

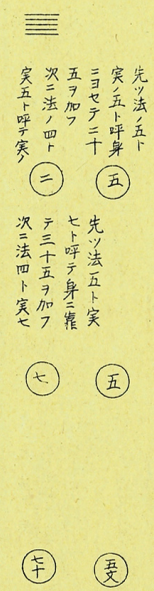
三 今有沉香九斤一十二兩每斤價錢四貫五百文問計幾錢

何 答曰四十三貫八百七十五文

術曰列香數斤下留兩得九斤七分五厘於上以斤價四貫五百文乘之合問

斤下留兩 九斤ノ下ハ一十二兩ナルニ五十二留七五トシテ九斤七分五厘ナリ

乘法式

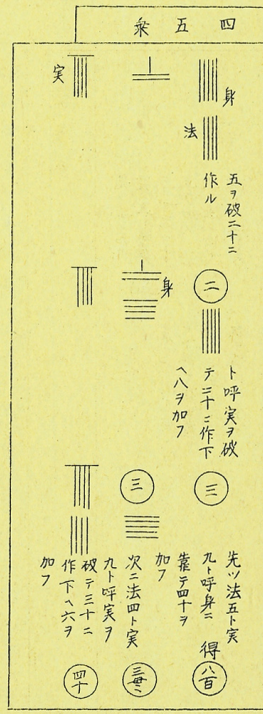


四 今有餘子二十三斤六兩每兩價錢五十四文問計幾錢何

答曰二十貫一百九十六文

餘子ハ今ノマワタノ類ナリ
餘ハ古ノ綿ノ字ナリ

術曰列餘子二十三斤身外加六通兩搭入六兩共得三百七十四兩於上以兩價五十四文乘之合問



算術拾遺

身外加六 斤率十六兩ヲ乗スル代ニ六ヲ身外ニ加エルノ
術ハ前ニ注ス

通兩 斤ノ数ヲ兩ニスルヲナリ 二十三斤ヲ身外ニ六ニ加ニレ
ハ三百六十八兩トナルソ 是ハ每兩ノ價錢ヲ云エハ如此兩ニ通スル
ソ 每斤ノ價何程ト云時ハ斤下ノ兩數ヲ斤ニナスナリ 通斤通
兩通銖等皆同意ナリ 所々ニ注ス

搭入 ツケイノトハ加エルヲナリ 併入 加入皆同ヲソ
三百六十八兩ニ六兩ヲ加エテ三百七十四兩ヲ得ルナリ
乘法式前ニ同シ故ニ是ヨリ不記

五 今有苗香五秤八斤四兩 每斤價錢六十八文 問計錢幾何

答曰五貫六百六十一文

術曰列五秤身外加五通斤搭入八斤四兩斤下兩者留
之共得八十三斤二分半於上以斤價六十八文乘之合

問

身外加五 秤ノ率十五斤ヲ乗スル代ニ五ヲ加エテ秤ヲ斤ニ通スル
ソ七十五斤トナル

搭入 八斤四兩ヲ七十五斤ニ加エテ八十三斤四兩ヲ得ルナリ

斤下兩、—— 八十三斤ノ下ノ四兩ヲ四留ニ五トシテ八十三斤二分
五厘ヲ得ルナリ 是ハ每斤ノ價ヲ云エハ秤ノ數ヲ八斤ニ通シ兩ノ
數ヲ八斤下ニ留メテ皆斤ニスルナリ

六 今有片腦五斤七兩一十八銖 每銖直銀七厘二毫 問直銀

幾何 答曰一十五兩一錢六分三釐二毫

片腦ハ龍腦ノナリ 直ハ價ト同
一銖ニ付テ直銀七厘二毫ツトナリ

術曰列五斤身外加六通兩内子七得八十七兩以二

算術拾遺

卷上本

十五

十四乘之得数加入一十八銖共得二千一百六銖
上以七釐二毫乘之合問

身外加六 五斤ヲ兩ニ通シテ八十兩トナル
内子七 内イルハナリ 納ノ字ト同 子ハ分子ナリ 七ヲ分テト云
一八斤率十六兩ヲ分母トスルユヘナリ 八十一兩ニ七兩ヲ加テ八十
七兩トナル

