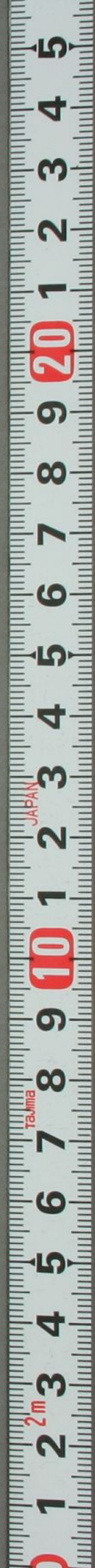
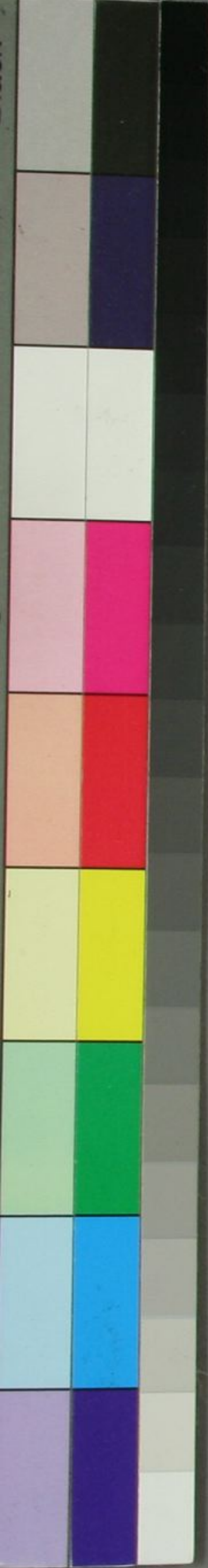


