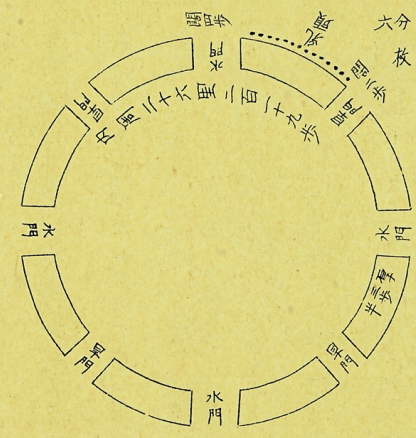


三十

今欲築_二内城一座内周二十六里二百一十九步厚三步半
 除_二水門四處各闊四步早門四處各闊二步四尺只云從_二城
 外邊每二步二尺安_二乳頭三枝間共安_二乳頭幾何各依_二古法

答曰一萬三百二枝之七分六分

内城 マロシロ也
 水門 ハ水アリテ舟ヲトヲ
 通ス門ナリ
 早門 ハ水ナキ門ナリ
 乳頭 ハ釘カクシナトノ
 類ナリ



本書通
下作里

術曰列_二内周通步内子得_二八千一十九步於_二上位倍厚
 步三之加上位以六尺因之得_二四萬八千二百四十尺
 乃城_二外周寄位列_二水門闊四步六之又四之得_二九十六
 尺以減_二寄位又列_二早門闊二步以六因之内子四又四
 之得_二六十四尺又減_二寄位餘_二四萬八千八十尺乃城_二外
 之乳頭_二三之得_二一十四萬四千二百四十為_二實又列_二二步
 六之内子二得_二一十四尺為_二法實如法而一不滿_二法者
 各半之合問

列内周通步内子——古里法ナルエハ二十六里ニ三百步ヲ乘メ

二百一十九歩ヲ加テ八千〇一十九歩ヲ得ル是内ノ周ノ歩ナリ
 倍厚歩三之——厚ハ西方ナルユヘ倍メ七歩トナル周率三ヲ乘
 ノ内ノ周ノ歩ニ加エテ外ノ周八千〇四十歩ヲ得ル是ニ古歩法六尺ヲ
 乘メ外周ノ尺ヲ得ルナリ
 列水門闊六之又四之——水門ノ闊四歩ニ歩法六尺ヲ乘メ二十
 四尺トナル四ヶ所アルユヘ又四ヲ乘メ水門ノ闊廿合セテ九十六尺ヲ
 得ル
 列旱門闊以六因之内子——闊ニ歩ニ歩法六尺ヲ乘メ尺ニ通
 ノ子ノ四尺ヲ加エテ旱門ノ闊十六尺トナル是モ四ヶ所ナルユヘ四ヲ
 乘メ旱門ノ闊廿合セテ六十四尺ヲ得ルニ色ノ尺ヲ以テ外周ノ尺ヲ減
 メ余リ四万八千〇八十尺ヲ得ル是乳頭ヲヨク分ノ周ナリ
 三之得一十四萬四千——乳頭三枚ヲ乘スルナリ
 又列ニ歩六之内子——一十四尺ハ乳頭三枚ヲク周ノ尺ナリ
 不滿法者各半之 約法ニミテ約ルナリ

貴^キ賤^{セン}反^ン率^{リツ} 八問

貴^キ々^カカシ^シ 賤^{セン}ヤスシ 價^バ貴^キ賤^{セン}ナリ
 反^ン率^{リツ} カヘスノリ

一 今有錢三百四十五文共買檀乳香一百四十兩只云乳香

兩價貴如檀香兩價一文問二色各幾何 答曰檀香七

十五兩^{二文價}○乳香六十五兩^{三文價}

錢三百四十五文ニテ檀香ト乳香ト二色合セテ一百四十兩ヲ買ニ乳香一兩ノアタヒ
 檀香一兩ノアタヒヨリ一文ヲカキトキハ二色ノ香ノ数ト價錢ト各イカホトソトナリ
 是顯中三辨タラサルユヘ合數色々ニ変メ無法ナレバ不^レ尽^ニシヒシトア^レ數ハ一
 色ヨリ外ハキク石鈞秤斤兩銖等ノ數ノ整^レフヲ稱^レ美^メ此門ヲ立タルカ
 只其時代ニ此問ノ類セシニ專^ララモテアソヒタルト見エタリ

術曰列錢數為實以一百四十兩為法實如法而一得
二文乃檀香兩價加一文即乳香兩價餘實六十五為
乳香數也及減下法餘七十五即檀香數也合問

按此其率者以錢為實物為法實如法而一所得為賤
率價加一文即貴率價餘實則實物數反減下法餘法
為賤物數也其積銖當以石鈞秤斤兩銖法約之其反
率者以物為實錢為法實如法而一所得為貴物加一
即賤物不滿法者餘實則化為錢乃賤價也及減下法
餘法為貴價餘實餘法相併得共錢也

