筆珠兼用利息算獨修書

全

荒川八次郎著

筆珠兼用利息算独修書

荒川 八次郎／著

葉珠兼用
秘傳獨修書
全

荒川八次郎著

目次

緒言

輓近小學用算術書ノ梓ニ上ルモノ歲ニ月ニ多キヲ加ヘ甚シキハ未ダ題意ヲ解シ得ザル幼年生徒ニ資スルニ既ニ業ニ自修用ノ書ナ見ルニ至ルハ亦盛ナリト謂フベシ而ルニ此ノ如キ官民百家日用須要ノ百分算ノ著ノ如キハ寥々晨星モ啻ナラズ偶マ大家ノ稿ニ成レルモノナキニ非ラズト雖モ自カラ解說高尙ニ涉リ或ハ單ニ問題而已蒐集セルモノヽ類ニシテ未ダ全ク小學適切ノモノヲ見ズ否

聞カザルハ予ノ常ニ遺憾トスル所ニシテ蓋シ斯道ノ缺点ト謂フテ可ナラン乎

予此編ヲ草スル童蒙ナシテ百分算ノ性質應用等ヲ容易ク了解セシメ不知不識ノ間ニ勤儉ノ德性ヲ涵養シ聊カ前段ノ缺漏ヲ補ハントノ微意ニ外ナラズ

只夫予ノ諂劣其誤謬ノ如キハ更ニ大方諸彦ノ指摘ヲ俟チ改訂スルノ日アラント爾云

明治廿五年一月　著者識

筆珠兼用利息算獨修書

荒川八次郎著

初學者記念

(種類及名義)

利息算には二種あり重利と別るれど重利の法はむづかしく且つ日用も狹ければ他日の課程に譲り今は元金を貸し借りする時の利子を云ふ

利息は債主、負債主が子孫ともいひ利子と云

單利重利と別るれど單利算より學ぶべし

本銀といひ母銀とも

元金ふる所の報酬にて母銀と利子の歩合をば利率とこそは云と知れ

(利率の呼び方)

扨又利率の呼び方に糸忽微など稱ふなれ分とは百分厘は千分

割歩厘毛其以下は割とは元高十分にて毛とは萬分一なれば

以下の歩合は推して知れ　以下の歩合は推して知れ

（年及月日數）

年は十二ヶ月にして　月に大小の差はあれど
殊更斷りなきものは　三十日と定むるが
大抵普通の算法ぞ　さすれば年の日數は
三百六十日と知れ　三百六十日と知れ

（利息制限法）

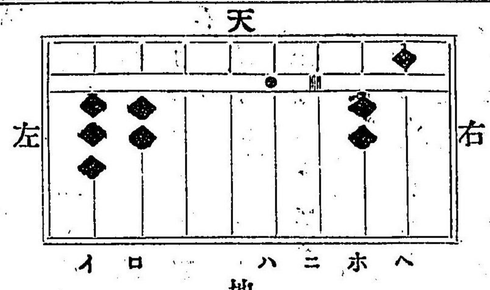
利息の多寡は債負債主の　約束上よりなるといへ
是には國家の制度あり　契約上の利息とは
元金百圓未滿にハ　年利二割を限とし
百圓超へて千圓に　滿たざるものは年利率
壹割五分で其上ハ　凡て壹割二分以下ぞ
法律上の利息とハ　毋銀の多少に抱らず
年利六分と定められ　高利を貪る惡弊を
防ぎ止むるの法意なり　防ぎ止むるの法意なり

○定位法

「運算如何ニ巧ミナルモ定位ニ誤リアル片ハ毫モ日用ヲ辨ズル所ナカランサレバ算術ヲ學ブニハ先ヅ定位法ヲ熟知センヿヲ要ス況シテ毫厘ノ誤リ積テ莫大ノ差ヲ生ズル利息算ノ如キ豈之レヲ輕忽ニ付シテ可ナランヤ故ニ今最モ簡便ニシテ初學者ノ了解シ易キ乘除算ノ定位法ヲ撰ミ掲ゲテ以テ獨習ノ用ニ供スルヿトナシヌ」

○乘算定位

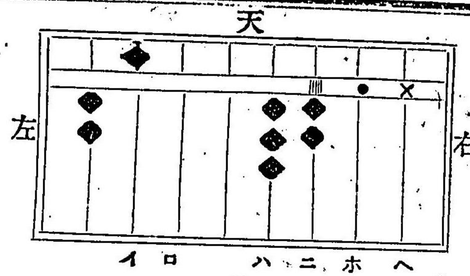
「掛けるには實の位の下の桁
法の首しらと等しきと知れ
仮令ハ實(利法)二分五厘ニテ乘法金
三百廿圓トシ其乘積ノ金員ヲ算出
スル片其定位法如何



〔解〕歌ノ如ク實數中ニ就キ其單位(ハ)ヲ見出シ其下ノ桁卽チ(ニ)ハ乘積ニ於テ百圓位トナル可シ何トナレバ法ノ首位ハ卽チ百圓位ナレバナリ扨運算シ了レバ(ヘ)桁ニ於テ八ヲ見ル故ニ(ニ)桁ヨリ百、十、圓、ト右退シ金八圓ヲ以テ答トス

前題ノ法實ヲ交叉シテ其乘積ノ金員ヲ算出センニハ其定位法如何

〔解〕前例ノ如ク先ヅ實數中ノ單位(圓位ヲサス)卽チ(ホ)ヲ索メ而シテ其下ノ桁(ヘ)ハ法ノ首位ト等シキ故乘積ニ於テ分位トナル然ルニ元來分ナル位ハ元一個位ヨリ三位下リシモノナルニ因リ(ヘ)桁ヨリ分、割、元、一、ト三桁左進セシ所卽チ(ニ)ハ乘積ノ單位(圓位ヲサス)ナリト知ルベシ