和弄藁書

弄梯
自一卷
至四卷

二奴2
1708
5



門 = 2
號
卷



策榜卷之壹

歸除式

今有米十二万三千四百五十六石七斗八升九合
三人分之問每人取米幾何

答曰四万一千一百五十二石二斗六升三合

米高如前 五人分之問每人取米幾何

答曰二万四千六百九十一石三斗五升七合

八勺

米高如前 九人分之

答曰一万三千七百一十七石四斗二升一合

并高如前 一十八人分之

答曰六千八百五十八石七斗一升余

今有銀一百零五兩三分 一十三人分之

答曰銀八兩一分

銀二百四十兩。八分。二十八人分之

答曰銀八兩六分

銀三百四十六兩。二厘。三百一十六人分之

答曰銀一兩。九厘五毫

銀四貫。八兩六分四厘。八人分之

答曰銀九兩八分二厘五毫

銀五十一貫四百三十二兩三分。五千八百五人

分之。問每人取銀幾何

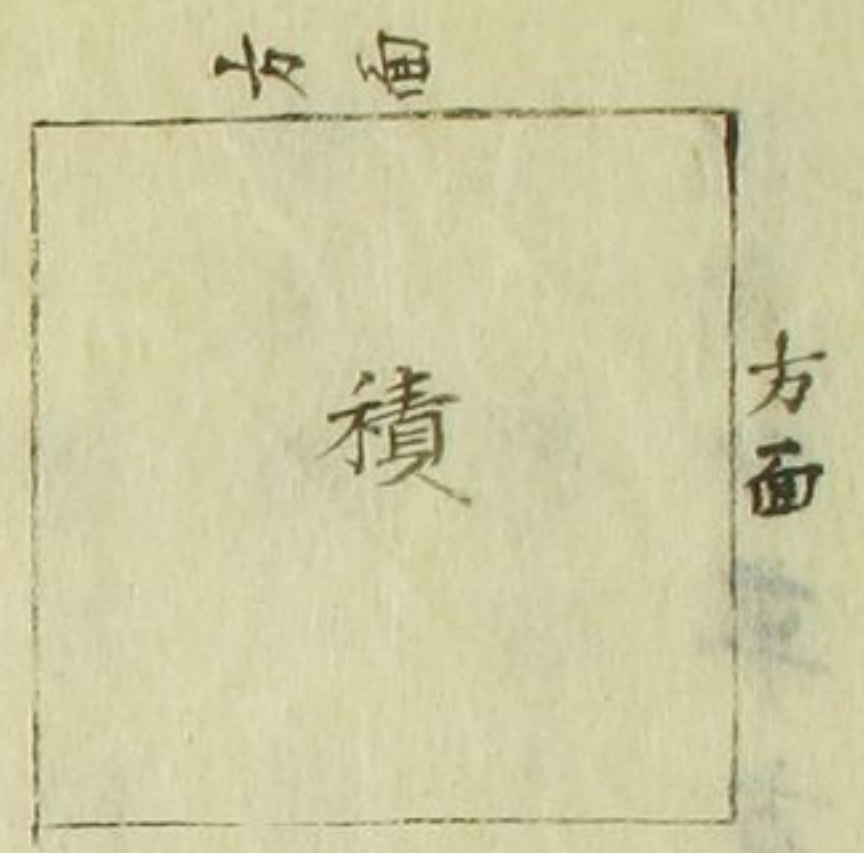
答曰銀八兩八分六厘

銀三十六貫四兩八十四兩六分七厘。六千九十

五人分之

答曰銀五兩九分八厘六毫

平方式



今有如圖方積九步問方面幾何
 答曰方面三間

今有積一十六步
 答曰方面四間

積二十五步
 答曰方面五間

積八十一步
 答曰方面九間

積一百二十一歩
 答曰方面一十一間

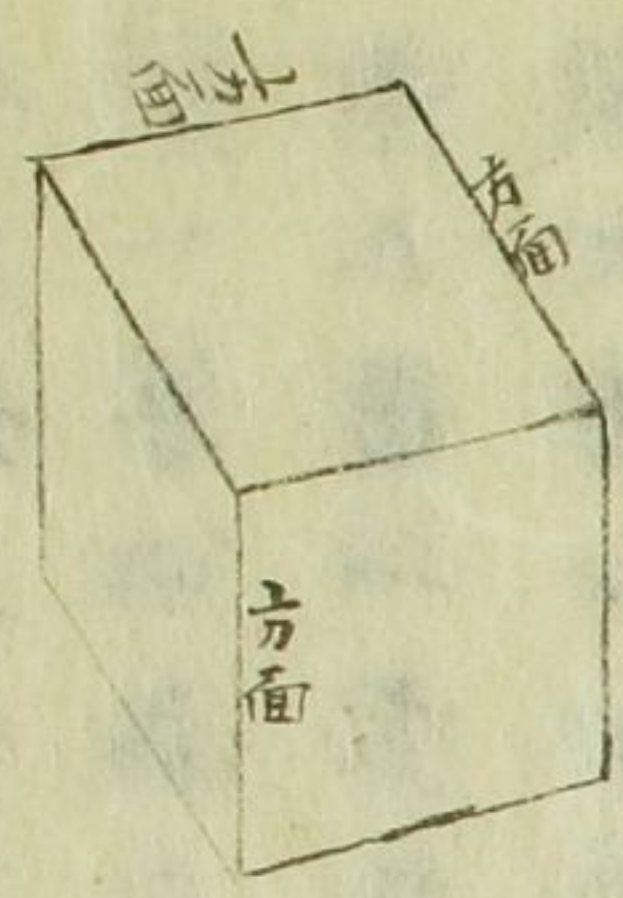
積二百二十五步
 答曰方面一十五間

積三百二十四步
 答曰方面一十八間

積五百二十九步
 答曰方面二十三間

積一十三萬三千二百二十五步
 答曰方面三百六十五間

立方式



今有如圖立積八步問方面幾何
 答曰方面二寸

今有積二十七步立方開之問其高幾何

答曰高三寸

積五百一十二步

答曰高八寸

積七百二十九步

答曰高九寸

積二千一百九十七步

答曰高一十三寸

積五十六萬一千五百一十五步六分二厘五毛

答曰高八十二寸五分

積一百九十五萬三千一百二十五步

答曰高一百二十五寸

積二億四千四百一十四萬〇六百二十五步

答曰高六百二十五間

三 乘

今有積六千五百六十一尺三乘法開之問高幾何

答曰高九尺

積二萬〇七百三十六尺

答曰高一十二尺

積一萬四千六百四十一尺

答曰高一十一尺

積五万〇六百二十五尺

答曰高一十五尺

積一十万〇四千九百七十六尺

答曰高一十八尺

四 乘

今有積二十四万八千八百三十二步四乘法開之
問高幾何

答曰高一十二間

積一十六万一千〇五十一尺

答曰高一十一尺

積六百四十三万六千三百四十三寸

答曰高二十三寸

