

一割四步七厘五毛ノ利アリト問フ每俵ノ  
賣値幾許

59 二商人アリ各金五百圓ヲ資本トシテ商ヲ  
爲セシニ甲ハ第一年ニ二割ノ損失ヲ爲シ  
第二年ニ三割ノ利益ヲ得タリ乙ハ第一年  
ヨ二割ノ利益ヲ得第二年ニ三割ノ損失ヲ  
ナセリ丙ハ第一年ニ五歩ノ利益ヲ得第二  
年ニ五歩ノ利益ヲ得タリ問現今三人ノ所  
有金各幾許ナルヤ

60 茶百十二斤ヲ銀六百二十四匁ニテ買ヒ入  
レ一斤ニ付七匁宛ニ賣レリ其利如何

61 綿布若干反ヲ一反銀六十二匁二分五厘ノ  
割合ニテ買ヒ入レ一反ニ付六十六匁五分

宛ニ販賣シ合計二貫五百三十七匁二分五  
毛ノ利ヲ得タリ問フ惣價如何

62 一斤ノ價十三錢ノ割ニテ買ヒ入レタル砂  
糖六百五十四斤ヲ賣リ合計十五圓六十四  
錢ノ利ヲ得タリト問フ一斤ノ賣價如何

63 每俵三圓ノ割ニテ買ヒ入レタル米七百五  
十俵ヲ賣リ總計九十三圓七十五錢ノ損失  
トナレリ問一俵ノ賣價如何

64 絹三百四十二反ヲ七百十七圓二十錢ニテ  
買ヒ入レ一割四歩ノ利益ヲ得テ賣ラント  
ス問フ一反ノ價如何

65 二十八箇ニ付五十三錢ノ品一萬四千百八  
十八個ヲ買入レ一個ニ付二錢七厘五毛ニ

賣フハ惣利金幾許

66 一尺圓二錢三厘五毛ノ割合ニテ買入レタル綿布二十三丈七尺ヲ賣却セシニ八十二錢九厘五毛ノ損失ヲ爲セリト問フ一尺ニ付幾許ノ損ナリヤ

67 酒千三百四十七樽ヲ甲商五歩五厘ノ利ヲ得テ乙商ニ賣リ乙商七歩ノ利ヲ得テ丙商ニ賣リ丙商又百五十六圓八十錢五厘ノ利ヲ得テ丁商ニ賣リ丁商三千六百八十五圓〇〇三二五四五ニテ又之ヲ戊商ニ賣リ其利一割ニ當レリト云然ラハ戊ノ買價原價ニ比ズレハ幾割ノ價ヲ増シタルヤ

68 一商アリ資金ヲ借リテ一俵ニ付圓一圓六

錢ノ米ヲ四千五百俵買ヒ六ヶ月ヲ經テ五千〇六十二圓五十錢ニ賣リ債主ニ年一割ノ利ヲ拂ヒナハ純益幾許圓ナルヤ

69 又一人アリ資金ヲ借リテ一石價五圓四十六錢ノ米ヲ買ヒテ三ヶ月ヲ經テ一石六圓六十錢ノ割合ニテ賣リ債主ニ年五歩ノ利ヲ拂ヒナハ其得益ハ何割ニ當ルベキヤ

70 又一人アリ資金ヲ借リ細十九疋半ヲ價三十八圓十錢ニテ買ヒ四ヶ月ヲ經テ一疋二圓七十四錢ノ割合ニテ賣リ債主ニ年四歩五厘ノ利金ヲ拂ヒナハ其純益幾許

71 又一人アリ資金ヲ借リ一升價七錢五厘ノ米五十一石六斗ヲ買ヒ一割減リノ精米ト

ナシ六ヶ月ヲ經テ賣リ債主ニ年二割ノ利  
金ヲ拂ヒシニ尙七歩ノ利アリト云フ間フ  
一升ノ賣價及ヒ總利全幾許ナルヤ

等差連級問題

1 農父アリ田若干段ヲ五子ニ分與ス長子ノ所得三百五十段ニシテ以下遞次五十段ヲ減スト云フ問フ末子ノ所得幾許

2 高キ所ヨリ物ヲ落スニ第一秒ニ十六「ヒート」十二分ノ一第二秒ニ四十八「ヒート」十二分ノ三第三秒ニ八十「ヒート」十二分ノ五第四秒ニ百十二「ヒート」十二分ノ七等ナリ今五分時ニ落ル高サ幾許