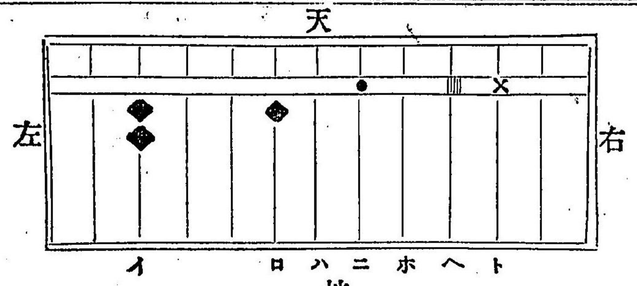


○除算定位

「見くらべて法の首しらの上の桁割りての後ちの一とこそ知れ

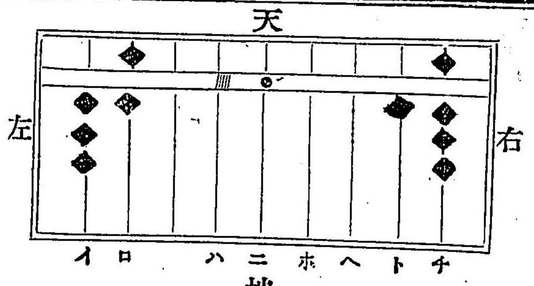
仮令ハ實金百圓法利率ノ二厘ヲ以テ除シ其除商ノ金員ヲ算出スル定

位法ヲ示セバ左ノ如シ



〔解〕歌ノ如ク實數中ニ就キ法數ノ首位ト同位ノ桁ヲ尋ヌレバ(ト)ナルベシ何トナレバ利率ノ厘位ハ元一個ヨリ四位下リタルモノナレバ卽チ(ニ)ノ圓位ヨリ四位右退セバ(ト)ニ當ルヲ以テナリ故ニ此桁ノ一桁上(ヘ)ハ除商ノ單位卽チ圓位ナリト定メ置キ運算シ了レバ(ロ)桁ニ五ヲ見ルベシ故ニ(ヘ)ヨリ一、十、百、千、ト左進セバ五千圓ヲ以テ答トスルヿヲ知ルナリ

仮令ハ利法壹割八分ヲ三百六十除シ其除商ノ利率ヲ求ムルヰ其定位法如何



〔解〕前例ノ如ク實數中ニ就キ法數ノ首位ト等シキ百位ノ桁ヲ尋ヌルニ(ニ)ハ卽百個位ナルヲ以テ相同ジキヲ知ル故ニ其上ノ(ハ)桁ハ除商ノ一位ト定メ置キ運算シ了レバ(ト)桁ニ五ヲ見ルベシ依テ(ハ)ヨリ一、割、分、厘、毛、ト右退シ五毛ヲ以

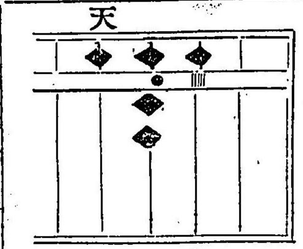
テ答トスルナリ

○斷リノ定位

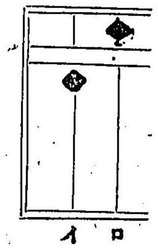
「十百と斷はる桁の其下は
法の首しらと同位とぞ知れ

仮令ハ一ヶ月元金百圓ニ付利子壹錢五厘ナレバ元金五千圓一ヶ月ノ利息幾何

答七拾五錢



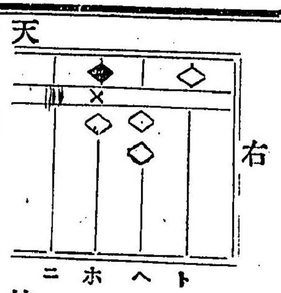
〔解〕題意ニ依リ五千圓ヲ實ニ置キ法壹錢五厘ヲ以テ乘スルニ先ヅ乘積ノ位ヲ定メ置カザル可カラズ而ルニ所設ノ問題ハ百圓ハ地ニ付云々トノ斷リアルニヨリ卽歌ノ如ク



