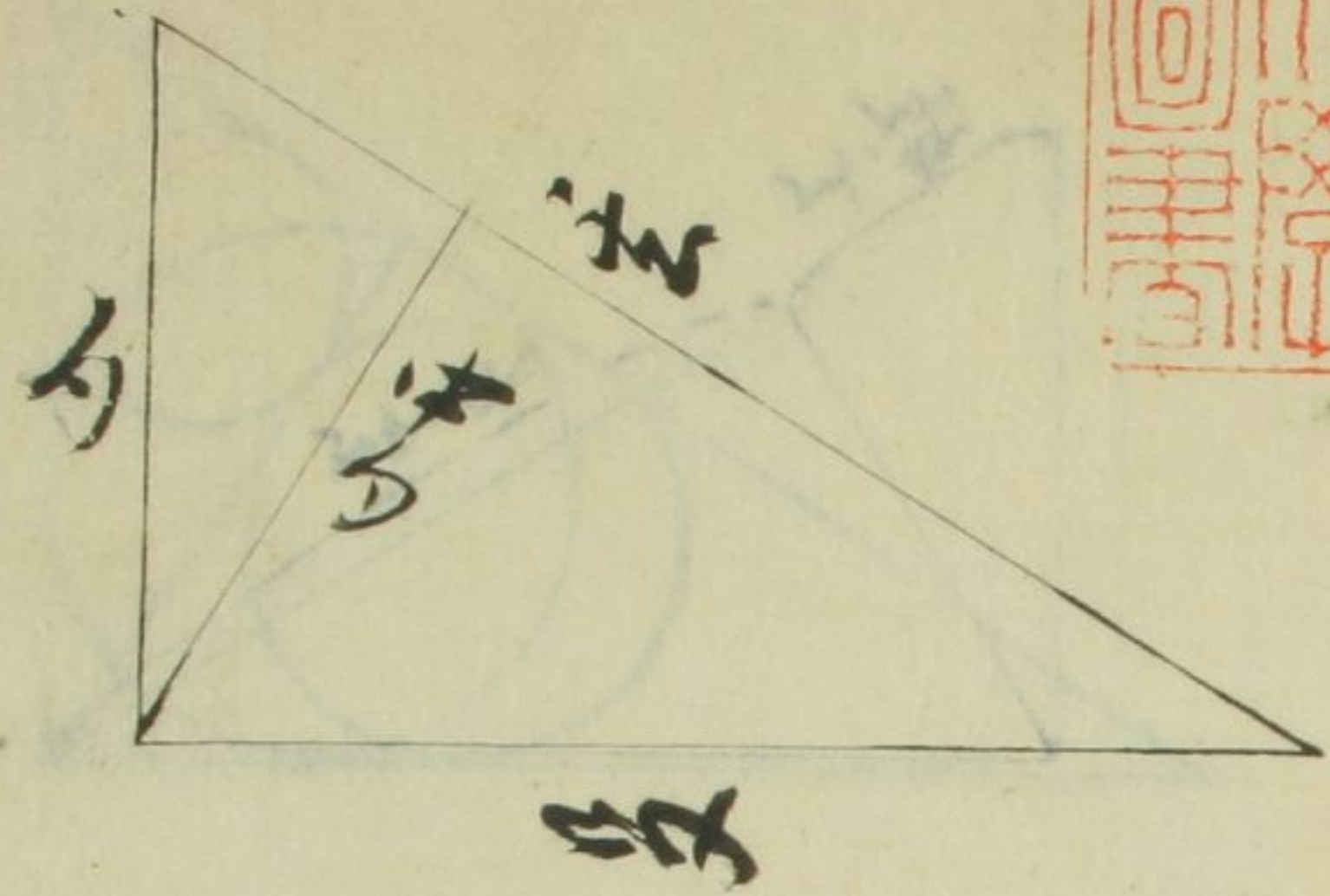


和算叢書

算法記  
一

二  
708  
62





