



和洋共蔵書

関流傳
刪平法
卷四

奴2
708
124



門二 2
號
卷

關流七傳

儲香館

村上旭山橋知永

一号貫齋

門生



關流七傳

村上旭山橋知永

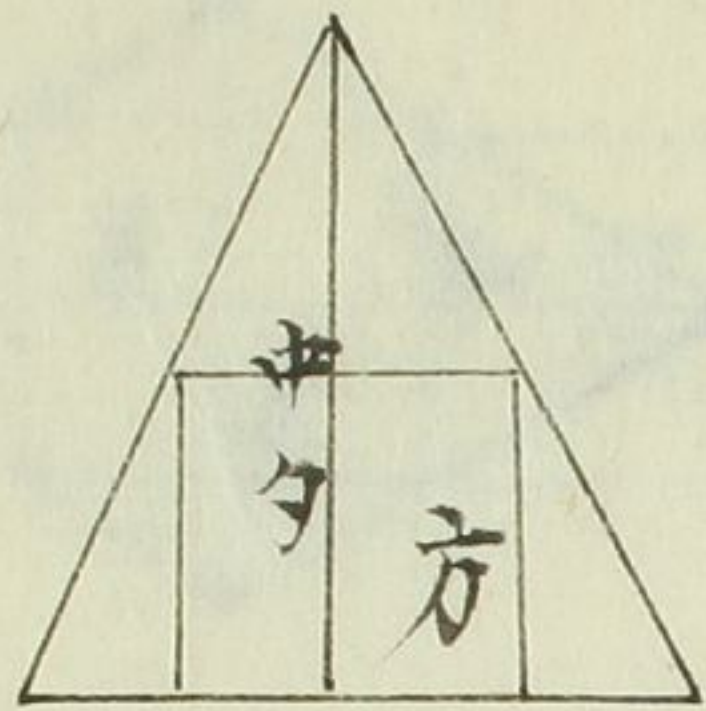
開平方卷ノ四

儲香館 村上旭山編



圭

形



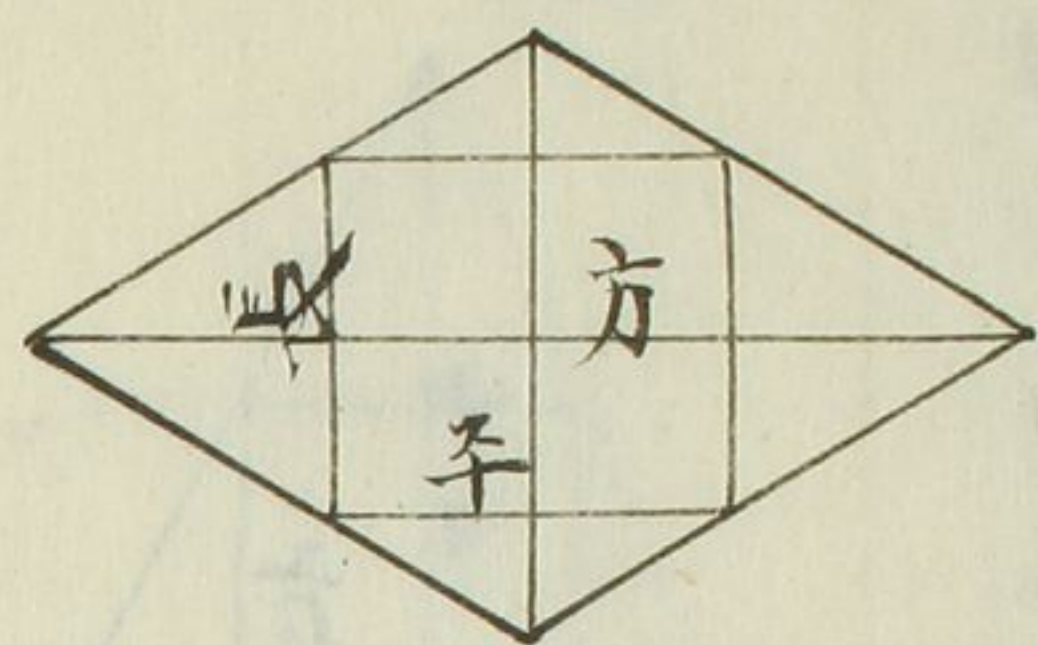
トナ

今中勾九寸下斜

七寸方面ヲ問

答曰方面三寸九分三厘七五

術曰中勾下斜相乘実トス中勾下斜之和
以テ除実



今有八寸六分一厘

平 八寸二分

方面ヲ問

答曰方面四寸二分

平商

術曰長平相乘實去開平方得平商
長平ノ和ヲ以除實得實

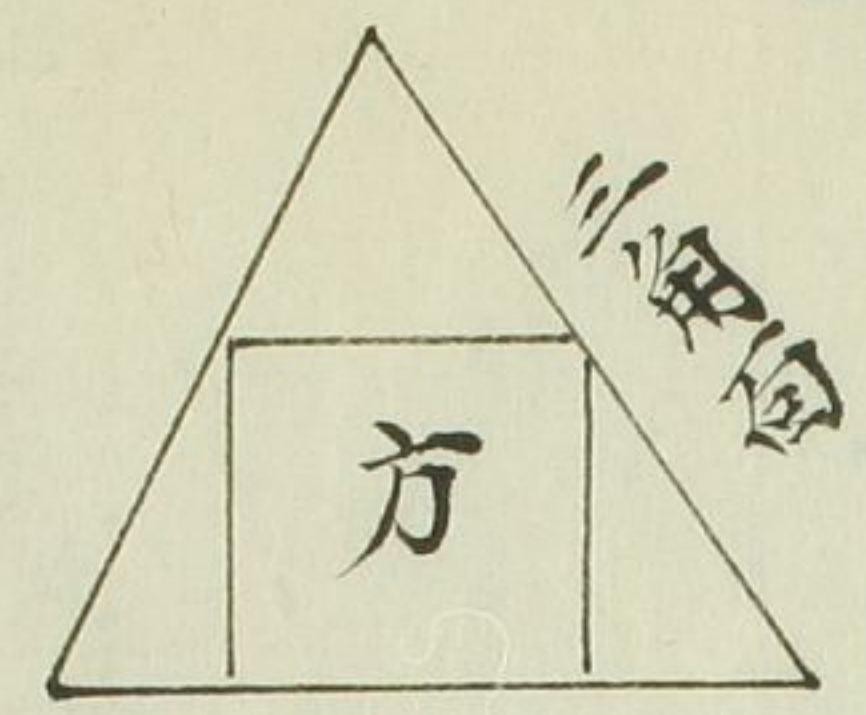
今有三角八寸内方

面ノ平商ヲ問

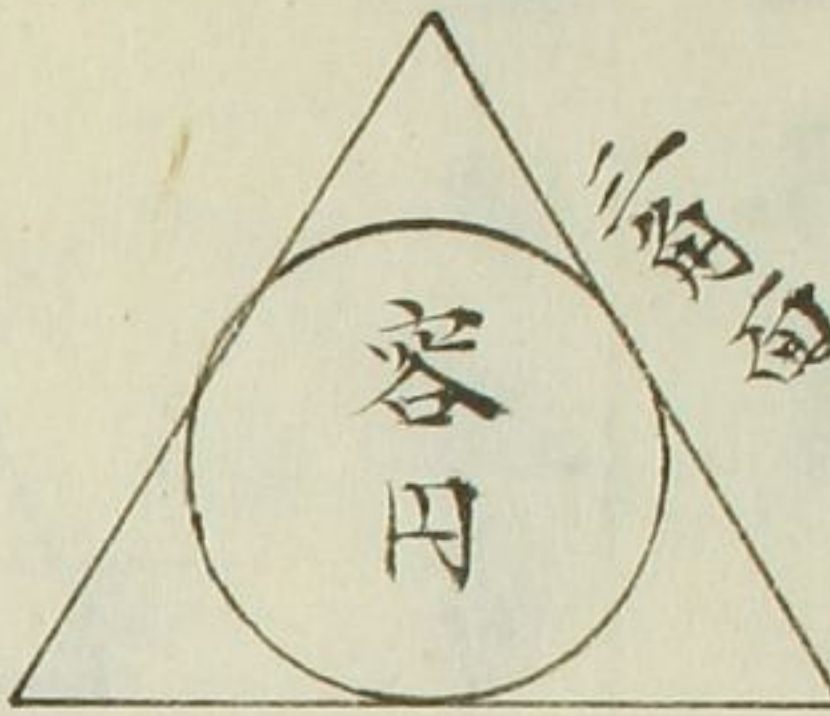
答曰内方

三寸七分
一厘余

得商



術曰三角面自之各半三之開平方倍
之内減三角三段得方列甲開平方得商