斷ル桁(百圓位ヲサス)ノ下卽チ(ホ)ハ乘積ニ於テ法ノ首位ト同ジキ錢位ナリト知リ運算シ七拾五錢ナルヿヲ知ル可シ

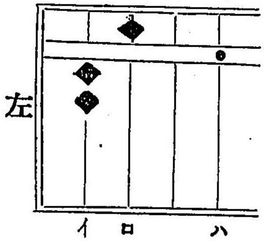
仮令ハ地價百圓ニ付地租貳圓五拾錢ナレバ地價五圓ノ地租金幾何

答拾貳錢五厘



〔解〕五圓ヲ實貳圓五拾錢ヲ法ニ置キ之ヲ乘スルニ本題ハ百圓ニ付テノ斷リアレバ百圓位卽チ(ハ)桁ノ下(ニ)桁ハ乘積ニ於テ法數地ノ首位ト等シキ圓位

左



ナリト定メ運算シ(ニ)桁ヨリ圓、拾、錢、ト右退シ乘積ノ首位ナル(ホ)桁ニ至レバ拾錢位ニ當ルヲ以テ卽拾貳錢五厘ヲ以テ答トナスベシ

「因ニ曰フ斷リノ定位法タル數理上ヨリ論ズレバ聊カ穩當ナラザルガ如クナレドモ日用ニ便益アルヲ實ニ少ナシトセズ諸君類ヲ推シ例ヲ考ヘ廣ク本法ヲ應用セラレンヿヲ望ム」

○單利法

第一例

元金ト利率ト期限ヲ知テ利息ヲ求ムル法

(一)元金百五拾圓年利壹割二分ニテ三ヶ年間貸スヰハ其利息金幾何

答五拾四圓

(算法)元金ニ年利率ヲ乘シテ一ヶ年ノ利息ヲ得之レニ期限ヲ乘シ全期限ノ利息トナス

算式

$150 \times .12 \times 3 =$ 答

或

$150 \times \frac{12}{100} \times 3 =$ 答

(二)元金三百圓年一割ノ利法ニテ二年三月十五日間ノ利息幾何

答六拾八圓七拾五錢

(算法)本題ノ如キ年利ヲ以テ目安トナスモノハ所設期限ノ一年ニ滿タ

ザル月及ビ日數ハ年ノ奇零數ニ命ズルカ又ハ月利若シハ日歩ニ改算シ前法ニ據リ運算スベシ

算

$2年\ 3月\ 15日 = 2\frac{3\frac{1}{2}}{12} = \frac{55}{24}$

式

故ニ $300 \times \frac{1}{10} \times \frac{55}{24} =$ 答

(三) 月利三厘ト定メ元金百五拾圓ヲ三年八ケ月貸ストキハ其利息及元利ノ和幾何

答 利息拾九圓八拾錢
元利和百六拾九圓八拾錢

(算法)本題ハ月利ヲ目安トナスガ故諸等法ニ據リ所設期限ヲ月數ニ通シ而メ定法ノ如ク運算スレバ全キ利息ヲ知リ得ベシ依テ之ニ元金ヲ加ヘ元利ノ和トス但シ直ニ元利ノ和ヲ知ラント欲セバ全期限ノ利率ヲ知リ之ニ元一個ヲ加ヘ元金ニ乘スレバ卽チ元利ノ和ヲ得ベシ

