

大成算經卷之八 中集

日用術上篇

日用術者所以由常用之事物舉諸象之變也是故章之所目或隨商價之物曰穀曰金曰銀曰錢曰服或依動作之事曰春耗曰稅務曰數量曰運儲曰利足曰送輸其餘統應準通積之異致衆技者互換也據貴賤混雜之品分等差者差分也言徐疾進退而均參差求兩值者均分也言增益數而問本末者逐倍也以有餘不足得隱互者盈朒也以行列探諸數者方程也層諸數而求通計者堆積也是皆民生日用之業俗總謂之相場割也其術各隨時或察理而起之或據法而施之是故悉在臨場機變敢莫法則之所定矣

穀類

假如有粟二百二十五斛每斛礱得糙米六升問糙米

答曰糙米一百三十五斛

術曰置粟二百二十五斛以糙六升相乘得計糙米也

假如有米一百一十二斛爲俵其法斛三斛五升問該俵

答曰該三百二十俵

術曰置米一百一十二斛爲實以法斛三斛五升爲法實如法而一得該俵也

假如有麥七十八俵每俵容四斛五升問該斛

答曰該三十五斛一斛

術曰置麥

七十八俵以容

四升相乘得該數也

假如有小麥四十六斛每斛磨得麵八斗五升問計麵

答曰計麵三十九斛一斗

術曰置小麥

四十六斛以磨麵

八斗五升相乘得計麵也

假如有米一百五十俵法斛八升價銀三貫六百四十

八錢問每斛價

答曰每斛價六十四錢

術曰置價銀

三貫六百四十八錢爲實置米

一百五十俵

通法斛

得五十七斛

爲法實如法而一得每斛價也

假如有糯米三十六俵每斛換粳米一斛五斗問粳

米俵

法斛各三斗五升

二

答曰粳米五十四俵

術曰置糯米

三十六俵以每斛換粳米

一斛五斗相乘得俵

數也

數也

假如有麥苳二十八斛每一俵

法斛四

價錢二貫文問

計錢

答曰計錢一百四十貫文

術曰置苳麥

二十八斛以每俵錢

二貫文相乘得

五十六貫文

爲實以法斛

四斛爲法實如法而一得計錢也

假如有米八十二俵二斗法斛五升每俵價銀二十八

錢問該銀

答曰該銀二貫三百一十二錢

術曰置米

八十二俵通斛內子

二斗乃以法斛乘俵

加得十二

八斛以俵價八錢相乘得八百錢二分。九爲實以法斛

三升爲法實如法而一得該銀也

假如有黍三十八斛四斛每一斛六斛易麥一斛問易麥

答曰易麥二十四斛

術曰置黍三十八斛爲實以每黍一斛爲法實如法

而一得易麥也

假如有米一百三十五俵法斛四升二斛每銀一錢買米一

升五合問計價

答曰計銀三貫七百八十錢

術曰置米一百三十五俵通斛得五十六斛七爲實以買米一升

五合爲法實如法而一得計銀也

三

假如有白豆五十二俵二斛法斛四每金一兩對三俵問該金

答曰該金一十七兩二分

術曰置白豆五十二俵俵下以法斛四除之得五十二俵

半爲實以對豆三俵爲法實如法而一兩下四因爲

分得該金也

金類

假如有金重六百四十四錢三分八釐五毫煉爲常用之制問諸數

答曰金一百三十五兩一分二銖

術曰置重六百四十四錢爲實以兩重率四錢七分

爲法實如法而一得一百三十五兩下四因爲

五一分分下又四因得二銖也

假如有金二十四枚五兩三分二銖問通重

答曰重一貫零八十三錢九分六釐五毫

術曰置金兩二十四枚五銖分下以率四分四除之得半三分

兩下亦以率兩四除之得兩二十四枚五枚下以兩重

率四錢七釐相乘枚數四十以枚重率四十錢相乘得

通重也

假如有金二十五兩每一兩換銀六十錢問該銀

答曰銀一貫五百錢

術曰置金五兩以每兩換銀六十錢相乘得該銀也

假如有金七十三枚買刀一百四十六口問每枚刀

答曰每一枚刀二口

四

術曰置刀一百四十口爲實以金七十枚爲法實如法而

一得每枚刀也

假如有功金一百三十二兩每金一分雇工三人問

計匠

答曰匠一千五百八十四人

術曰置金一百三十兩通兩率得分五百二十以每一分

雇三人相乘得計匠也

假如有金三十枚一枚對金七兩二分賜一十二人問一人賜

金

答曰一人賜二枚三兩三分

術曰置金三十枚爲實以人數二十爲法實如法而

一枚下以對七兩半相乘爲兩兩下四因爲分得一

人賜金也

假如有金重一百一十九錢每一兩入銀九分煉之問入銀

答曰入銀二十二錢五分

術曰置金重一百一十九錢以一兩入銀九分相乘得一百一十九錢爲實以兩重率四錢七分六釐爲法實如法而一得入銀也

假如有金一百零五兩買紗每匹價三兩三分問計紗

答曰紗二十八匹

術曰置有金一百零五兩爲實置匹價三兩三分兩下以率兩四約之得三兩五錢爲法實如法而一得計紗也

五

銀類

假如有銀重六百七十七錢五分煉爲常用之制問其數

答曰銀一十五枚七兩二錢四分

術曰置銀重六百七十七錢五分爲實以兩重率四錢三分爲法實如法而一爲枚爲兩不滿法者命重得所制數也

假如有銀五百三十錢買果每一錢對一十五箇問該果

答曰果七千九百五十箇

術曰置銀五百三十錢以每錢對果一十五相乘得該果也

假如有銀四十八兩買絲一斤半問每一兩絲一斤率
錢六十

答曰每兩買絲五錢

術曰置銀一斤通斤率得二百四十錢爲實以銀四十兩
 爲法實如法而一得每兩絲也

假如有銀五百二十八枚配五十五人問一人配銀

答曰一人配銀九枚二十五錢八分

術曰置銀五百二十枚爲實以人數五十五爲法實如法
 而一得一人配九枚六分枚下以枚重率四十錢相乘爲
 重也

假如有銀五十兩每一錢買布二尺問該布

答曰布四百三十尺

六

術曰置銀五十兩通兩重率四錢得二百一十五錢以每錢
 布二尺相乘得該布也

假如有銀二貫三百四十錢換金每一兩直銀六十
 錢問計金

答曰金三十九兩

術曰置銀二貫三百四十錢爲實以每金一兩直銀六十錢
 爲法實如法而一得計金也

假如有銀一百三十六枚買木每根價銀八錢問計