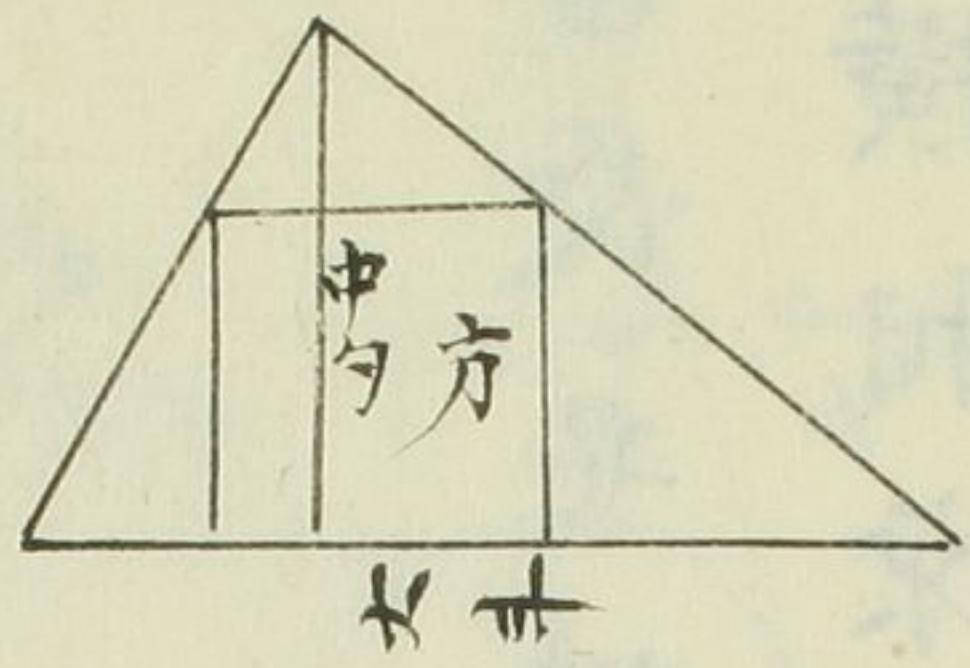


今有三角面一尺七寸
內円徑ヲ問

答曰内円至九寸八分

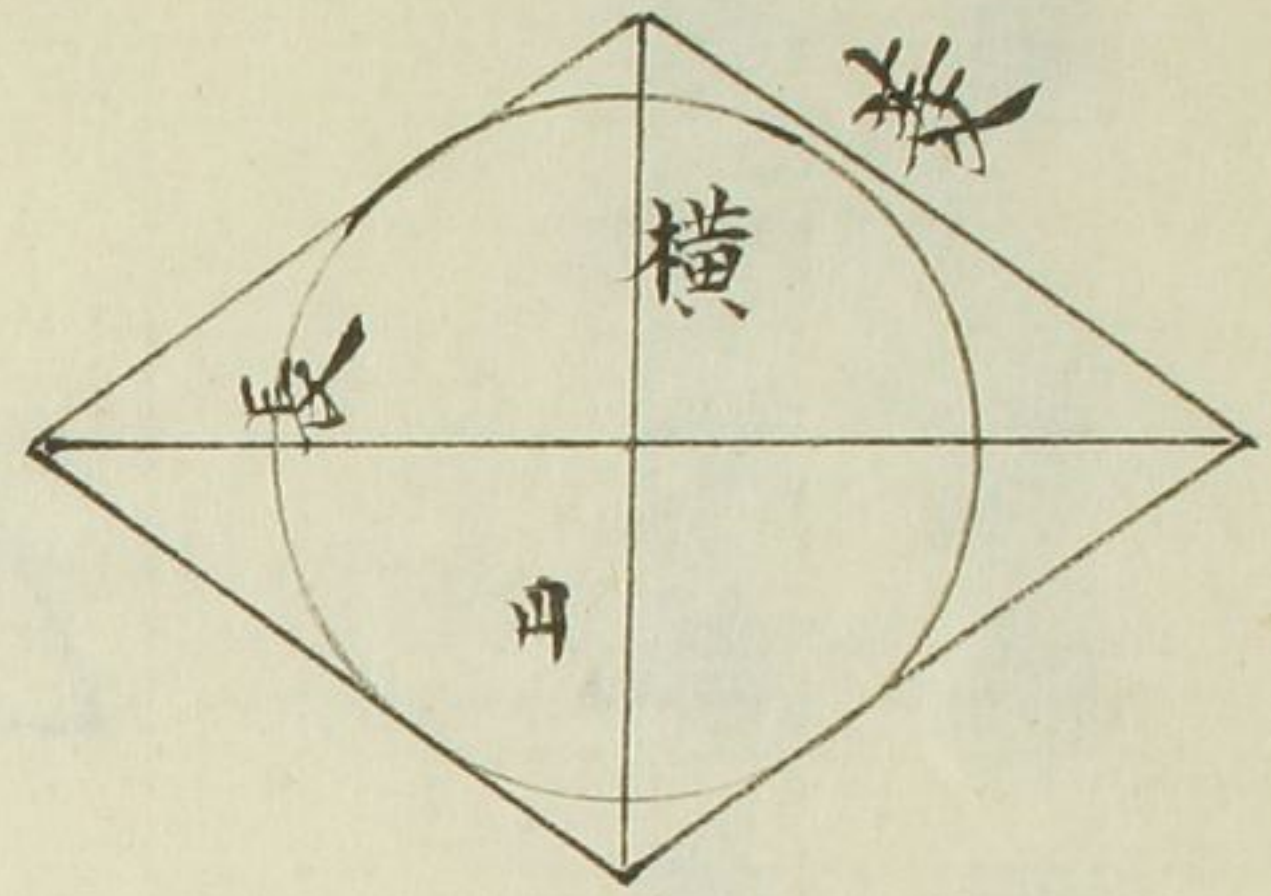
一厘四七余

術曰三角面自衆之三除之問平
得容円



今有大斜二十四寸
中勾八寸問方面及
平高
答曰方面六寸
得高

術曰大斜中勾相衆実トス問平方得
高 大斜中勾ノ和ニテ除実得方面



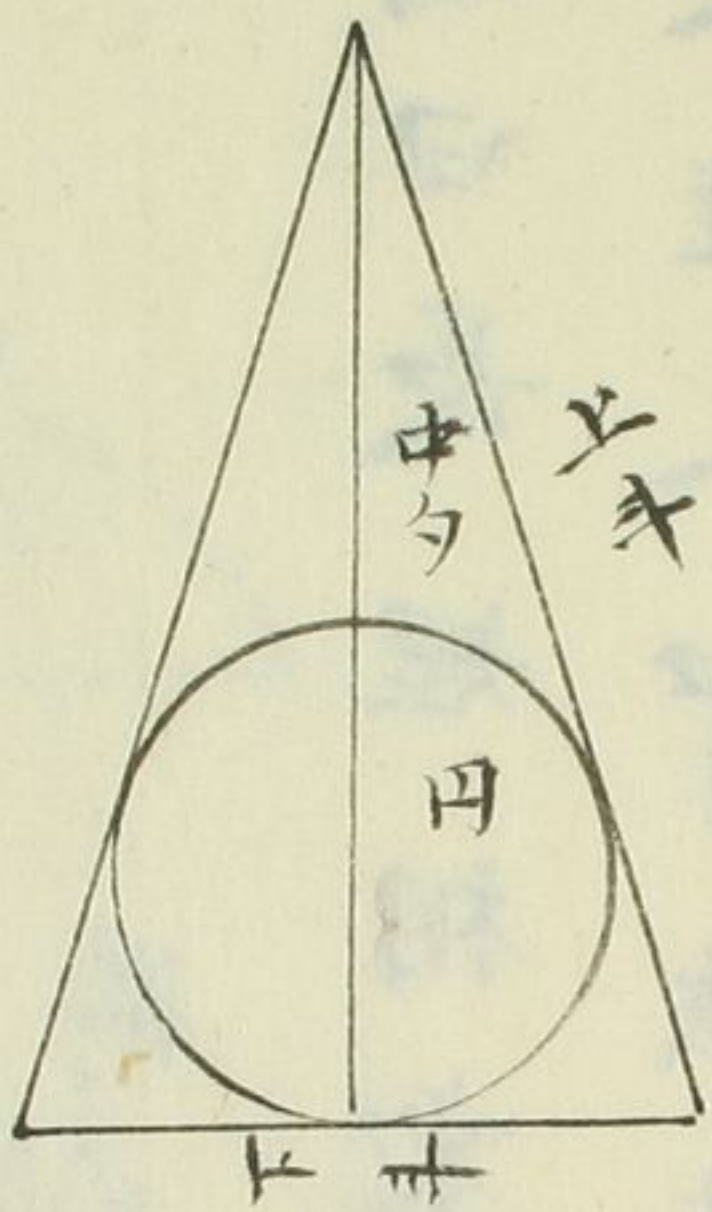
今有長一尺二寸橫九寸

菱面ト容田至ラ問

答曰 菱面七寸五分
容田七寸二分

術曰長安橫安和レテ闊平方半之得面
長橫相乘實トス菱面二段ヲ以除實

主 取

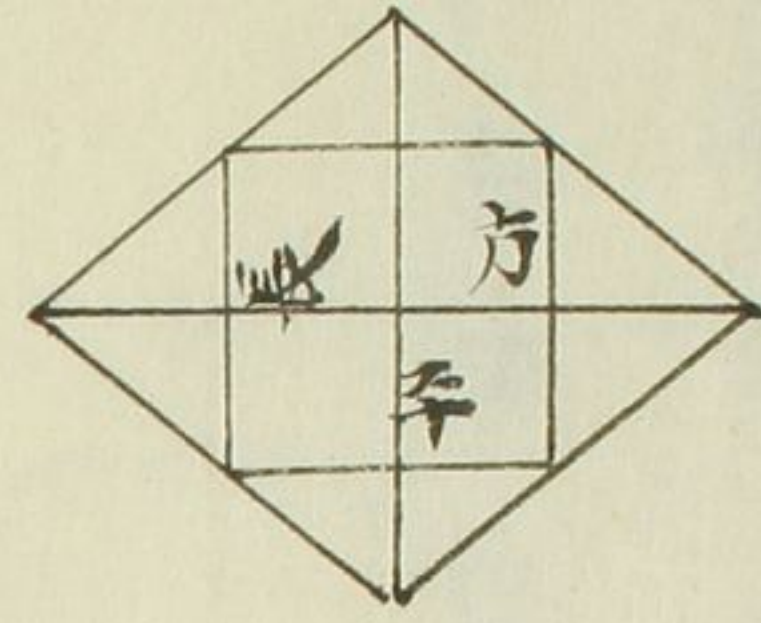


今有中勾八寸下斜六寸

上斜ト容田ヲ問

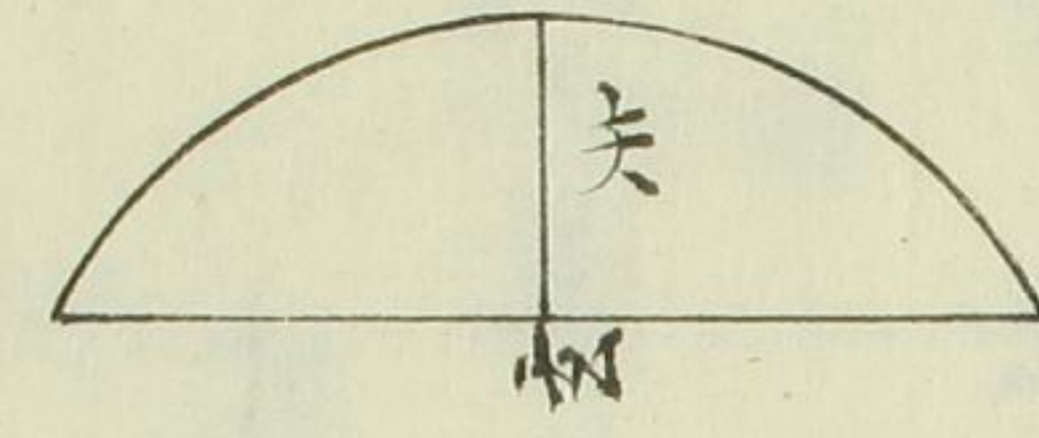
答曰 上斜八寸五分四厘
容田二寸。七リ九毛

術曰中勾自之加二下斜半安闊平方得
上斜倍之加二下斗法トレテ除下斗中勾
相乘為實除法得容田至



今有長至五尺二寸