3 米若干俵ヲ積ムニ其法頂一俵次列二俵三列三俵等ノ如ク遞次一俵ノ差アリ其最下列ニ至リテ十四俵アルトキハ總俵數如何  
4 金若干圓ヲ九人ニ分チシニ第一人ノ所得

三圓第三人ノ所得十九圓ニシテ遞差相等  
シト云フ問其差何圓ナルヤ

5 金百九十五圓ヲ若干人ニ配分スルニ第一  
人二十七圓最尾ノ人三圓每人ノ差相同シ  
ト云其人數幾許ナルヤ

6 負債ヲ返償スル其法第一月ハ四十五圓ニ  
シテ翌月ヨリ毎月利金三圓ヲ減ソ皆濟ノ  
月ニ至リ三圓ヲ返セリト月數幾何

7 彈丸若干個ヲ六兵ニ配分スルニ第一ノ所  
得百七拾個每兵四個ツツ減スト云フ第六  
兵ノ所得幾許ナルヤ

8 脚夫アリ六日ニシテ四十二里ノ道ヲ行ク  
初日十二里毎日若干里ヲ減セリト問第六

日ノ行程ハ幾何里ナリシヤ

9 脚夫アリ初日ニ四里毎日若干里ヲ増シ第  
九日ニ至リテ三百六里ヲ步經タリト問惣  
里數如何

10 金若干圓ヲ四十五人ニ分ツ第一ノ所得ハ  
一圓ニシテ每人九百九十圓分ノ七百零九  
ヲ増セリト問總金員幾許

11 四千百三十四圓ノ負債アリ是レヲ若干月  
ニ返濟センコトヲ約シ初月三圓毎月若干  
圓ヲ増シ末月ニ百五十六圓ヲ返濟セリト  
云フ其月數ヲ問フ

12 華氏ノ寒暑針アリ朝七時ニ七十二度ナリ  
シニ毎時等差ヲ以テ昇リ十二時ニ至リテ

八十三度ニ至レリト問毎時ノ増差幾許

13 脚夫アリ初日ニ三日ヲ歩ミ日毎ニ若干里  
ヲ増シ第十日ニ五十八里ヲ歩セント云日  
毎ノ里差如何

14 一氣船アリ一千七百二十二里ヲ航スルニ  
初日ニ二十四里毎日若干里ヲ増シ末日ニ  
六十里ヲ航セント問フ其日數幾許

15 金若干圓ヲ若干人ニ分配ス首名ノ所得三  
百圓末名ノ所得九十圓ニシテ遞差三十圓  
ナリト問人員幾許

16 若干人ニテ金若干圓ヲ配分スルニ初人ノ  
所得三十五圓末人ノ所得八十七圓每人ノ  
差十三圓ナリト問其人員如何

17 兄弟七人ニ金若干圓ヲ分ナシニ末子一圓  
ヲ得遞次六圓ヲ増スト云問フ長子ハ幾何  
圓ヲ得ヘキヤ

18 金若干圓ヲ以テ墨三十二挺買ヒシニ最下  
品八十錢ニシテ等差ハ二十錢ト三百十分  
ノ二十セリト問フ總金幾許

19 金五百五十五圓アリ甲乙丙三人遞次五十  
錢ヲ減シテ之ヲ分ツ問各名幾圓宛ヲ得ル  
ヤ

20 旅人アリ三百零五里ノ道程ヲ十日ニシテ  
行盡ス初日三里毎日若干里ヲ増セリト問  
末日ハ幾里ヲ歩ミタリヤ

21 四分ノ一ト三分ノ一ノ間ニ一項ヲ插ミ且

ツ其差ヲ同シカラシムル時ハ其差如何

22 時辰儀アリ毎時鈴鳴ヲ以テ時數ヲ報ス間一晝夜總鈴鳴數幾何ナルヤ

23 彈丸ヲ等邊三角形ニ平列セルアリ初列ニ十七個問總計如何

24 甲乙丙丁ノ四商アリ各資本ヲ出シテ商ヲ爲シ利金二百十八圓ヲ得遞次等差ノ法ヲ以テ之ヲ分ツ只云甲ハ丁ヨリ少キコト三十九圓ナリ問各商幾何圓ヲ得ルヤ

25 九個ト百九個トノ間ニ等差ノ數九項ヲ嵌入ス總數若干

26 金八百二十五圓ヲ六人ニ配分スルニ第一第二ノ所得ヲ合スレハ二百九十五圓ニシ