算

$3年\ 8月 = 3 \times 12 + 8 = 44月$

式

故ニ $150 \times (44 \times .003 + 1元) =$ 答

第二例

期限ト利率ト利息ヲ知テ元金ヲ求ムル法

(四) 年利一割二分ニテ四ケ年ノ利息百四拾四圓ナレバ此元金幾何

答三百圓

(算法)年利率ニ期限ヲ乘シ所設ノ利息ヲ除シ元金トナス

算

式

144円(.12×4)＝答

第三例

(五) 月一分五厘ノ利法ニテ二年四ケ月間ノ元利合計三百五拾五圓ナレバ元金幾何

答 貳百五拾圓

(算法)月利率ニ期限ヲ乘シ全期限ノ利率ヲ得之レニ元一個ヲ加ヘ元利金ノ和ヲ除シテ直ニ元金ヲ得ベシ

算式

2年4月＝28月 故ニ

355円÷(.015×28＋1元)＝答

第四例

元金ト期限ト利息ヲ知テ利率ヲ求ムル法

(六) 元金貳百貳拾五圓ニテ三ケ年ノ利息ハ金三拾三圓七拾五錢ナリ年利率幾何

答 五分

(算法)元金ト期限トノ相乘積ニテ利息ヲ除シ年利率ヲ求ムル法

算式

$\frac{33.75}{225\times3}$＝答

第五例

元金ト利息ト利率ヲ知テ期限ヲ求ムル法

(七) 年利六分ニテ金三百六拾圓ヲ何年貸シナバ八拾六圓四拾錢ノ利息ヲ生ズルヤ

答 四ケ年

(算法)元金ト利率トノ相乘積ヲ以テ利息ヲ除シ求ムル所ノ期限トナス

可シ

$$86,400\text{日}\left(360\times\frac{6}{100}\right)=\text{答}$$

「利息算ノ應用實ニ廣シト雖ドモ以上ノ諸例ヲ熟了セバ推テ他ノ極リナキ諸題ノ理ニ通ズルヿヲ得ベシ故ニ今左ニ問題ヲ掲ゲ以テ練習ノ資ニ充ツ」

○單利法問題

(一)元金百五拾圓年一割利ニテ一ヶ年ノ利息幾何

(二)元金三百圓月利法壹厘ニテ八ヶ月間借ルトキハ此利息幾何

(三)元金百圓年利二割五分ト定メ一ヶ年間ノ利息幾何

(四)年利壹割二分ニテ元金百圓三ヶ年間ノ利息幾何

(五)月利法五厘ニテ三百七拾五圓ヲ四ヶ月貸ストキハ全利息幾何

(六)元金百圓年壹割二分利ニテ五ヶ年間ノ元利合計幾何

(七)年利七分ニテ一ヶ年ニ拾圓八錢ノ利息ヲ生ズベキ元金ハ幾何

(八)元金三百七拾五圓ニテ年利二割ト定メ三年六ヶ月間ノ利息幾何

(九)月利四厘ニテ二年四ヶ月間ニ貳拾三圓五拾貳錢ノ利息ヲ得タリ此元金幾何

(一〇)年利六分ト定メ百廿五圓ヲ一年半供ルトキハ利息幾何ヲ納ムベキヤ

(二)月利三厘ト定メ百四拾八圓六拾錢ヲ五年三月間貸ストキハ利息幾何生

ズベキヤ

(三)年利一割四分ニテ金貳百圓ヲ若干年間貸ストキハ其利息九拾壹圓トナルベシ此期限年數幾何

(三)元金三百圓年一割ノ利率ニテ某期限間ノ利息六拾八圓七拾五錢ヲ生ジタリ此期限幾何

(四)月利五厘ニテ八ケ月間貸シノ元利和六百五拾五圓廿錢ニ至レリ此元金幾何

(五)年利一割七分ニテ半年間ニ七百五拾九圓五拾錢ノ元利ノ和ヲ生ズ此元金幾何

(六)元金百圓ニテ三ケ年ノ利息三拾六圓ナリ此年利率幾何

(七)元金三百七拾五圓トシ四ケ月間ノ利息ハ七圓五拾錢ナリ此月利率幾何

(八)月利一分七厘ニテ元金八拾五圓二年間貸ストキハ元利ノ和幾何ニ至ルヤ

(九)年利六分ニテ元金三百廿五圓ヲ何年貸ストキハ五拾八圓五拾錢ノ利息ヲ得ルヤ

(十)日歩五毛ニテ元金三拾八圓ヲ三月十三日間借ルトキハ此利息幾何

(十一)仝上一年五月十日間ノ元利ノ和幾何

(十二)年利一割八分ヲ月利ニ改算セバ其利率幾何ニ當ルヤ

(十三)仝上日歩ニ改メバ幾何ニ當ルヤ

(十四)月利五厘ニテ七百五拾圓ヲ何年貸シナバ利息百五拾圓ヲ得ベキヤ、

(二五)年利六分ニテ元金千二百七拾六圓ナレバ十一ヶ月間ノ利息幾何

(二六)半ヶ年九分三厘ノ利率ト定メ元金四拾圓五年三月間ノ元利ノ和幾何

(二七)月利一分二厘ニテ一年半ニテ元利合計二百七拾三圓六拾錢ニ至レリ問フ此元利金ノ差ハ幾何

(二八)年一割五分ニテ四年間ニ利息八拾七圓四拾二錢ヲ生ジタリ此元金幾何

(二九)月一分半ノ利法ニテ二年四ヶ月間ニ元利ノ和五拾三圓九拾六錢ヲ得ンニハ元金幾圓ヲ貸シテ可ナルヤ

(三〇)年利五分ニテ五年三ヶ月間ニ元金幾圓ヲ貸シナバ百六圓八拾五錢八厘ノ元利ノ嵩ヲ生ズベキヤ

(三一)年一割二分ト定メ六年八月十二日間ニ元利ノ嵩二百二拾一圓五拾三錢一厘二毛トナルヘキ元金ハ幾何

(三二)元金四拾圓ニテ二年九ヶ月間ノ利息二拾四圓四拾二錢ニ至レリ此年利法幾何

(三三)元金百卅八圓廿錢ニテ半ヶ年間ノ利息五圓五拾二錢八厘ナリ此年利法幾何

(三四)年利八分ニテ六ヶ月間金五千圓ヲ借ルトハ全利息幾何

(三五)元金五千圓ヲ三ヶ年間貸シ期限ニ至リ元利ノ和六千九百五拾圓ヲ得タリ此年利率幾何

(三六)年利一割五分ニテ金四百六拾八圓ヲ七ヶ月貸ストハ元利合計幾何ト

ナルヤ

(三七) 年利八分ニテ一年九ケ月間ニ六拾圓六錢ノ利息ヲ生ズベキ元金幾何

(三八) 年利一割三分ト定メ十二年間ニ元利ノ和千七百拾八圓五拾貳錢八厘トナルベキ元金ハ幾何

(三九) 年七分利ニテ元金若干ヲ二年三月十八日貸シ元利ノ嵩千五百六拾八圓九拾七錢五厘四毛ヲ收メタリ問此利息幾何

(四〇) 元金三百圓年利二割ト定メ五年五月十二日間貸ストキハ元利ノ和幾何

(四一) 月利三厘ニテ千二百圓若干期限間借リ利息百圓八錢ヲ拂ヒタリ此期限幾何

(四二) 年利六分ニテ金千六百圓ヲ何年貸ストキハ元利ノ和二千圓トナルベキヤ

(四三) 元金七百廿圓年利一割半ニテ若干年ノ後元利合千百三拾七圓六拾錢トナレリ問フ此期限ハ幾何

(四四) 月利法八厘ニテ元金七百五拾圓ヲ一年九月十五日間貸ストキハ元利ノ和幾何

(四五) 年一割八分利ニテ若干圓ヲ借リシニ僅カ十日間ニテ利息拾二圓五拾錢ヲ添ヘ返金セリ問フ此利金幾何

(四六) 年八分利ニテ金若干圓ヲ二百四十三日間貸シ元利合百拾壹圓拾九錢七厘ヲ領收タリト問此利息ノミ幾何

(四七) 年一割四分四厘ノ利法ニテ一年五

月間ニ元利合二百八拾一圓七拾三錢六厘トナレリ問フ此元金ハ幾何

(四八) 年四分利ニテ元金二千三百七拾七圓五拾錢貸シ某期限ノ後元利ノ嵩二千八百五拾三圓ヲ得タリ問フ此年數幾何

(四九) 年利四分ニテ二年三月十八日間ニ利息九圓廿錢ヲ生ズベキ元金ハ此利息ヨリ多キヿ幾何

(五〇) 元金壹圓ニ付月壹錢二厘ノ利ト定メ三年六月十五日ノ後元利合計五拾八圓四拾三錢七厘ニ至レリ問フ元利各幾何

「以上數十題ニテ諸君ハ既ニ單利法ノ應用ヲ曉知サレタルモノト思惟スレバ次ギノ演習問題ニ移ル可シ然ルニ本題中ニハ純ラ利息問題ニ限ラス商賈損益証券賣買租税保險等ノ子母法ニ關スルモノハ廣ク之ヲ蒐集シ以テ日用ニ凝滯ナカラシメンヿヲ務メタリ諸君ハ卷首ノ諸例ヲ推考シ正答ヲ得ラレンヿヲ望ム」