 木

答曰木七百三十一根

術曰置銀一百三十六枚通枚重率得五貫八百錢爲實以
 一根價銀八錢爲法實如法而一得木數也

錢類

假如有鑄錢二萬八千五百四十八文爲緡而穿之問計緡

答曰計二十九貫七百三十六文

術曰置鑄錢二萬八千五百四十八文爲實以鈔法九十爲法

實如法而一不滿鈔法者命文得計緡也

假如有錢五貫六百元每百元直銀一錢二分問計銀

答曰銀六十七錢二分

術曰置錢五貫六百元以直銀一分二錢相乘得計銀也

假如有錢九貫三百七十二文每百元買鹽八升問該鹽

七

答曰鹽七斛五斗

術曰置錢九貫三百七十二文百下除鈔法得九貫三百七十五文以每百文鹽八升相乘得該鹽也

假如有錢九十七貫文換金二十兩問每一兩錢

答曰每一兩錢四貫八百四十八文

術曰置錢九十七貫文爲實以換金二十兩爲法實如法

而一得每一兩錢百下乘鈔法爲文也

假如有錢一貫七百二十六文買桃四千九百七十四顆問每一文買數

答曰一文買三顆

術曰置桃四千九百七十四顆爲實置錢一貫七百二十六文爲法實如法而一得每一文桃

數也

假如有錢二貫五百四十八文買魚一頭價三十四文問計魚數

答曰魚七十二頭

術曰置有錢_{二貫四百}通鈔法內子得_{四千四百}爲實以_{四十}一頭價_{三十四文}爲法實如法而一得計魚數也

假如有錢一百七十三貫七百文換金每一兩對錢四貫八百二十四文問該金

答曰金三十六兩

術曰置有錢_{一百七十三貫七百文}爲實置對錢_{二十四貫八百}百下除鈔法得_{四十五貫八百}爲法實如法而一得該金也

八

服類

假如有絹一百二十七丈一尺五寸裁爲常用之制問該數

答曰該二十三匹一端二尺五寸

術曰置絹_{一百二十七丈一尺五寸}爲實以匹率長_{五丈四尺}爲法實如法而一爲匹不滿者以端率長_{七丈二尺}除之爲端不滿者命尺得該數也

假如有花布二十六端_{據鯨尺}以鐵尺計之間通長

答曰通長八十七丈七尺五寸

術曰置花布_{二十端}通端率長_{七丈二尺}得_{七十丈二尺}以鯨尺長_{一尺二寸半}相乘得鐵尺通長也

假如有裁絹一十二匹每縫一尺用絲一尺五寸問

絲長

答曰絲長九十七丈二尺

術曰置絹_{二匹}通匹率_{五丈}得_{六十八尺}以縫絲_{尺一}
五寸相乘得絲長也

假如有布一百三十四端每一匹價錢四百文問計錢

答曰錢二十六貫八百文

術曰置布_{一百三十四端}以端率_二約之得_{六十七匹}以每匹
 價_{四百文}相乘得計錢也

假如有絲重四十五錢織紬一丈八尺問每尺用絲重

答曰每尺絲二錢五分

九

術曰置有絲重_{四十錢}爲實以紬長_{一丈八尺}爲法實如
 法而一得每尺絲重也

假如有綾一十四匹價銀二貫二百六十八錢問尺價

答曰尺價三錢

術曰置價銀_{二貫二百六十八錢}爲實置綾_{一十四匹}通匹率長
 得_{七十五丈六尺}爲法實如法而一得尺價也

假如有綿八斤每重一百錢裏絹二端問該絹_{一斤}率
六十錢

答曰絹六十四端

術曰置綿_{八斤}通斤率得_{一貫二百八十錢}爲實以絹_{二端}爲
 法實如法而一得該絹也

假如有綿布一十二端每一匹半裹木綿一斤問該木綿

答曰木綿四斤

術曰置綿布_{二端}十_端爲實置每_{半一匹}通端率_二得_{三端}爲法實如法而一得該木綿也

春耗

假如有糙米一百六十五斛每斛春耗二升四合問御米及該耗

御米一百二十五斛四斛

答曰該耗三十九斛六斛

術曰置糙米_{一百六十五斛}以每斛耗_{四升二合}相乘得該耗却減糙米餘得御米或置本_{斛一}減耗_{四升二合}餘_{七升}

十

{合六}以糙米{一百六十五斛}相乘得御米却減糙米餘該耗也假如有糙米一百零八斛春得白米八十一斛問每斛耗

答曰每斛耗二升五合

術曰置糙米_{一百零八斛}減白米_{八十餘七斛}爲實以糙米_{一百零八斛}爲法實如法而一得每斛耗也

假如有糙米每斛春耗二升有白米一十一斛二斛七升問元糙米

答曰元糙米一十一斛五斛

術曰置白米_{一十一斛二升七合}爲實置春_{斛一}內減耗_{二升餘九升}爲法實如法而一得元糙米也

假如有糙米每春一斛耗二升五合今以白米四斛

五斛換糙米問增糙米

答曰增糙米一斛五斗

術曰置白米四斛以耗二升相乘得二升一斛爲實置春一斗減耗二升餘五合爲法實如法而一得

增糙米也

假如有倉納米共七百七十四斛每斛帶耗三升二合問正米

答曰正米七百五十斛

術曰置共納米七百七十四斛爲實正一斛與耗三升相并共得一斛二合爲法實如法而一得正米也

稅務

假如有田四段三畝每段斗代一十五問高

十一

答曰高六斛四斗五升

術曰置田四段以斗代一十畝相乘得高數也

假如有田一町三段五畝二十步每段斗代一十二問高

答曰高一十六斛二斗八升

術曰置田一段一町三畝通畝法內子二十步得七十四步以斗代一十相乘得八百四十爲實以畝法三十步爲

法實如法而一得高數也

假如有田五段二畝一十五步共高七斛三斗五升問斗代

答曰斗代一十四

術曰置高七斛三升爲實置田一段二畝一十五步畝下除畝

法得

五段二畝五分

爲法實如法而一得斛代也

假如有高七斛七斗每段斛代一十二問田數

答曰田六段四畝五步

術曰置高

七斛七斗

爲實以斛代

二十

爲法實如法而

一不滿法者以畝法相乘以前法約之爲步得田數也

假如有高二萬六千七百斛稅六寸五分問收米

答曰收米一萬七千三百五十五斛

術曰置高

二萬六千七百斛

以稅

六寸五分

相乘得收米也

假如有高五萬一千二百五十斛收米二萬八千七百斛問稅及免稅