以二十四、一 是兩ヲ銖ニ通スルナリ一兩ハ二十四朱ナリ是ヲ兩
銖法ト云ソ六銖ヲ一分トシ四分ヲ一兩トスルユヘ四六二十四朱ナリ
八十七兩ニ二十四朱ヲ乘メ二千〇八十八朱トナル一十八朱ヲ加エ
テ二千一百〇六朱ヲ得ル是ハ每銖ノ直ヲ云ユヘ皆銖トナスソ

七 今有官枝多一百八十九六裏ハ每兩價錢八十七文問計錢幾何

裏法四 答曰五百九十一貫九百四十八文

官枝ハ肉枝ノナリ 裏ツム

一ツ、ミハ二斤四兩ツトナリ

術曰列共裏以裏法三十六兩乘之得六千八百四
於上以兩價八十七文乘之即得合前問

裏法三十六 裏法二斤ニ斤率十六兩ヲ乘シテ三十二兩トナル子ノ
四兩ヲ加テ三十六兩ナリ

八 今有四粳米ハ八斗七升四合毎斗換糯米九升一合問糯米幾

何 答曰七斗九升五合三勺四抄

粳米 ウルシ子也 糯米 モチヨ子也 換カエルナリ
ウルシ子一斗ヲモチヨ子九升一合ツニカエルトナリ

術曰列粳米共数於上以九升一合乘之即得合前問

九

今有芝麻六碩八斗四升每斗壓油三斤一十二兩問壓油

幾何 答曰二百五十六斤半

芝麻、胡麻ノナリ 脂麻ト書ガ正字ニシテ芝麻ハ俗ノ誤ナリト云ヘリ 壓ヲス也 俗ニ油ヲシボルト云ニ同シ

術曰列芝麻共數於上以三斤七分五釐乘之釐者乃五

留十二兩合問

十

今有小麥五碩九斗二升每斗磨麵六斤一十四兩問磨麵

幾何 答曰四百單七斤

麵ハ麥ノ末ナリ 小麦一斗ヲ粉ニシテ六斤十四兩トナリ 單ハ零ト同シ一折トブラ云フ

術曰列表數於上以六斤八分七釐半乘之釐者乃十

留四兩合問

十一

今有菘豆三十二碩七斗三升每斗造粉五斤六兩問造粉

幾何 答曰一千七百五十九斤三兩八錢

菘豆ハ綠豆也 ヤヘナリノソ 一斗ヲ粉ニソ五斤六兩ツトナリ

術曰列豆數於上以五斤三分七釐半乘之釐者乃六

兩留斤下分者身外加六為兩合問

斤下分一乘ノ一千七百五十九斤二分三釐七毛半トナル斤ノ下ノ二分三釐七毛半ニ斤ノ率十六ヲ乘スル代ニ身外ニ六ヲ加エテ

三両八錢ヲ得ルナリ

本注 留數 前三問皆同シ西ヲ斤ニミルナリ 前ニ注ス

二十 今有甘草九千七百六十五斤一十兩毎斤博絹一尺二分

四釐問博絹幾何 答曰一萬尺

博カユルナリ 甘草一斤ヲ絹一尺二分四釐ツニカユルトナリ

術曰列甘草共數斤下留兩於上以一尺單二分四釐

乘之合問

三十 今有白檀四千八百八十二斤一十三兩毎斤價錢四貫九

十六文問幾幾何 答曰二萬貫

術曰列白檀共數斤下留兩於上以四貫九十六文乘之

合問

四十 今有黍三十六百六十二碩一計九合三勺七抄五撮每野

對麥八升一合九勺二抄問對麥幾何 答曰三萬斛

術曰列共黍於上以八升一合九勺二抄乘之合問