○演習問題

(一) 年利四分ノ公債証ヲ有スル人アリテ其利息毎年四圓ヲ得ルト問フ証書額面高幾何

(二) 地租ハ地價百分ノ二個半率ニ當ル今五拾一圓三拾錢ノ地租ヲ納ムベキ地價ハ幾何

(三) 月壹分五厘利ニテ元金ト相等シキ高ニ至ルニハ幾年經過スベキヤ

(四) 元金若干ヲ三年二月十二日間貸シタルニ其金利子元金ト同額ニ至レリ問フ此年率幾何

(五) 年一割八分利ニテ金二百圓ヲ何年間貸ストキハ元金ノ二倍ニ當ルベキ元利ノ和ヲ得ベキヤ

(六) 商社株貳百廿五圓ヲ有スル人アリテ本年度分益金廿八圓拾貳錢五厘ヲ得タリト問フ年利率幾何ニ當ルヤ

(七) 元金若干ヲ年二割五分利ニテ八ケ年間ノ利息ヲ積レバ元金ノ幾倍ニ當ルヤ

(八) 元金二百圓七年三月間ノ利息ハ元金ヨリ多キ一四拾六圓五拾錢ナリ年利幾何

(九) 年利四分ニテ元金ノ四倍ニ等シキ利息ヲ生ズルニハ幾年間放出シテ可ナルヤ

(一〇) 年一割八分利ニテ四年半ノ利息ハ元金ヨリ少ナキ一二拾三圓七拾五錢ナリ問フ元金幾何

(二) 年利一割四分ニテ金百三拾五圓五拾錢ヲ三月八日ニ借リ其後利子拾壹圓三拾八錢二厘ヲ添ヘ之ヲ返却シタリ問フ此返濟セシ月日ハ如何

(三) 嘗テ鹽壹俵價六拾八錢ナリシガ現今三割半騰貴シタリ問フ今八俵ノ價幾何

(三) 或人毎株百圓ノ銀行券四十六ヲ額面ヨリ三割ノ低價ニテ悉ク賣拂フトキハ幾何ノ金員ヲ受取ルベキヤ

(四)年一割半ニテ建家ヲ抵當トシテ金二百八拾圓貸置キシニ期限ニ至リ元利合計三百八拾圓八拾錢受取リタリ此期限年數ハ幾何

(五)年利一割二分ニテ金二百七拾五圓ヲ貸シ期限ニ至リ元利金ノ和ハ恰モ元金ノ四倍ニ至ルト云フ此期限年數幾何

(六)高利貸三ハ元金二拾五圓ヲ半年間貸シ六圓ノ利子ヲ請求ス今之ヲ年利率ニハ幾割ニ當ルヤ

(七)金六百二拾圓ヲ年利一割八分ニテ明治廿四年一月四日ニ借リ仝年八月十一日ニ之レヲ返濟セバ添ユベキ利息幾何

但シ平年月ノ大小ハ陽曆ニ據ル

(八)年壹割四分四厘ノ利付キニテ一年五月ノ後拂フベキ金二百七拾九圓九拾三錢アリ卽今拂ヒナレバ幾圓ニテ可ナルヤ

(九)麥七百六拾石貯ヘ內百石ヲ甲ヘ九拾石ヲ乙ヘ賣ル井ハ最初貯米ノ幾割賣シヤ

(一〇)書林勉强堂ハ日曜日ニ限リ平常賣價ノ一割二分減トス今或人賣價六拾五錢ノ國史畧ヲ當日割引ニテ買ヒ壹圓札ヲ以テ拂ヘバ幾何ノ釣錢ヲ得テ可ナルヤ

(一一)或人有金ノ八割ヲ日本銀行ヘ預ケ其後預ケ高ノ二割額ヲ取出セシニ尙利子ヲ除キ六拾四圓ノ預アリ最初有金幾何

(三)商人茶三十斤ヲ買ヒ置キ八ケ月ノ後拾圓卅六錢八厘ニ販テ利益ヲ算スルニ恰モ年利一割四分ニ當ルト云フ此茶一斤ノ買直幾何

(三)地價二百八拾六圓ノ地租ヲ年四期ニ分チ納ムルトハ毎期ノ上納租金幾何

但地價地租ノ比ハ第二問題ヲ見ヨ

(三)毎斤三拾二錢ノ加非二千六百七拾五斤ヲ仲買商人ニ賣捌ヲ委托セバ二分七厘五毛ノ手數料ヲ要ス然ラバ此商法ニ付幾圓ノ手數料ヲ拂フベキヤ

(三)質屋ノ利法ハ月二分五厘トシテ某物品ニテ八圓五拾錢借入レ六ケ月ノ後之ヲ受出サンニハ幾何ノ金員ヲ要スルヤ

(三)袖時計アリ之ヲ拾三圓廿錢ニ賣ルトハ正ニ原價ノ二割ノ利ニ當ル若シ之ヲ拾五圓四拾錢ニ賣ルトハ原價ノ幾割ノ利ニ當ルヤ

(三)月利壹分二厘五毛ニテ若干年ニ生ズル利金ハ元金ヨリ多キ丁更ニ半倍ナリ問フ此期限幾何

(三)或人六百九拾圓ニテ地面ヲ買ヒ之ニ貸家ヲ建テ四百五拾圓費セリ今此家ヲ貸シ年利一割三分ニ當ル可キ宿料トナサントス問フ一ケ月ノ宿料幾何

(三)地價若干圓ノ甲田ト三百七拾二圓ノ乙田トヲ所有スル人アリテ此地

租ヲ年二期ニ上納スルニ毎期ノ上納金拾五圓卅五錢ナリト云フ甲田ノ地價幾何

(三〇) 十一ケ月ノ後拂フベキ金三百九拾八圓拾二錢五厘アリ而ルニ即今拂ナレバ四拾八圓拾二錢五厘ナリト問フ月利率幾何ニ當ルヤ

(三一) 利一割八分ノ利法ニテ一年七ケ月ノ后返濟スベキ元利金ノ和ハ百七拾三圓四拾七錢五厘ナリ問フ此元金幾何