短至三尺四寸方面
得高ヲ問
答曰方面二尺。五分八厘
得高
術曰長短相乘實トメ開平方得高
長短之和ヲ法トメ除實得方面

弧矢弦術



今有矢二寸弦八寸
問弧幾何
答曰弦九寸四分八厘
術曰矢ヲ置倍之加玄
七分九厘ヲ乘之

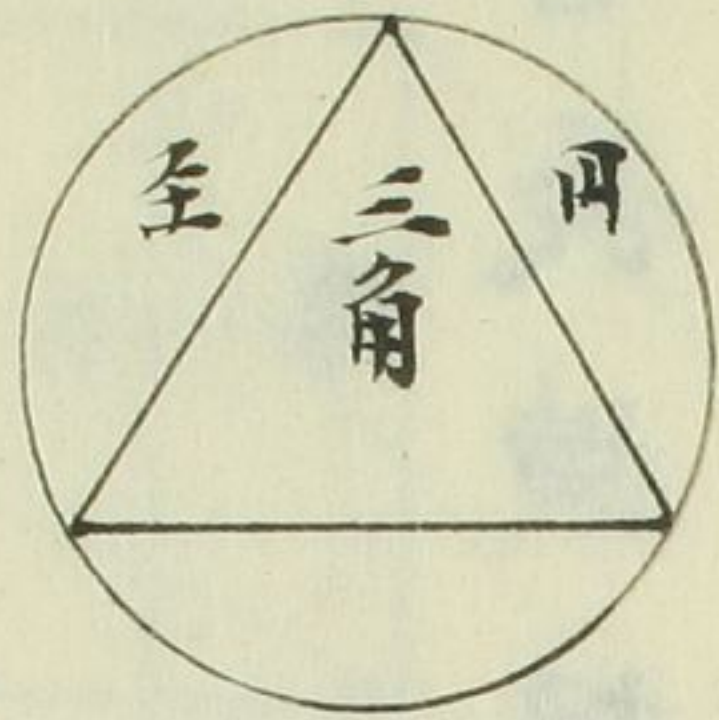
今有同形弧九寸四分八厘 矢二寸弦ヲ問

答曰弦八寸

術曰弧ヲ置七九ヲ以テ除之得矢二段ヲ減ス

今有円径一尺問三角面幾何

用定法五分七厘七毛



答曰三角面八寸六分六厘

術曰円至ヲ置半之實トス

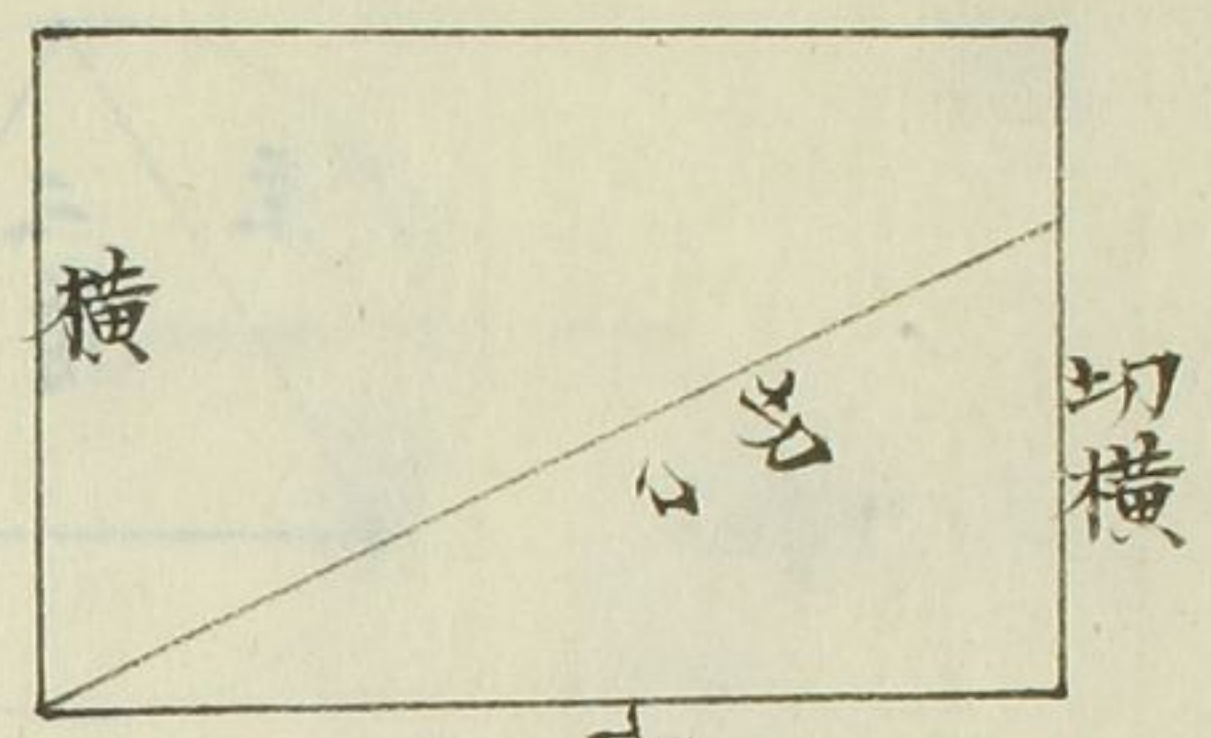
定法ヲ以テ除實

圻切問平方

今有長五十間橫九間屋鋪三人

分之責三分、一ヲ貝屋鋪之責ヲ

渡ス切口切横ヲ問

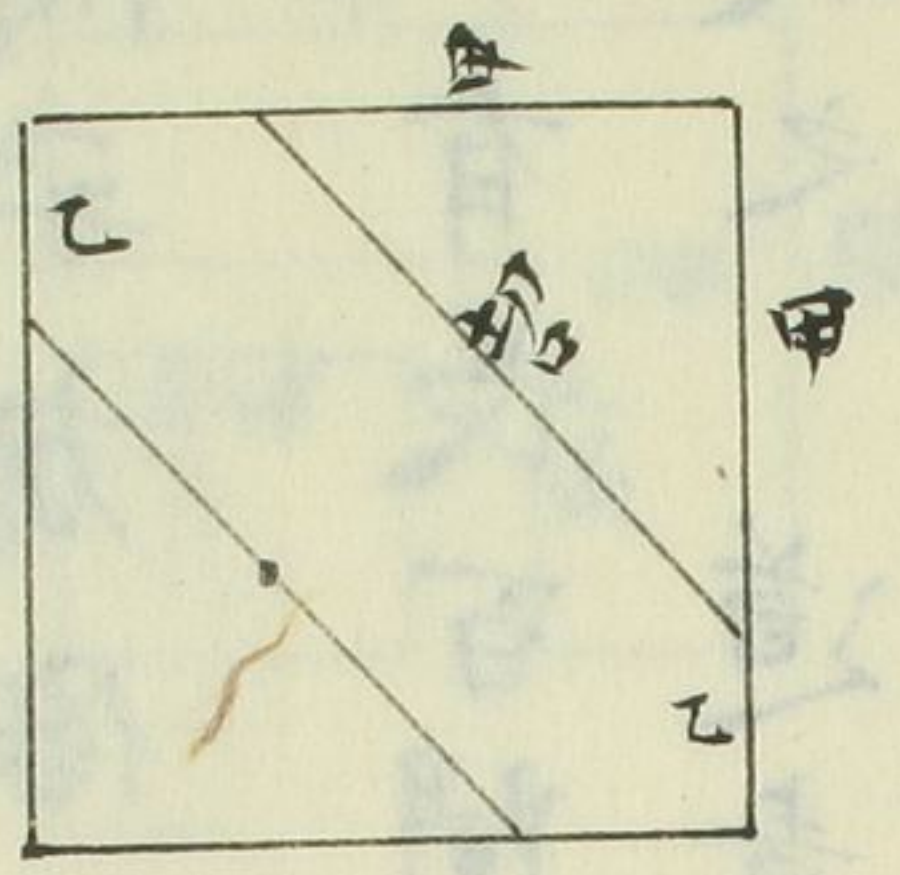


答曰 切横六間

切口 止十間三分五厘余

術曰長横相乘三分ニ除キ貝責倍之

長ニ除キ切横也自之加長是間平方切口也



今有方面四十二間
此屋鋪横等分三
人ニ渡ス切口甲七、
切口各ヲ問