答曰稅五寸六分

免稅四寸四分

術曰置收米

二萬八千七百斛

爲實以高

五萬一千二百五十斛

爲

法實如法而一得本稅以減一尺餘得免稅也

假如有收米四千四百三十七斛稅七寸二分半問高

答曰高六千一百二十斛

術曰置收米

四千四百三十七斛

爲實以稅

七寸二分半

爲法實

如法而一得高數也

假如有收米三萬四千二百斛每斛口米三升夫米五升問口米夫米計數

答曰

口米一千。二十六斛

夫米一千七百一十斛

術曰副置收米_{二萬四千}上位以_三相乘得口米
下位以_五相乘得夫米也

假如有計米一萬三千五百斛每收米一斛口米二
升夫米六升問收米及口米夫米

收米一萬二千五百斛

答曰口米二百五十斛

夫米七百五十斛

術曰置計米_{一萬三千}爲實收米_{一斛}與口米_{二升}及

夫米_{六升}相并共得_{八升}。爲法實如法而一得收

米副置上位以_{二升}相乘得口米下位以_{六升}相乘得

夫米也

假如有口米五百三十斛每收米一斛口米二升問

十三

收米

答曰收米二萬六千五百斛

術曰置有口米_{五百三十斛}爲實以每斛口米_{二升}爲法

實如法而一得收米也

數量

假如有田積七千九百坪問田數

答曰田二町六段三畝一十步

術曰置積_{七千九百坪}爲實以畝法_{三十坪}爲法實如法

而一不滿法者命步得田數也

假如有田四十八町二段四畝本據京間計之間田

舍間數

答曰田舍間五十六町六段一畝一十五步

術曰置田二四十八畝通畝法得一十四萬四千以
 京間坪率四十二分相乘得六百一十一萬四爲
 實以田舍間坪率六尺三十爲法實如法而一得田積
 一十六萬九千八百四十五坪以畝法三十坪除之畝下命步得田
 舍間數也

假如有平地積一千零一十四尺問坪數從京間

答曰積二十四坪

術曰置積尺一千四十爲實以坪平率四十二分爲
 法實如法而一得坪數也

假如有土積一十五坪半問積尺從間舍

答曰積三千三百四十八尺

術曰置積一十五坪半以立坪率二百一十六尺相乘得積尺

十四

也

假如有倉積二千一百九十七尺問容俵米從京間

答曰容米五百二十八俵

術曰置倉積二千一百九十七尺以坪立率二百七十四尺
 除之得積坪八以坪俵率六十相乘得容俵數也乃自

方一間容俵六十六斛故爲率或以七
 十二爲率然依法斛多寡不定也

假如有窖積二十四坪零一釐問容米從間舍

答曰容米八百斛

術曰置窖積二十四坪以立坪率二百一十六尺相乘得
 五百一十八萬六千一百六十寸爲實以升積六十四寸八毫爲法
 實如法而一得容米也

假如有瓶據古量盛二斛三斗三升三合七勺七抄

二撮問今量盛數

答曰盛二斛二斗五升

術曰置古盛二斛三斗三升三撮以古升積六十二寸半相乘得一千四百五十八爲實以京升積六十四寸八分二釐七毫爲法實如法而一得今盛數也

假如有器受穀五斗七升問積數

答曰積三千六百九十五寸一分三釐九毫

術曰置受五斗以升積六十四寸八分相乘得積也

假如有銅積二十五寸問重

答曰重一貫五百二十五錢

術曰置積二十五寸以銅寸重六十一錢相乘得重也

假如有鉛五斤二十四兩一錢問積斤率一百六十錢兩率四兩

十五

答曰積一十一寸五分

術曰置重五斤以斤率一百六十錢相乘得八百四十錢以兩率四錢相乘得九十六錢二位相并加入一錢共得八百八十七錢爲實以鉛寸重八錢爲法實如法而一得積也

假如有舊室田舍閒席七千九百三十八帖新築以京閒席鋪之問席數

答曰席六千七百二十八帖

術曰置席數七千九百三十八帖以田舍閒席積一十六尺一寸二分相乘得一十三萬三千五百六十分爲實以京閒席積一十一尺八寸四分五釐爲法實如法而一得新席數也

假如有路程一里二十五町三十四閒五尺問計尺

從田
舍間

答曰計二千二百一十六丈九尺

術曰置路程一里以里率六十町相乘加入三十町得十六町一以町率六十相乘加入四十町得九十四町以間率六尺相乘加入五尺共得計尺也

假如有布一端闊一尺長二丈八尺各尺與經七百二十線緯每寸曲五十線問經緯共線長從京

答曰共線長三里五町四十三間二尺五寸

術曰置長八尺通與服尺二尺得經尺曲長三丈三寸以每寸線五相乘得緯線一萬八千六百一十通與服尺得緯尺曲長一丈一尺以緯線一萬八千六百一十以經線七十相乘

十六

得經線長二千四百一十二尺加入緯線長二千六百一十二尺共長四千四百二十四尺為實以京里尺率一丈四寸除之得三百二十八尺以間率五尺除之得三十四間餘五寸即命之得經緯長也

運儼

假如有米一百二十斛運佗鄉每斛脚錢一十八文問計脚錢

答曰脚錢二百二十四文

術曰置米一百二十斛以每斛錢一十八文相乘滿鈔法除之為百不滿為文得脚錢也

假如有船裝載米四十八斛行五里與脚米四斛今

載三百七十二斛行二里問脚米

答曰脚米一十二斛四斛

術曰置今載米_{三百七十二斛}以行路_{二里}相乘又以與米_{四斛}相乘得_{二千九百七十六斛}爲實置原載米_{八斛}以行_{五里}相乘得_{四十斛}爲法實如法而一得脚米也

假如有甲三人乙一十人丙七人共各雇船一隻載之甲行二里乙行九里丙行一十二里共脚銀二十四錢問各脚銀

甲三人共脚銀八分

答曰乙一十人共脚銀一十二錢

丙七人共脚銀一十一錢二分

術曰置甲_{三人}以行_{二里}相乘得_六爲甲率置乙_{一十人}

十七

以行_{九里}相乘得_{九十}爲乙率置丙_{七人}以行_{一十二里}相乘得_{八十四}爲丙率三率相并共得_{一百一十二}爲法以各率乘共脚銀得甲_{十四錢}乙_{六十錢}丙_{十六錢}爲列實如法而一得各共脚銀也