(三二) 甲ハ月二厘五毛ノ利付キニテ三百五拾圓ノ貸金アリ乙ハ月二厘利ニテ二百五拾圓ノ負債アリシニ若干年ノ后甲ノ得タル利息ハ乙ノ拂ヒシ利息ヨリ拾圓五拾錢多シト云フ

此年月幾何

(三三) 一枚二圓四拾五錢ノ蠶卵紙ヲ二割ノ直引ニテ買ヒ之ヲ置直ノ二割半ノ利ニ當ルヘキ樣賣ル片ハ幾錢ノ利益アルヤ

(三四) 質商月二分五厘利ニテ某物品ヲ預カリ金廿三圓ヲ貸シ置シニ六ケ月ヲ經テ流レ質トナレリ依テ此物品ヲ廿七圓ニテ賣リ拂フ片ハ純益金幾何

(三五) 米若干ヲ買ヒ一ケ年ノ後代金ヲ拂フトスレバ壹圓ニ付米二斗換ナリ然レ𪜈之ヲ現金拂ヒナレバ二斗五升換ノ割合ナリト云フ問フ年利率ニセバ幾何

(三六) 貿易商酒精四石四斗ヲ輸出スルニ

其價毎升二圓拾五錢ニテ運賃五拾七圓六拾錢ヲ拂ヒ尚出港税全價ノ二割四分ヲ償ヒ而ノ之ヲ賣リ金千九百八拾圓ヲ得タリ問フ此商法ニ付純益金幾何得シヤ

(三七) 毎石六圓七錢五厘ニテ米三百四十五石ヲ賣リ其利ヲ算スルニ正ニ原價ノ一割二分五厘ニ當ルト云フ原價總計幾何

(三八) 酒商利助ハ他ヨリ金百八拾圓借入レ洋酒五百瓶ヲ仕込ミ九ヶ月ノ后毎瓶四拾八錢五厘ニテ悉ク販リ而ノ其借金ニ年利一割一分ノ利子ヲ添ヘ銀主ヘ皆濟シタリト問フ此商ヒニ付利助ノ手許殘金幾何

(三九) 年利八分七厘六毛ニテ四ヶ月貸シ其元利金トシテ二百五圓八拾四錢受取タリ問フ此元利金ノ差幾何

(四〇) 年利一割九分八厘ニテ元金四拾八圓ヲ若干日借リ時限ニ至リ元利合計六拾二圓五拾二錢ノ償却セリ問フ此利子ハ幾何

但シ一年ハ三百六十日トス

(四一) 紡績會社株三十八項ヲ有スル人アリテ本年度分益金四分三厘率ニ當リ卽金四拾圓八拾五錢ヲ得タリ一項ノ金額幾何

(四二) 大和木綿ヲ現金ニテ買ヘバ若干圓ニテ六反買得ベシ又一年後ニ代金ヲ拂ヘバ同金額ニテ五反買フベキ割合ナリ問フ年利率ニ改算セバ幾割ノ利付ニ當ルヤ

(四三)月壹分四厘ノ利法ニテ二年一ケ月間貸セバ元利ノ嵩三百四拾五圓六拾錢ヲ得ベシ然ルニ元利ノ和ヲシテ四百五拾三圓拾二錢ニ至ラシメンニハ前期限后更ニ幾月間貸シ置キテ可ナルヤ

(四四)元金七百五拾六圓五拾錢ヲ月壹分二厘ノ利ニテ貸シ三年六ケ月間ニ生ズル利息ト等シキ利子ヲ今若干圓ヲ貸シ月利二分ニテ二年四ケ月ニ得ントセバ其貸スベキ元金ハ幾何

(四五)耕地四反五畝アリ此地租ヲ年四期ニ納ムルニ三期迄ノ上納金五圓六錢二厘五毛ニ至レリト云フ此地ノ反金幾何

(四六)得三ハ當地ニテ年利一割二分ニテ千五百圓借入レ大阪ニ出デ月利一分三厘ニテ之ヲ貸ストキハ八ケ月ノ後幾何ノ口錢ヲ得ベキヤ

(四七)一父アリ愛子ノ學資金トシテ愛子ノ年齡滿三年ノ時金二百五拾圓ヲ年一割七分ノ單利ニテ某銀行ヘ預ケ置キタリ然ラバ此子ノ年齡滿二十一年ニ至リナバ元利金ノ和ハ一千圓ニ及バザルヿ幾何

(四八)元金若干圓ヲ十ケ月間貸スニ前四ケ月ハ年利六分後六ケ月ハ年利五分ノ割合ニテ期限ニ至リ元利合計百廿八圓五拾三錢五厘ニ至ルト云フ此元金幾何

(四九)或人甲ヨリ金八拾圓ヲ年利二割二分乙ヨリ金七拾圓ヲ年二割ノ利ニ

テ同時ニ借リ入レ若干年ノ後甲乙両家ヘ償フベキ利息金合セ百七拾三圓八拾錢ニ至ルト云フ此年數幾何

(五〇) 或人百分ノ五ノ周旋料ヲ得ベキ約定ニテ宅地ノ賣拂ヒヲ周旋シ其賣揚金ヨリ周旋料ヲ引去リ賣主ヘ全ク八百七拾五圓渡シタリト此賣價及周旋料各幾何

(五一) 年利一割半ノ契約ニテ七拾二圓五拾錢ヲ七ケ年間貸シ置キ期限ニ至リ若シ之ヲ出訴スル不幸ニ至ラバ法律上ノ利率卽年六分利ニ改算セザルヲ得ズ然ルトキハ契約上ノ請求額ヨリ減ズルヿ幾何

(五二) 某保險會社ノ資本金ハ五万三千六百圓トス而メ一ケ年間ノ收益金九千九百二拾八圓ヲ得タリ然レトモ社員給料及營業雜費ニ五千六百四拾圓ヲ仕拂フトキハ純益乘率幾何ニ當ルヤ

(五三) 或人歲入金六百圓ヲ得ンタメ公債証ヲ買入レント欲シ某証券ノ價ヲ問ヘバ五分利付キノ証券時價二割ノ低價ニテ買得ベシト云フ然ラバ金幾何ニテ欲スル所ノ歲入ニ滿ツベキ証券ヲ買得ベキヤ