テ每人ノ差等シト云フ其差幾圓

27 十九人アリ遞加法ニ依テ金ヲ出ス共ニ二千七百七十四圓ナリ只云第一ハ第十九ヨリ少キヲ百二十六圓ナリト問フ遞差ノ數及首末二人ノ得ル所各如何

28 鉛若干斤ヲ以テ四球ヲ作ルニ第二第三ノ和ハ二百四十六斤毎球ノ差十八斤ナリト云惣斤數如何

29 距離百歩ノ所ニ行カントシ先ツ二十歩進ミテ十歩退キ次ニ三十歩進ミテ二十歩退キ到底十歩ツト増加シテ進ムキハ若干歩ニシテ其所ニ至ルヘキヤ

30 又百歩ノ所ニ行カントシ先ツ十歩進ミテ

十步退キ次ニ二十步進ミテ到底十步ツハ  
増加シテ進ムルハ若干步ニシテ其所ニ至  
ルヘキヤ



等比連級問題

1 絹三千四百十反アリ是レヲ遞次二八ヲ照シテ五人ニ配分スルトキハ各人ノ所得幾反ナルヘキヤ

2 人アリ若干圓ノ負債ニ償却セントス其法第一月百圓ヲ償還シ毎月遞加スルヲ百圓ニ付五圓ノ割合ヲ以テシ末月ニ至リテ百十五圓七十六錢二厘五毛ヲ償還セリト問  
總金幾許

3 人アリ絹ヲ織ル日ニ一倍ヲ加ヘ第四日ニ至リ織成スユト六丈七尺五寸ナリト問毎日幾何ヲ織シヤ

4 一商アリ金二十五万六千圓ヲ資本トシテ

商賣セシニ平均四年毎ニ元金ノ半額ヲ損  
失セシニ當レリト然ラハ第十二年第二十

四年及第三十六年ノ資金高各幾何

樹木アリ初年五尺ヲ長シ次年ヨリ遞次各  
前年ノ五分ノ四ヲ長ス間第五年ニ至リナ  
ハ其長サ幾許

5 人アリ金若干圓ヲ資本トシテ商賣セシニ  
初月ノ利益ハ元金ノ二分ノ一ニ當リ毎月

ノ利ハ其前月ノ利徳ノ半ニシテ末月ノ利  
ハ元金ノ一万六千三百八十四分ノ一ナリ

ト云總利益ハ元金ノ幾何分ニ當レル哉  
6 人口ハ平均二十年毎ニ一倍ストセバ人

二万ノ一府ハ八十年ニシテ總計幾何人ナ

ルヤ

8 或ハ兄弟五人ニ金ヲ分ツアリ少ヨリ長ニ  
至ルマテ遞ニ之ヲ三倍ス長兄一千三百七  
十七圓ヲ分チ得タリト問末弟幾何ヲ分チ  
得ルヤ

9 甲乙二所ヨリ相向フテ同時ニ出發スル脚  
夫アリ甲人ハ初日五里毎日八里ヲ増シ乙  
人ハ初日六十四里毎日半減シ第六日ニ至  
テ相逢フタリト云問兩所ノ距離幾許

10 長サ若干ノ堤ヲ築クアリ初日十二間毎日  
コレニ二倍レテ築キ八日ヲ經ナハ幾何間  
ノ長キニ至ルヤ

11 酒槽アリ燒酒百八十二升ト四分ノ一ヲ充

ツ毎日若干升ヲ汲取リ水ヲ以テ之ヲ補フ  
 此ノ如クスルヲ六回ノ後槽中ノ燒酒僅ニ  
 十六升ナリト問毎日幾許升ヲ汲把リシヤ  
 12 甲乙二人アリ甲乙ニ言テ曰汝初メ一錢遞  
 次一倍ヲ加ヘテ予ニ與ヘヨ予其都度汝ニ  
 二十圓ヲ與フヘント問約ノ如クニシテ乙  
 四百圓ヲ得バ甲幾何ヲ得ルヤ  
 13 人アリ博賭シ初四百零八圓分ノ五ヲ失ヒ  
 毎回ノ輸失之ニ三倍シ末回ニ至テ四千二  
 百一圓二十五錢ヲ失ヒント云問總金幾許  
 14 命若干圓アリ十人ヲシテ遞次四分ノ三ヲ  
 照シテ分ヲ取ラシム第一百二十八圓ヲ得  
 タリ問第十八幾何圓ヲ得ルヤ