錢三百四十五文ヲ實トシ香二百四十兩ヲ法トメ實ヲ除テ二文
ヲ得ルヲ檀香一兩ノ價トス一文ヲ加エ三文ヲ乳香一兩ノ價トス
法ニ滿タサル實ノ余リ六十五文ヲ乳香六十五兩トスルハ一文差
ナルユヘ一文ニテ除スルニ及ハス直ニ文ヲ兩ニ及メ乳香ノ數トス

及減下法——法ハ實ノ下ニ
アルユヘ下法ト云也法百四十兩ノ内實
ノ余リ六十五ヲ減メ余リ七十五兩ハ
檀香ナリ

本注 按此其率者——錢
ノ實トシ物ヲ法トメ實ヲ除テ得ル數
ヲ賤キ率ノ價トシ實ノ余リヲ貴キ物
ノ數トスルヲ率トス即一三四五六七ノ間
ナリ

其反率者——物ヲ實トシ錢ヲ
法トメ實ヲ除得ル數ヲ貴キ物トシ
實ノ余リヲ賤キ價ノ錢トスルハ反
率ナリ即二番八番ナリ

檀香兩價三文

共錢 三百	檀香 四十兩
乳香 六十兩	檀香 四十兩

乳香兩價三文

二 今有錢八百四十文買核桃七千二百九十枚欲其貴賤率
之問各幾何 答曰其二千一百六十枚錢一文直 其五

千一百三十枚 賤一文直

クルミ七十二百九十枚 貴キト賤キト二色アルナリ 貴ト賤ト二枚之差也
○此未六問モ皆ヤ一箇差ナリ

術曰列核桃為實以錢八百四十為法実如法而一得
八枚直錢一文就加一枚乃九枚直錢一文餘實五百
七十又減下法餘二百七十八之得貴物數其不盡五
百七十九之得賤物數合問

核桃ヲ実トシ錢ヲ法トメ実ヲ除テ八枚
ヲ得ル是錢一文ニ付テノ貴キクルミ也一枚
ヲ加エ九枚ヲ得ル是一文ニ付テノ賤キ
クルミナリ実ノ余リ五百七十八賤核桃

實八枚
核桃
七
百

ノ價錢ナルユヘ一文ニ付テノ九枚ヲ乘メ
賤キ核桃ノ數ヲ得ル二百七十八貴キ核
桃ノ價錢ナルユヘ一文ニ付テノ八枚ヲ乘
メ貴核桃ノ數ヲ得ルナリ

九十九
十
差二枚
實五百七十九

三 今有錢一十六貫五百文買漆一石三鈞一秤四斤五兩六

銖欲其貴賤石率之問各幾何 答曰其一石三鈞四兩

一十八銖 石價八十六文 其一坪四斤一十二銖 石價八十八

文二

術曰列漆通銖得八萬八千六十二為法列錢以四萬六

千八十乘之得七億六千三十二萬為寔如法而一得八
 千六百三十三文為賤石價加一文即貴石價不盡八萬
 七百五十四反減下法餘七千三百八以秤斤銖法除之
 得一秤四斤一十二銖為賤數其不盡八萬七百五十四
 以石鈞兩銖法除之得貴數合問

列漆通銖得——先ッ漆一石ニ石ノ率四鈞ヲ乘メ三鈞ヲ加テ七
 鈞トナル是ニ鈞ノ率ニ秤ヲ乘メ一秤ヲ加ヘテ一十五秤トナル是ニ秤ノ
 率一十五斤ヲ乘メ四斤ヲ加テ二百二十九斤トナル是ニ斤ノ率一十六兩
 ヲ乘メ五兩ヲ加テ三千六百六十九兩トナル是ニ兩ノ率二十四銖ヲ乘
 メ六銖ヲ加ヘ八万八千〇六十二朱ヲ得ルナリ又各銖法ヲ乘メ通ス
 ルモ同シト也
 列錢以四万六千八十乘之——石ヲ率トシテ銖ニ通スルユヘ石銖