積五千七百六十六億五千〇三十九万〇六百二十五步

答曰高二百二十五寸

五 乘

今有積五十三萬一千四百四十一寸五衆法開之
問高幾何

答曰商九寸

積四百八十二萬六千八百〇九寸

答曰商一十三寸

積一千六百七十七萬七千二百一十六寸

答曰商一十六寸

積一百七十五億九千六百二十八萬七千八百〇
一寸

答曰商五十一寸

六 衆

今有積四百七十八萬二千九百六十九寸六衆法
開之問高幾何

答曰商九寸

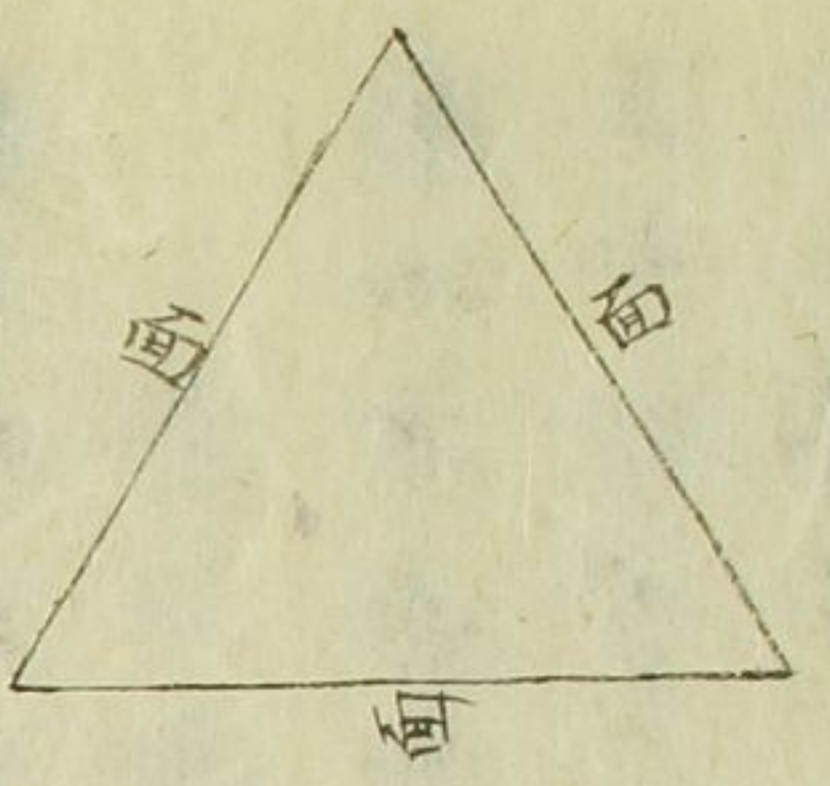
積二億六千八百四十三萬五千四百五十六寸

答曰商一十六寸

積八千九百七十四億一千〇六十七萬七千八百
五十一寸

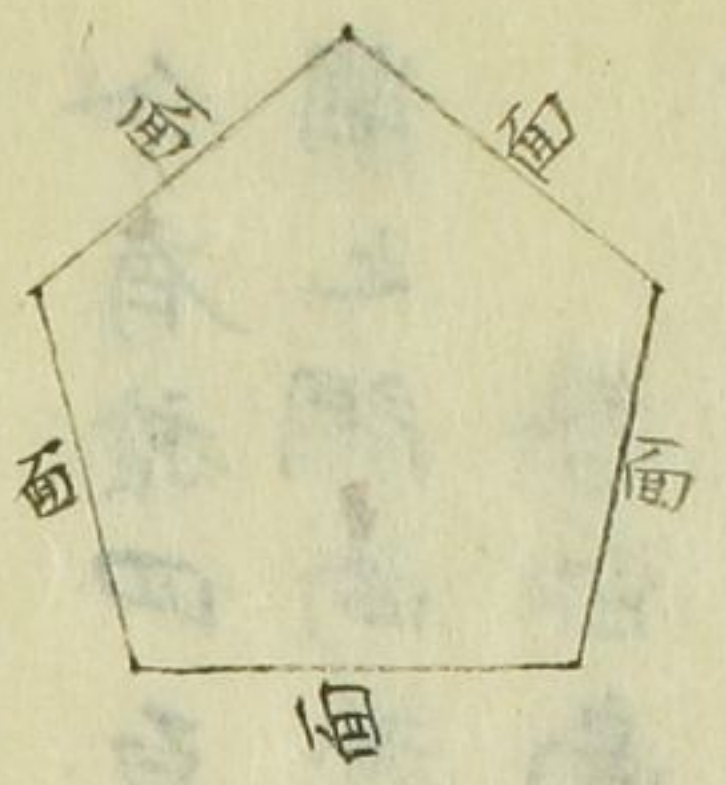
答曰五十一寸

面徑



有三角積六十二步三分五厘二毛
問面幾何
定法四分三々

答曰面一尺二寸



有五角積三百八十七步〇九厘
問面幾何
定法一々七二〇四

答曰面一尺五寸

六角積三百七十三步〇七厘〇八糸八忽
定法二々五九〇七七

答曰面一尺二寸

七角積二百九十四步三分四厘六毛七糸一忽
定法三々六三々九一

答曰面九寸

八角積五百八十四步二分三厘八毛八糸二忽
定法四々八二八四二

答曰面一尺一寸

九角積二千七百二十八步九分九厘六毛二糸

定法六分一八八二

答曰面二尺一寸

十角積六百二十三步二分三厘

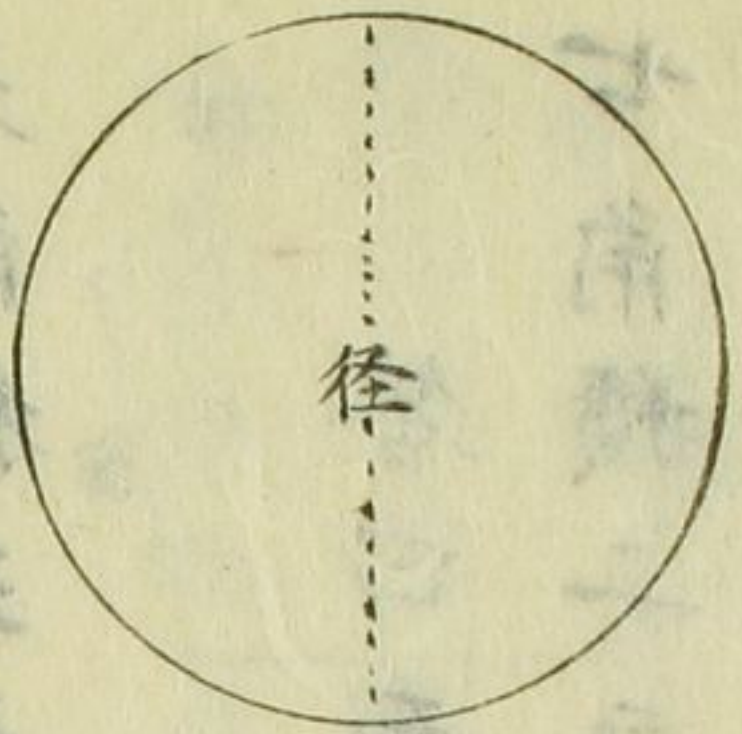
定法七ヶ六九四二

答曰面九寸

有平圓積二百五十四步四分六厘
九毛六糸問圓徑幾何

定法七分八五四

答曰圓徑一尺八寸



六角積三百五十一

有立圓積三百八十一步七步〇四
毛四糸問貫幾何

定法五率五分二三六

答曰貫九寸

蕎麥形積四十步〇四分二厘二毛五糸五忽問面
幾何

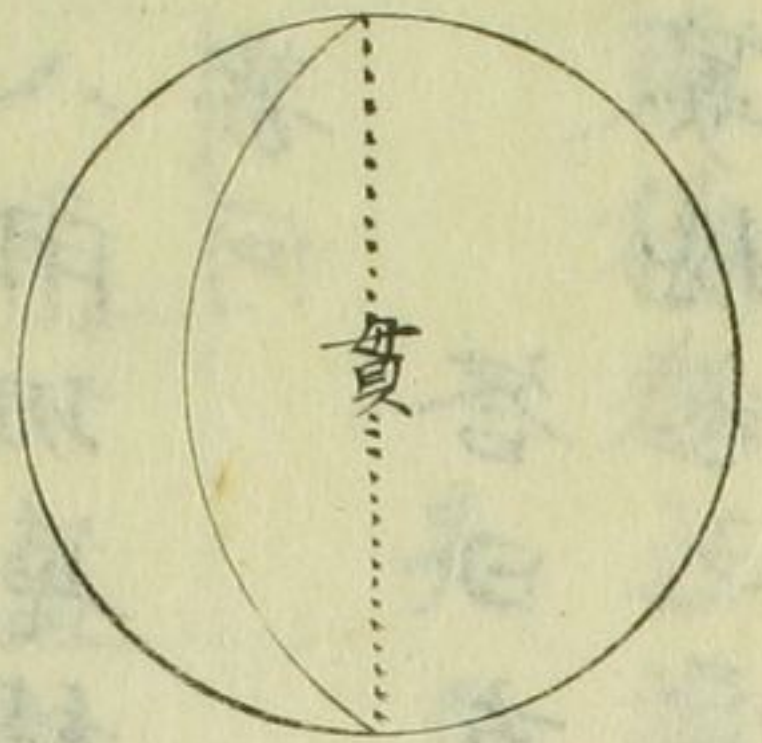
定法一分一七八五

答曰面七寸

圓切籠積一千六百六十七步六分二厘三毛六糸
八忽問圓徑幾何

定法九分六五六

答曰圓徑一尺二寸



方切籬積一千七百一十八步二分五厘三毛問方
面幾何
定法二分三五七

答曰方面九寸

六角切籬積五百八十五步四分六厘八毛問方面
幾何
定法二分七一〇五

答曰方面六寸

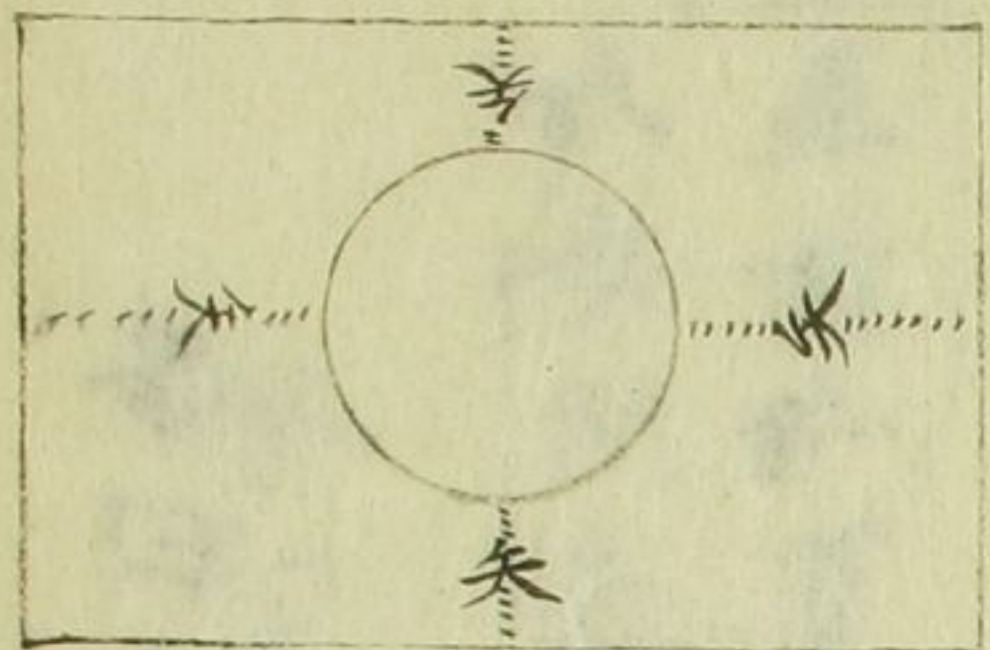
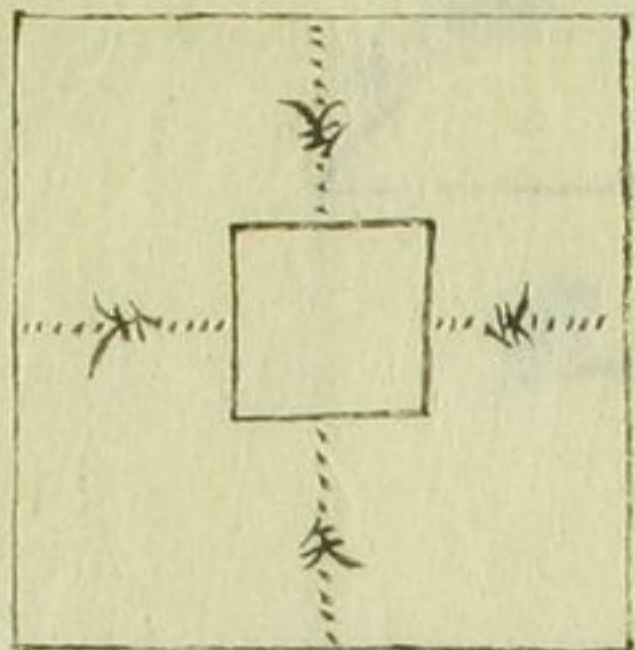
八角切籬積一千六百九十九步九分五厘問方面
幾何
定法十三分五九九六