(五四) 年利一割五分ノ割合ヲ以テ六百四拾圓ノ資本ヲ借リ肥物商ヲ始メシニ第一月ニ金百六拾三圓七拾錢第二月ニ九拾七圓八拾錢第三月ニ百三拾二圓廿錢ノ賣揚金ヲ得此時棚

御シナナスニ賣殘品ニテ百九拾三圓廿錢ノ實價アリト云フ卽今決算上純益金幾何

(五五) 年一割六分利ニテ分益金三拾七圓六拾錢ヲ得ベキ會社株券ヲ額面高三割引ニテ賣却シ此金ニテ米廿五石ヲ買ヒ得タリト云フ問フ此米每石ノ買直幾何

(五六) 農夫某反金八拾五圓ニテ二町八反ノ耕田ヲ所有セシガ地押調査以後若干歩增加セシニヨリ地租金五拾九圓七拾壹錢二厘五毛納ムベキヿトナレリ問フ幾何增歩セシヤ

(五七) 月利壹分二厘トシテ金二百四拾六圓ヲ借リ三ヶ月ノ崩濟ニテ每月末崩シ金ニ利息ヲ添ヘ利落チノ約束ニテ終ニ全ク返濟シ了ル問フト云フ毋シ利息總テ幾何

(五八) 商人原價ニ二割ヲ增シテ請求價トナシ或ル物品ヲ賣ラントスルニ欲セシガ遂ニ請求價ヨリ二割減ニテ之ヲ賣リ了リ問フ此商人ノ損金ノ比幾何

(五九) 橋ヲ架スルニ其費用四千圓ヲ要ス今之ヲ組合部內四百戶ヨリ每戶ニ付金五拾錢宛及其餘ヲ地租額貳万三千七百五拾圓ニ賦課徵收スルキハ地價千七百五拾圓ヲ有シ三戶ノ負擔金ヲ出ス所ノ人アレバ此人ノ出金額總テ幾何

(六〇) 米商某前年五月十日ニ年六分利ニテ金六千八百四拾圓ヲ借入レ每石五圓七拾錢ニテ米若干石買置キシ

ニ本年六月廿日ニ至リ毎石六圓六拾二錢五厘ニ騰貴セシニ依リ悉ク賣拂ヒタリ此純益幾何

(六一)額面八分ノ低價ニテ鉄道株ヲ買ヘハ分益金恰モ七分利ニ當ル若シ分益金ナシテ壹割利ニ相當セシメンニハ幾何ノ低價ニテ買得シテ可ナリシヤ

(六二)商船會社ノ資本金貳拾八万圓ナシ毎年二回ニ五分ノ分益金ヲ資本主ヘ配當ス然ルニ毎年航海費其他諸費ニ貳万九千五百圓ヲ費ストス問フ此商社ノ所得金一ヶ年幾何ナリヤ

(六三)年利一割四分ニテ元金六百拾二圓五拾錢及一割八分ニテ百廿圓又二割二分ニテ二百三拾五圓ヲ貸スニ其期限ハ四年五ヶ月ナリ然ラハ滿期ニ至リ三口ノ利息ヲ平均セハ年利率幾何ニ當ルベキヤ

(六四)或人木綿會社株券ヲ二割ノ低價ニテ買入レ毎年二回ニ毎回四分三厘宛ノ配當ヲ受クルト云フ問フ年利率ニセバ幾割ニ相當スルヤ

(六五)豪商紳吉價壹万圓ノ貨物ヲ海外ヘ輸出スルニ漕船「ノールマントン」号ニ積込ミ總價ノ二分二厘五毛ニ當ルベキ保險料ヲ拂ヒ置キシニ此船不幸ニモ紀州沖ニテ沈沒シ載貨悉ク流失ス然ルニ紳吉ハ會社ヨリ領收スベキ存留金額ノ壹割八分ヲ遭難者遺族ヘ救助シタリト云フ問フ此救助セシ金員ハ幾何ナリヤ

○答數之部

利息法　問題答

(一)拾五圓　(二)二圓四拾錢　(三)二十五圓　(四)卅六圓　(五)七圓五拾錢　(六)百六拾圓　(七)百四拾四圓　(八)三百六拾二圓五拾錢　(九)二百拾圓　(十)拾壹圓三拾五錢　(十一)二拾八圓八錢五厘四毛　(十二)三年三月　(十三)二年三ヶ月十五日　(十四)六百三拾圓　(十五)七百圓　(十六)一割三分　(十七)五厘　(十八)百拾九圓六拾八錢　(十九)三ヶ年　(二十)壹圓九拾五錢七厘　(廿一)四拾七圓八拾八錢　(廿二)壹分五厘　(廿三)五毛　(廿四)三年四月　(廿五)七拾圓拾八錢　(廿六)七拾九圓六錢　(廿七)百七拾六圓四拾錢　(廿八)百四拾五圓四拾錢　(廿九)三拾八圓　(三十)八拾四圓六拾四錢　(卅一)百廿二圓八拾錢　(卅二)一割三分二厘　(卅三)八分　(卅四)壹割三分　(卅五)二百圓　(卅六)四百廿九圓　(卅七)五百八圓九拾五錢　(卅八)二百拾七圓五拾七錢五厘四毛　(卅九)六百廿七圓　(四十)三年三月廿四日　(四十一)四年二ヶ月　(四十二)三年十月十二日　(四十三)八百七拾九圓　(四十四)二千五百圓　(四十五)五圓六拾九錢七厘　(四十六)二百卅四圓　(四十七)五ヶ年　(四十八)九拾圓八拾錢　(四十九)元金三拾八圓七拾錢　(五十)利息拾九圓七拾三錢七厘

○演習問題答

(一)百圓　(二)二千五拾二圓　(三)五年六月二十日　(四)三割壹分貳厘五毛　(五)五年六月二十日　(六)壹割二分五厘

(七)二倍
(八)一割七分
(九)十六年八月
(一〇)百廿五圓
(一一)十月十三日
(一二)七圓卅四錢四厘
(一三)三千二百廿圓
(一四)二年四月廿四日
(一五)二十五年
(一六)四割八分
(一七)六拾六圓九拾六錢
(一八)二百卅二圓五拾錢
(一九)二割半
(二〇)四拾三錢八厘
(二一)二百圓
(二二)三拾二錢
(二三)壹圓七拾八錢七厘五毛
(二四)廿三圓五拾四錢
(二五)九圓七拾七錢五厘
(二六)四割
(二七)十年
(二八)拾二圓三拾五錢
(二九)八百五拾六圓
(三〇)六分二厘五毛
(三一)百三拾五圓
(三二)年四ヶ月
(三三)利益四拾九錢
(三四)五拾五錢
(三五)二割五分
(三六)七百四拾九圓卅六錢
(三七)千八百六拾三圓
(三八)四拾七圓六拾五錢