假如有甲一十一人乙七人共各雇船一隻登之甲行五里乙行八里共與脚錢一貫一百文只云每人行一里增脚錢一文問甲乙各脚錢

答曰 甲一十一人共脚錢四百五十六文
乙七人共脚錢六百四十文

術曰置甲_{一十一人}以行_{五里}相乘得_{五十五}爲甲率置乙_{七人}以行_{八里}相乘得_{五十六}爲乙率二率相并爲法甲行_{五里}與乙行_{八里}相減餘_{三里}以增錢文一相乘又以甲

率^{五十}相乘復以乙率^{五十}相乘得^{九千二百}爲
 增損差置共脚錢^{一百文}一貫一通鈔法得^{四十六萬五千}副
 置上位以甲率相乘內減增損差餘^{四百八十八}
 爲甲實下位以乙率相乘加入增損差得^{六萬三千八百}
^{七十}爲乙實各如法而一滿鈔法除之爲百得各
 脚錢也

假如有米二百二十斛運送之每運四十七斛脚米
 三斛於總米內與之問本米脚米

答曰 本米二百。六斛八斛
 脚米一十三斛二斛

術曰置總米^{二百二十}以運^{四十七}斛相乘得^{一萬四千三百}
 爲實運^{四十七}斛與脚^三斛相并共得^{五十}爲法實如法

十八

而一得本米減總米餘得脚米 或置總米以脚
 斛^三相乘得^{六百六}爲實如前法而一得脚米減總
 米餘卽本米也

假如有運米五百二十斛斛價銀四十五錢每斛脚
 銀五分於原米內應元價與之問本米脚米

答曰 本米四百六十八斛
 脚米五十二斛

術曰置運米^{五百二十}以脚銀^{五分}相乘得^{二百六十}爲
 實以斛價^{四十錢}乘每^一斛得^{四分}以脚銀^{五分}乘^一得
^{五分}二位相并共得^{五錢}爲法實如法而一得脚米以
 減原米餘卽本米也

假如有銀五貫二百零四錢買米每斛價銀四十三

錢雇船一隻裝載行路一十一町每載一斛行三町
脚銀一分於元銀內與之間買米及脚銀

答曰 買米一百二十斛

脚銀四十四錢

術曰置有銀^{五貫二百}以行^三相乘得^{一百一十五貫}
二爲實以斛價^{四錢}乘行^三得^{一百一十五貫}以脚銀^{一分}
乘路^一得^{一分}二位相并共得^{一百一十五貫}爲法
實如法而一得買米以斛價相乘以減有銀餘卽
脚銀也

假如有米二十七斛載車一輛運西隣道二十町賣
之每載四斛七斗行三町脚銀一錢於原米內應價
換銀與之其金一兩對米九斗銀折六十錢問價金

十九

及脚銀

答曰 價金二十九兩一分二銖
脚銀三十七錢五分

術曰置米^{七斛}以脚^{一錢}相乘又以運道^{二十町}相乘
復以折銀^{六十錢}相乘得^{四百三十二貫}爲實以每載^{四斛}
七乘行^三亦乘折銀^{六十錢}得^{八百四十六錢}以對米^{九斗}乘
脚^{一錢}亦乘運道^{二十町}得^{八錢}二位相并共得^{八百五十四錢}
爲法實如法而一得脚銀以折銀除之爲脚金
置原米以對米^{九斗}除之得內減脚金餘兩下四因
爲分又分下四因爲銖卽價金也

假如有米四萬一千六百斛甲乙丙各依縣戶多寡
道里遠近配之甲縣七百戶道八里乙縣六百戶道

七里丙縣五百戶道六里各每百戶一里配二十五斛脚米一斛於總米內與之問三縣配米及脚米

甲 配米一萬七千五百斛
脚米七百斛

答曰乙 配米一萬三千一百二十五斛
脚米五百二十五斛

丙 配米九千三百七十五斛
脚米三百七十五斛

術曰置甲縣七百以道八里相乘得五十爲甲率置乙縣六百以道七里相乘得四十爲乙率置丙縣五百以道六里相乘得三爲丙率三率相并共得一百零八寄位副置總米四萬一千六百斛上位以配五十斛相

二十

乘得四萬斛。下位以脚一相乘得四萬一千以各率相乘爲列實配二十五斛與脚一相并共得六十二以寄位相乘得二千三百八斛爲法各實如法而一上位爲配米下位爲脚米也

假如有運米五千五百零四斛配東南西北四鄉其脚米每一里各等照道遠近於總米內與之東道五里每百斛脚米七斛南道四里每百斛脚米六斛西道三里每百斛脚米五斛北道二里每百斛四斛問四鄉配米及脚米

東 配米一千五百斛
脚米一百〇五斛
配米一千四百斛

答曰 南 脚米八十四斛

西 配米一千二百六十斛
脚米六十三斛

北 配米一千。五十斛
脚米四十二斛

術曰南西北脚米相乘亦以東道里五相乘得六百六為
東率東西北脚米相乘亦以南道里四相乘得六百五
為南率東南北脚米相乘亦以西道里三相乘得六百五
四。為西率東南西北脚米相乘亦以北道里二相乘得
四百為北率副置總米。五千五百上位以每斛百相
乘得四鄉各。五十五萬。下位以各脚米相乘得東
百三萬八千五百南。二十四萬三千。西。百二十萬七千五
百二十八千五南。二十四萬三千。西。百二十萬七千五
北。萬二

二十一

一十六斛。一。以各率相乘為列實置各脚米加入每
斛得東。七。南。六。西。五。北。四。以
各率相乘四位相并共得一百二十萬。為法各實
如法而一上位得配米下位得脚米也

假如有東縣米一百四十七斛西縣米一百六十二
斛各運官倉與脚米於其內却成苞共收六百五十
五俵東法斛五斛
西法斛四斛只云每百斛東脚米不及西脚米
三斛問二縣收苞及脚米

東 收二百八十俵
脚米七斛

答曰
西 收三百七十五俵
脚米一十二斛

術曰立天元一爲東收苞。一以法斛五相乘爲東收米。列共苞六百五內減東收苞餘爲西收苞。以法斛四相乘爲西收米。以減西縣運米十二斛餘爲西脚米。以百斛相乘得減寄位餘以東收米相乘爲因東收米因西收米每百斛東脚米。再寄列東收米以減東縣運米一百四斛餘爲東脚米。以西收米相乘亦以百斛相乘爲因東收米。與再寄相消因西收米每百斛東脚米得。得開方式收苞各以其法斛相乘以減各運米餘卽