答曰方面五寸

算梯卷之壹終

算梯卷之貳

天元方式



今有如图平方内容小方其外積一百
一十九步只云矢各三寸五分問內外
方面幾何

答曰內方面五寸

今有如图直内容員其外積二千三百
二十三步二分八厘五毛只云長矢各
四尺二寸五分短矢各五寸問員徑長
平各幾何
員法七分八五四

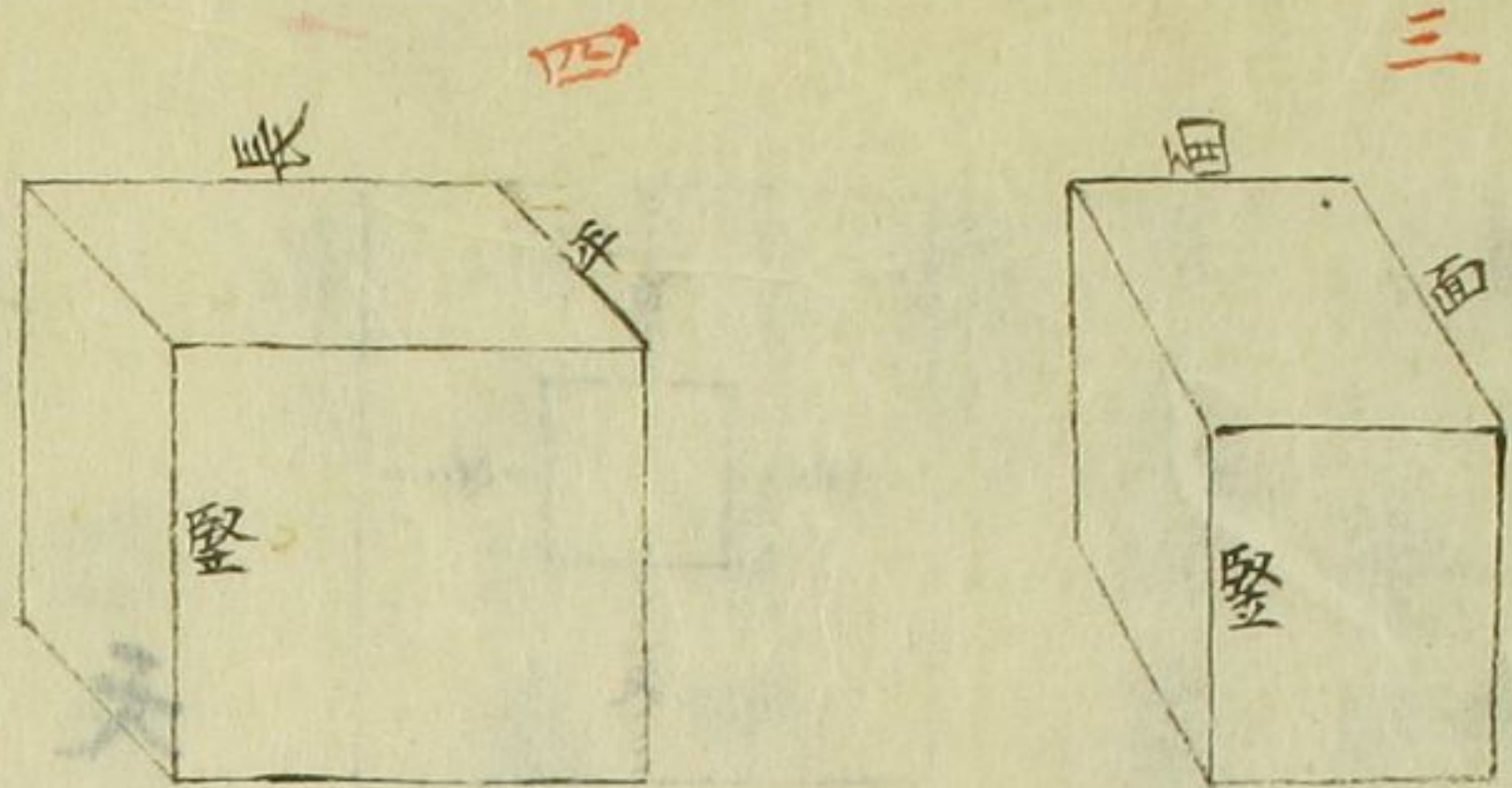
答曰員徑一尺五寸

今有方豎積九十六步 只云自豎
方面短二寸 問方面豎各幾何

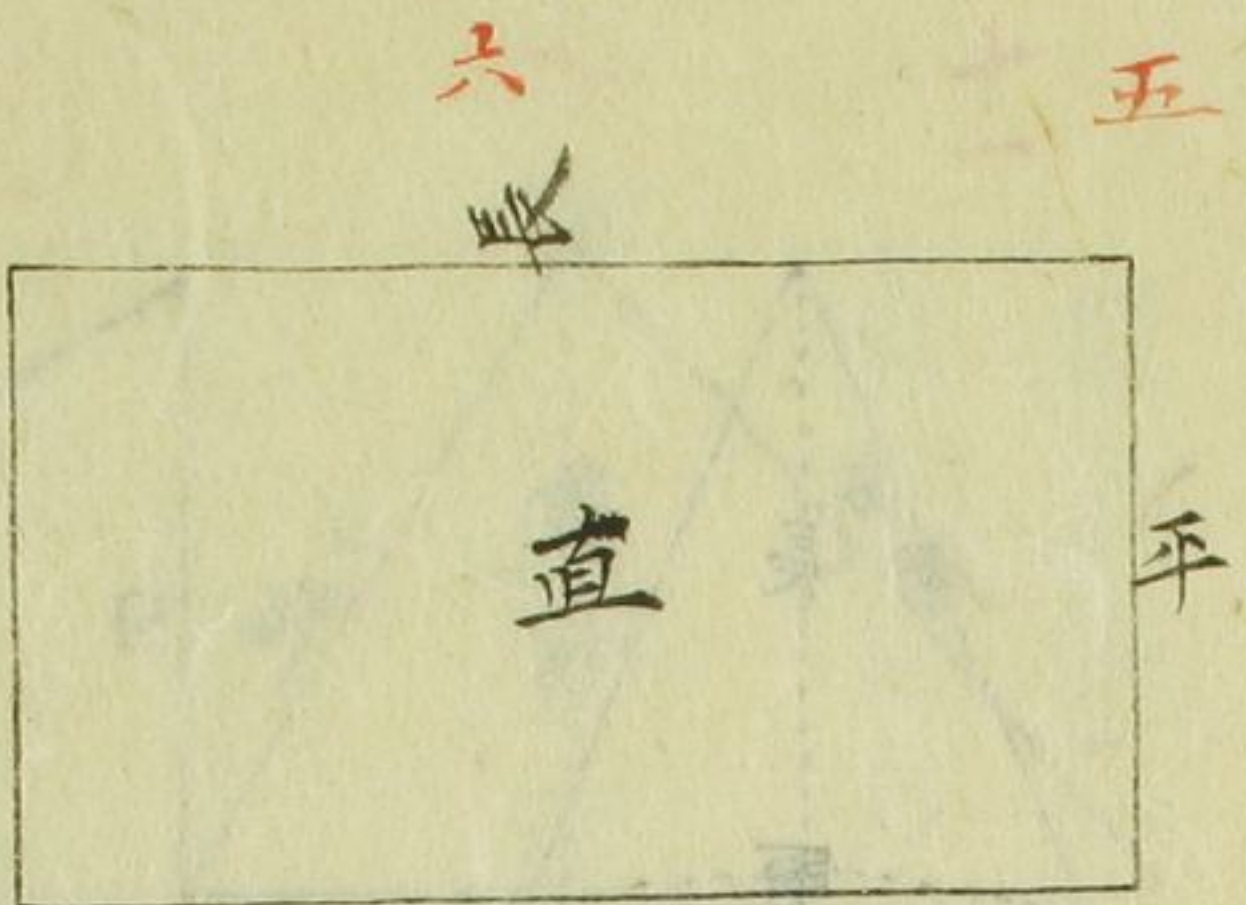
答曰 方面四寸
豎六寸

今有直堡塼積一百五步 只云平
不及長二寸 又云長不及豎二寸

問各幾何
答曰 長五寸 平三寸
豎七寸



五



今有直積九万二千八百八十一步只
云長平差二十四步問平幾何

答曰平二百九十三步

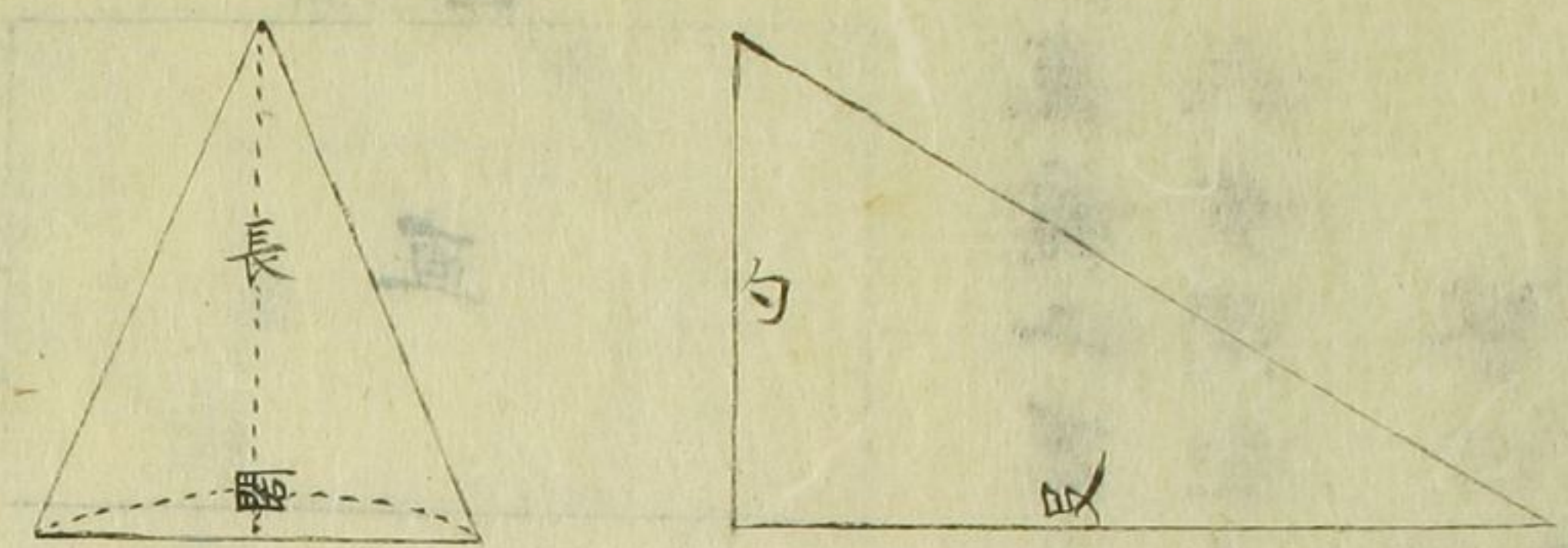
今有直積八万二千七百三十一步只
云長平差七十四步問長幾何

答曰長三百二十七步

七

直積二万三千八百八十五步只云長平
和二百八十八步問長平幾何

答曰 長一百五十一步
平一百三十五步



今有鈞股積三十步只云鈞股差七寸
問勺幾何