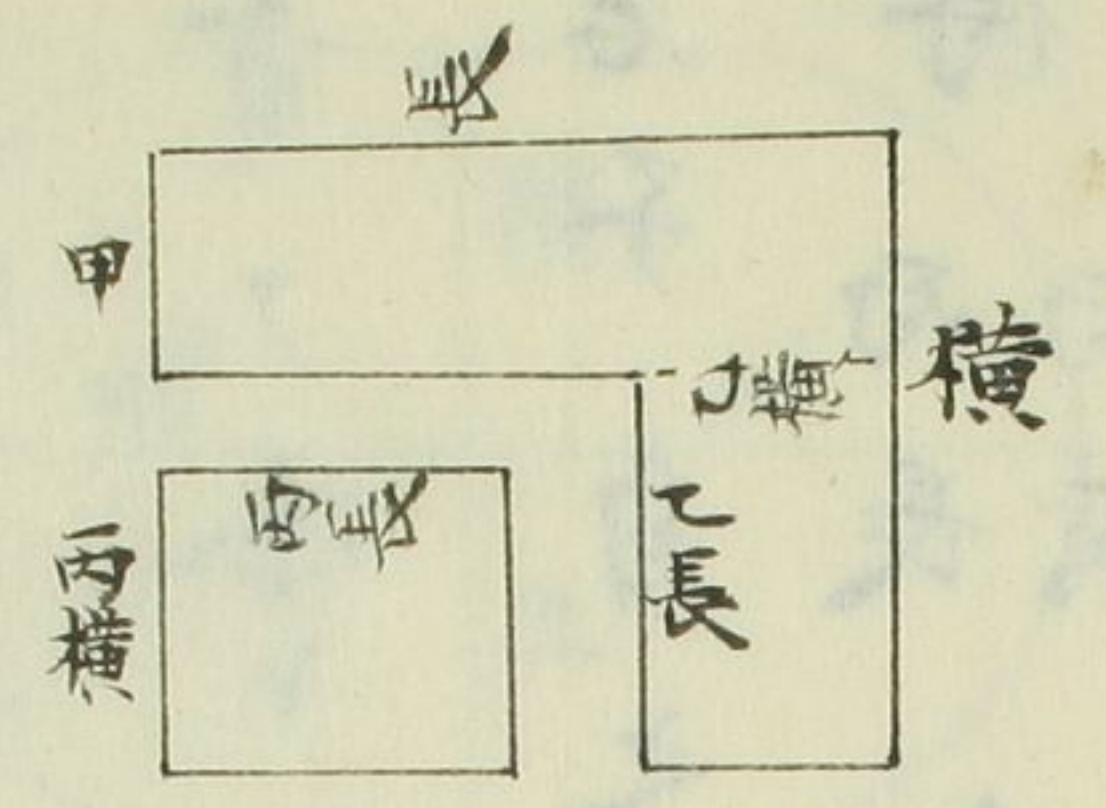
甲切口 三十四間二分九厘余

答曰 乙切口 七間七分一厘余

大切口 四十八間四分九厘余

術曰方面ヲ自乘三除シテ等責
 得數五百八十八步倍之開平方甲切
 口ヲ知ル内減方面乙ヲ知ル等責
 開平方倍之切口ヲ知ル

今有長百間横七十間三責等分
 渡之道責ハ等責半ニ成ルヤウメ



甲乙丙各長横ヲ問

答曰

甲横 二十間
 乙長 五十間
 乙横 四十間
 丙長 五十間
 丙横 四十間

術長横相乘三人半_二除_キ等分ノ責

二千歩長ヲ除_キ甲横ヲ知ル

内減_レ横七十間_一乙長ヲ得_ル等

責ヲ除_キ乙横ヲ得_ル乙長横差半ヲ

名子自之加等責間平方_加子

得_丙長_丙合_丙問_丙

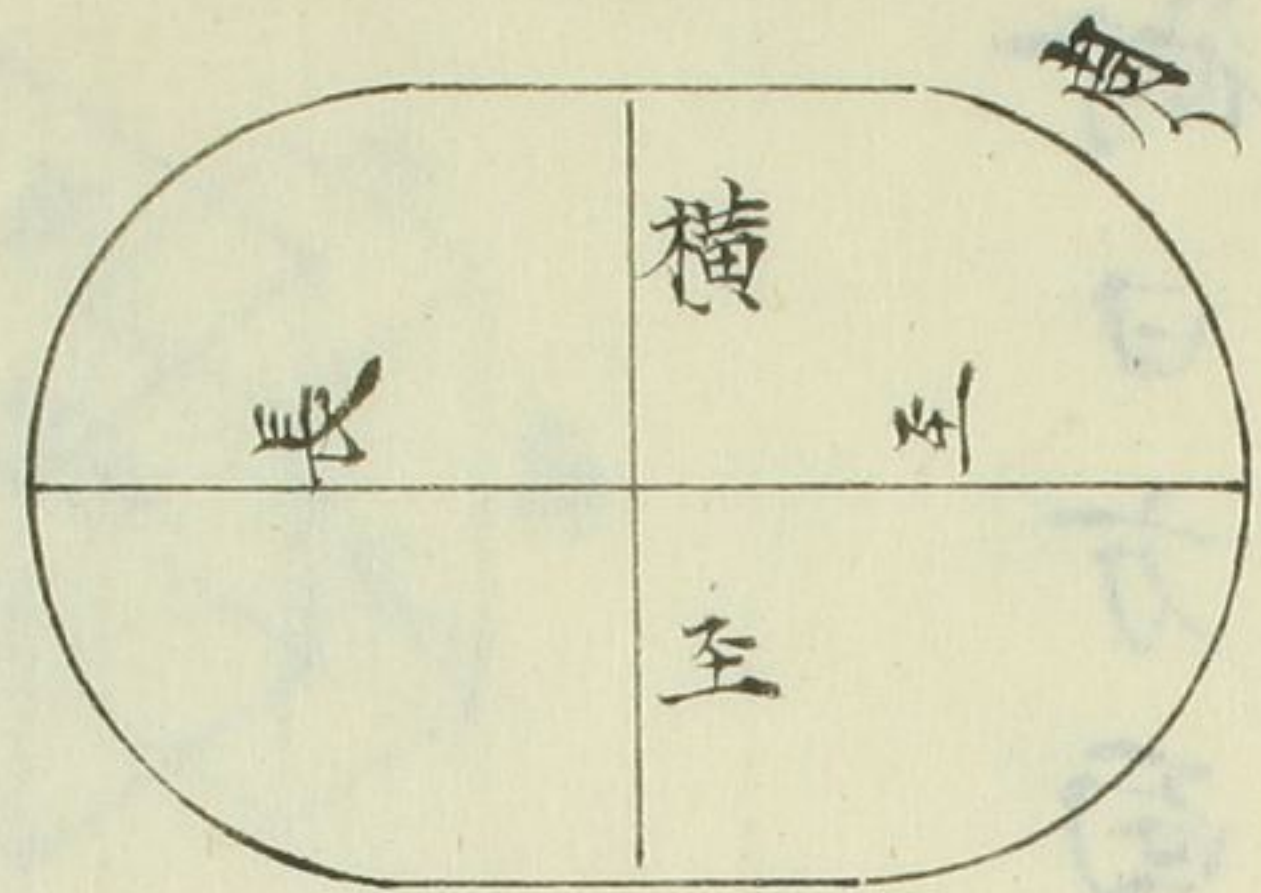
今有長至三尺横至二

周_リノ問

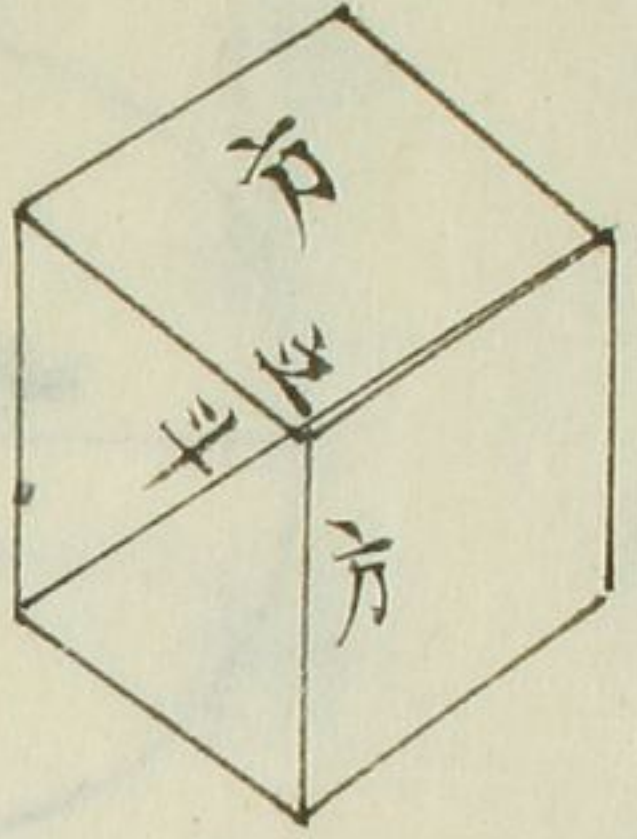
用周法三_タ一_六

答曰周八尺三寸二分

方面



術曰長横差倍之名甲横_二周法_ヲ
乘_レ甲加知之



今立方墻有方面

一尺三寸 立斜