15 一商金三千二百九十四圓ノ負債アリ遞次  
 内二割増ノ法ヲ以テ三次ニ償還セントス  
 問初中未每次幾何ヲ償フヘキヤ  
 16 空氣ハ地球上五里ノ高サニ至レハ球面ニ  
 於ルモノ二分ノ一ニシテ高サ五里毎ニ大  
 氣二分ノ一ノ比ヲ以テ減スト云問球面ノ  
 大氣ヲ一個トスレハ高サ五十里ノ處ニ於  
 テハ幾何ニ減メルヤ  
 17 或人若干圓ノ負債アリ之ヲ返濟スルニ初  
 月三十圓次月六十圓遞次此ノ如クニシ十  
 ケ月ニ至リテ全ク盡クヘント云其負債ノ  
 高キ間フ  
 18 茶園アリ初年茶五百三十五斤ヲ摘ミ已後

毎年遞ニ一個五分ノ一倍シテ第七年ニ至ル此七年間摘ミ取レル茶ノ斤數幾何

19 或人金若干圓ヲ二少年間ニ請取ルニ初月一圓第二月ニ三圓第三月ニ九圓ノ割合ヲ以テセハ最後ノ月ニ請取ル金員如何

20 積雪一尺二寸アリ次日其上ニ雪リテ若干ヲ倍シ其次日復タ若干ヲ倍ス此ノ如クスルヲ三日ニシテ共ニ積ムヲ二尺六寸三分六厘四毛トナル間フ右ニ若干ト云ヒシハ幾何ナルヤ

21 或人二百坪ノ地ヲ賣ラントス其規定ニ曰悉皆之ヲ買ヒ一坪ニ付價十錢ナリ又惣坪ノ中二十坪ヲ減スレハ一坪ニ付價二十錢

ナルヘク遞次二十坪ヲ減スル毎ニ其價二倍スベシト然ラハ僅ニ二十坪ヲ買ハバ一坪ノ價幾許ナルヤ

22 生銅アリ炉ニ入レ鎔化スルヲ三次毎一次渣十分ノ二ヲ去リ上好熟銅二百四十八兩ヲ得タリ原銅斤數幾何

23 雌雄ノ鼠アリ第一月十二子ヲ生ミ七双ノ雌雄ヲナシ第二月復皆十二子ヲ生ム毎月遞次此ノ如シ間フ第十二月ニ至リナハ鼠數共ニ幾何ナルヤ

24 庭前ニ螻蟻集リテ一垓ヲ築クヲ年久シ初年ニ積ム事一尺次年ヨリ次第二十分ノ四ヲ減ス今年ニ至リ未ダ積ミ止マス猶此ノ

如クスル時ハ終ニ全高ヲ得ン間其高サ如何

求積法解

長方形

解曰面積ハ縦横相乗ニ等シ

正方形

解曰面積ハ邊ノ自乗ニ等シ

菱形

解曰面積ハ長高相乗ニ等シ

平行四邊形

解曰面積ハ邊高相乗ニ等シ

三角形

解曰面積ハ底高相乗ノ半ニ等シ

整三角形

解曰面積ハ邊ノ半ノ自乗ト三ノ開平高ト

ノ相乗ニ等シ

圓形

解曰圓周ハ直徑ニ圓周率即チ三個一四一五九二六ヲ乘スル者ト等シ又面積ハ周圍ニ中徑ノ四分ノ一ヲ乘スル者ニ同シ