二十二

其縣脚米也

假如有金二百五十兩於東鄉糴米三百五十四斛運西鄉只云每二十斛賃金三兩於總米內應西鄉價與之間西鄉每兩米及本米脚米

每兩米一斛二斗

答曰本米三百斛

脚米五十四斛

術曰立天元一爲每兩米。一以價金二百五相乘爲本米。寄位列賃金三以每兩米相乘加入每二十斛共得。以寄位相乘爲因只云米總。再寄列總米三百五以只云米相乘與再寄相消得開方式。

平方開之得每兩米以價金相乘得本米以減總米餘卽脚米也

利足

假如有人借錢一貫五百文每百文月利四文經五箇月問利錢

答曰利錢三百一十二文

術曰置本錢一貫五百文以月利四文相乘亦以經五箇月

相乘滿鈔法除之爲百得利錢也

假如有銀三百二十錢每年加利一割一分借五年問利銀

答曰利銀一百七十六錢

術曰置有銀三百二十錢以年利一分割相乘得一年利

二十三

銀三十五錢二分以借年五相乘得計利銀也

假如有借金四十兩每一十二兩月利一分經一年三箇月問利金

答曰利金一十二兩二分

術曰置本金四十兩以利一分相乘得四分爲一月利置一年以十二通之加入三箇月共得一十五箇月以月利四分相乘得六百爲實置每一十兩通分得八十分爲法實如法而一兩下四因爲分卽利金也

假如有銀八貫錢年加利一割半借三年九箇月換金還之其金一兩對銀六十錢問利金

答曰利金七十五兩

術曰置本銀八貫以年利一割半相乘得一年利銀

一貫二置借三年九年下以月二十除之得三年
 百錢以一年利銀百錢二相乘得百錢五爲實以對
 釐六十爲法實如法而一得還利金也

假如有人缺銀三貫一百二十五錢每年加利二割
 乃利歷三年二箇月間利銀

答曰利銀二貫四百五十五錢

術曰置年利二加元一得一箇以之三次乘本銀
 三貫一百得第三年本利共銀百五貫四亦以年利
 二十五錢相乘得四年利銀八十貫以二箇相乘以月數
 割之得一百八加入三年本利共銀內減本銀
 三貫一百餘卽利銀也

假如有人借米一十三斛九斗二升三合加年利一

二十四

割每年等還四年間每年還米

答曰每年還米四斛三斗九升二合三勺

術曰置年利一加元一得一箇以之四次乘本米
 一十三斛九斗二升三合九勺六抄八圭四爲實置一
 斗二升三合九勺六抄八圭四爲實置一
 乘一箇加一得一箇又乘一箇加一得一箇復
 乘一箇加一得一箇又乘一箇加一得一箇復
 乘一箇加一得一箇又乘一箇加一得一箇復
 年等還米也

假如有借錢每百文月利四文今歷六箇月一十二
 日利錢四百文問本借錢

答曰本借錢一貫五百文

術曰置利錢四百通鈔法以每百相乘得千四百八
 文爲實置歷六箇月一月下以三十日除之以月

利文四相乘得文六十五爲法實如法而一得元借錢也

假如有借金年加利二割乃利至三年利金一百八十二兩問本金

答曰本金二百五十兩

術曰置利金一百八十二兩爲實置年利二割加元一得一分再自乘得內減元一餘七厘八毫爲法實如法而一得本金也

假如有入借金加年利二割利加每年易銀等還八百一十兩經三年而訖其銀一十五兩折金一兩問元金

答曰元金一百一十三兩三分

二十五

術曰置年利二割加元一得一分二箇以之乘元一加一得二分又乘二分一箇加一得三分六箇以每年銀一百八十兩相乘得二千九百四十分爲實置二分再自乘以折銀五兩相乘得九分二釐五毫爲法實如法而一兩下四因爲分得元金也

假如有入借錢每貫月利五十文今借七箇月還本利共錢六貫二百七十四文問本利

答曰 本四貫六百元

利一貫六百七十四文

術曰置本利共錢六貫二百七十四文上乘鈔法又以每貫一相乘得六萬六千二百七十文爲實置月利五十文以借七箇月相乘加入九百六十六文共得一萬一千三百一十文爲法實如法而

一得本錢以減共錢餘卽利錢也

假如有借米經十箇月還本利共一百四十斛每月
加利一分二釐問本利

答曰 本米一百二十五斛

利米一十五斛

術曰置共還米^{一百四十斛}爲實置月利^{是割一十}以經
月^十相乘加元^一共得^{分一箇一}爲法實如法而一得
本米以減共還餘卽利米也

假如有借銀每年加利一割半至五年添利金共還
一千四百七十五兩其金一兩折銀一十四兩問本
利

答曰本銀一千四百兩

利金七十五兩

術曰置共還金銀^{七千一百五十兩}以年利^{半一割}相乘又
以年數^五相乘得^{六千一百二十五}爲實置年利以年
數相乘加入折銀^{四兩一十}共得^{兩一十五}爲法實如法
而一得利金以減共還餘卽本銀也

假如有借銀年加利一割^{加利亦}歷二年八箇月還本
利共三貫八百七十二錢問本利

本銀三貫錢

答曰 利銀八百七十二錢

術曰置共還銀^{三貫八百}以一歲月數^{二十}相乘
得^{四十六貫四錢}爲實置利^{割一}加元^一得^{分一箇}自乘
得^{一百六十四錢}又以^{割一}乘歷^{月八箇}加入^{月十二}共得^{二分一十}

分八以一分一釐二相乘得分一十五月四釐八毫爲法實如法而一得本銀以減共數餘卽利銀也

假如有人借金每年加利一割乃利加利及三年添利銀共還二千八百一十七兩但銀一十四兩對金一兩問本利

答曰 本金五百兩

利銀二千三百一十七兩

術曰置共還金銀二千八百一十七兩爲實置年利一割一得一分一釐以之乘年利一割加年利得二分一釐又乘一分一釐以之乘年利一割加年利得三分一釐以銀四兩一十兩相乘加入對金一兩共得五兩六釐爲法實如法而一得本金以減共還餘卽利銀也

