバ各得金幾何

(4) 或人三子ヲ持テリ其年齡長子ハ十七次子ハ十三末子ハ八歲ナリ今金百九十圓ヲ其年齡ニ應シテ分チ與フル時ハ各幾圓ヲ得ベキカ

(5) 布四百八十反ヲ甲乙二人ニ分配ス其法甲ハ乙ノ三倍ナリ各所得幾何

(6) 甲乙二商アリ甲ハ三百圓ヲ二ケ月ヲ以テ乙ハ二百圓ヲ四ケ月ヲ以テ各配分金ヲ得タリト出シ利益四百二十圓ヲ得タリト各配分金幾何

(7) 金一千三百四圓四十錢ヲ甲乙丙ノ三人ニ分ツニ甲ノ所得ハ乙ノ所得ノ三分ノ一ヨリ二十四錢多ク丙ノ所得ハ甲乙所得ノ和ニ等シトイフ各ノ所得ヲ求ム

第五章

混合法

每斤十七錢ト二十錢ト三十八錢トノ珈琲アリ今此三種ヲ混合シテ每斤二十五錢ノ珈琲ヲ造ラントス各幾斤ナルカ

17	3		十七錢	3斤
20	3		二十錢	3斤
25				
28	5	8	二十八錢	5+8=13斤

(1) 每斤十七錢ト二十錢ト二十八錢トノ珈琲アリ今此三種ヲ混合シテ每斤二十五錢ノ珈琲ヲ造ルニハ各幾斤ナルカ

(2) 爰ニ三斗六升俵ト五斗俵ト四斗三升俵トアリ此三種ヲ以テ四斗一升俵ヲ作ランニハ各ト俵ヅヽ交ユベキカ

(3) 三種ノ煙草アリ各一斤ノ價甲ハ八十二錢乙ハ七十錢丙ハ五十錢ナリ今甲ヲ十二斤乙ヲ二斤丙ヲ七斤混合スレバ一斤ノ價如何

(4) 一石十六圓ノ上米八石ト一石十五圓ノ中米十二石ト一石十三圓五十錢ノ下米六石ヲ混スレバ一石ノ價如何

(5) 一升五十八錢ノ酒ト一升五十三錢ノ酒ヲ混ゼベス混スト又ソノ酒ヲ造ルニ一升五十六錢ノ酒ヲ造ラントスレバ一升ヲ混ジテ一升五十六錢ノ酒ヲ造ラントスル割合樣ヲ問フ

第壹編

四則雜題答

(1) 18905圓　(2) 6195圓20錢

(3) 61337俵　(4) 744圓

(5) 44歲　(6) 3009圓

(7) 218里　(8) 44里

(9) 5圓82錢　(10) 乙54歲 丙45歲

(11) 127圓75錢　甲丙差 33歲

(12) 209倍　(13) 1247圓40錢

(14) 35年　(15) 90日

(16) 甲19個 乙11個 丙7個

(第一式)

$$\text{解}\begin{cases} \text{甲}+\text{乙} = 30 \\ \text{乙}+\text{丙} = 18 \\ \text{甲}+\text{丙} = 26 \\ \hline 2\text{甲}+2\text{乙}+2\text{丙} = 74 \end{cases}$$

(第二式)

$$2\,|\,\underline{2\text{甲}+2\text{乙}+2\text{丙}=74}$$
$$\text{甲}+\text{乙}+\text{丙}=37$$

(第三式)

$$\begin{array}{r} \text{甲}+\text{乙}+\text{丙}=37 \\ -(\text{甲}+\text{乙})\quad =30 \\ \hline \text{丙}=\ 7 \end{array}$$

18−7=乙

26−7=甲

(17) 甲162圓　乙122圓　丙73圓　丁98圓

(18) 大91個　小13個

解
- 小……1ト假定ス
- 大……7ト假定ス
- 78÷(7−1)=13……倍數
- 1×13=13
- 7×13=91

(19) 1568圓

(20) 甲62個　乙38個　丙50個

(21) 1000圓……解
- (1200+300)×4=6000……乙ノ元金
- ト得金
- 6000−5000=1000乙ノ得金

(22) 1圓60錢　　(23) 26圓52錢

(24) 65里……解
- 13×7……里程ノ全長
- 馬ハ五匹故五馬ノ歩ムベキ里程ヲ合
- 計スレバ13×7×5ナリ七人ニテ乘ル
- 里數ハ 13×7×5÷7=65

(25) 16個　　(26) 6圓40錢

(27) 25錢……解
- $\frac{400-25}{25}$……砂糖一斤ノ元價
- $\frac{400-25}{25}\times 5\div 3=25$

(28) 52錢

(29) 10圓　1300÷(100+30)=10

(30) 19哩　　(31) 1424枚

(32) 男493人　女322人　(33) 32俵

(34) 5人　23個……解
- 12+3……菓子全數ニ生スル差
- 7−4……一人分ノ菓子數ノ差
- 故ニ3個ノ差アレバ一人ナルコト知ルベシ
- (12+3)÷(7−4)=5人

(35) 1061人　　(36) 300人

(37) 15夜……解
- 35×40……四十日間常時ノ給料全額
- 1565−35×40……若干日ノ夜勤料
- (1565−35×40)÷11=15日

(38) 4日(45×53−2185)÷(45+5)=4

(39) 15日……解
- $\frac{120}{2}$……池水ノ半分
- $\frac{120}{2}\div(89-85)=15$

(40) 60時……解 $\begin{cases} 3^{八}\times 20000\cdots\cdots\text{一列ノ全長} \\ (7200+3^{八}\times 20000)\div 1120=60 \end{cases}$

(41) 6日　$150\div(15+10)=6$

(42) 童子20人　童女10人……解　$130\div(5\times 2+3)=10$

(43) 6時　　(44) 123個

(45) 20日……解 $\begin{cases} 370-230\cdots\cdots\text{運送一日ニ生スル差} \\ 8500-5700\cdots\cdots\text{全体ノ差} \\ (8500-5700)\div(370-230)=20 \end{cases}$