問

答曰二尺二寸五分二厘余

術曰方面自之之之開平方

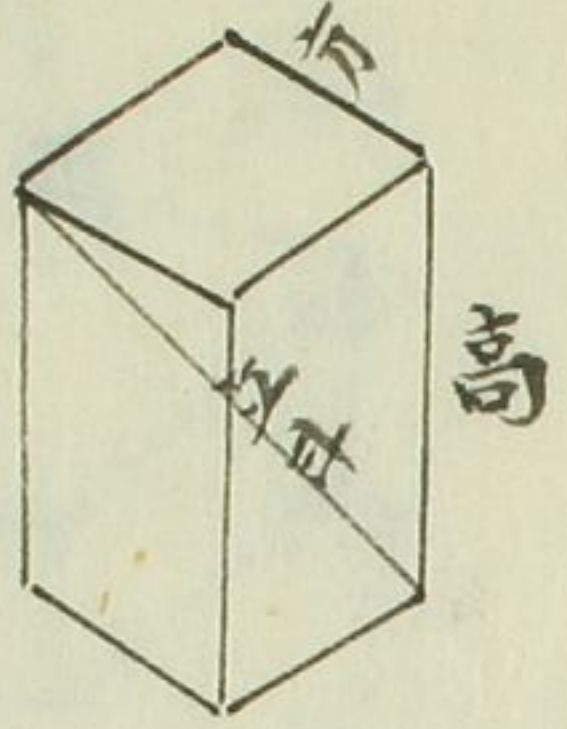
今有方面四寸

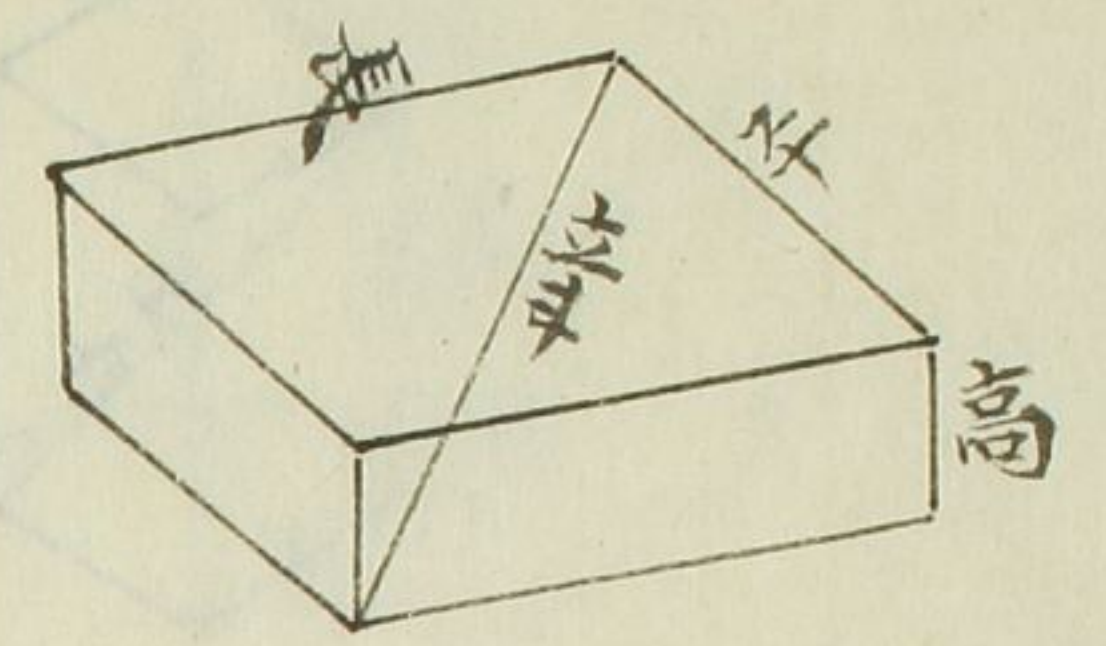
高七寸問方斜

答曰立斜九寸

術曰方面自之倍之

加高與開平方





今有平二寸長六寸

高三寸

問立斜

答曰七寸

術曰平安長與高中三和開平方

今有米買置其石數不知只云

金一兩二分二斗高之賣之利金

二十四兩益了又一斗安之賣之

米六石損之米石高及相場各ヲ

問

答曰米石高四十二石

買直段兩^二七斗

上^一直段兩^二五斗

下^一直段兩^二八斗

術曰利金^二一斗^一ヲ乘^レ法^ト六石^ヲ

加^二乘^一二斗^一矣^ト又^レ法^ト除^レ之^ニ買直段^ヲ

得^ル六石^ヲ乘^レ一斗^ニ除^レ之^ニ石高^ヲ得^ル

列買直段^{加^二減^一二斗^一得^ル上^一直段^{下^一直段}}合^二問^一

今有甲乙丙三人元金等分^二貸^一ス

之^二只言^一甲^ニ乙^ニ者^一一^ニ月^一金^二十二兩^一