法四万六十〇八十ヲ乘スルナリ

減下法餘七千三百八以

七千三百〇八ヲ秤銖法五千七百六

十二除テ一秤ヲ得テ不盡一十五百四十八ヲ斤朱法三百八十四ヲ除テ四

斤ヲ得テ又不盡十二アリ 兩朱法ヨリ少キユヘ直ニ朱ニ命スルナリ

其不盡八萬七百五十四以——八万〇七百五十四ヲ石銖法四万六

千〇八十二除テ一石ヲ得ル不盡三万四千六百七十四ヲ鈞朱法一万二千五

百三十二除キ三鈞ヲ得ル又不盡二百一十四兩ヨリ秤朱法ヨリ少ク又斤

朱法ヨリ少キユヘ兩朱法二十四ニテ除四兩ト一十八銖ヲ得ルナリ

後倣之

○兩銖法二十四 一兩ハ四分一ハ六朱ナルユヘ六朱ニ四分ヲ乘メ二十

四朱ヲ得ル是二兩ノ積朱ナリ

○斤銖法三百八十四 兩朱法ニ斤率十六兩ヲ乘メ三百八十四朱ヲ得

ル是一斤ノ積朱ナリ

○秤銖法五千七百六十 斤朱法ニ秤率十五斤ヲ乘メ五千七百六

十朱ヲ得ル是一秤ノ積朱ナリ

○鈞銖法一萬一千五百二十 秤朱法ニ鈞率三秤ヲ乘メ一万一千五百

二十朱ヲ得ル是一鈞ノ積朱ナリ

○石銖法四萬六千〇八十 鈞朱法ニ石率四鈞ヲ乘メ四萬六千〇八十
朱ヲ得ル是石積朱ナリ

四

今有錢二十五貫三百文買絲二石二鈞一秤三斤四兩八
銖欲其貴賤鈞率之問各幾何 答曰二石二斤五兩八

銖均價五貫三百 其二鈞一秤一十五兩鈞價二貫三

術曰列錢以一萬一千五百二十一乘之得二億九千一

百四十五萬六千為實列絲通銖得一十二萬二十一

十六為法實如法而一得二千三百八十四文為賤鈞

價內加一文即貴鈞價不盡九萬三千五十六反或下

法餘二萬九千一百六十以鈞秤兩銖法除之得二鈞

一秤一十五兩為賤數其不盡九萬三千五十六以石

斤兩銖法除之得二石二斤五兩八銖即貴數合問

列錢以一萬一千五百二十 是鈞ヲ率トメ朱ニ通スルユヘ鈞朱法
一万一千五百二十ヲ乘スルナリ ○後秤ヲ率トメ朱ニ通スル者ハ秤朱法
ヲ乘スルヲ率トメ朱ニ通スル者ハ斤朱法ヲ乘ス又兩ヲ率トメ朱ニ通スル
ハ兩朱法ヲ乘スルナリ

五

今有錢一百貫買胡椒二十七石一鈞一秤三斤一十二兩

一十八銖欲其貴賤秤率之問得幾何 答曰其二石二鈞

八斤一十兩秤價七文 其二十四石三鈞一十斤二兩一

十八銖秤價四百 術曰列椒通銖得一十二萬二千八百九十八為

法列錢以五千七百六十乘之得五億七千六百為實
實如法而一得四百五十六文為賤秤價內加一文即
貴秤價不盡一十一萬八千五百一十二反或下法餘
一百一十四萬四千三百八十六以石鈞斤兩銖法除
之得二十四石三鈞一十斤二兩一十八銖為錢數其
不盡一十一萬八千五百一十二以石鈞斤兩銖法除
之得二石二鈞八斤一十兩即貴數合問

六

今有錢二百五十貫買桂花一十二石三鈞一秤一十三斤

九兩四銖欲其貴賤斤率之問各幾何 答曰其五石一

秤一十三斤五兩八銖斤價一百 其七石三鈞三兩二十

銖斤價一百

術曰列錢以三百八十四乘之得九千六百萬為實列
桂花通銖得五十九萬八千四百九十二為法實如法
而一得一百六十文為賤斤價內加一文即貴斤價不
盡二十四萬一千二百八十反或下法餘三十五萬七
千二百一十二以石鈞兩銖法除之得七石三鈞三兩
二十銖為賤數其不盡二十四萬一千二百八十以石
秤斤兩銖法除之得五石一秤一十三斤五兩八銖即

貴救合問

七

今有錢三十八貫四百文買木香一石二鈞一十四斤一十四兩八銖欲其貴賤兩率之問各幾何 答曰其二鈞一斤四兩_{三價一}其一石一十三斤一十四兩八銖_{兩價一文}

術曰列木香通銖得七萬四千八百四十為法列錢以

二十四乘之得九十二萬一千六百為實如法而一

得二十二文為賤兩價內加一文即貴兩價不盡二萬

三千五百二十及減下法餘五萬一千三百二十以石

斤兩銖法除之得一石一十三斤一十四兩八銖為賤救

其不盡二萬三千五百二十以鈞斤兩銖法除之得二鈞一斤四兩即貴救合問

八

今有錢二十八貫六百八十文買黃蠟二石三鈞一秤三斤六兩八銖欲其貴賤銖率之問各幾何 答曰其三鈞一

十斤二兩一十六銖_{四銖一文}其二石八斤三兩一十六銖

_{五銖一文}

術曰列蠟通銖得一十三萬三千七百八十四為實以

錢為法實如法而一得四銖直錢一文乃貴物也內加

一銖即賤物也不盡一萬九千六十四乃賤價也及減

下法餘九千六百一十六即黃價四之得三萬八千四
百六十四以鈞斤兩銖法約之得三鈞一十斤二兩一
十六銖其不尽一萬九千六十四五之得九萬五千三
百二十以石斤兩銖法除之得二石八斤三兩一十六
銖合問

新編 算學啓蒙 卷中 (卷中末) 終

昭和十二年五月十七日印刷
昭和十二年五月二十日發行

東京市目黒區清水町二九五
發行編輯 澤村 寬
兼印刷人
印刷所 古典數學書院印刷部

東京市目黒區清水町二九五
發行所 古典數學書院