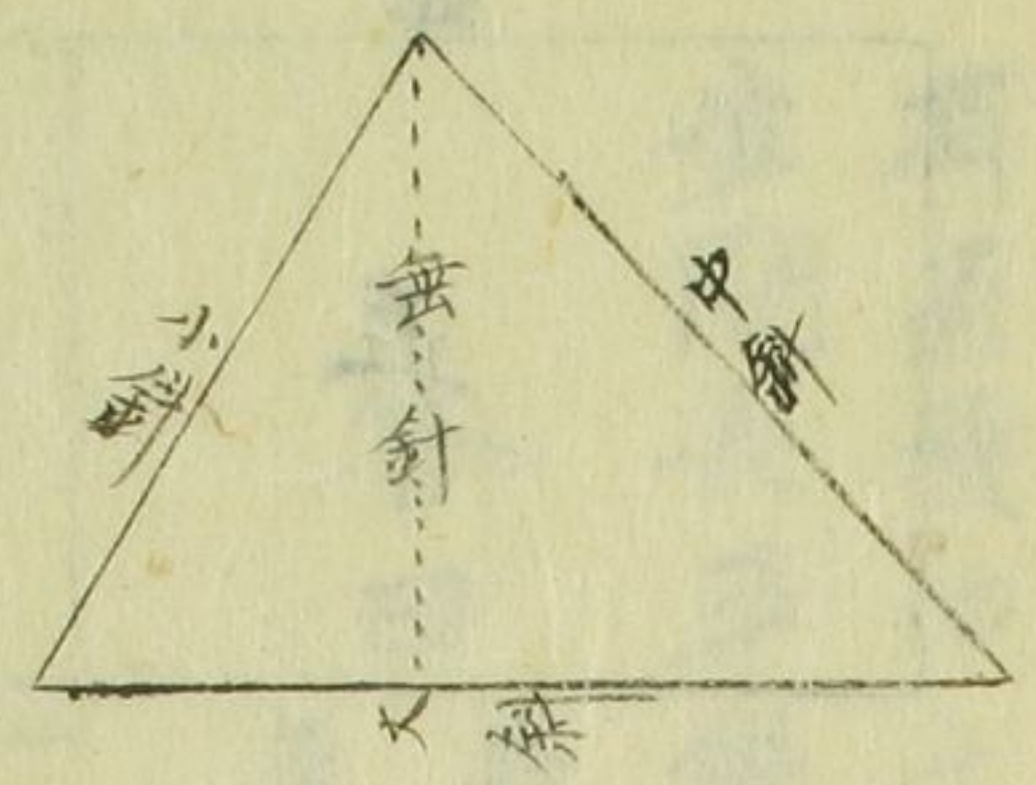
答曰勺五寸

勺足積三十步只云倍勺以減足余二
步問勺幾何

答曰勺五寸

有圭田積五千五百三十七步只云濶
不及長一十五步問長濶幾何

答曰濶九十八步
長一百一十三步八十一寸只



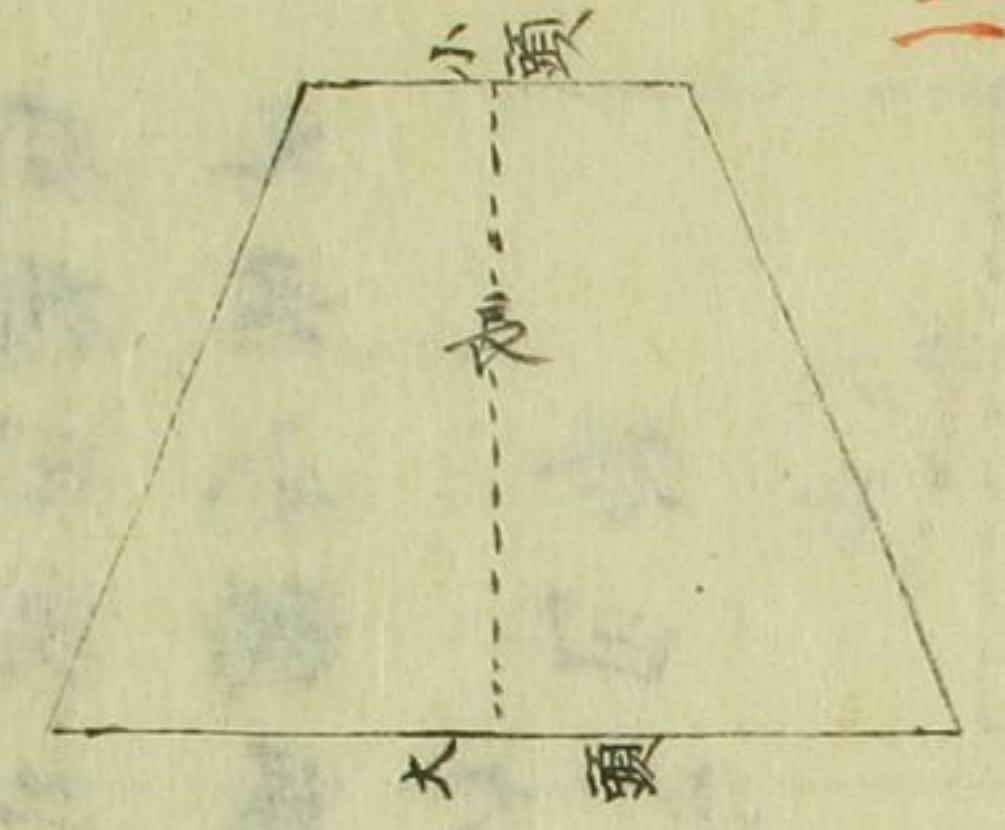
有三斜田積九百三十八步只云垂針
大斜相併九十五步問各幾何

答曰垂針二十六步
大斜六十七步

有梯田積一百八十二步只云大頭小
頭差六步又云大頭小頭長三和四十

一步問各幾何

答曰大頭一十七步
小頭一十一步



有梯田積一百八十二步只云大頭小
頭差六步又云大頭小頭長三和四十
一步問各幾何

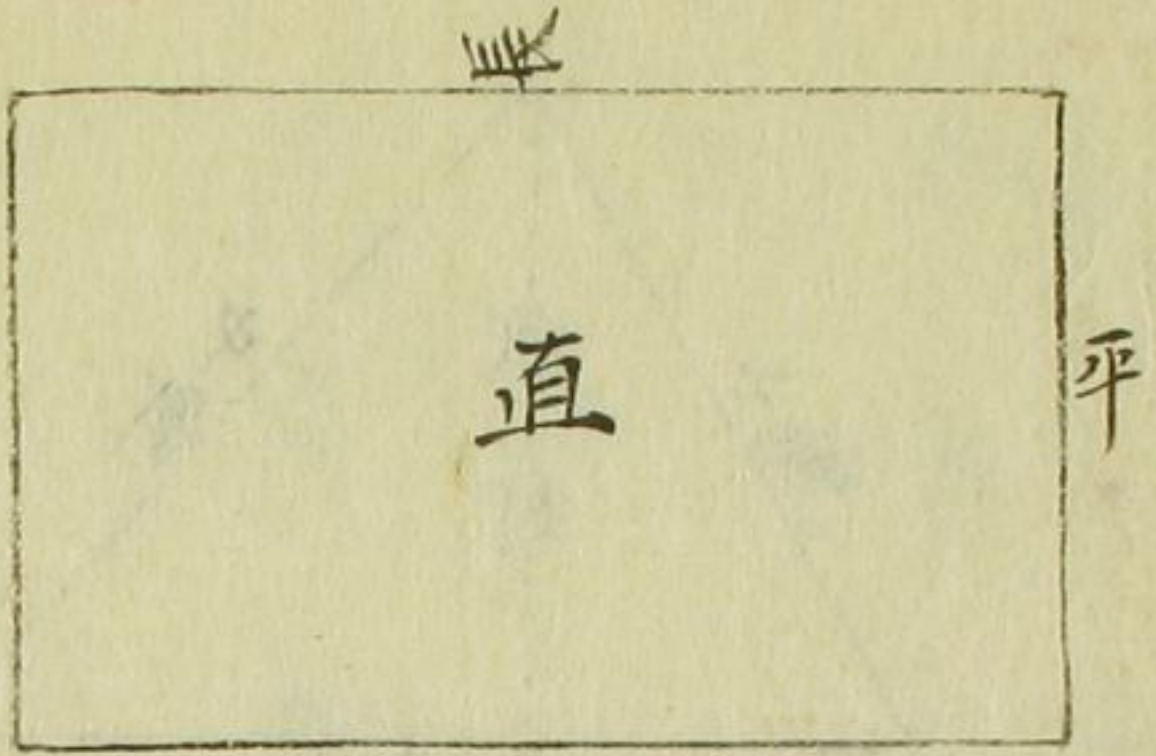
答曰大頭一十七步
小頭一十一步

十三

有梯田積二百三十一步只云大頭長和三十步問各幾何

又云小頭長和三十步問各幾何
答曰 大頭二十三步 長一十一步
小頭一十九步

十四



有直積二百五十二步只云平六段以減長五段余六步問長平幾何

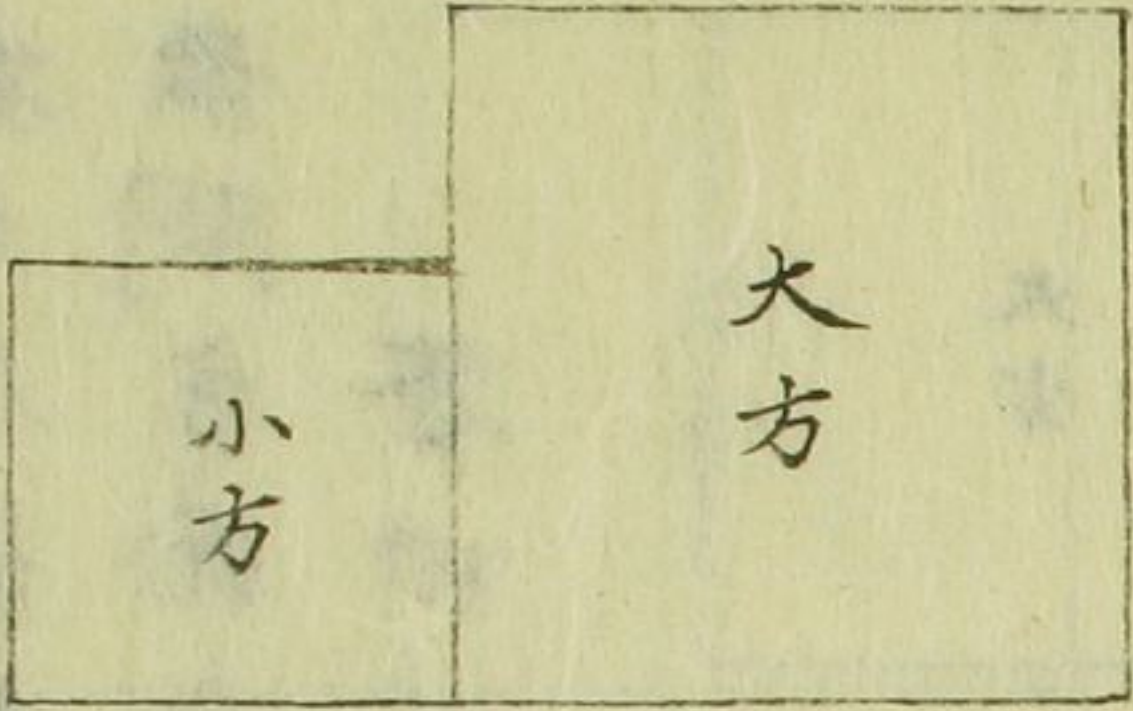
答曰 長一十八寸 平一十四寸

十五

有直積四十八步只云平二段長三段相倚三十六步問長平幾何