(46) 5圓

(47) 甲38個　乙27個　丙15個

(48) 75人　250個……解　$(25+50)\div(4-3)=75$

(49) 2年後……解
1……子ノ年齢ト假定ス
5……父ノ年齢ト假定ス
48−8……父子年齢ノ差
$(48-8)\div(5-1)=10$……假定シタル數ノ差＝對スル倍數故ニ年齢ノ數ニモ倍數ナリ
$1\times 10=10$……子ノ年齢
$5\times 10=50$……父ノ年齢
10−8=2……現今ヨリ二年ノ後

(50) 36本　$(85\div 5+1)\times 2=36$

(51) 半里……解 $\begin{cases} 18\div 6=3\cdots\cdots\text{潜ク速度及流水ノ速度} \\ 3-2.5=\text{水速} \end{cases}$

(52) 6時

(53) 198個 / 33個 ……解
1……小ノ數ト假定ス
6……大ノ數ト假定ス
$165\div(6-1)=33$……倍數
$1\times 33=33$
$6\times 33=198$

(54) 甲90圓　乙38圓

(55) 男256人 / 女224人 ……解
1……女數ト定ム
2……男數ト定ム
$(480+192)\div(1+2)=224^{個}$
$1\times 224=$女數
$2\times 224-192=256$男數

(56) 6日……解 $\begin{cases} \frac{120}{15}=8\cdots\cdots\text{甲一日ニ作ル長サ} \\ \frac{120}{10}=12\cdots\cdots\text{乙一日ニ作ル長サ} \\ 120\div(8+12)=6 \end{cases}$

(57) 20年……解 $\begin{cases} \frac{1800}{60}=30\cdots\cdots\text{甲村一ケ年ノ死亡者} \\ \frac{1160}{58}=20\cdots\cdots\text{乙村一ケ年ノ死亡者} \\ 1000\div(30+20)=20 \end{cases}$

(58) 五錢貨 2個
十錢貨 1個 ……解
10(錢)×3=30錢……三個共ニ十錢貨ト假定ス
30−20=10……五錢貨アルタメ生スル差額
(30−20)÷(10−5)=2

(59) 絹 12反
袖 16反 ……解 (5×28−109.6)÷(5.−3.1)=16
第53號ノ解式ヲ參考スベシ

(60) 梅75株　櫻25株

(61) 4里……解
40−8……先キノ船ノ走リシ里數
$\frac{40}{5}$=時間數
$(40-8)\div\frac{40}{5}=4$

(62) 4哩　　(63) 6里解120÷(19+1)=6

(64) 361株……解
72÷4+1……一邊ニ植付クル數
(72÷4+1)×(72÷4+1)=361

(65) 櫻50株　柳150株　(66) 7日

(67) 25圓

(68) 20石……解
五十一石ニ付キ一石ノ賃米ヲ拂フ割合ナルヲ以テ
$\frac{1}{51}$……一石ニ付賃米ノ步合
$\frac{1}{51}\times1020=20$

(69) 5日

(70) 8秒……解(60+52)÷(8+6)=8

(71) 6日……解6×6×12÷(8×9)=6

(72) 8日

(73) 567尺……解
9尺ヲ走ルニ前輪ハ1轉後輪ナレバ3轉ナリ
3−1=回轉數ノ差
$\frac{126}{3-1}\times9=567$

(74) 金曜日　　(75) 45錢

(76) 20錢貨 8個
10錢貨 11個 ……解
5(錢)×11=55(錢)……五錢貨ノ總額
30−11=19……廿錢貨及十錢貨ノ個數
$\frac{(30-11)\times20-(325-55)=110}{20-10}$

(77) 70圓……解(100×4+55×8)÷(4+8)=70

(78) 18日　　(79) 2錢

(80) 270圓……解
(130−85)×6−120……兄ノ殘金
(130−85)×6−120+(90−70)×6(本)=270

(81) 48圓　　(82) 7間

(83) 62錢　　(84) 32歳

(85) 110里　　(86) 11里

(87) 12尺　　(88) 43錢

(89) 48錢……解 $(\frac{100}{2}\times 56+80)\div(56+4)=48$

(90) 28錢……解
623錢−25錢×7=448錢……全額ヨリ乙ノ賃金ヲ引クトキハ甲九日分ト及ビ七日分ト合シタル賃金トナル
$(623-25\times 7)\times(9+7)=28$

(91) 35個　385個

(92) 鉛筆3錢5厘　毛筆12錢

(93) 20年後……解
1……子ノ年齢トス2……父ノ年齢トス
$(40-10)\div(2-1)=30$倍
$1\times 30=$子ノ齢
$30-10=20$
第49號ヲ參觀スベシ

(94) 15年前　　(95) 兄20歳　弟18歳

(96) 甲4500圓　乙3500圓

(97) 甲20個　乙16個　丙4個

(98) 女75人　男165人　(99) 1里　解 $18\div 6-2=1$

(100) 62本　　(101) 26個

(102) 6時

(103) 11年……解
子ハ三人ナル故一年ニ三齢ヲ増ス
$3-1=2$……年齢ノ増ス差
$\frac{38-(9+5+2)}{3-2}=11$

(104) 25年

(105) 88個……解
20厘×8=160厘=損害高2厘=増直
$160\div 2=80=$賣リシ數 $80+8=88$

(106) 45斤　　(107) 132石

(108) 3反　17圓85錢　　(109) 18個

(110) 牝牛100頭　羊200頭

(111) 前品五錢廉價　(112) 次90圓　末79圓

(113) $4\frac{40}{65}$時……解
$\frac{300}{12}+20$（水速）……靜水ヲ漕ク速サ
$\frac{300}{12}+20+20$……流水ヲ下ル速サ
$300\div(\frac{300}{12}+20+20)=4\frac{40}{65}$

(114) 3圓50錢　　(115) $12799\frac{9}{97}$

(116) 12圓　　(117) 9年

(118) 700個　　(119) 17夜

(120) 40時　　(121) 8箱

(122) 甲180圓　乙300圓　丙420圓

(123) 鶴35　龜65 ……解
100×4＝400……100頭ヲ龜ト假定シタル足數
(100×4－330)÷(4－2)＝35
4—2……龜足ト鶴足トノ差
第58號ヲ參考スベシ