^二付^一金^二一步^一ノ利息^二乙^ニナル者^一金^二十

五兩^二付^一金^二一步^一ノ利息^二又^レ丙^ニナル者

金^二二十兩^一付^二金^一一步^ノ利息^二ナリ

別云^二甲^一乙^一丙^一三人^ノ利息^二和^レ銀^二六文^一

取中元金何程宛中ルト問

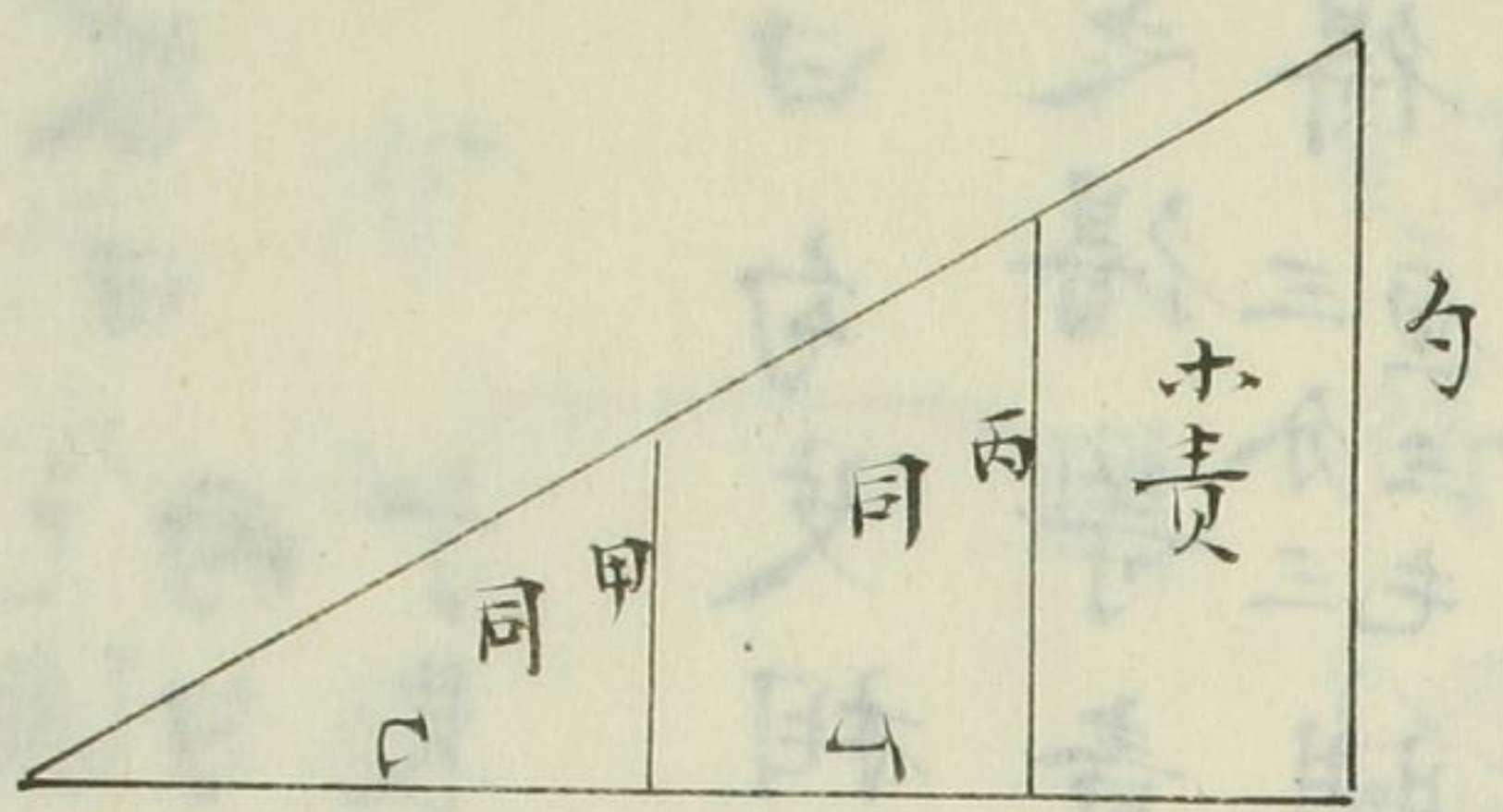
答曰元金二兩宛

術曰二十兩_ト十五兩和_レ之_テ元金十二兩_ヲ

甲_ト又二十兩_ト十五兩相乘_レ乙_ト又加_レ甲_ヲ

乘_レ十五又法_ト又列_レ乙乘十二兩_ト六又_ヲ實_ト又

以法除實



今有勾又三責等分_ニ

分之

只云勾三十問又四十

問甲乙丙丁各

勾又責六百步

等責二百步

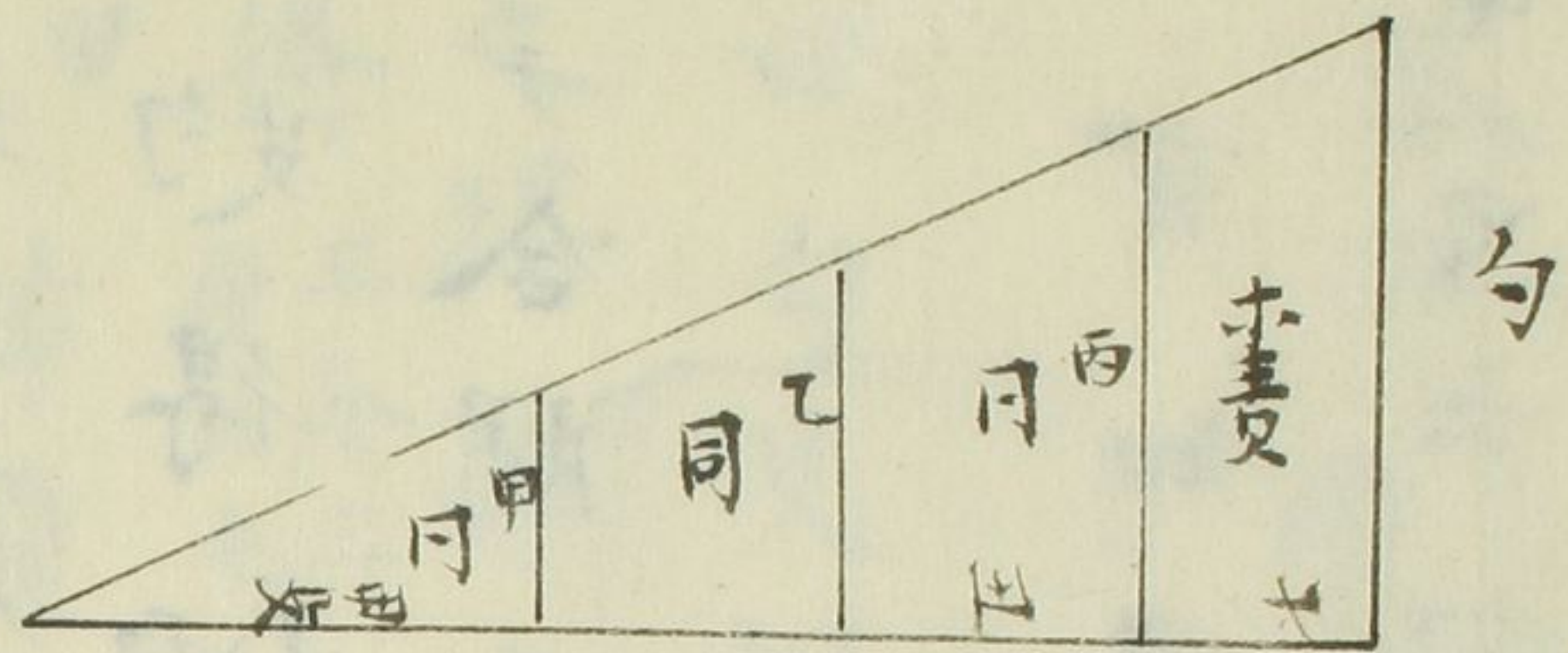
答曰

甲	勾	十七間	三分二厘余
乙	股	廿三間	〇八厘余
丙	勾	廿四間	四分余
丁	股	九間	五分六厘余

術曰勾股相乘半之得責以三
 除之得等責二百步以勾股責除等
 責得 三分三厘三毫 闊平方得 五分七厘七毫 乘勾
 得 甲 等責倍之以勾股責除亦責倍
 得 乙 等責倍之以勾股責除亦責倍