二十七

假如有缺錢年加利一割加利亦加利至三年爲本金利銀共還四千八百四十七兩其金一兩折錢四貫八百文銀一兩折錢三百四十八文問本缺錢及金銀

本錢四千二百貫文

答曰換金八百七十五兩

利銀三千九百七十二兩

術曰置銀折錢百下除鈔法得三百五十五文以金折錢四貫八相乘又以共還金銀四千八百四十七兩相乘得一百八十四萬二千爲實置年利一割加元一得一分一釐再自乘得內減一箇餘三分三釐一毫以金折錢四貫八相乘加入銀折錢三百五十五文共得十一貫九百三十八文八分三釐爲法實如法而一得本缺錢以金折錢除之得還金以減

共還數餘卽利銀也

假如有元銀六百錢利銀七十七錢四分每百錢月利三錢問借月數

答曰借四箇月九日

術曰置利銀_{錢七十七}以每_{錢一百}相乘得_{錢七百七}
 爲實置元銀_{錢六百}以月利_{錢三}相乘得_{錢一百八}爲法

實如法而一月下乘_{日三十}爲日得借月數也

假如有本金二百四十兩每年加利一割半還本利共七百四十四兩問借年數

答曰借一十四年

術曰置共還金_{七百四十四兩}內減本金_{二百四十兩}餘_{五百}
 兩爲實置元金以年利_{半一割}相乘得_{六兩十}爲法實

二十八

如法而一得借年數也

假如有元銀三百一十二錢五分每月加利四分利乃
 還元利共三百四十四錢七分六釐問借月數

答曰借二箇月一十五日

術曰置_{分四}加元_一得_{錢一百一}以乘元銀_{三百一}
 得一箇月元利共銀_{錢一百一}少於還共銀故亦乘

一箇。得二月元利共銀_{錢二百二}亦少於還銀故
 又乘_{錢一百一}得三箇月元利共銀_{錢三百三}亦少於還銀故

多於還銀故爲二箇月有畸置還銀_{錢三百三}以三十_日相乘

內減二箇月元利共銀餘_{錢六}以三十_日相乘
 得_{錢八}二爲實置三箇月元利共數內減二箇
 月元利共數餘_{錢五}爲法實如法而一得有

畸日數也

假如有本錢九十一貫文加年利二割乃利每年等還錢四十三貫二百文問借年數

答曰借三年

術曰置年利二割加本一得一分二箇以乘本錢九十一貫文得內減每年還錢四十三貫餘六十六貫文爲一年有餘又以二箇分相乘得內減每年還錢餘三十六貫文爲二年有餘復以二箇分相乘得四百三十三貫內減每年還錢無餘故爲借三年也

假如有借銀一十四貫錢年加利一割加利亦每年各還銀八貫錢問借年數

答曰借二年零六日十一辰一刻三分刻之一

二十九

術曰置年利一割加本一得一分二箇以借銀一十四貫乘得內減還銀八貫餘七貫四錢爲一年之餘以一箇分相乘得內減還銀得二年之餘一十四貫又以一箇分相乘得一十四錢少於還銀八貫故爲三年不滿二年後還銀以每年還銀八貫除之得二絲九毫忽以二十月相乘得零二分三釐又以三十日相乘得六日三釐以二十辰以二辰相乘得一辰六釐以百刻相乘以二十辰除之得一不不滿法者各以四釐約之得借年月日及辰刻也

假如有借米一百三十五斛歷一十二箇月一十五日利米一百三十五斛問每斛月利

答曰每斛月利八升

術曰置利米一百三為實置歷月下以三十約之
 得一十二箇以本米一百三相乘得一千六百八
 為法實如法而一得月利也

假如有入借金四十五兩經七箇月利金五兩一分
 問每月金一分元數

答曰月每利金一分本一十五兩

術曰置元金四十以經七箇月相乘又以一分相乘得
三百一為實置利金通分內子得二十為法實如
 法而一得每月屬利金一分之元數也

假如有借金二十兩每月利金一分問年利對割

答曰年對一割半

術曰置月利一分以月數二十相乘得二分為實置

三十

本金二十兩通分得八十為法實如法而一得年利對
 割數也

假如有本借錢一百五十貫文歷四年本利共還米
 四十二斛其錢一貫五百文倒米三斛問年利

答曰年利一割

術曰置本錢一百五十貫文以倒米三斛相乘得四十四置共
 還米四十四以錢一百五十貫文相乘得六十八減餘一十八
 為實置本錢以歷年四相乘又以倒米三斛相乘得

一百八為法實如法而一得年利也

假如有本銀一貫六百錢借二年乃利利銀五百一
 十六錢問年利

答曰年利一割半

術曰立天元一爲年利。——加入元一得——以
 年利相乘加入年利得。——以本銀相乘爲利
 銀。——寄左 列利銀與寄左相消得開方式
 平方開之得年利也

假如有人借米一百二十五斛經三年還本利共二
 百一十六斛乃利加利問年利

答曰年利二割

術曰立天元一爲年利。——加入元一得——再
 自乘之以借米一百二十五斛相乘爲本利共還米——
 寄左 列還共米與寄左相消得開方式
 立方開之得年利 或置本利共還米
 一百一十六斛以借米一百二十五斛除之得二釐八毫爲實以

三十一

一爲隅法開立方除之得一分內減本一餘爲年
 利也

假如有借銀一貫四百七十六錢每年等銀六百二
 十五錢四年還之乃利加利問年利

答曰年利二割半

術曰立天元一爲年利。——加入元一得——寄
 左 列本銀一貫四百錢以寄左相乘得內減每年
 還銀六百二十五錢餘——以寄左相乘得內減每年還
 銀餘——亦以寄左相乘得內減每年還銀餘
 復以寄左相乘爲每年還銀——
 再寄 列每年還銀六百二十五錢與再寄相消得開
 方式——三乘方開之得年利也