(124) 125軒　　(125) 28間

(126) 米17俵　麥8俵　　(127) 5圓25枚　10圓23枚

(128) 35錢　　(129) 17人　2圓4錢

(130) 32圓　7人　　(131) 1圓80錢

第貳編

第一章

諸等通法答

(1) 1562192尺　　(2) 6992間

(3) 304205尺　　(4) 236416尺

(5) 129582尺　　(6) 123456秒

(7) 1813000秒　　(8) 999640秒

(9) 123456789秒　　(10) 33785282秒

(11) 9073525秒　　(12) 111111尺

(13) 112233尺　　(14) 160289尺

(15) 233570尺　　(16) 1000000尺

(17) 250562尺　　(18) 47610歩

(19) 77085歩

第二章

諸等命法答

(1) 3町3段3畝10歩　　(2) 126年1週3日

(3) 2里11町32間　　(4) 2時46分40秒

(5) 6日6時7分　　(6) 2週6時56分7秒

(7) 7里25町46間4尺　　(8) 8里7町6間4尺

(9) 15里1間4尺　　(10) 24里24町55間2尺

(11) 34里26町　　(12) 15里15町33間2尺

(13) 1日10時17分36秒　　(14) 16週6日2時10分40秒

(15) 25週3日7時49分　　(16) 12里3町30間5尺

第三章
諸等加法答

(1) 55里11町48間　(2) 89里18町15間2尺
(3) 67町1段7畝27歩　(4) 48里21町47間5尺
(5) 20町1段7畝22歩　(6) 1日19時27分44秒

第四章
諸等減法答

(1) 5里16町24間5尺　(2) 1里26町48間1尺
(3) 2週5日1時47分45秒　(4) 20町34間
(5) 33里25町59間1尺　(6) 18里14町52間
(7) 33町42間3尺　(8) 54里11町
(9) 4里31町45間　(10) 1週2日10時11分8秒

第五章
諸等乘法答

(1) 52里30町45間　(2) 177日23時17分
(3) 3日58分20秒　(4) 10日3時51分40秒

(5) 32里38間　(6) 2里21町42間
(7) 37里19町32間3尺　(8) 28町6段1畝10歩
(9) 53日9時23分20秒　(10) 268磅7志3片
(11) 2週4日14時24分　(12) 12週22時43分12秒
(13) 1421町2反25歩

第六章
諸等除法答

(1) 1日13時9分　(2) 6里9町
(3) 1里19町53間3尺　(4) 5町7段8畝12$\frac{1}{7}$歩
(5) 6時26分40秒　(6) 4日9時43分6秒
(7) 2町48間4尺$\frac{1}{2}$　(8) 10日$\frac{17}{21}$
(9) 15日8時　(10) 16人

第七章
諸等雜題答

(1) 3町1間3尺　(2) 24町12間
(3) 午後6時35分　(4) 日ノ出午前6時59分
日沒午後5時1分

(5) $4982\frac{58}{61}$ (6) 6町48間2尺

(7) 1080轉 (8) 1升2合 (9) 12日

(10) 8斤15匁 (11) 3日21時9分 (12) 38度55分

(13) 47里5町30間 (14) 295里18町56間 (15) 16里31町30間

(16) 1日3時45分50秒 (17) 11日 (18) 3町5反4畝15歩

(19) $\frac{32}{81}$里 (20) 15斗 (21) 1里2町22間3尺

(22) 25間 (23) 3丈5尺 (24) 290072米

(25) 午前7時33分 (26) 2町9間1尺5寸 (27) 16町48間4尺5寸

(28) 12里23町 (29) 1町4段9畝18歩

(30) 11445圓30錢 (31) 16分6秒

(32) 34町21間4尺 (33) 957240尺

(34) 4町11間4尺5寸 (35) 360日

(36) 38里6町45間

(37) 甲丙距離3里15町42$\frac{1}{2}$間 丙乙距離4里25町42$\frac{1}{2}$間

(38) 6里14町解 $\begin{cases}25\div(1\text{里}10\text{町}-1\text{里}5\text{町})=\text{時間數}\\ \text{時間數}\times 1\text{里}10\text{町}\end{cases}$

(39) 3里12町26間$\frac{133}{200}$尺 (40) 6尺5625

(41) 549平方尺 (42) 1555町2反

(43) 6里33町50間 (44) 34日5時15分

(45) 925里20町 (46) 24日4時30分 (47) 1分50秒

(48) 12里6町32間$4\frac{4}{11}$尺 (49) 10時15分20秒

(50) 3時30分 (51) 七月二日正午 (52) 395.25坪

(53) 10.5坪 (54) 2.516平方里弱 (55) 105哩

(56) 64立方寸827 (57) 1尺1寸2分5厘

(58) 45339尺 (59) 23里9町17間 (60) 3町11間2尺

(61) 1084回 (62) 35町33間

(63) 2町4段6畝8歩 (64) 1段4畝23歩

第參編

第一章

最小公倍數答

(1) 120. (2) 240. (3) 240.

(4) 2520. (5) 12936. (6) 5400.

(7) 1746030. (8) 1176. (9) 11088.

(10) 141750. (11) 1729. (12) 2574.

(13) 253080. (14) 3024. (15) 24035.

(16) 5096. (17) 6552. (18) 6048.

(19) 30720.　(20) 107919264.　(21) 6圓

(22) 96升入

(23) 甲156日乙204日丙221日總町數34476

(24) 60分時甲3廻乙4廻丙5廻

(25) 80町…解 初メ出發セシヨリ再ビ車輪ノ位置出發セシ時ト同ジクナルニハ1尺ト16尺ノ最小公倍數ナル48尺ヲ行キシ時ナリ故ニ全距離ハ48尺×600＝28800尺
28800尺÷6＝4800間
4800÷60＝80町ノ如シ

(26) 30分時

第二章

最大公約數答

(1) 12.　(2) 8.　(3) 5

(4) 7.　(5) 24.　(6) 24.

(7) 32.　(8) 24.　(9) 36.

(10) 96.　(11) 19.　(12) ナシ

(13) 13.　(14) 23.　(15) 21.

(16) 18.　(17) 3.　(18) 41.