答曰 長八步 平六步

十六



有大小方面共積四百二十五步只云大小方面和二十九步問方面

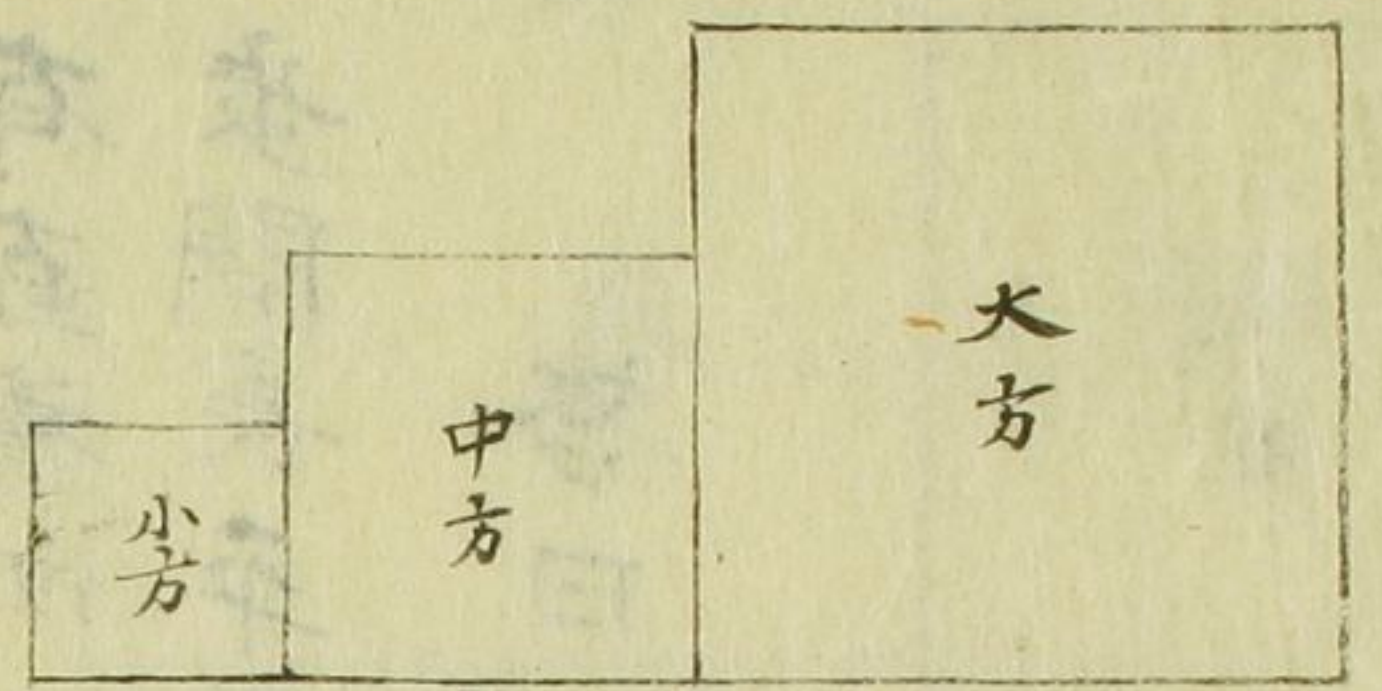
答曰 大方面一十六步 小方面一十三步

十七

有大小方積和四百二十五步只云大小方面差三
步問方面各幾何

答曰大方面一十六步

十八



有大小中三方共積六百五十步只云大
方中方差四步又云中方小方差七步
問方面各幾何

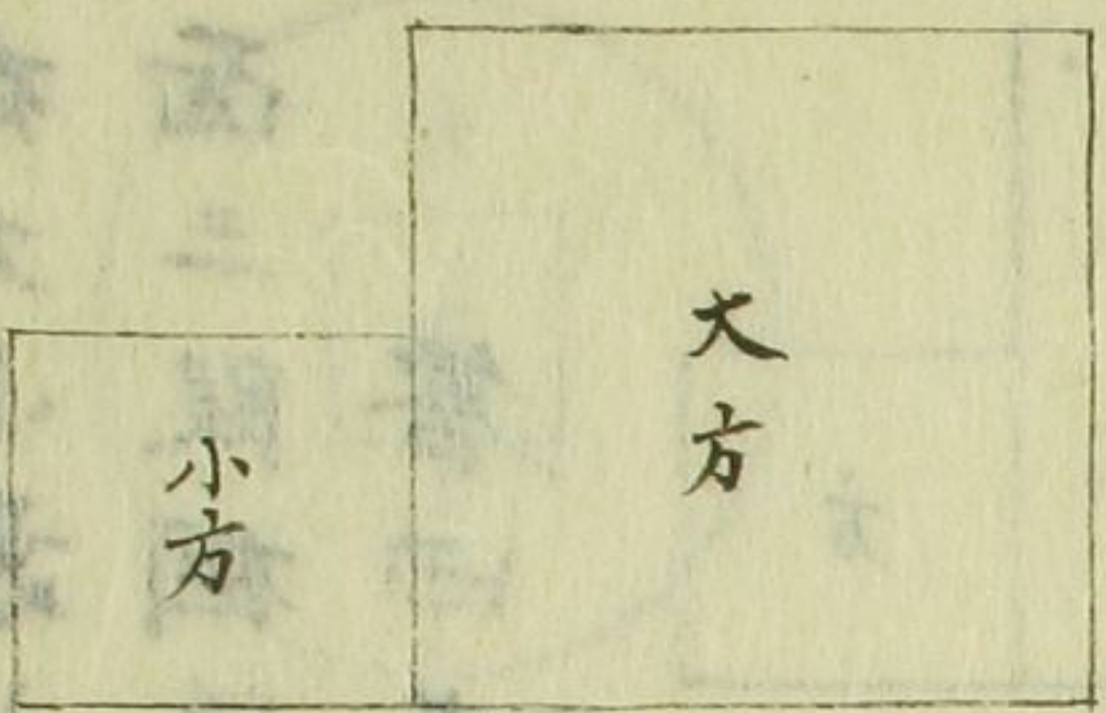
答曰大方面一十九步
中方面一十五步
小方面八步

十九

有大小中三方積和一千二百一十八步只云其方面
相能六十步又云次第差等問方面各幾何

答曰大方面二十三寸 中方面二十寸
小方面一十七寸

二十



有大小方積和五百八十六步只云
大方面四段再減小方面五段余一
步問方面各幾何

答曰大方面一十九步

有大小方共積二百九十步只云大方面二段小方面三段相侷五十九步問方面各幾何

答曰大方面一十三步

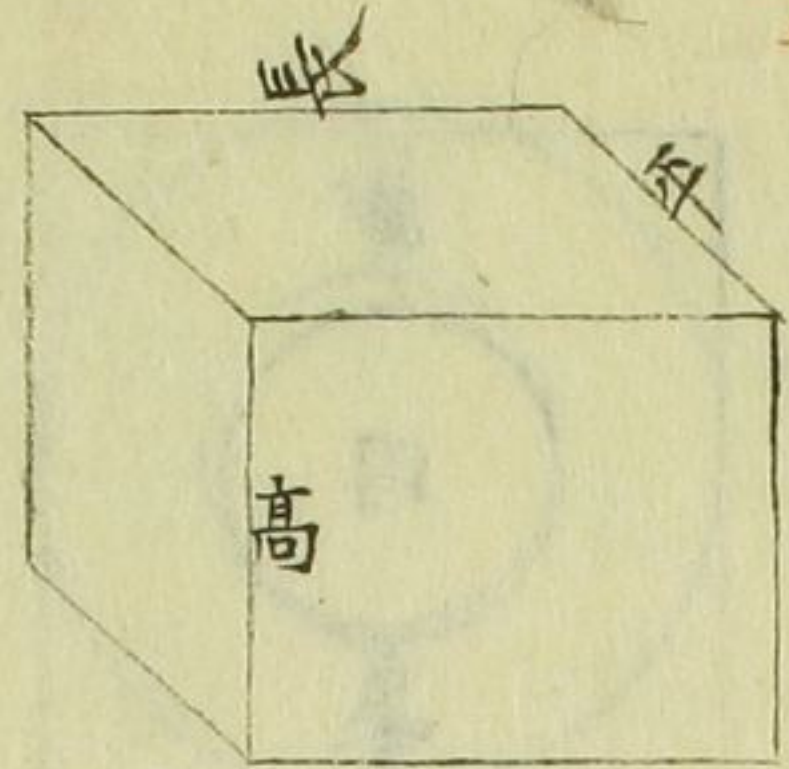
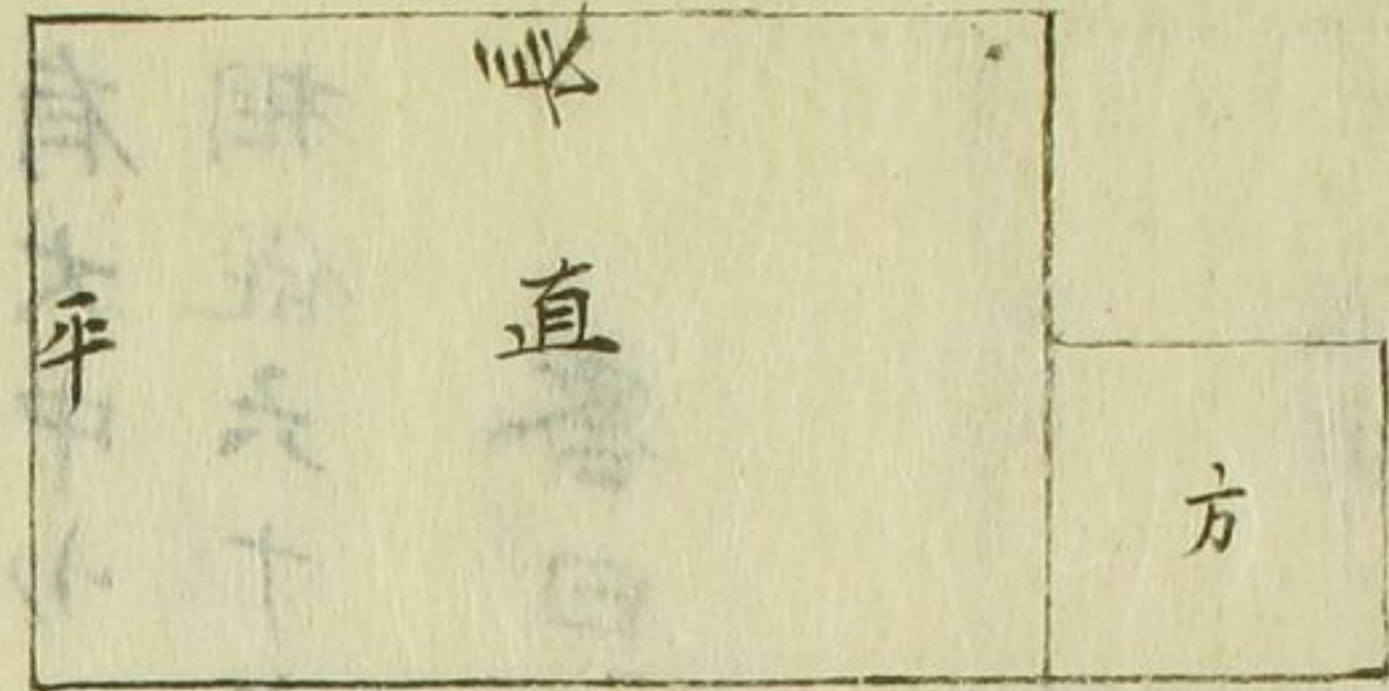
有直田方田共積九百步只云方面平差七步又云方面長和四十四步問各幾何