送輸

假如有穿土九百七十五坪二隣各準道路運之東八町西五町問運土及行程

東隣三百七十五坪

答曰西隣六百坪

行程各三千町

術曰東路

八町

卽爲西率西路

五町

卽爲東率二率相

并共得

三十一

爲法置穿土

九百七十五坪

以各率相乘得

東

四千八百七十五坪

西

七千八百坪

爲列實各如法而一得運

土以路遠相乘得行程也

假如有配糧五百六十八俵于三鄉上鄉道三里中鄉道五里下鄉道七里各應路程運之問運糧及行

三十二

程

上鄉二百八十俵

中鄉一百六十八俵

答曰

下鄉一百二十俵

行程各八百四十里

術曰中下道相乘

三十

爲上率上下道相乘得

一爲中率上中道相乘得

五十一

爲下率三率相并

共得

七十七

爲法置配糧

五百六十八俵

以各率相乘得上

一萬九千八百八十俵

中

一百一萬一千八百八十俵

下

八千五百二十俵

爲列實

各如法而一得運糧以之乘其道得行程也

假如有官倉出米三十八斛七斗賜窮民四家每人各往返路相等分之鰥家八人其道三町寡家七人

其道四町孤家六人其道五町獨家五人其道六町
問四家配米及一人行程

鰥家一十六斛

寡家一十斛。五斛

答曰孤家七斛二斛

獨家五斛

一人行程各六町

術曰寡孤獨道相乘以鰥八相乘得九百爲寡家
率鰥孤獨道相乘以寡七相乘得六百爲寡家率
鰥寡獨道相乘以孤六相乘得四百爲孤家率
鰥寡孤道相乘以獨五相乘得三百爲獨家率四率
相并共得二千三百爲法置賜米三十八以各率

三十三

相乘得鰥三萬七千一寡二百八十四孤一千七百六
斛一十八獨一百一十爲列實如法而一得各分
米又四家道相乘以官米相乘得一百三十二以
前法除之得每一人等行程也

假如有販鹽八百八十七斛運于五縣甲縣三百戶
路程二里負夫五人乙縣四百戶路程三里載馬六
匹丙縣五百戶路程四里載牛七頭丁縣六百戶路
程五里載車八輛戊縣七百戶路程六里載船九隻
各照邑戶數徒多少道遠近運之問五縣分鹽及每
百戶一人行程

甲縣一百五十斛

乙縣一百六十斛

答曰丙縣一百七十五斛

丁縣一百九十二斛

戊縣二百一十斛

每百戶一隻行程各二十里

術曰乙丙丁戊路程相乘以甲縣_{三百}相乘又以

夫_五相乘得_{四百}爲甲率甲丙丁戊路程相乘以

乙縣_{四百}相乘又以馬_{匹六}相乘得_{五百}爲乙率

甲乙丁戊路程相乘以丙縣_{五百}相乘又以牛_{頭七}

相乘得_{三千}爲丙率甲乙丙戊路程相乘以丁縣

戶_{六百}相乘又以車_{輛八}相乘得_{六千}爲丁率甲

乙丙丁路程相乘以戊縣相乘又以船_{隻九}相乘得

百_{七千}爲戊率四率相并共得_{百三萬一千九百三十二}置各

三十四

率以販鹽_{八百五}相乘得甲_{四千七百八}萬_八乙_{五百}

斛_{十一萬}。九_千丙_{八百五}萬_八丁_{六百}萬_九百_{十三}

斛_{十四}戊_{千六百七十}萬_五爲實各如法而一得分

鹽又五縣路程相乘以販鹽相乘得_{千六百三}萬_四

里以前法除之得每百戶一隻行程也

假如有土七百五十五坪運四箇所東用徒七人南

用徒六人西用徒五人北用徒四人各每一人均往

返一百町而棄畢其路東南西北遞增一町問四路

及運土

東路二町 土三百五十坪

南路三町 土二百坪

西路四町 土一百二十五坪

答曰

北路五町 土八十坪

術曰立天元一爲東路。| 加一町爲南路 |
 又加一町爲西路 || 復加一町爲北路 || | 以
 南路西路相乘又以東徒_{七人}相乘得 || || || 東
 路西路北路相乘又以南徒_{六人}相乘得。|| || ||
 東路南路北路相乘又以西徒_{五人}相乘得。|| || ||
 || 東路南路西路相乘又以北徒_{四人}相乘得。||
 || || 四位相并以往返路_{一百町}相乘爲因東南西
 北四路土總數 || || || || 寄左 東路南路西路
 北路相乘得。|| || || || 以有土_{七百五十坪}相乘與
 寄左相消得開方式 || || || || 三乘方翻法開
 之得東路遞加一町得南西北三路以往返_{一百町}