(19) 111.　(20) 5錢　(21) 30個

(22) 21升入24俵　(23) 35錢27日　(24) 23升入317俵

(25) 甲5頭乙10頭丙16頭

第三章

分數ノ變化諸法答

(1) $\frac{873}{51}$　(2) $\frac{207}{10}$　(3) $\frac{595}{18}$

(4) $\frac{389}{11}$　(5) $\frac{1501}{15}$　(6) $\frac{1019}{8}$

(7) $\frac{1}{2}$　(8) $\frac{1}{2}$　(9) $\frac{1}{3}$

(10) $\frac{1}{4}$　(11) $\frac{1}{5}$　(12) $\frac{31}{128}$

(13) $\frac{3}{8}$　(14) $\frac{41}{53}$　(15) $\frac{71}{107}$

(16) $\frac{3}{4}$　(17) $\frac{1}{40}$　(18) $\frac{66}{25}$

(19) $\frac{31}{8}$　(20) $\frac{302}{25}$　(21) $\frac{29}{8}$

(22) $\frac{564}{125}$　(23) $\frac{801}{500}$

(24) $\frac{6}{12}$, $\frac{4}{12}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{10}{12}$,

(25) $\frac{135}{180}$, $\frac{144}{180}$, $\frac{75}{180}$, $\frac{70}{180}$,

(26) $\frac{36}{144}$, $\frac{16}{144}$, $\frac{27}{144}$, $\frac{22}{144}$,

(27) $1\frac{18}{24}$, $2\frac{20}{24}$, $3\frac{10}{24}$, $\frac{21}{24}$,

(28) $\frac{330}{540}$, $\frac{255}{540}$, $\frac{70}{540}$, $\frac{162}{540}$,

(29) $\frac{20}{100}$, $\frac{28}{100}$, $\frac{75}{100}$, $\frac{4}{100}$,

(30) $1\frac{5}{20}$, $\frac{8}{20}$, $3\frac{10}{20}$, $8\frac{15}{20}$,

(31) $\frac{90}{210}$, $\frac{60}{210}$, $\frac{105}{210}$, $\frac{168}{210}$, $\frac{245}{210}$

第四章

分數加法答

(1) 2　　(2) $2\frac{1}{3}$

(3) $9\frac{1}{4}$　　(4) $10\frac{1}{12}$

(5) $15\frac{5}{18}$　　(6) $\frac{5}{6}$

(7) $1\frac{1}{12}$　　(8) $1\frac{11}{12}$

(9) $3\frac{13}{20}$　　(10) $3\frac{17}{40}$

(11) $1\frac{19}{48}$　　(12) $113\frac{7}{36}$

第五章

分數減法答

(1) $\frac{5}{13}$　　(2) $8\frac{1}{6}$

(3) $2\frac{4}{5}$　　(4) $\frac{23}{58}$

(5) $\frac{13}{15}$　　(6) $6\frac{11}{25}$

(7) $5\frac{93}{112}$　　(8) $2\frac{1}{4}$

(9) $2\frac{1}{12}$　　(10) $4\frac{3}{4}$

第六章

分數乘法答

(1) $1\frac{1}{5}$　　(2) $4\frac{2}{3}$

(3) $10\frac{1}{2}$　　(4) $42\frac{2}{7}$

(5) $182\frac{17}{29}$　　(6) $229\frac{1}{11}$

(7) 15.　　(8) 28.

(9) 48.　　(10) $\frac{1}{2}$

第七章

分數除法答

(1) $\frac{1}{15}$　　(2) $\frac{1}{10}$

(3) $\frac{1}{12}$　　(4) 16

(5) $9\frac{3}{5}$　　(6) 3

(7) $\frac{8}{9}$　　(8) $1\frac{3}{32}$

(9) 2　　(10) $2\frac{6}{7}$

第八章

分數應用問題答

(1) $1\frac{145}{272}$　解 $2\frac{8}{17}-\frac{15}{16}=1\frac{145}{272}$

(2) $\frac{396}{531}$　解 $\frac{531}{531}-\frac{135}{531}=\frac{396}{531}$

(3) 大 $201\frac{3}{5}$ 小 $101\frac{3}{5}$　解 $(303\frac{1}{5}+100)\div 2=201\frac{3}{5}$

(4) $\frac{3}{14}$　　(5) $2\frac{5}{8}$

(6) $57\frac{3}{5}$里

(7) 1町6反

(8) $12\frac{1}{2}$圓…解 11個ノ內4個ハ$11\frac{1}{5}$圓ナル故$11\frac{1}{5}\times 4=44\frac{8}{10}$圓故ニ11個ノ中4個ヲノケ他ノ7個ノ花瓶ノ價ハ $132\frac{3}{10}-44\frac{8}{10}=87\frac{1}{2}$圓ナリ故ニ1個ノ價ハ $87\frac{1}{2}\div 7$即$12\frac{1}{2}$圓

(9) 23圓

(10) 288人

(11) $\frac{4}{15}$

(12) 甲 $73\frac{17}{19}$戸乙 $68\frac{4}{19}$戸 解 甲ノ出金高ハ$\frac{1660\times2}{5}-96=463$圓　乙ノ出金高ハ$463-36=432$圓　丙ノ出金高ハ$1660-(468+432)=760$圓　故ニ一戸ニテ出ス金ハ$\frac{760}{120}=\frac{19}{3}$圓　即甲ノ戸數ハ$468\div\frac{19}{3}=73\frac{17}{19}$戸　乙ノ戸數ハ$432\div\frac{19}{3}=68\frac{4}{19}$戸

(13) 3升3合

(14) 63錢

(15) 984個…… 解 賣リタル鷄卵ノ總計數ハ$\frac{1}{12}+\frac{1}{6}+\frac{5}{8}=\frac{21}{24}$而シテ殘數ハ$(1-\frac{21}{24})$即チ是ト123トヲ相當スルヲ以テ$123\div(1-\frac{21}{24})$所要ノ答984個ヲ得

(16) 280人

(17) 640個

(18) 21圓48錢

(19) 33圓

(20) 54圓

(21) $3902\frac{11}{12}$坪

(22) 72頭

(23) 100圓

(24) $233\frac{1}{3}$圓

(25) 342圓

(26) 84里……解 甲乙兩人共全道ノ$\frac{2}{3}$ト$\frac{1}{4}$ヲ進ミ尙2里ト5里歩ミシ故$1-(\frac{2}{3}+\frac{1}{4})$甲乙歩行ノ2里＋5里ニ相當スルヲ以テ全道ハ$(2+5)\div\{1-(\frac{2}{3}+\frac{1}{4})\}$ニシテ84里ナリ