五十 今有粟七萬八千一百二十五碩每斛為御米五升一合二

勺問米幾何 答曰四萬碩

御米 シラゲン米ナリ 熊氏曰糲稗鑿御皆米名詩傳云糲十稗九鑿 八御七 モミコノ一斗ヲシラゲ五升一合ニ勺ニニスルト也

術曰列共粟於上以五升一合二勺乘之合前問

七十 今有降真^{カナン}二十四萬四千一百四十斤一十兩每斤直銀二錢四釐八毫問直銀幾何 答曰五萬兩

降真ハ香ノ名ナリ 降神氏又御真トモ書シ
降真一斤ニ付テ銀ニ分ノ四厘八毛ツトナリ

術曰列降真共數斤下留兩於上以二錢四釐八毫乘之合問

六十 今有塩一千九百二十引每引換黃蠟三十一斤四兩問換黃蠟幾何 答曰六萬斤

七十 今有細絲^{サイ}一千九百五十三斤二兩每斤直銀一兩一十一

銖八釐四黍問直銀幾銖 答曰七萬銖

術曰列細絲共數斤下留兩於上列一兩以二十四銖通之內子共得三十五銖八釐四黍乘之合問

細糸斤下留兩一千九百五十三斤一分二厘五毛ナリ
以二十四銖通之 二十四銖ヲ以テ一兩ニ乘メ米ニ通スル也

九十 今有黃金一萬二千八百兩每兩買地六畝二分五釐問買地幾何 答曰八萬畝

術曰列金數於上以六畝二分五釐乘之合前問

十二 今有田一百五十六頃二十五畝每畝收稻五斛七斗六升問收稻幾何 答曰九萬斛

術曰列田畝數於上以五斛七斗六升乘之通前之問還源於除法内引而伸上之訓導初學務要演熟乘除加減

本注 通前之問——還源モトニカヘハ也 訓導ヲシエミナヒク也
前ノ問ヲ皆除法ニ出シテ初學ヲヲシユミナヒクトナリ 田法八問ノ九
歸八問ニ出之加法十一問ヲ減法十一問ニ出シ留頭乘二十問ヲ減法
ニ出セリ

身シ外グ減イ法ゲ門ホ 十一問

身外トハ本位ノ外ナリ委加法ノ内ニ註ス減法ハ除法ノ代ナリ法ノ
首位一ナル時ニ用ユ若法ノ首位一ナラサルトキハ或ハ倍シ三タヒニシ四
タヒニシ或折半三飯四飯ナトシテ首位ノ一トナルヲ求テ外ヲ減スルナ
リ是ヲ求一除法ト云減法ハ求一ハ法ヲ倍スレハ突ヲモ倍シ法ヲ
折半スレハ突ヲモ折半スルナリ

減法根源必要知 即同求一一般推

呼如身下須當減 言十從身本位除

減法根源——減法ノ源ノ理ヲ知ント思ハトナリ
即同求一——求一トハ一ヲ求ムル也法ノ首位一ナラサル時或ハ
若干因シ或ハ若干歸シテ法ノ首位一トナルヲ求ムルトソノタトヘ
ハ法ニ四ナラハニ歸メ一ニトス又三七八ナラハ三飯ノ一ニ六トス又
二七五ナラハ四因ノ一トス如此時ニソノ短クナリテ首位
ノ一トナルヲ求ムルナリ一徹ハ一次ナリ一ツラニ推セト云義ナリ
呼如身下——一一如一、二三如六ノ類ハ突ノ本位ノ下ニ當
テ減スルナリ
言十從身——四七二十八、七九六十三トハ突ノ本位ノ内ヲ減
スルナリ○揚輝算法ニ減一位減二位重減減隔位等アリ未術
ナリ