三十五

乘各徒以其路除之得運土數也

互換

假如有糶米二十四斛每八斛直銀四百八十錢問
價銀

答曰價銀一貫四百四十錢

術曰置糶米_{二十四斛}以直銀_{四百八十錢}相乘得_{一十五百}
{錢二十}爲實以每米{八斛}爲法實如法而一得價銀也

假如有二十六兩買綿每一十五斤直金六兩問計
綿

答曰計綿六十五斤

術曰置有金_{六兩}以每綿_{十五斤}相乘得_{三百九}爲
 實以直金_{六兩}爲法實如法而一得計綿也

假如有缺米二十四俵各容三斛五升今以四斛俵還之問還俵

答曰還米二十一俵

術曰置缺米二十四俵以容三斛五升相乘得八十斛爲實以還四斛爲法實如法而一得還俵也

假如有賣良馬二十頭一頭直金三兩以其價買牛三十頭問牛一頭直

答曰牛一頭直金二兩

術曰置馬二十頭以一頭直金三兩相乘得六十兩爲實以買牛三十頭爲法實如法而一得牛一頭價也

假如有材一根方八寸今易方四寸材問根數

答曰換材四根

三十六

術曰置原方八寸自乘得六十四寸爲實置易方四寸自乘得一十六寸爲法實如法而一得易材根數也

假如有據曲尺布長二丈對銀七錢今買吳服尺長三丈五尺問價銀

答曰價銀一十四錢七分

術曰置今布三丈五尺通吳服一丈二尺得曲尺長四丈二尺以對銀相乘得二十九錢四分爲實以原布二丈爲法實如法

而一得價銀也

假如有第宅舊據京長二十四間闊一十八間今換賜田舍長三十九間之地問換闊

答曰換闊一十三間

術曰置舊長二十四間以闊一十八間相乘又以京間積率

四十二尺相乘得一百五十二尺二為實置換長九千十
 以田舍積率三十尺相乘得。一千四百為法實如法
 而一得換賜闊也

假如有錢二十四貫文糴米四斛八斗今以錢三十
 貫文買四斛俵問俵數

答曰買一十五俵

術曰置今錢三十以糴米四斛相乘得一百四十
 為實置有錢二十四以盛斗相乘得九十六為法
 實如法而一得買俵也

假如有粟夫七人三日礱二十五斛今粟二百七十
 五斛一日礱畢問用夫

答曰用夫二百三十一人

三十七

術曰置今粟二百七以夫七相乘又以日數三
 乘得五千七百為實以礱粟二十為法實如法而
 一得用夫人數也

假如有圓箭一十六束其圍各二尺五寸今作二尺
 之圍問束數

答曰今二十五束

術曰置本圍二尺自乘亦以原束六相乘得一
 寸為實置今圍二尺自乘得四寸為法實如法而一

得今束數也

假如有木長二閒鋸作方四寸材其價銀一錢五分
 今鋸長三閒之木作六寸方材問價銀

答曰價三錢三分七釐五毫

術曰置今方_{六寸}以長_三相乘又以原價_{一錢五分}相乘得_{二十錢}爲實置原方_{四寸}以長_二相乘得_八爲法實如法而一得今鋸價也

假如有兩曲屏其高五尺八寸橫三尺緣廣各二寸以方四寸金鉞濃抹之問用鉞數

答曰鉞一百八十九枚

術曰置緣廣_{二寸}倍之以減高_{五尺八寸}餘_{五尺四寸}爲內長

置橫_{三尺}內減緣廣餘_{二尺八寸}爲一曲闊以內長_{五尺四寸}

相乘倍之得_{三千四百寸}爲實置鉞方_{四寸}自乘得_{一十六寸}

爲法實如法而一得用鉞數也

假如有織工八人九日織布二十四匹今添工七人經一十二日問織布

答曰織布六十匹

術曰置原工_{八人}加入添工_{七人}共得_{一十五人}以經日_{十一}

二相乘又以原織布_{二十四匹}相乘得_{四千三百}爲實

置原工_{八人}以日數_九相乘得_{七十二}爲法實如法而

一得今織布數也

假如有舍棟與檐長各八間屋廣兩旁各一間半以闊三寸版蓋之每一片衰一寸_{各從京間}問用版數

答曰計版一萬六千九百片

術曰置屋廣_{半間}以棟長_{八間}相乘又以坪尺率_{十四}

{二尺二寸五分}相乘得{七萬五千}爲實置版闊_{三寸}以衰_{一寸}相

乘_{三寸}爲法實如法而一得計版數也

假如有自方三間高二間之庫除戶高廣各五尺皆

泥填厚八寸問用土數

從田舍間

答曰用土四坪

二百八十七分

術曰置庫高

二間

以四坪左前後

因之加方

三間

共得一間

以方相乘得五旁積

三三坪

以平積率

六三

相乘得

一千一百八十八尺

內減戶高

廣五尺

自乘數餘

六千一百三十三尺

以

填厚八寸

相乘得

九百三十四尺

爲實以立積率

十二

百一

爲法實如法而一得用土數也

假如有竹一竿周九寸長四間換周八寸竹問換竹長

答曰換長五間三寸七分五釐

術曰置舊竹周

九寸

自乘又以長

四間

相乘得

爲實置換竹周

八寸

自乘得

六十四寸

爲法實如法而一

間下通間率爲尺得換竹長也

假如有雇夫七人八日與金二兩今一十五日與銀九百錢但金一兩對銀六十錢問雇人數

答曰雇夫二十八人

術曰置今與銀

九百錢

以原夫

七人

相乘又以日數

相乘得

五十貫

爲實置原與金

二兩

以對銀

六十錢

相乘亦以歷

五日

相乘得

一百貫

爲法實如法而

一得雇夫數也

假如有廣一尺二寸厚一寸長二間之版四十五片換廣一尺厚一寸二分長一間半問換版數

答曰換版六十片

術曰置原廣

一尺二寸

以厚

一寸

相乘又以長

二間

以片數^五十相乘得^八十寸。爲實置換廣^一尺以厚^一寸相乘又以長^一間半相乘得^八十爲法實如法而一得換片數也

假如有東八家每家馬七匹六日秣豆二十四斛三斗六升今西一家馬五匹有豆四斛三斗五升問秣畢日數

答曰秣一十二日

術曰置東家^八以馬^七相乘又以日數^六相乘復以西有豆^四斛^三升^三相乘得^一萬^四千^六爲實置東秣豆^二斗^四升^六以^一家^五馬^五相乘得^一千^二百^三斛^六爲法實如法而一得秣畢日數也

假如有賣吳服尺絹三十匹買鯨尺羅不知其數絹

四十

匹價金三分羅匹價銀一百四十四錢其金一兩折銀六十錢問買羅

答曰買羅九匹

術曰置賣絹^三十以匹價金^三分相乘又以折銀^六錢相乘復以吳服尺率^一尺^二寸相乘得^六十^貫錢^四百爲實置羅匹價銀^一百^四錢^四以兩率^四相乘又以鯨尺率^一尺^二寸相乘得^七百^二錢爲法實如法而一得買羅也

假如有圓木三十株徑各五寸直銀二十四錢今買徑六寸之木五十株問其價

答曰價五十七錢六分

術曰置買木徑^六寸自乘以株^五相乘又以直銀^二十

錢四相乘得二百十三貫錢為實置原木徑寸五自乘以株
 十相乘得五百七十為法實如法而一得價銀也

假如有三將圍賊壘一將軍備五隊每隊領兵四百
 人二日而獲一百五十級今別添二將各軍備八隊
 攻七日鑾賊一千七百五十人問一隊兵

答曰一隊領兵五百人

術曰置原將三以軍備五相乘以領兵四百相乘

又以日數相乘復以鑾一千七百五十人相乘得二千一

為實置添將二加入原將共得五以今軍備八相

乘又以攻日七相乘復以獲級一百五十相乘得四萬為

法實如法而一得一隊領兵也

假如有南三縣各五戶戶雇徒六人三日運糧四百

四十一

八十斛今北七縣各八戶戶雇徒九人為四斛俵四
 日運畢問運俵數

答曰運糧八千九百六十俵

術曰置北縣七以戶八相乘以徒九相乘又以日

數四相乘復以南運糧四十斛八相乘得九十六萬

斛八十為實置南縣三以戶五相乘以徒六相乘又

以日數三相乘復以法斛四相乘得八百。為法

實如法而一得北縣運俵數也

大成算經卷之八終