(27) 100

(28) 84年

(29) $1\frac{1}{24}$

(30) 63

(31) $\frac{8}{15}$, $\frac{1}{10}$

(32) 77圓　55圓　35圓

(33) 21圓……解 12圓ハ$1-\frac{3}{7}$ニ相當スルヲ以テ$12\div(1-\frac{3}{7})=21$

(34) 960圓　甲320圓　乙240圓

(35) 18哩

(36) $13\frac{1}{3}$日

(37) $35\frac{53}{60}$里

(38) $12\frac{19}{24}$

(39) 28尺

(40) $4\frac{17}{21}$錢

(41) $15\frac{17}{40}$圓

(42) $8\frac{1}{21}$貫匁

(43) $57\frac{1}{4}$里

(44) $2\frac{1}{2}$圓

(45) 240圓

(46) 72里……解 第二日ニハ殘リノ四分ノ一ニ付 $(1-\frac{2}{9})\times\frac{1}{4}=\frac{7}{36}$ ニテ全道ノ $\frac{7}{36}$ 第ヲ二日目ハ歩ミタルナリ其差ヲ求ムレバ $\frac{2}{9}-\frac{7}{36}=\frac{1}{36}$ 即チ $\frac{1}{36}$ ト 2里ト相當スルヲ以テ $2\div\frac{1}{36}=72$ ……所要ノ全道里數

(47) 18尺

(48) $8\frac{2}{11}$日

(49) 960圓

(50) $12\frac{2}{3}$日

(51) $19\frac{14}{19}$日

(52) 70里

(53) 36日……解 共力シテ12日ニテ成業スル故ニ一日ニハ $\frac{1}{12}$ ナリ又甲一日ノ仕事ハ $\frac{1}{18}$ ナリ 故ニ $\frac{1}{12}-\frac{1}{18}=\frac{1}{36}$ ハ乙一日ニナス仕事ナリ即チ $1\div\frac{1}{36}=36$日

(54) 甲72圓　乙120圓

(55) $25\frac{164}{445}$哩

(56) $\frac{1}{1620}$

(57) 72圓　甲24圓　乙40圓　丙8圓

(58) $45\frac{23}{24}$里　　(59) 10圓

(60) $690\frac{49}{50}$圓　　(61) $\frac{2}{5}$

(62) $13\frac{7}{16}$尺　　(63) $36\frac{95}{96}$浬

(64) 乙20頭　丙15頭　　(65) $10\frac{1}{2}$尺

(66) 2尺　　(67) 甲$\frac{2}{13}$　乙$\frac{2}{15}$

(68) 28尺　　(69) $5\frac{1}{7}$日

(70) 12分間

第四編

第一章

小數加法答

(1) 0.8101　　(2) 0.36463

(3) 1.19548　　(4) 48.1133

(5) 130137.1896　　(6) 49.3573

(7) 5寸.871　　(8) 2丈5尺8寸9分

(9) 43.7823　　(10) 62.1765

(11) 953.523037　　(12) 338.86914

(13) 329哩.25

第二章

小數減法答

(1) 0.3184　　(2) 0·47

(3) 0.07576　　(4) 0.8713

(5) 0.55　　(6) 2.05

(7) 1.053　　(8) 1.636

(9) 1.774　　(10) 1.065

(11) 1.9929　　(12) 2斗8升3合5勺

(13) 1912丈2尺　　(14) 562坪.704

第三章

小數乘法答

(1) 1.84　　(2) 0.658

(3) 0.935994　　(4) 6.8009754

(5) 0.0021　　(6) 0.01776

(7) 0.0000018468　　(8) 0.012703912

(9) 0.000204　　(10) 0.00008349165

(11) 2斗9升7合5勺　　(12) 4675磅32

(13) 108斤.784　　(14) 1石8合

(15) 177寸.5004　　(16) 12216尺8寸6分4厘

(17) 4尺7寸.124　　(18) 88里12335

(19) 108959圓80錢　　(20) 40圓72錢

第四章

小數除法答

(1) 0.32　　(2) 2.36

(3) 0.0015　　(4) 251.

(5) 0.151　　(6) 7.

(7) 1.3　　(8) 0.0018

(9) 2·6　　(10) 48.1

(11) 20.5　　(12) 0.00572

(13) 4325.　　(14) 75錢

(15) 1尺2寸5分　　(16) 6秒.75

(17) 甲24錢 乙16錢　(18) 2圓56錢3厘

(19) 17　(20) 12時間

(21) 12時.375

第五章

小數雜題答

(1) 15哩.35　(2) 2圓56錢6厘余

(3) 8里半　(4) 5發

(5) 1錢7厘　(6) 101851里.85余

(7) 6斗1合5勺7才.5　(8) 5圓78錢8厘8毛

(9) 48時

第五編

第一章

分割算答

(1) 75圓　(2) 112圓

(3) 5斗7升3合3勺　(4) 3石4斗9升2合4勺8

(5) 9里12町$\frac{24}{25}$　六斗ヨリ五斗二升二合ヲ減スレバ減シタル量トナル

(6) 1割3分……解　600−522=78是ヲ六斗ニテ除スレバ78÷600=0.13所要ノ歩合ヲ得

(7) 2圓37錢6厘

(8) 1圓50錢……解　書籍代ヲ1トシ而シテ郵券代ハ1割ナル故(1+0.1)ナルベシ是ニテ総代金ヲ除スレバ書籍代價ナリ 165÷(1+0.1)

(9) 2割1分6厘

(10) 7圓

(11) 4931$\frac{5}{73}$……解　2割7分ノ損失ニ付殘金ト(1−0.27)ト相當スル故ニ3600÷(1−0.27)ニテ元ノ資産額トナル

(12) 12圓26錢8厘

(13) 36圓……解　價格ニ八割ヲ乘ジ又保險歩合三歩ヲ乘ズレバ求ムル保險料ナリ((1500×0.8×0.03)