得六分六厘六毫闊平方得八分一厘六毫
 乘約得 丙勾 和 丁股 減七股丁股
 得 丁 合問

今有如图勾股四等分責分
 中只云勾三十間股四十間各問



勺丈責 六百步

等分責 百五十步

甲勺 十五間

甲丈 二十間

乙勺二十一間二分一厘三毫余

乙丈二十八間二分八厘余

丙勺二十五間九分八厘余

丙丈三十四間六分四厘余

子 八間二分八厘四毫余

丑 六間三分五厘六毫余

寅 五間三分六厘余

術曰勺丈相乘，半之得責，四除之得
 等責以全責除之，開平方得
分五乘勺得

甲 勾
甲 丈 等 責 倍 之 全 責 以 之 除 之 間

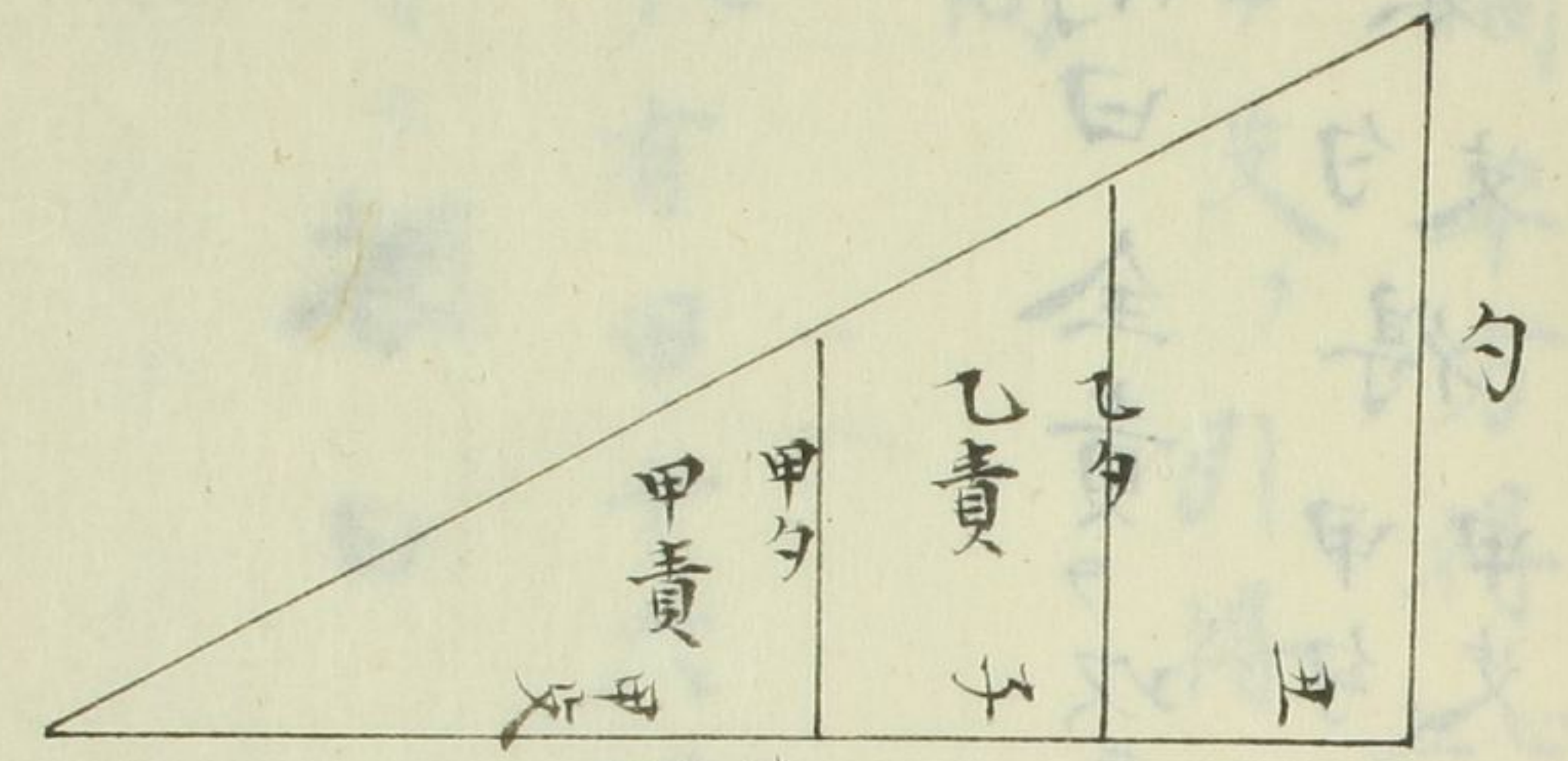
平 方 得 七 分 〇 乘 勾 丈 得 七 丈

等 責 三 倍 之 全 責 以 之 除 之 間 平 方

得 八 分 六 厘 六 毫 乘 勾 丈 得 丙 丈 列 乙 尺 丙

甲 丈 引 得 子 列 丙 尺 丙 尺 丙 尺 乙 尺 引 得

丑 余 丈 丙 尺 引 寅 得 合 間



今 有 勾 六 十 間 丈 八 十

間 只 云 甲 責 七 百 二 十 六

步 乙 責 六 百 廿 四 步

甲 勾 丈 乙 勾 丈 及 子

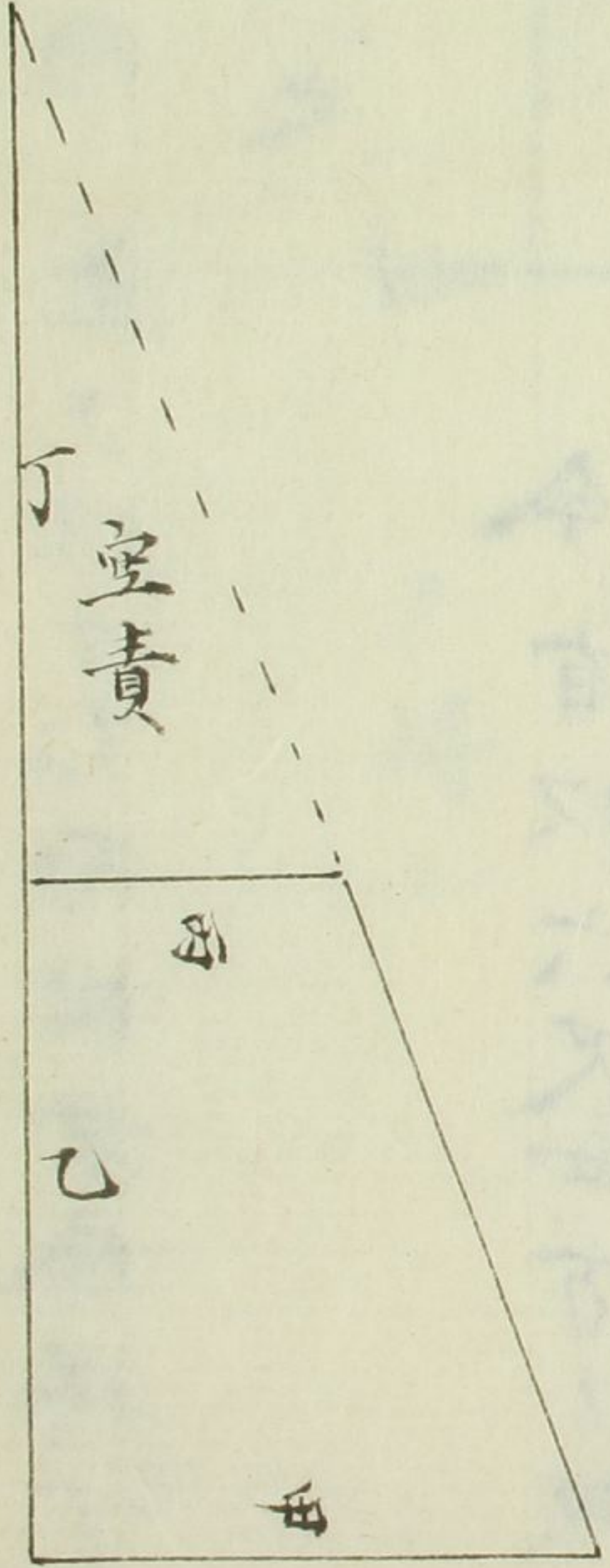