長方体

解曰体積ハ縱橫高ノ連乘ニ等シ

立方体

解曰体積ハ邊ノ三乗ト等シ

方柱体

解曰体積ハ底邊ノ自乗ト高トノ相乗ニ等シ

三角斜柱体

解曰体積ハ底ノ面積ト高トノ相乗ニ等シ

三角直柱体

解曰側面積ハ底周ト高トノ相乗ニ等シ

方錐体

解曰体積ハ底邊ノ自乗ト高ノ三分ノ一トノ相乗ニ等シ

圓錐体

解曰体積ハ底ノ面積ト高ノ三分ノ一トノ相乗ニ等シ

正三角錐体

解曰側面積ハ底ノ周圍ト側面ノ高ノ半トノ相乗ニ等シ

截頭圓錐体

解曰體積ハ頂底兩面積ノ和ト此二面積相  
乘ノ平方根ヲ相加ヘ之ニ高ノ半ヲ乘シタ  
ル者ニ等シ

截頭正方錐體

解曰體積ハ頂底二邊ヲ以テ各其面積ヲ求  
メ然ル後前法ヲ施スヘシ又側面積ハ頂底  
兩面ノ周邊ノ和ニ高ノ半ヲ乘シタル者ニ  
等シ

圓直柱體

解曰體積ハ底面積ニ高ヲ乘シタル者ニ等  
シ又側面積ハ底面ノ周圍ト高トノ相乘ニ  
等シ

球體

解曰面積ハ直徑ノ自乘ト三奇零一四一五  
九二六トノ相乘ニ等シ又體積ハ面積ニ中  
徑ノ六分ノ一ヲ乘スル者ニ等シ



求積法問題

- 1 長方形アリ縦八百尺横百二十八尺ナリ間  
フ步數幾何但シ步ハ方六尺ナリ
- 2 同上縦百二十尺横九十尺間步數幾何
- 3 方田アリ縦横共ニ六十五間ナリ間フ步數  
幾何
- 4 積三千七百五十步横七十五間ノ田アリ間  
縦幾何
- 5 十五万五千五百二十步ノ地アリ縦一里ナ  
ヲハ横幾何
- 6 菱形アリ高サ十六尺長サ十七尺ナリ間面  
積幾何
- 7 同上高サ二十五間長サ二十八間三尺六寸

- 8 ナリ間フ面積幾何步ナルヤ
- 8 平行四邊形アリ平行二邊十五尺及ヒ二十  
一尺ニシテ高サ十二尺ナリ間面積幾何
- 9 同上ニシテ平行二邊二十五間及ヒ三十七間  
ニシテ高サ十八間ナリ間フ步數幾何
- 10 三角形ノ底四寸五分高サ二寸ナリ間面  
積幾何
- 11 百五十六尺高サ六十三尺ノ三角形アリ間  
面積幾何
- 12 三角形ノ三邊八十尺十二尺及ヒ十六尺ナ  
リ間フ面積幾何
- 13 等邊三角形アリ每邊十二尺ナリ間フ面積  
幾何