(14) 6425圓……解　五歩低價ナル故一株ノ時價ハ$50_{円}\times(1-0.05)=47_{円}50_{銭}$ 賣價ヨリ買價ヲ減ズレバ一株利金$51_{円}40_{銭}-47_{円}50=3_{円}90_{銭}$是ニテ総益金ヲ除セバ総株數48750÷390=125是株數ニ賣價ヲ乘ズレバ$5140\times125=6425_{円}$

(15) 33圓87錢5厘

(16) 2割5分

(17) 300圓　(18) 200圓

(19) 50俵　　(20) 3分4厘

(21) 9分5厘2毛　　(22) 1600個

(23) $1\frac{1}{9}$割　　(24) 140割

(25) 銀540貫目　鉛180貫目

(26) 2割　　(27) 2割5分

(28) 凡337圓97錢　　(29) 6石2斗$\frac{16}{25}$

(30) 内1割3分$\frac{1}{3}$　　(31) 24200圓

(32) 40圓　256石　　(33) 凡15306圓12錢

(34) 凡1歩3厘8毛

(35) 754圓

(36) 90圓……解 歳入金額ヲ利率ニテ除スレバ額面高ヲ得而シテ額面百圓ナル故除スレバ枚數ヲ得
$(185_{円}50_{錢}\div0.05)\div100_{円}=371$ 而シテ此枚數ニテ賣價ヲ除スレバ所要金額ヲ得$3339\div371=90_{円}$

(37) 1割……解 元價ヲ1トシ利益0.1ヲ加ヘテ賣價ヲ除セバ其家ノ價格出ス即
$759\div(1+0.1)=690$ 此價ニテ賣價ヲ除スレバ其割合出ス此ヲ1ヨリ減ズレバ所要ノ歩合ナリ
$1-(621\div690)=0.1$

(38) 2407圓50錢

(39) 5歩高シ　　(40) 81圓　360反

(41) 3圓46錢5厘　　(42) 510圓

(43) 4歩5厘

(44) 1割3分

(45) 900圓……解 預殘金ハ(1−0.2)ニ相當スルヲ以テ之ニテ預金ヲ除スレバ預金總額ヲ得
$576\div(1-0.2)=720_{円}$ 而シテ此金額ト0.8トヲ相當スルヲ以テ除スレバ最初ノ利益金ヲ得
即チ$720\div0.8=900_{円}$

(46) 208圓88錢

(47) 594圓

(48) 2圓50錢

第六編

第一章

單利法答

(1) 3圓60錢……解 160×0.045……一ケ年ノ利子六ケ月ハ一年ノ$\frac{6}{12}$ナルヲ以テ160×0.04
$5\times\frac{6}{12}$……所要利子

(2) 21圓69錢

(3) 5歩……解 $91_{円}\div3_{年}\frac{9}{12}$……一ケ年ノ利子
$(91\div3\frac{6}{12})\div520_{円}$……所要利率

(4) 4分5厘

(5) 7410圓4錢

(6) 甲330圓 / 乙990圓 ……解
甲ノ所有金ヲ1トセバ元利合計(1+0.04)ナリ
乙ハ甲ノ三倍ニシテ損失セル故ニ3×(1−007)ハ乙ノ所有金ナリ
即チ甲乙所有金ノ差ニテ差ヲ除レバ577円50÷{3×(1−0.07)−(1+0.04)}上式ニテ甲ノ所有金ヲ得レバ其三倍ハ乙ナリ

(7) 甲41圓$\frac{127}{253}$　乙13圓$\frac{211}{253}$

(8) 甲24^0圓 / 乙1600圓 ……解
四千圓ノ五歩ノ利4000×0,05=200円ノ利子ナリ而シテ2割5分ニテ200円ノ利子アル元金ハ200÷0.25=800円ナリ
即甲乙資本ニハ800圓ノ差アリ
故ニ(4 00−800)÷2=1600円……乙
又1600+800=2400円……甲

(9) 31圓24錢

(10) 20年10月……解
二倍半ナルニ對シテハ之レヲ利率ニテ割ルヲ得
2.5÷0,12=20年10月

(11) 300圓

(12) 33圓48　錢273圓48錢

(13) 666圓24錢　(14) 9歩

(15) 16年8月　(16) 4割2分

(17) 155圓87錢　(18) 4歩$\frac{167}{325}$

(19) 4年

(20) 12圓……解
利金ヲ利率ニテ割ルヲ得ハ元金ヲ出ス
即チ3750錢÷0,05=75000
然ルニ本題ニ於テハ五ケ月ニ付キ$\frac{5}{12}$ニテ割ルヲ得75000÷$\frac{5}{12}$=180000錢
是即チ元金(米ノ石代)ナリ
故ニ之ヲ150石ニテ割レバ所求ノ高ヲ得　即180000錢÷150=1200錢

(21) 11圓25錢

(22) 70圓66錢$\frac{2}{3}$　(23) 1853圓50錢

(24) 480圓

第二章

複利法答

(1) 437圓9錢1厘……解
年利六歩ナル故六ケ月ニハ三歩ノ利率ト同樣ナリ故ニ最初六ケ月ノ元利合計ハ400×(1+0,03)ナリ
第二回目ニ於テハ上式ニ又1+0.03ヲ乘ズレバ元利合計トナル即400×(1+0.03)×(1+0.03)
故ニ利子ヲ元利ニ加フル度數ノ方乘ニテ可ナリ本題ニ於テハ三回ニ付キ
400×(1+0.03)³=437円09錢08厘
即チ437円09錢1厘トナル

(2) 4500圓……
一年ノ元利合金(1+0.06)ナリ三年目ニハ(1+0.06)3ナリ　上式ニテ元利合金ヲ除セバ所要ノ元金ヲ得
(53595円72錢)÷(1+0.06)3