今有錢七貫五百二十四文欲糴芝麻カシ每斗價錢一百一十



文得幾何 答曰六碩八斗四升

錢七貫五百二十四文ニテゴマヲ買フニゴマ一斗ニ付テ錢二百一十文ノ直ニハ布ノ錢ニテハ何程買ソトナリ 糶ハ買也
 大概穀ノ類ヲ買ニ書ソ又糶ハ賣ナリ

減法式 錢七貫五百二十四文ヲ置テ突トス毎斗ノ價一百一十文ヲ置首ノ一百ヲ去テ一十文ヲ法トシテ突ノ首ヨリ減ス

一 減

右法ト突トヲ呼ニ減ノ殘ル數ヲ勘工テ其殘ル數ト法ト九九ニ呼テ減スルナリ餘ハ皆コレニテラヘ

二 今有錢四貫一百五十二文欲裁紅綾每尺價錢一百二十文問得幾何 答曰三十四尺六寸

減法式 錢八四貫二百五十二文ヲ突ニ置与尺ノ價一百二十文ノ二十文ヲ以テ突ノ首ヨリ減ス

三 減

身 テニト云テ
二下安三ト呼
成ルト知テ法
突ヲ取メニ
 突法 首ニ文

(三)

(三)

(三)

三 今有錢一萬一千三百四十九貫欲買高茶每引價錢一十三貫文問得幾何 答曰八百七十三引

四 今有地不記畝數只云每畝納稅糧一升四合今共納四碩五斗三升六合問地幾何 答曰三頃二十四畝

地一畝ヨリ糧一升四合ツ、納ルトキニ納ル糧四石五斗三升六合ナル時ハ地ナニホドゾトナリ

五 今有梔子クナシ二千九百七十斤每秤重一十五斤問為秤幾何

答曰一百九十八秤

六 今有六萬一千六百兩每斤重一十六兩問為斤幾何 答曰三千八百五十斤

七 今有錢七貫四百一十二文欲令一十七人分之問人得幾何 答曰四百三十六文

八 今有糧五千八百八十六碩欲給貧難每戶一碩八斗問戶給幾何 答曰三千二百七十戶

給幾何 答曰三千二百七十戶

九 今有錢六十五貫五百五十五文欲買苧絲每尺價錢一百文問得幾何答曰三百四十五尺

十 今有錢一百四貫三百七十二文欲買麻布每匹價錢一百

貧難ハ飢饉火難等ニアヒテマツシキ者ノ一也
每戸ハ俗ニ家ニ間ニ付テト云ニ同ジ

九十四文問買布幾何 答曰五百三十七匹

一十

今有錢五千五百五十八貫三百文欲買松木每株價銀

貫七百五文問買木幾何 答曰三千二百六十株

株音諾木根入土曰根上曰株
俗ニ材木幾本ト云ニ同シ

術曰列錢物於上為算各以價錢為法從上身分減之

即得合問此術即長求一除法

今有ル錢物ヲ突ニ置テ價ヲ法トシテ突ノ上ヨリ減スルトナリ
即前一二問ニ委ク注ス此十一問ハ加法十一問ノ還源ナリ

本法 此術即一求一ノ後ニ用ル術トノナリ

九歸除法門 二十九問

九歸トハニヨリ九迄ナリ今俗ニ是ヲ八算ト云歸ハ單位ナラ云法一桁
ナリ除ハ衆位ナラ云法ニ桁以上ナリ俗ニ見ヲ見一ト云
總括ノ内ニ九歸除法トアルハ飯除ノワリ声ナリ今此門ハ其ワリ声
ヲ用ユル術ナリ