14 圓形アリ直徑十五尺ナリ問フ周幾何

15 圓ノ直徑百間ナラハ其周幾何

16 圓周九十四尺奇零二四七七ナルアリ直徑幾何

17 圓周六百二十八尺奇零三一八ナラハ其直徑幾何

18 圓形アリ直徑百尺ナリ問面積幾何

19 直徑百二十間ノ圓アリ其面ノ步數幾何

20 圓周百六十尺ナリ問面積幾何

21 面積五十方尺奇零二六五六ノ圓アリ其直徑幾何

22 面積二百零一坪奇零〇六二四ナリ問フ直徑幾何

23 長方体アリ縱六十尺横三尺三分ノ一高二尺ナリ問フ体積幾何

24 縱百尺横三尺二分ノ一高十五尺二分ノ一ノ長方体アリ問体積幾何

25 立方体アリ積一萬九千六百八十三立方尺ナリ各邊ヲ問フ

26 長方体アリ体積四百立方寸縱六十寸高三寸三分ノ一ナリ問フ横幾何

27 方柱体アリ底ノ各邊五寸高サ十五寸ナリ問フ体積幾何

28 三角斜柱体アリ底面積ノ四百六十方尺高二十尺ナリ問フ体積幾何

29 三角直柱体底周四寸半高十二寸ナルアリ

問フ側面積幾何

30 方柱体アリ底ノ各邊二尺高十九尺ナリ問  
フ体積幾何

31 方錐体アリ底ノ各邊二十五尺高サ六十尺  
ナリ問フ体積幾何

32 底ノ直經三十尺高九十尺ノ圓錐体アリ問  
フ体積幾何

33 正三角錐体アリ側面ノ高十尺底ノ各邊八  
尺ナリ問側面積幾何

34 圓錐体アリ底周五百尺斜邊百二十尺ナリ  
問フ側面積幾何

35 截頭圓錐体アリ頂面積四方尺底面積九方  
尺高十五尺ナリ問體積幾何

36 截頭方錐体アリ頂邊各三寸底邊各四寸高  
十寸問フ體積幾何

37 截頭方錐体頂ノ周邊八尺底ノ周邊十二尺  
側ノ高七尺ナリ問側面積幾何

38 截頭直柱体アリ高二十尺底ノ直徑六尺ナ  
リ問フ體積幾何

39 截頭直柱体高六十五尺底ノ直徑三十尺ナ  
リ問フ體積幾何

40 截頭直柱体高四十尺底ノ周圍十六尺ナリ  
問フ側面積幾何

41 截頭直柱体高六十五尺底ノ直徑二十尺ナ  
リ問フ側面積幾何

42 球体アリ直徑十三寸ナリ問面積幾何

- 43 地球ノ直徑ヲ八千英里トスレハ面積幾何
- 44 地球ノ直徑ヲ八千里トスレハ體積幾何
- 45 球體アリ直徑十二寸ナリ問フ體積幾何
- 46 直徑十五寸圓形アリ今是レト等積ノ方形アルキハ其邊幾何
- 47 周二十七寸ノ圓形アリ今是レト等積ノ方アリ其邊幾何
- 48 直至六寸ノ球ヲ包ムニハ幾許方寸ノ革ヲ用ユヘキヤ
- 49 直錐形アリ其高サ七十五寸長サ百二十寸平百寸ナリ體積幾何
- 50 圓錐形ノ斜邊百二十寸底周五十七寸五分ナリ外面積幾何

雜類問題

- 1 甲乙ノ樽アリ甲ハ燒酎十六升ト水五升ヲ容レ乙ハ燒酎二十四升ト水十一升ヲ容ルト云然ルキハ甲乙酒力ノ割合幾何
- 2 午後五時十八分五十九秒ノ後何時何分何秒ニシテ時計ノ兩針直線ヲナスヤ
- 3 博覽會アリ出入ノ規則ニ曰入館ハ每一回二千五百六十七人タルヘク出館ハ每一回一千零三人タルヘシト今早天ヨリ出入數回ニシテ午後ニ至リ館内始テ人ヲ見ザルコトアリト問フ夫迄ノ出入度數幾何
- 4 一艘アリ小河ヲ下ルニ二十分ニシテ一里二分ノ一ヲ行ケリ然レトモ流水助ケナケ

レハ此里程ヲ行クニ三十分ヲ要スヘシト  
問フ此水流一時ノ速カ幾何又同里程ヲ溯  
ルニハ時ヲ要スル幾何

5 商人アリ葡萄酒十五瓶ニ付價八圓ニテ若  
干瓶ヲ買ヒ是ヲ五瓶ニ付三圓ニ賣ルニ三  
十瓶ノ益アリト云然ルキハ元金幾許

6 銀主アリ年利五歩ニテ金若干圓ヲ貸ス十  
年ノ後所納ノ息銀ヲ算スルニ元金ヨリ少  
キ一一千二百圓ナリ問フ元金幾許

7 今金一圓ニ付米一斗二升八合ノ相場ニシ  
テ米三升五合ノ代金一分ト二錢三厘三毛  
ナル中ハ金一圓ニ付錢相場幾許ナルヤ

8 大中小ノ庫ニ粳米七百六十五石五斗アリ

此俵合セテ二千零々五俵ナリ但シ大庫ノ  
一俵ハ四斗二升中庫ノ一俵ハ三斗八升小  
庫ノ一俵ハ三斗五升外入ナリ中庫ノ俵數二  
倍ヲ大庫ノ俵數トスルキハ各庫ノ俵數如  
何