(3) 436圓35錢弱　　(4) 9250圓

(5) 125圓　　(6) 91圓51錢4厘

(7) 20圓　　(8) 433圓2錢

(9) 195圓69錢　　(10) 24圓72錢

(11) 608圓35錢　　(12) 71圓73錢$\frac{3}{25}$

(13) 880圓

第七編

第一章

單比例答

(1) 420本　　2) 325圓

(3) 2圓40錢　　(4) 24時

(5) 42里　　(6) 10圓20錢

(7) 37日半　　(8) 8日

(9) 72間、35：40＝63：x　　(10) 75錢、11：3＝275：x

(11) 16人　　(12) 27月

(13) 45日　　(14) 5日

(15) 900轉　　(16) 27日

(17) 20度……解 212−32＝180華氏ト攝氏トノ比ヘ
180：100故ニ9：5＝68−32：x
即チ $x=\frac{5\times 36}{9}=20$度

(18) 77度　　(19) 21時

(20) 2圓4錢　　(21) 16人

(22) 零時15分33秒

(23) 27人

(24) 16日

(25) $21\frac{9}{11}$分……解 分針ハ一時ニ六十分丈ノ距離ヲ歩ミ時針ハ一時間ニ五分丈歩ムヲ以テ六十分ヲ歩ム內ニ55分ノ差アリ故ニ式ヲ立ツル次ノ如シ 55：20＝60：x 本題ニ四時トアレバ時計ノ周圍ノ刻度20分ナリ故ニ差ヲ二十分ト見ルベシ五十五分差ノ場合ニ重ナルハ六十分ナレバ廿分ノ差ニテハ$21\frac{9}{11}$ナリ

(26) $10\frac{10}{11}$分……解 時計ノ刻度ハ二時ノ處ト八時ノ處ト相對スルヲ以テ一直線ノ位置ヲナス八時ノ後二時迄　刻度十分ナリ故ニ 55：10＝60：x 猶前式ヲ參考スベシ

第二章

複比例答

(1) 132圓30錢　(2) 756俵

(3) 150人　(4) 6日

(5) 1年　(6) 18日

(7) 123圓75錢　(8) 300字

(9) 9日　(10) 32人

(11) 135圓　(12) 7日

第三章

連鎖答

(1) 75錢　(2) 40錢

(3) 2176立方寸　(4) 2歳

(5) 105圓

第四章

比例配分法答

(1) 9圓12錢，6圓8錢

(2) 60俵，48俵，36俵

(3) 甲100圓　乙70圓　丙40圓

(4) 長子ハ85圓　次子ハ65圓　末子ハ40圓

(5) 甲ハ360反　乙ハ120反

(6) 甲ハ180圓　乙ハ240圓

(7) 甲ハ163圓23錢　乙ハ488圓97錢　丙ハ652圓20錢

第五章

混合法答

(1) 丙3斤　乙3斤　甲13斤

(2) 36升　3俵，42升　3俵，5斗　2俵

(3) 70錢$\frac{4}{27}$　(4) 14圓$\frac{25}{26}$

(5) 3ト2

明治四十三年二月十五日發行
明治四十三年二月十二日印刷

中等豫備算術
定價金三十錢

複製不許

印刷所 東京市神田區錦町三丁目二十五番地 耕進舍
發行所 東京南品川二百廿一番地 棚橋書店
發行所 東京市淺草區茅町二丁目五番地 須原屋 松成堂書店
印刷者 東京市神田區錦町三丁目二十五番地 瀧山耕作
發行者代表兼 東京市淺草區茅町二丁目五番地 松成伊三郎
編纂者 東京府教育研究會

(5) 3↑2

中等珠備算術

定價金三十錢

明治四十三年二月十五日發行
明治四十三年二月十二日印刷

復製不許

印刷所 東京市神田區錦町三丁目二十五番地 耕進舍
發行所 東京南品川二百廿一番地 棚橋書店
發行所 東京市淺草區茅町二丁目五番地 須原屋 松成堂書店
印刷者 東京市神田區錦町三丁目二十五番地 瀧山耕作
發行代表者 東京市淺草區茅町二丁目五番地 松成伊三郎
編纂者 東京府教育研究會

