

自方五上步

答曰三十八畝四步

術曰列凡十六步自乘得九十六百

二十六步為田積以畝法二百四步

除之合問

答曰四畝九步

術曰列長四十九步闊二十四步以乘之得

七百七十六步為田積以畝法二百四步除之

合問

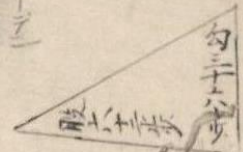
直田

闊二十四步

長四十九步

股田

勾三歩

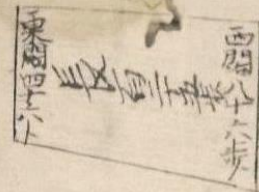


答曰四畝六歩五釐

術曰列股六十二歩、以勾三拾六歩、乘之折半、得千百拾六歩、爲田積、以畝法、而合問

梯田

西闊六歩

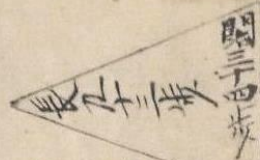


答曰三拾四畝三歩七釐半

術曰列東闊四十二歩、併入西闊八十二歩、半之、得八十二百五拾、爲田積、以畝法、而合問

圭田

闊三歩



答曰六畝五分八釐七毛半

術曰列長七十二歩、以闊三十四歩、乘之折半、得千五百拾、爲田積、以畝法、而合問

圓田

徑三歩



答曰二畝四歩五釐

術曰列長三歩、以闊三十四歩、乘之折半、得千五百拾、爲田積、以畝法、而合問

術曰列周八十四步_一以徑二拾八步_一乘之_二
 得二千三百五拾二_一以四_一而_一得五百八拾
 八_一為田積_一以畝法_一而_一合問

至_三作_三周_三八步_三長_三步_三徑_三四步_三闊_三八步_三長_三闊_三相乘
 ノ半_三積_三得_三之_三周_三徑_三相乘_三四_三除_三積_三トスル_三ノ

此内法古法_一後_一
 何_一内法_一斷_一トスル_一比_一古法_一

ヲ用_一モスル_一ノ

圓田不記周歩

答曰八分

徑_一五步

術曰列_一十六步_一自_一乘得_一二百五拾六_一
 三_一之_一四_一而_一得_一百九拾二_一為_一田積_一
 以畝法_一除_一之_一合問

圓田徑歩不記

答曰一畝一畝二九半



術曰列周五拾四步自乘得二千九百
拾六以拾二而得二百四十三步為田
積以畝法而合問

畹田

答曰二畝貳步

術曰列周六十四步以徑三十三步
乘之得二千拾貳以四而得五百二拾八為田積以畝法

徑三十三步
周六十四步

二百四十七除之畹田窠田同合問
圓田法也

瓠田

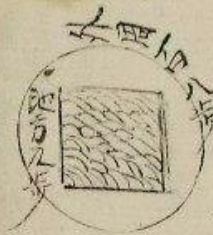
徑三十三步
周六十四步

答曰一畝二步二釐半

術曰列弦長二十八步，如外矢闊拾四步，共得四十二步，以矢闊拾四步，乘之折半，得二百九十四步，為田積，以畝法二百四十約之，合問。

錢田

答曰三畝七分一釐二毫半



術曰列外周，自乘得一萬二千六百四十四，以十二除之，得九百七拾二步，寄位，又列池方九步，自乘得八十一，

以減寄位，餘八百九十一，為田積，以畝法二百四十約之，合問。

方田

答曰二十二畝二分

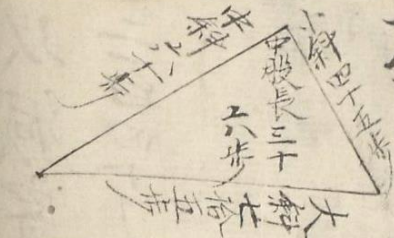
術曰列八十四步，自乘得七千五百三十六步，寄位，又列周步，自乘得二萬七千三百三十六，以十二而得二千七百二十拾八步，為池



自方八十四步

積以減寄位餘五千三百二十八為
田積以畝法除之合問

巨斜田



答甲五畝六步二釐半

術曰列大斜七拾五步以中股長三十
六步乘之得二千七百步為折半
得千三百五拾為田積步以畝法
而毛丁合問

梭田

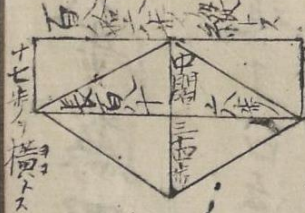


中闊三拾四步長百八十六步

答曰一十三畝一分七釐半

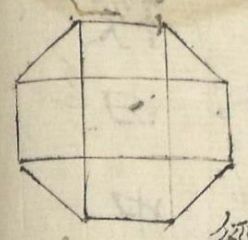
術曰列中闊折半得拾七步以長一百
八十六步乘之得三千百六十二為田
積以畝法而毛丁合問

中闊三十四步長一百八十六步
十二步為縱縱橫相乘積得



方五斜七八角田有每面闊二十八步為田間
幾何 答曰一十六畝

方五斜七八角率五斜率七角斜七八角角直一古法五尺
四角斜七尺上真斜方五尺斜七尺七分一重餘也
其不足一尺九寸五分方再斜七尺率六尺是限三寸角才八面七
中徑六寸云云不足一尺五分去定率トス俗力斜定法四四二
三角中徑定法八六六ナト云一是六尺一理再進也此カ地規
徑取一尺六寸五分ヨリ能キ一モアリ