實少法多從法歸 實多滿法進前居

常存除數專心記 法實相停九十餘

但遇忽除還頭位 然將釋九數呼除

流傳故池真消息 求一穿韜認不知

實少法多、一突少ク法多キトハタトヘハ三飯ノ時ニ突一
カニナレハ突少ク法多クユヘ三一三十一、三二六十二ナド、身ニ對シ

テ作ル又四飯ナレハ四一二十三、四二添添五、四三七十二倍法
 ニ對シテ作ルソ 從法ニハ法ニ對シテナリ
 實多滿法、——タトヘハ三飯、——キ實三ヨリタケレハ三進
 一十、六進二十、九進三十又四飯、時實四ヨリタケレハ四
 進一十、八進二十ナド、實ノ本位ヨリ一位進メテ作ルユエ
 進ハ別居ト云 法ニ滿ルハ逢、トキソ 居ヲク買ナリ
 ○右ノ二句ハ九飯ノ歌ニシテ除法ニモ用ユ此又ノ句ヨリ倍
 除法ノ仕様ナリ
 常存除数、——是ハ二折以上ノワリ物ノトキニタトヘハ
 二一天作ノ五トシテ次ノ折ヲ九九ニ呼テシルニ余ヲハ二進一十
 トシテ六トナシテ又九九ニ呼テミテ又余ヲハ亦二進一十
 シテ九九ニ合時ニ除クナリ 其内ヲ心ニ覺ヨト云フソ
 此心記ハ乘除開方共ニ皆專ニスヘキナリ

法突相停、——タトヘハ法三十一ニシテ突三ナレバ突モ
 法モ三ナルユハ相停ト云九十二余トハ右ノコトク相停ト
 キ作九ト云テ九十三ニシテ其法ノ身ノ數ヲ突ノ下ニラクヲ
 余トイフナリタトヘハ法ノ身一ナレハ作九一トス法ノ身五

ナレバ作九五トスル類也

但遇無除、——九九ニ呼テ除トキ足ラサレハ突ノ本位ヨ
 リ一ヲ起シテ法ノ身ノ數ホド本位ノ下ヘ還ナリ法ノ身一ナレ
 バ無除起一還一法ノ身ニナレハ無除起一還ニトスルソ
 然辨釋九數、——釋九數ハ九九ノソ 總括アリ九九ヲ以
 テ呼テ減スルソナリ
 添傳故、——古ヨリ流レ傳フユヘニ九飯除法ノマコトノアリサマ
 フモラシタルソトナリ
 求一穿韜、——求一ハ前ニ委ク法ス穿韜ハ穿除ノカカ總不
 如トハニ法氏ニ九飯除ノ真法ニテハナキソト云意ナリ

一 今有錢四貫三百二十文欲糴白豆每斗價錢二十文問得

幾何 答曰二百一十六斗

歸法式 錢四貫三百二十文ヲ置突トス 價錢二十ヲ法トシ
 突ノ首ヨリ飯ス

歸 二

上ニヲ作ル
本位ノ四ヲ去
ニハ四進ナト
突多法少キ

一五ニ作ル
二天作五
一ヲ作ル
ヲ去テ上へ
位ノ三ノ内ニ
三進ナト本

上ニヲ加フ
一位ニヲ式テ
一進ナト本

○ 二

○ 一

○ 二

○ 三

○ 四

○ 五

○ 六

○ 七

○ 八

○ 九

○ 十

二 今有錢四十三貫二百文欲買細絲每斤價錢三百文問得幾何 答曰一百四十四斤

淨法式 錢四十三貫二百文ヲ突ニ置斤ノ價三百文ヲ法トメ突ノ首ヨリ歸ス

歸 三

下エヲ加フ
ヲ三十三作
三三三ハト
作ル
去テ上ニ
本位ノ内ニヲ
ニハ三進ナト
突多法少

一ヲ加フ
三十三作リ下ニ
三三三ハト
上エヲ加フ
位ノ四ノ内ニヲ去
三進ナト本

上エヲ加フ
位ノ三ヲ去テ
三進ナト本

○ 一

○ 二

○ 三

○ 四

○ 五

○ 六

○ 七

○ 八

○ 九

○ 十

得 四

○ 百

○ 十

○ 百

三 今有錢一千四百一十六貫欲買絹子每匹價錢四貫文問得幾何 答曰三百五十四匹

四 今有銀二萬七千三百五十四兩欲為課銀每錠五十兩問為幾錠 答曰五百四十七錠