9 立体積奇零一三六方手ノ物アリ其異重ヲ  
問ヘハ奇零七ナリト云乞フ微ニ至ル迄其  
重サヲ精算スル事ヲ

10 甲乙二人ノ歳ヲ問ヒシニ甲ハ乙ノ二倍ニ  
シテ二十年以前ニハ乙ノ四倍ナリシト云  
各幾歳ナルヤ

11 今爰ニ長九間横三間深五間ノ堀アリ之ニ  
毎日土十坪宛ヲ運ヒ平地ヨリ六十間高ク

直臺ノ形ニ築クニ七十八日ニシテ落成シ  
横一間半ナリト云フ其長幾何ナルヤ

12 甲乙ノ二商同數ノ金ヲ有シ甲ハ毎年八分  
ノ三乙ハ毎年五分ノ三ヲ費シ二ケ年ノ後  
甲ハ乙ノ不足ヲ補ヒ二十五圓ヲ餘スト云  
然ルトキハ最初ノ有金幾何

13 銃ト彈丸トノ重サヲ比較スルニ其差七貫  
四百七十五目ナリ又銃ノ十五分ノ一ト彈  
丸ノ二十一倍ト相等シト云フ依テ問フ各  
幾許

14 靜水傍壓ノ力ハ水面ヨリ水底ニ至ル迄漸  
々増加ス設如ハ器傍四十方尺水ノ深十尺  
ナラハ傍壓ノ力即チ二百尺トス今深サ同

等ノ器傍三十方尺ナルアリ問其底ノ傍壓  
力幾許尺ナルヤ

15 又問其深サ十五尺ニシテ器傍前題ノ如ク  
ナラハ其底傍壓ノ力幾何ナルヤ

16 靜水下壓ノ力ハ深サノ層次ヲ按シテ遞加  
ス深サ二尺ノ處ニ於テハ每方尺所受ノ力  
百五十二斤ナリ今物体四千八百六十四斤  
ヲ以テ池水ノ中ニ沈メシニ池底ニ到ラザ  
ルヲ僅ニ二尺ニシテ止ル問其深サ幾許

17 或人三個ノ梨七個ノ橙ヲ合セテ三匁五分  
五厘ニ買ヒ其後同シ梨八個同シ橙五個ヲ  
四匁ニ買フト云フ然ルトキハ各一個ノ價  
幾許

18 或人廿八歳ノ時二歳ナル男子アリ某日其子ニ語テ曰ク汝ノ歳我歳ノ二分ノ一ニナルトキハ家督ヲ讓ル可シト云其時ハ各幾歳ナルヤ

19 甲乙丙ノ傭夫アリ甲ハ五日毎日七時乙ハ四日毎日六時丙ハ八日力ヲ戮セテ一事ヲ成シ賃金四圓九十五錢ヲ得其内丙ノ得分二圓ナリト問フ丙ハ毎日營業スル事幾時ナルヤ甲乙二名ノ得分モ又幾何

20 三人ニテ土手ヲ築キ六日ニシテ成ル其働キ甲ハ乙ニ二倍シ又丙ニ三倍スト云然ル時ハ各一人ニテ徒事セハ幾日ニシテ成ルヘキヤ

21 農夫アリ妻子ト共ニ某田ヲ耕シテ三十日ニ終ル但シ夫ノ働キ三分一ハ妻子ノ三分ノ一ニ同シ又妻ノ三分ノ二ハ子ノ五分ノ二ニ同シト云各一人ニテハ幾何日ニシテ終ルヘキヤ

22 甲乙二人ニテ賭遊ヲ爲シ甲ノ元金八十四圓乙ノ元金四十八圓ナリ然ルニ度々勝敗アリテ後甲ノ有金乙ノ有金ニ五倍スト云甲ノ所勝幾何ナルヤ

23 爰ニ父子有リ父ハ四十五歳ニテ子ハ五歳ナリ幾年ヲ經ナハ父ノ歳ハ子ノ歳ニ三倍スヘキヤ

24 蚊帳上面ノ積四十八方尺ノ者アリ横ノ布

- 員ヲ問ヘハ縱ヨリ少キヲ其四分一ナリト云問周圍ノ布員幾何但シ布幅ハ一尺ナリ
- 25 正方体積三萬九千三百零四步ナルアリ他等式体對角線ノ長サ十二間開方三ナル者ヲ作ラントス問フ其積幾何ナルヘキヤ
- 26 人アリ道路二里半ノ修繕ヲ請負ヒ只八十四日ヲ以テ終成ヲ期セリ然ルニ五十四日ノ間六十人ヲ使用セシニ僅ニ八百八十英尺ヲ修メリ今此工ヲ約束ノ日限ニ終ラシニハ更ニ幾人ヲ増ヌ可キヤ但シ一里ハ英尺ニテハ一千七百六十尺ナリ
- 27 一樽ノ價三圓二錢四厘ノ酒若干ニ水ヲ混和シテ四斗二升トナシタルカ故ニ價金下落シテ一斗ニ付七十二錢トナリタリト云キハ其混和シタル水幾何但シ一樽ハ三斗六升入ナリ
- 28 一商夫アリ價三百二十圓ニテ茶若干斤ヲ賣リ以テ買價ノ十五分ノ一ヲ利セリ問買價ノ七分ノ半ヲ利セント欲セシナラハ幾何圓ニテ賣ヘキヤ
- 29 一商夫アリ百二十圓ニテ羅紗若干尺ヲ賣ル毎二丈十二圓ナリ其利スル所ヲ問ヘハ正ニ四丈ノ買價ニ當ルト云フ問買價每一丈幾何ナリシヤ
- 30 一商夫アリ一瓶ニ付價七十五錢ニテ買ヒ入レタル葡萄酒數瓶ヲ賣リシニ惣利二十