術曰副置闊二十八步上位六尺之
為長下位倍之為廣乃長廣相

乘得九千四百八步乃是二箇以二箇四分半
除之三千八百四得為田積以畝法除之
合問

今有環田一段外周百四拾四步內周五拾

四步實徑十五步問為古徽密率率上田各
 幾何上答曰古法六畝一分八釐七毫半
 ○徽術五畝九分二步百五拾七分步○密率五
 畝九分一步百五拾七分步



古法曰併內外周折半得九十九步
 以實徑十五步乘之得千四百八十五
 為田積步以畝法除之合問

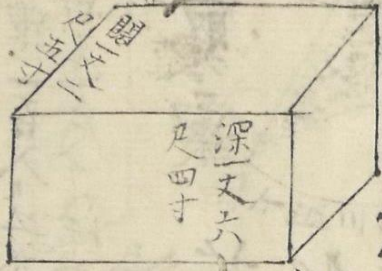
○徽術曰內外周相減餘半之得四拾
 五步又五十一乘之以百五拾七而得
 十四步百五拾七分步之五拾二為徽徑也
 通分內子得二千二百五拾於上位併內
 外周而半之得九十九以乘上位得
 二拾二萬二千七百五拾以分母百五拾七
 而得千四百八拾八步百五拾七分步百
 五拾四為田積以畝法除之合問

○密率曰內外周相減餘半之得四十五步
 七之得三百拾五以二十二而得十四步二十
 二分步之七為密徑也通分內子得三百十
 五以上位亦併內外周而半之得九十五
 以乘上位得三萬九百八十五以二十二而
 得千四百十七步二分步之十一為田
 積也以畝法除之合問

倉圍積粟門

倉

答曰三千百十六斛



術曰列長三丈八尺以闊乘得
 四百七十五又以深乘之得七
 千七百九十為積尺以斛
 法二尺五寸約之此後唐時
 斛法以今斛

考之有異緣各朝代尺法
 不同不可為定法也 合問

積粟俗云尺坪^一坪^二坪^三解法二尺五寸^一尺坪二坪半^一長一尺闊一尺深二尺五寸^一并粟一石入^二之并積二尺五寸^一石法^一是^二以^一七十七百九十九尺^一除^二入^一粟^一得^二升^一

集地聚粟

答曰百二^一十三斛八斗四升



術曰列^一段周^一自乘得^二十二百^一又^一以高^一乘^二之得^一萬^一十^一百^一四^一十五^一尺^一六^一寸^一以^二三^一拾^一六^一寸^一除^二之得^一三百^一九^一十^一六^一寸^一為^二積^一以^一斛法

約之^一合問

作周自乘^一十二段^一內積^一高^一乘^二三^一拾^一六^一寸^一除^二內積^一以^一三^一拾^一六^一寸^一內周自乘^一十二除^二內積^一以^一三^一拾^一六^一寸^一乘^二三^一拾^一六^一寸^一

倉

答曰

千^一九^一百^一四^一斛



術曰方尺列^一自乘得^二五^一百^一七^一十^一六^一尺^一又^一以^一深^一乘^二之得^一五^一百^一七^一十^一六^一尺^一為^二積^一以^一斛法^一約^二之^一合問

倚壁聚粟 答曰六十斛四斗八升

是半田錐之壁ヨロ粟ヲアワセ六半田錐其
下周一丈八尺高八尺四寸



術曰列下周自乘得六百二十四
又以高乘之得二千七百二十一尺六寸
以十八而之得百五十二尺二寸
為積以解法

約之合問

十八田法十二錐法ノ三ヲ乘ノ三十六尺折半十八
得ル

内角聚粟 答曰二十五斛三斗九升



術曰列下周自乘得九十二尺二寸
六分又以高乘之得五百七十一
尺三寸及分二釐以九而之得六十三尺四寸八分
釐為積以解法約之合問

以九而之 田法十二錐法ノ三ヲ乘ノ三十六尺四釐ノ九得ル

圓囤

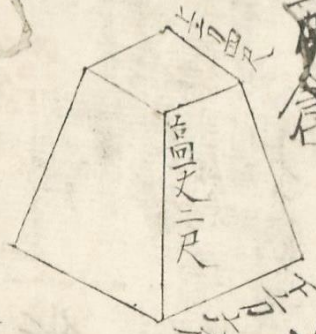
答曰百四斛六斗九升



術曰列周二丈九尺自乘得三百六十一尺又以高八尺七寸乘之得
 三百四十四尺七寸以圓法三而得二百六十一
 尺七寸二分半為積也以解法約之合問

倉

答曰百二十一碩六斗



術曰上方四尺自乘下方六尺
 亦自乘又上下方相乘三位
 併之得七十六尺以高乘之
 得九百十二尺三而得三百四十四尺為積

以解法約之合問

圓

答曰二千十六斛



術曰上周三丈六尺自乘下周亦
 自乘又上下周相乘三位併
 之得九千七十二尺以高乘之
 得十八萬四千四百四十以三十五而得五
 千四百尺以解法約之合問

粟百四碩六斗并有作圓欲貯之高

八尺七寸問周幾何 答曰一丈九尺



三百六十一為實以二為廉法平法開之得周合問

列米以解法 石法三尺五寸以米百四石六斗九升乘之
二百六十一尺七寸亦五厘上ルコレ四圍積ナリ。又以五寸
周問之四法上ル乘スルナリ八尺七寸ヲ除キ三百六十一尺九寸是周
乘之數ナリ故開平方ヲ除テ周ヲ得ルナリ

亦