259
969

中學豫備書近刊發行

中學研究會編纂

中學豫備作文

定價金
近刊

中學研究會編纂

中學豫備漢文讀本

定價金
近刊

中學研究會編纂

中學豫備國文

定價金
近刊

中學研究會編纂

中學豫備日本地理

定價金
近刊

中學研究會編纂

中學豫備外國地理

定價金
近刊

中學研究會編纂

中學豫備歷史

定價金
近刊

中學研究會編纂

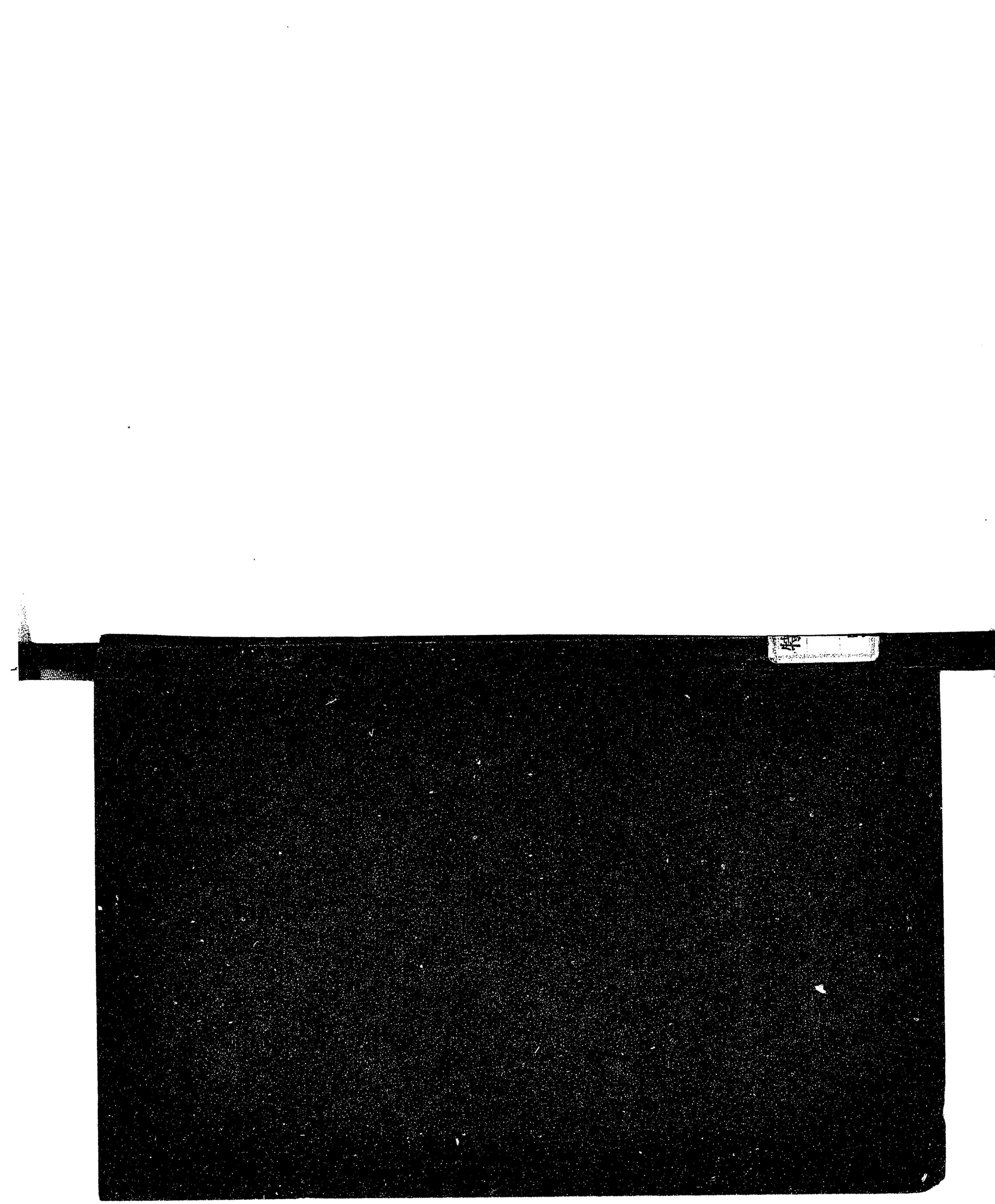
中學豫備英語讀本

定價金
近刊

東京府教育研究會編纂
前帝國大學 飢山岡成章畫

中學豫備毛筆畫

定價 自卷一至卷四各二十錢
自卷五至卷六各十二錢

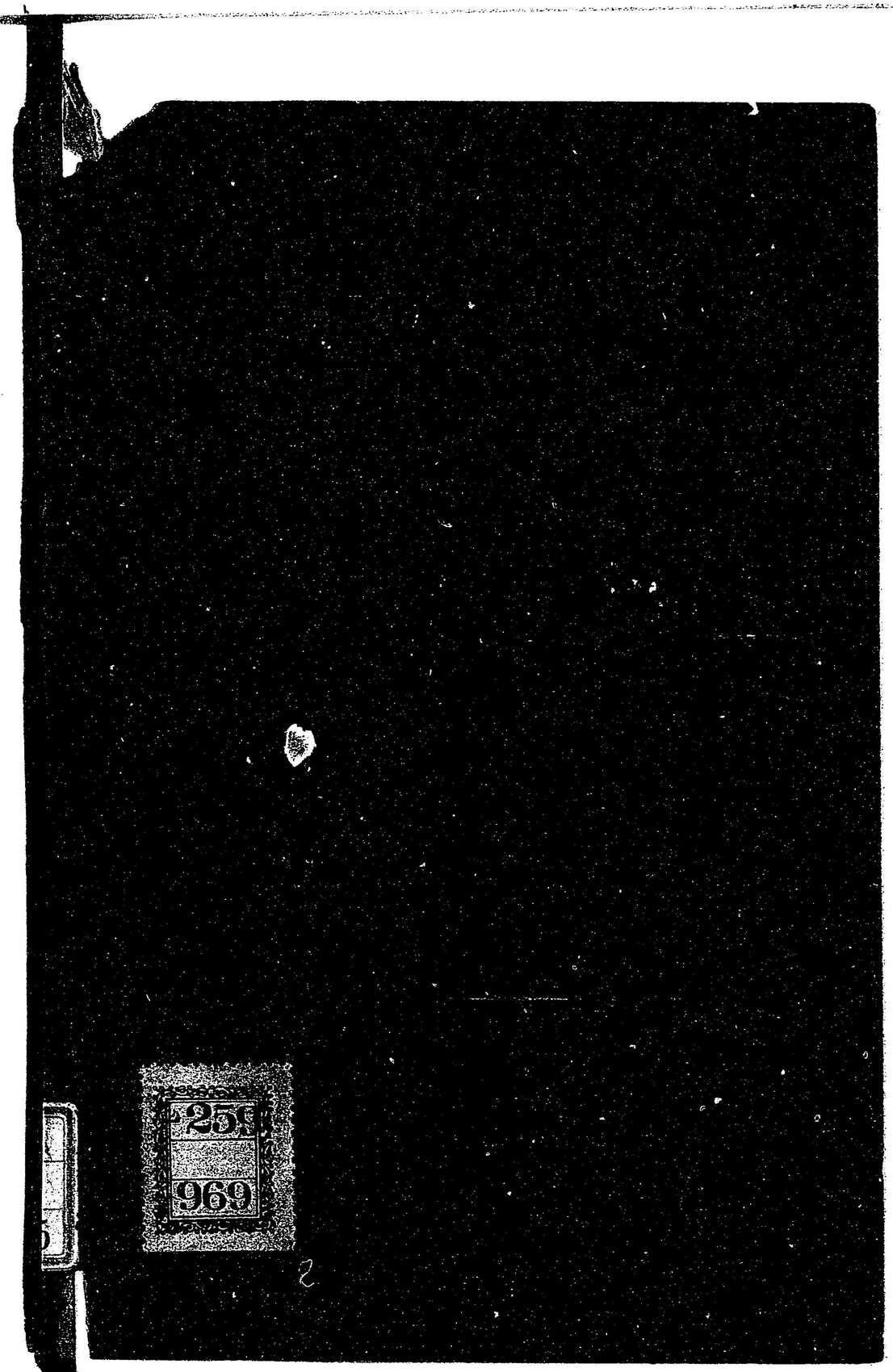


049728−000−8

特26−555

中等予備算術（入学受験用）　解式附

東京府教育研究会／編

M43

BEM−0447