丑 間 數 各 間

全 責 二 千 四 百 步

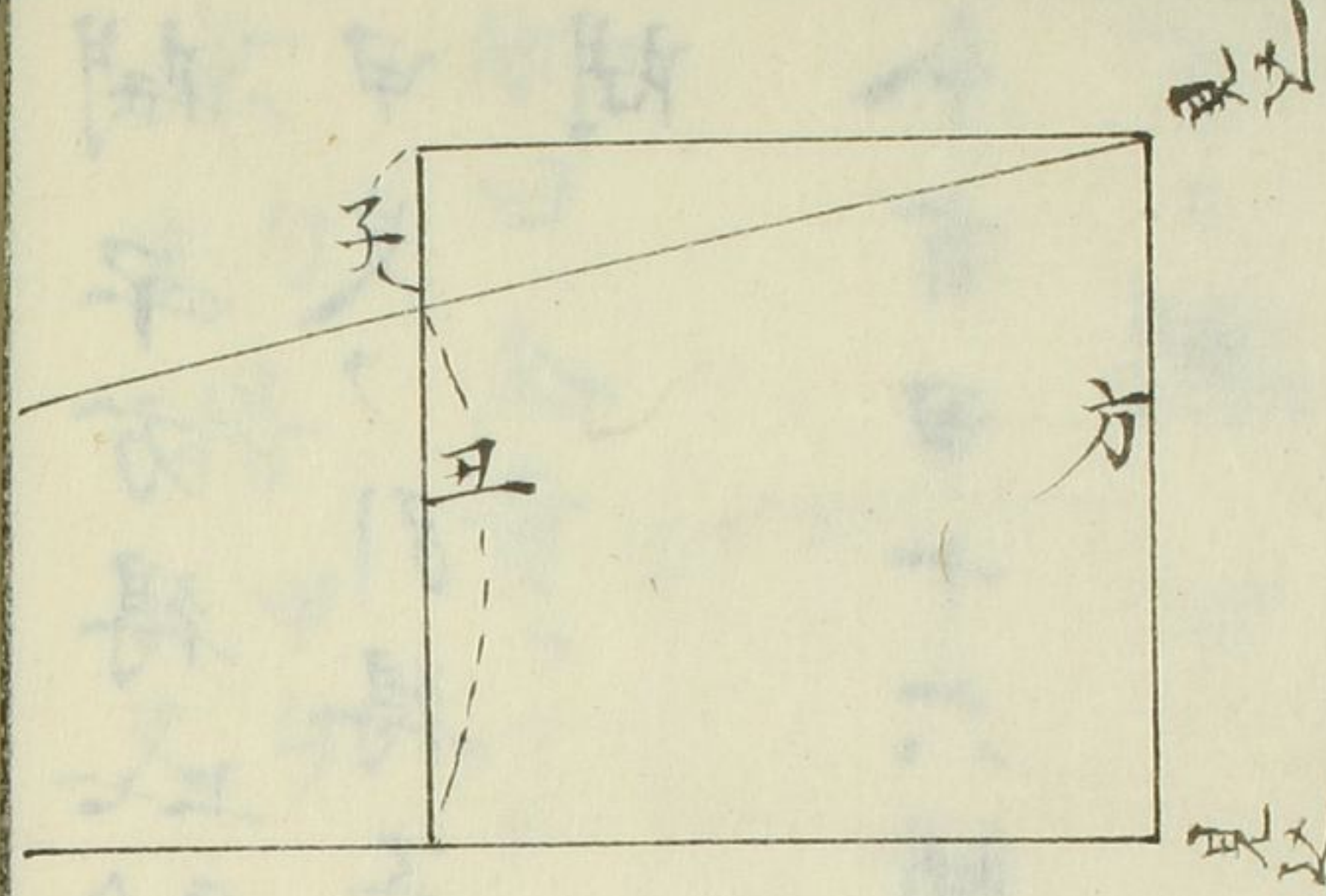
答曰

甲勺 三十三間
 甲支 四十四間
 乙勺 四十五間
 乙支 六十間
 子 十六間
 丑 二十間
 術曰 全責ヲ以テ 除 甲責 間 平方得 五分 五厘
 乘 勺 得 甲 勺 五分 五厘
 全責ヲ以テ 甲 乙 責 和ヲ 除キ

間 平方得 七分 五厘 乘 勺 得 乙 勺 而 乙 勺 內
 甲 支ヲ 引 得 子 全 支 內 乙 支 引 得 丑 合
 間
 今 有 甲 十六 間 乙 十二 間 丙 四 間 空 責 一
 丁 三 間



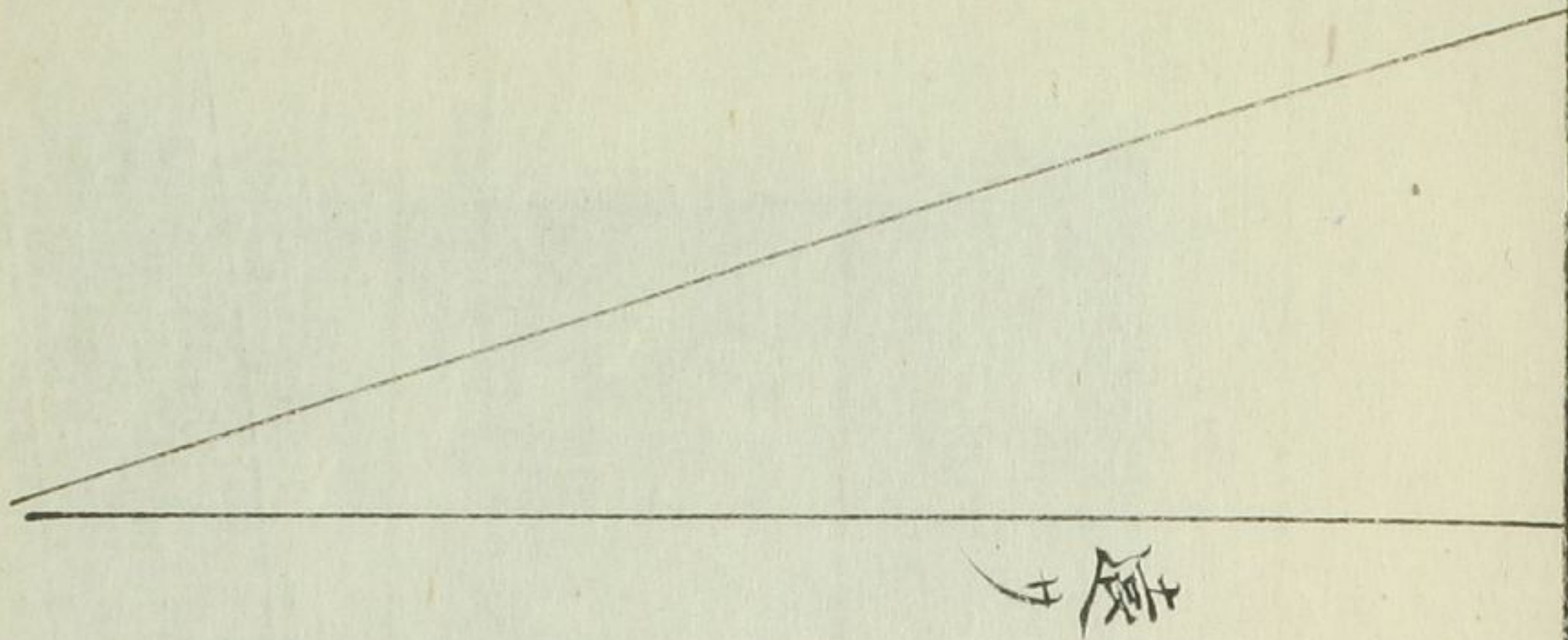
術曰甲丙ノ差ヲ以テ乙丙相乘除得寸
乘丙半之



今有以六尺四方ノ板
量道ノ遠サラ只云子
三寸丑止尺七寸道
ノ遠サラ問

答曰遠サ十一丈四尺

術曰置方面乘丑子
以テ除キ道ノ遠リ
ヲ得ル



卷一 算學 十一 大分

卷一 算學 十二 大分

卷一 算學 十三 大分

卷一 算學 十四 大分

卷一 算學 十五 大分

卷一 算學 十六 大分

卷一 算學 十七 大分

卷一 算學 十八 大分

卷一 算學 十九 大分

卷一 算學 二十 大分