(三九)百九拾四圓拾六錢
(四〇)五百五十日
(四一)二拾五圓
(四二)二割
(四三)三十ヶ月
(四四)六百八拾圓八拾五錢
(四五)六拾圓
(四六)三拾六圓
(四七)二拾七圓五拾錢
(四八)百二拾三圓
(四九)五年六ヶ月
(五〇)賣價八千五百圓周旋料四百廿五圓
(五一)四拾五圓六拾七錢五厘
(五二)八分
(五三)九千六百圓
(五四)九拾圓卅五錢
(五五)六圓五拾八錢
(五六)壹畝歩
(五七)五圓九拾錢四厘
(五八)四分
(五九)八圓五十錢
(六〇)六百五拾二圓八拾六錢
(六一)低價三割五分六厘
(六二)五万七千五百圓
(六三)一割七分
(六四)壹割〇七厘五毛
(六五)千七百五拾九圓五拾錢

筆珠兼用利息算獨修書終

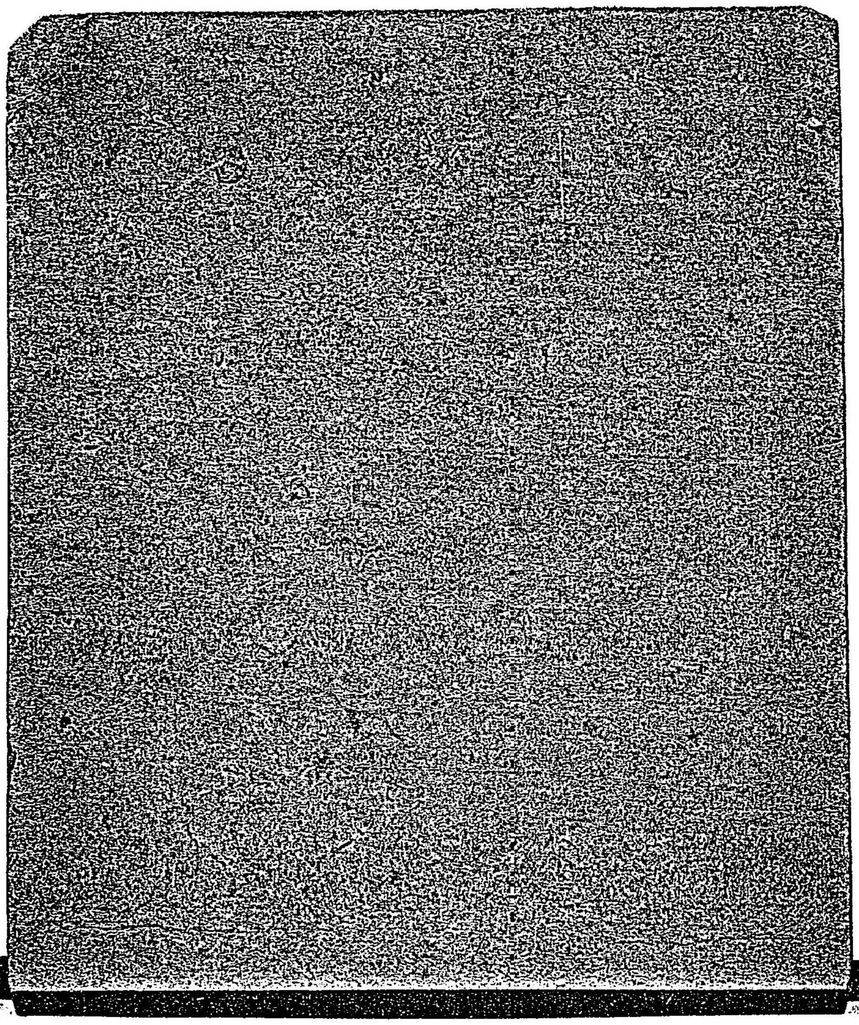
明治廿五年一月五日印刷
仝年同月十七日出版
定價金六錢五厘
著者兼發行人　奈良縣平民　荒川八次郎
大和國式下郡川東村大字藏堂第十九番地寄留
印刷人　奈良縣平民　中井文治郎
大和國添上郡奈良町大字橋本第二番地
發賣所　奈良縣平民　阪田一郎
仝國仝所第一番地

縣下賣捌書林

奈良	阪田購文堂	初瀬	楠田彌次郎
仝	豐住幾之助	櫻井	寺川新七
郡山	長谷川福之	三輪	木村伊三郎
八木	藤田伊三郎	丹波市	堀德太郎
龍田	村田榮治郎	帶解	平井菊松
高田	武村伊造	箸尾	藤田吉次郎
仝	松村善造	宇陀	松尾德次郎
五條	林源十郎	仝	辻本作次郎
仝	本城久平	上市	澤井彌七
下市	吉田鶴三郎	長柄	飯田熊次郎

近府縣下特約賣捌書肆

大坂	吉岡平助	名古屋	片野東四郎
仝	梅原龜七	紀伊	齊藤幸助
京都	村上勘兵衛	神戸	島新聞舗
仝	藤井孫兵衛	伊勢	中西嘉助
大津	澤宗次郎	松阪	岡山新庄久太郎



目次

緒言

輓近小學用算術書ノ梓ノ歳ニ月ニ多キヲ加ヘ甚シキハ大ヲ題意ヲ解シ得ザル幼年生徒ニ資スルニ既ニ業ニ自修用ノ書ヲ見ルニ至ルハ亦盛ナリト謂フベシ而シテ官民百家日用須要ノ所ノ分算者ノ如キハ寥々晨星モ啻ナラズ偶マ大家ノ稿ニ成レルモノナキニ非ラズト雖モ自カラ解說高尚ニ涉リ或ハ單ニ問題而已蒐集セルモノヽ類ニシテ未ダ全ク小學適切ノモノヲ見ズ否