幾何

方面一十六步

答曰直長二十八步

直平二十三步



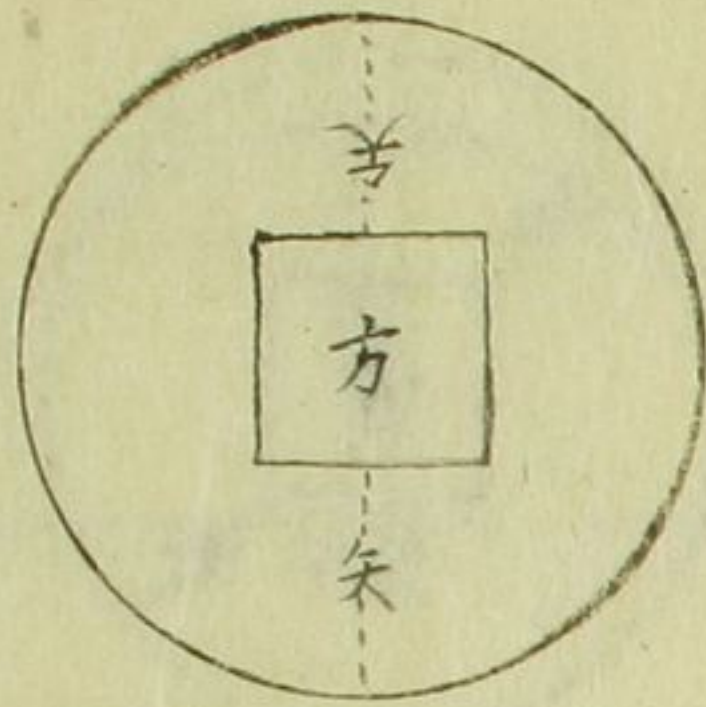
有直堡壘積二千一百四十五步只云長平和二十四寸又云長高和二十八寸問各幾何

答曰長一十三寸 平一十一寸
高一十五寸

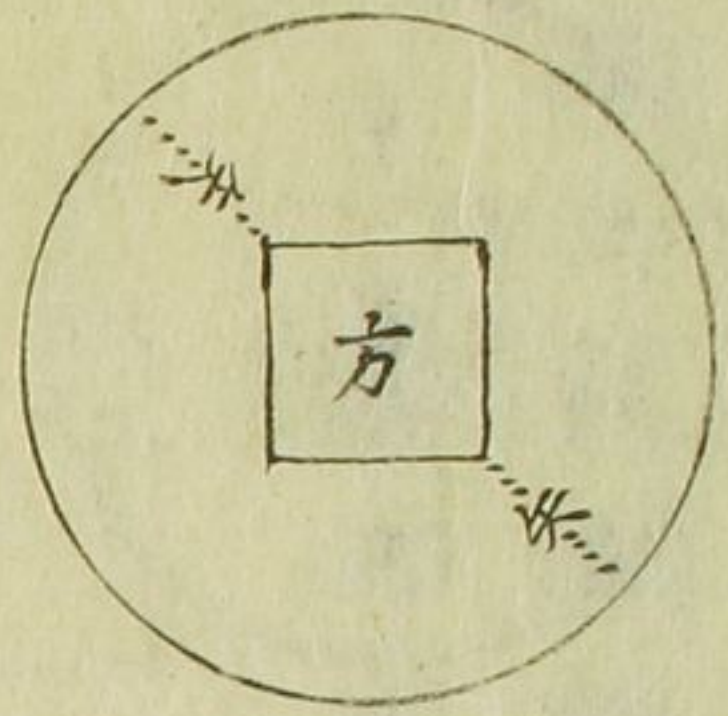
有錢田積四百七十五步三分六厘只云平矢各八步問方面圓徑幾何

真法七分九厘

答曰方面一十二步
圓徑二十八步



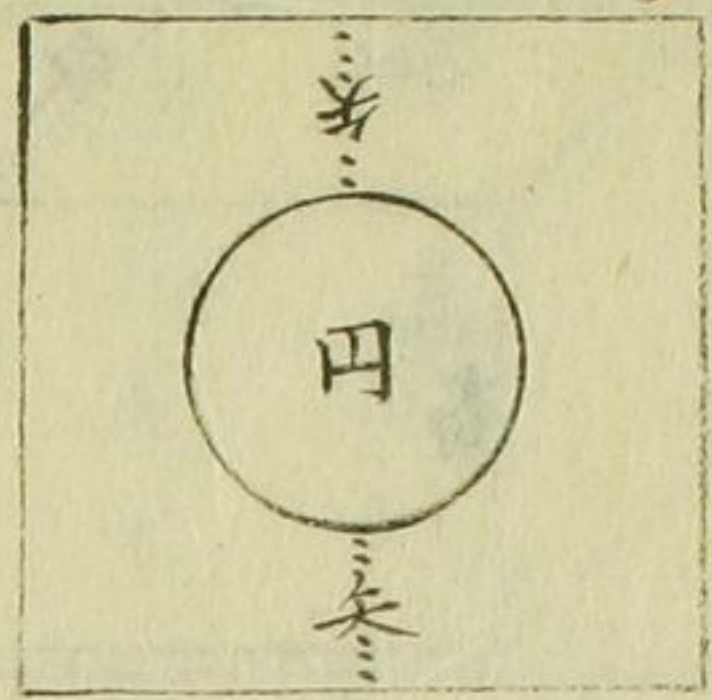
廿五



有錢田積六百三十九步只云角矢各九步問圓徑方面幾何

答曰 圓徑三十步 方面八步四分八厘五

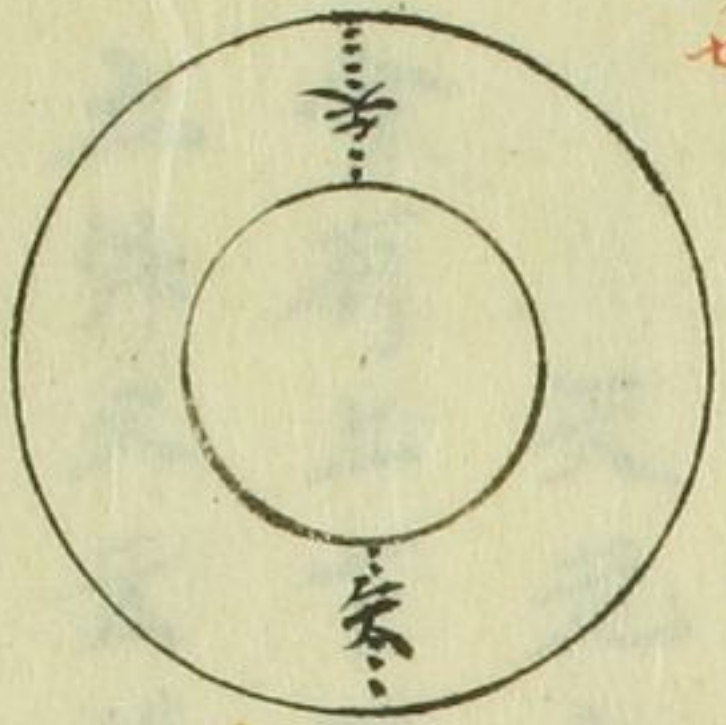
廿六



有火塘田積七百四十五步四分一厘只云矢各九步問圓徑方面幾何

答曰 圓徑一十一步 方面二十九步

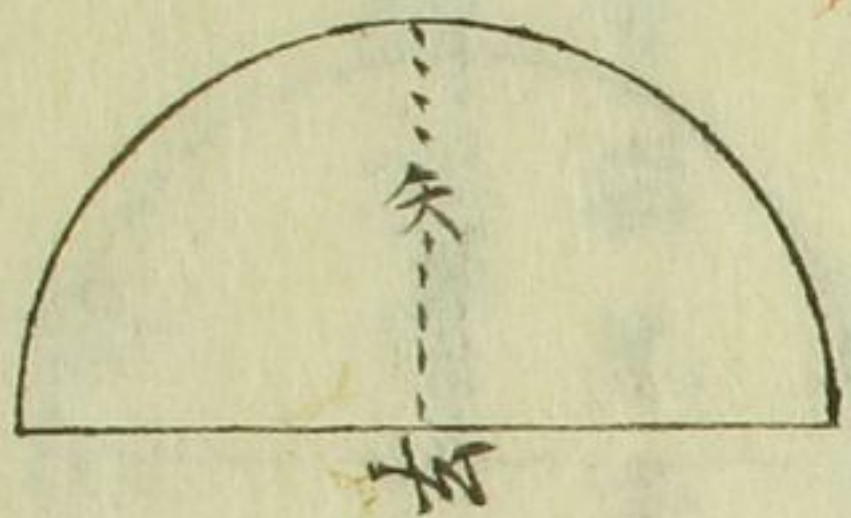
廿七



有環田積八百八十四步八分只云各矢八寸問內外員徑幾何

答曰 內員徑二十七寸 外員徑四十三寸

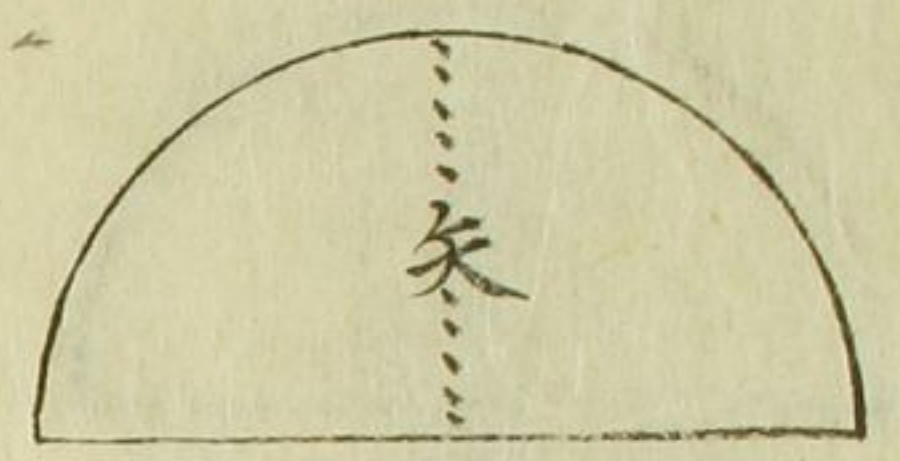
廿八



有孤積一百八十二步〇一厘六毛只云矢玄差二十四步問矢玄幾何

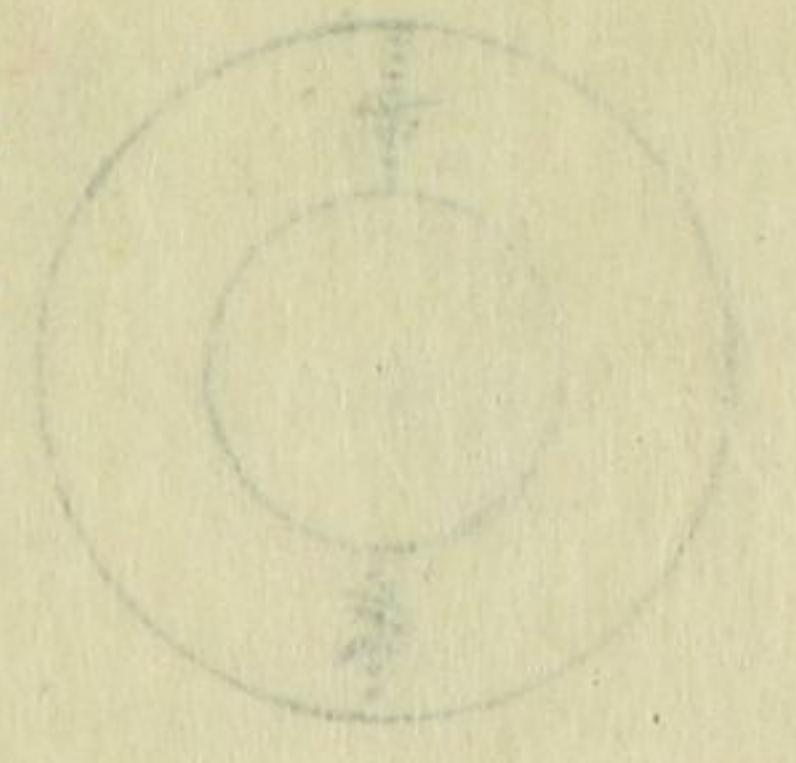
定法四分

答曰 矢八步 弦三十二步



有弧積一百八十二步。一厘六毛
只云弦三十二寸問矢

答曰矢八寸



箕梯卷之貳終

箕梯卷之三

天元九章門

今有上下米只云金一兩付從上米下米者賤二斗
五升又云米一石付從上米下米者賤銀八分問米
相場幾何 但每銀六十日

答曰上米兩一石二斗五升

今有米二十二石五斗買置金一兩付五升高賣之
得利金一兩三升永一百二十五文問米相場幾何

答曰

買相場 賣相場 七斗五升

有米不知石數只云金一兩付從元相場八升高賣
之利金一十八兩三步又云從其相場四升五合高
賣之利金一十二兩二步問各相場及總石幾何

元相場八斗

中相場七斗二升

答曰

未相場六斗七升五合

總石一百三十五石

有上中下米共九石其上米代銀一百二十石中米
代銀一百四十五石下米代銀二百二十五石只云
下米一石代ヨリ中米一石代ハ銀八石貴レ又云

中米一石代ヨリ上米一石代ハ銀二石貴レ問各
一石代銀幾何

上米代銀六十目

米二石

答曰每石中米代銀五十八石 米二石五斗

下米代五十目

米四石五斗

有上米八石中米一十二石下米七石代銀各一貫
五百二十石只云從上米中米者銀一石付賤七合
五夕又云中米ヨリ下米ハ銀一石付賤五合問各
銀一石付幾何

答曰銀一石付上米一升二合五夕

今有銀七十貫貸之金一兩并銀四兩二分宛利而
得利息九十三兩三步問銀兩皆幾何

答曰銀五十六兩

有銀一百兩二箇年貸之加但利今共銀一百四十四
兩也問年利幾何

答曰二割

有金三拾五兩二箇年貸之加但利今共得金五十二兩
永四百文問利割幾何

答曰二割

有銀一百兩三箇年貸之加但利今共得銀一百七十

二兩八分問利割幾何

答曰二割

有銀一貫六百目三箇年貸之而初年暮銀二十兩
增貸之又二年目暮銀二兩七十目增貸之至三年
目暮銀三貫九百目取之問此利割幾何

答曰三割

有金一百八十四兩三年貸之加但利初年暮金一
百二十兩取之二年目暮金一百五十兩取之至三
年目暮金六兩永四百四十八文取之問利割幾何

答曰三割

有銀三百而分三年貸之但利初年募銀一百六十
目取之二年目募銀二百目取之三年目募銀四十
八分取之皆濟問利割幾何

答曰二割

有銀三百而分甲乙二人貸之甲者利三割乙者利二
割只云二人之元利名數相等取之問各元利幾何

甲元銀一百四十四分

答曰乙元銀一百五十六分

各元利合一百八十七分二分

有銀三百二十目三人貸之甲者三割乙者二割丙

者一割利也尺云甲乙利銀相等丙利銀者甲乙利
銀三十一十二分又問各元利幾何

甲元銀八十目

利二十四分

答曰乙元銀一百二十目利二十四分