- 新撰算學
- 百八



四圓ニ當レトモ運輸ノ爲ニ二十六圓ヲ費  
セシニ依リ差引買價ノ四百六十八分ノ六  
ヲ損失セリト云フ問瓶數並ニ惣買價各幾  
何ナルヤ

31 空中ヨリ落ル物ハ其落ル中ニ費セル時ノ  
自乘竝ノ比ヲ以テ落ル<sub>レ</sub>遞次益遠シ今物  
アリ空中ヨリ落ツ二秒ニシテ十九手奇零  
六一八<sub>ヲ</sub>行ク間フ此物幾何分ヲ費シナハ  
三百十三手奇零八八<sub>ヲ</sub>落ツヘキヤ

32 某數アリ其三倍ハ五倍ヨリ六十四個少ナ  
リト云フ某數幾何

33 某數アリ其五倍ヲ三倍ヘ加フルキハ四十  
個ナリト云某數幾何

34 大小二數アリ其和ハ七十五其差ハ大數ノ  
三分ノ一ナリト云フ各數幾何

35 大小二數アリ其相乘ハ百個ニシテ其差ハ  
大數ノ四分ノ三ニ當ルト云各數幾何

36 某數アリ其二分ノ一ト三分ノ一ノ和ヨリ  
四分ノ三ヲ減スレハ十個ナリト云フ某數  
幾許

37 六ト個ヲ二分スルニ其相乘ハ小ナル數ノ  
自乘三倍ナリト云各數幾許

38 某數アリ三ヲ加ヘタル數ノ三分ノ一ハ三  
ヲ減シタル數ノ五分ノ一ヨリ四個多シト  
云フ某數如何

39 某數ノ四分ノ一ヨリ二個ヲ減スレハ百三

十七個ヨリ某數ヲ減シタルモノノ三分ノ一ナリト云某數如何

40 某數ヨリ三個多キ數ヲ某數ニ加ヘ其數ヲ四除スレハ九十個ナリト云某數如何

41 某數ヲ折半シ四個ヲ加ヘ又折半シテ三個ヲ加ヘルキハ某數ノ十分ノ三ニ等シト云某數如何

42 四十八個ヲ二分スルニ甲ヲ四除シ乙ヲ六除シテ合スルキハ九ナリト云各數如何

43 四十六個ヲ二分スルニ甲ノ七分ノ一ハ乙ノ三分ノ一ヨリ二個少シト云各數如何

44 七十七個ヲ甲乙二部ニ分ツニ甲ヲ七除シ乙ヲ三除スレハ其和正ニ六十個之二分ノ

一之三分ノ二之四分ノ三ナリト云各數如何

45 六十八個ヲ二分スルニ甲ト八十四トノ差ハ乙ト四十トノ差ノ三倍ナリト云各數如何

46 茶若干斤アリ其五分ノ一ハ每一斤價九十錢ニテ之ヲ賣リ殘餘ノ八分ノ五ハ一圓二十錢ニテ之ヲ賣リ餘ハ悉ク一圓十五錢ニテ之ヲ賣レリ此ニ於テ共ニ一割二步五厘ノ利潤ヲ得タリ問フ買價每百斤幾何圓ナリシヤ

47 債主アリ利上ニ利ヲ加ヘテ六ヶ年ノ間金百万圓ヲ貸シ元利合計二百九十八万ヲ千

九百八十四圓ヲ得タリ問此年利幾許

48 重サ十九日ノ金ヲ水中ニ容ルゝトキハ其  
重減シテ十八日トナル又十日ノ銀ヲ水中  
ニ容ルゝトキハ九日トナルト今爰ニ金銀  
合セテ百零六日ノ物アリ是ヲ水中ニ容ル  
ゝニ九十九日ナリト云フ然ルトキハ金銀  
各幾許

49 人アリ年利四歩五厘ニテ五千七百圓ヲ借  
リ若干月ヲ經二千圓ヲ償還セリ因テ滿十  
二月月ニ至リ元利合セテ三千八百八十九  
圓ヲ償ヘリ問フ二千圓ヲ償ヘルハ借受タ  
ル後第何月ナルヤ

50 大率引力ハ距離ノ遠近ニ從テ強弱アル事

正ニ其自乘竝ト逆比例ス又太陽ハ地球ヲ  
距ルヲ九十六億里金星ヲ距ルヲ六十九億  
里ナリ問フ太陽ノ金星ヲ引ク力ハ地球ニ  
施ス者ノ幾倍アルヘキヤ