丙元銀一百二十目利二十四分

有元銀三百而分十目貸之但利初年二年得元利名銀

五百。四分問利割幾何

答曰二割

有元銀四百五十五分二割利。三年貸之欲每
年同數取之問其高幾何

答曰每年銀二而一十六分

有元銀五貫八而五十六分利加利貸三年而每年銀三貫目宛取之問利割幾何

答曰二割半

有元銀三百文利加利貸四年而初年取銀一而六十目二年目無出入三年目銀一而八十八分取之至終年銀一而二十目取之皆濟問利割幾何

答曰二割

有元銀一十七貫五而目利加利貸四年而初年取銀七貫八而五十目二年目取銀五貫七而八十目

三年目無出入至終年取銀一十四貫四而目也問利割幾何

答曰二割

有元銀一貫六而文利加利貸五年而初年取八十分二年目蓄四百文增貸之三年目取九百文四年目貸增一百目至終年取五貫二百文問利割幾何

答曰三割

有元銀五貫目利加利貸五年而初年取一貫五而目二年目取一貫四而目三年目取二貫三而目四年目一貫五而目取之至終年一貫八而目取之皆

濟也問利割幾何

答曰二割

有元金六兩利加利貸六年而今得元利合六兩
問利割幾何

答曰四割六分八厘

有元銀三百兩利加利貸三年而終年得元利合銀
五百二十五兩六分有初年問利割幾何

答曰二割

算梯卷之三終

算梯卷之四

天元九章門

今有雞免頭數合一百足數合三百二十六只
云雞者二足免者四足問各幾何

答曰雞三十七
免六十三

有納分二千五百俵其石數九百二十六石只云上
村一苞四斗入下村一苞三斗五升入問上村下村
苞數幾何

答曰上村一千〇二十俵

有絹布台二千五百匹其丈數相併九千二百六十
丈只云絹一匹長三丈四尺布一匹長四丈二尺問
各匹數幾何

答曰 絹一千五百五十匹
布九百五十匹

有羅紗三百三十六丈欲染深紅只云染羅紗一十
一丈三尺付羅紗七尺出之為深賃問染羅紗賃羅
紗幾何

答曰 染羅紗三百一十六丈四尺
賃羅紗一十九丈六尺

人有子銀五分不知其數只云每人銀九分宛分
之剩銀一十二分每人銀一十分宛分之銀二十分
不足也問人數及銀高幾何

答曰 人數三十二人 總銀三百分

有銀買馬不知其匹數及銀高只云一匹價四百目
十レハ銀一貫七百四十目不足也又一匹價三百
目十レハ銀八百四十目不足也問長數及銀高幾
何

馬九匹
答曰 銀一貫八百六十目

有五雞四兔共重一貫六百八十目兔重雞八輕レ

交換其一秤ノ重ハ即四雞一兔ノ重ト一雞三兔ノ重ト相等問各重幾何

答曰 雞一重^ナ一百五十二匁一十一分^ノ八
兔一重二百二十九匁一十一分^ノ一

有竹七節只云本二節入四升七合又云末三節入三升每節差各相等問每節入各幾何

本一節入四升五合

答曰末七節入七合

等差三合

有兄弟三人小弟謂長兄曰我年比長兄四分之三

又次兄年比長兄六分之五而稅ヨリ八歳少レ問各年數幾何

長兄九十六 次兄八十

答曰

有米一百八十石甲乙丙三人分之其次弟差一十八石問各取米幾何

甲七十八石 乙六十石

答曰

有銀三百目五人分之是云甲多於乙二匁乙多於丙五匁丙多於丁一十五匁丁多於戊二十二匁問

各取銀幾何

答曰 甲銀七十五文

戊銀三十一文

有銀四百六十二文三人分之只云上取四分之三為中取又云中取五分之三為下取問各取銀幾何

上銀二百一十文

答曰 中銀一百五十七文五分

下銀九十四文五分

有銀三百文三人分之只云中取不及上取內二割而却多於下取銀一十二文問各取銀幾何

答曰

上銀一百二十文 中銀九十六文

下銀八十四文

有銀五百三十文三人分之只云中取不及上取內一割而却多於下取外二割問各取銀幾何

答曰

上銀二百文 中銀一百八十文

下銀一百五十文

絹三反紬五反直銀相係一百六十六文 絹八反紬七反直銀相係二百九十七文 問各一反價幾

答曰

絹一反價一十七文

紬一反價二十三文

今有池中蘆二根其穗先出於水上二寸只云其一
根穗先引視之至池淵蘆穗先與池淵相等又云淵
與蘆隔水面四十八分問池深幾何

答曰池深四寸七分六厘

今有甲乙二人每日書字甲者一千字乙者六百字
只云乙者於甲一十二日前始之間甲乙幾日而字
數相等

答曰日數一十八日 等字數一万八千字

筭梯卷之四終