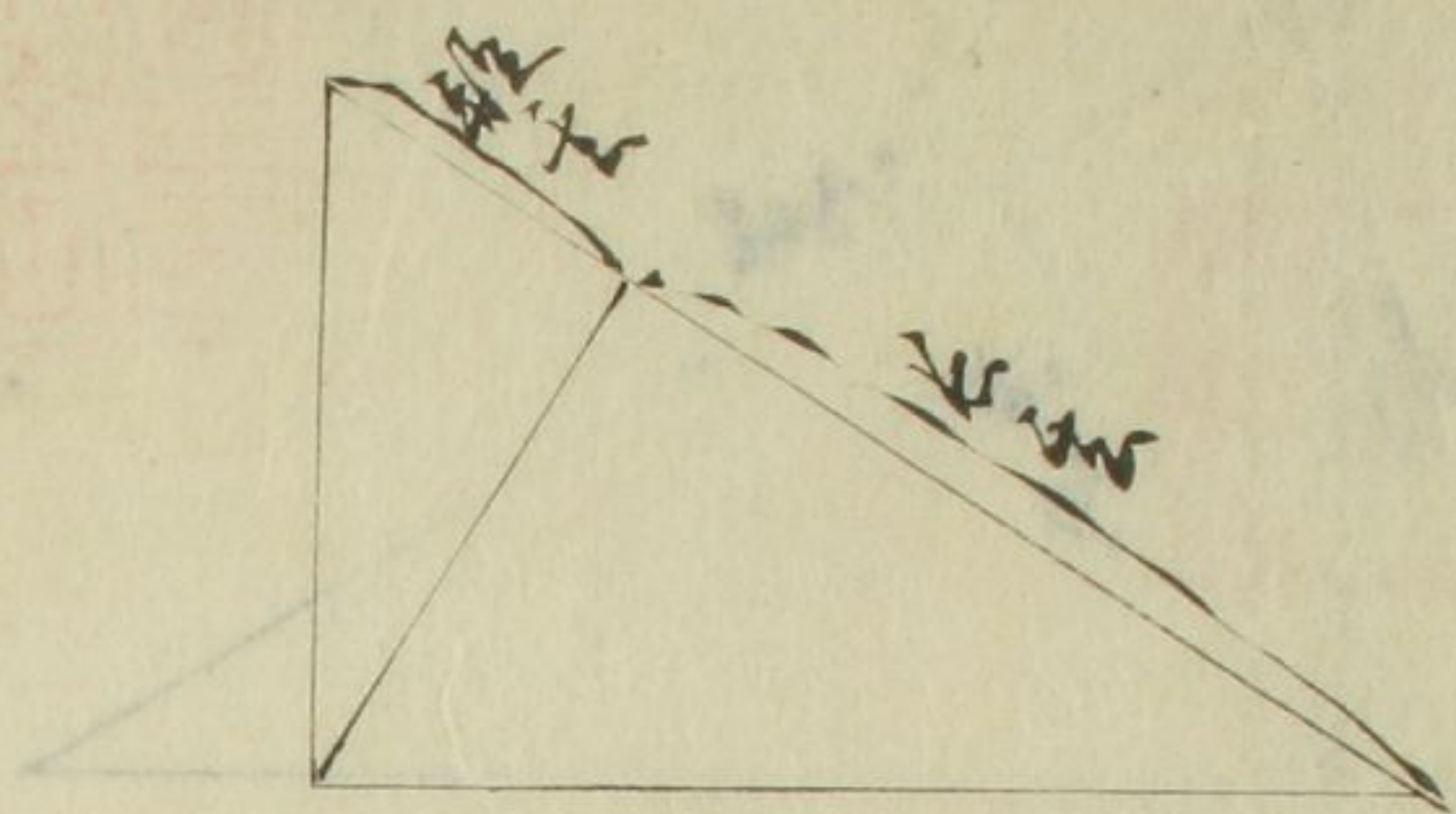
中



勾 三 拾 寸  
 股 四 拾 寸  
 中 勾 中 勾 幾 何  
 中 勾 五 拾 寸  
 中 勾 六 拾 寸

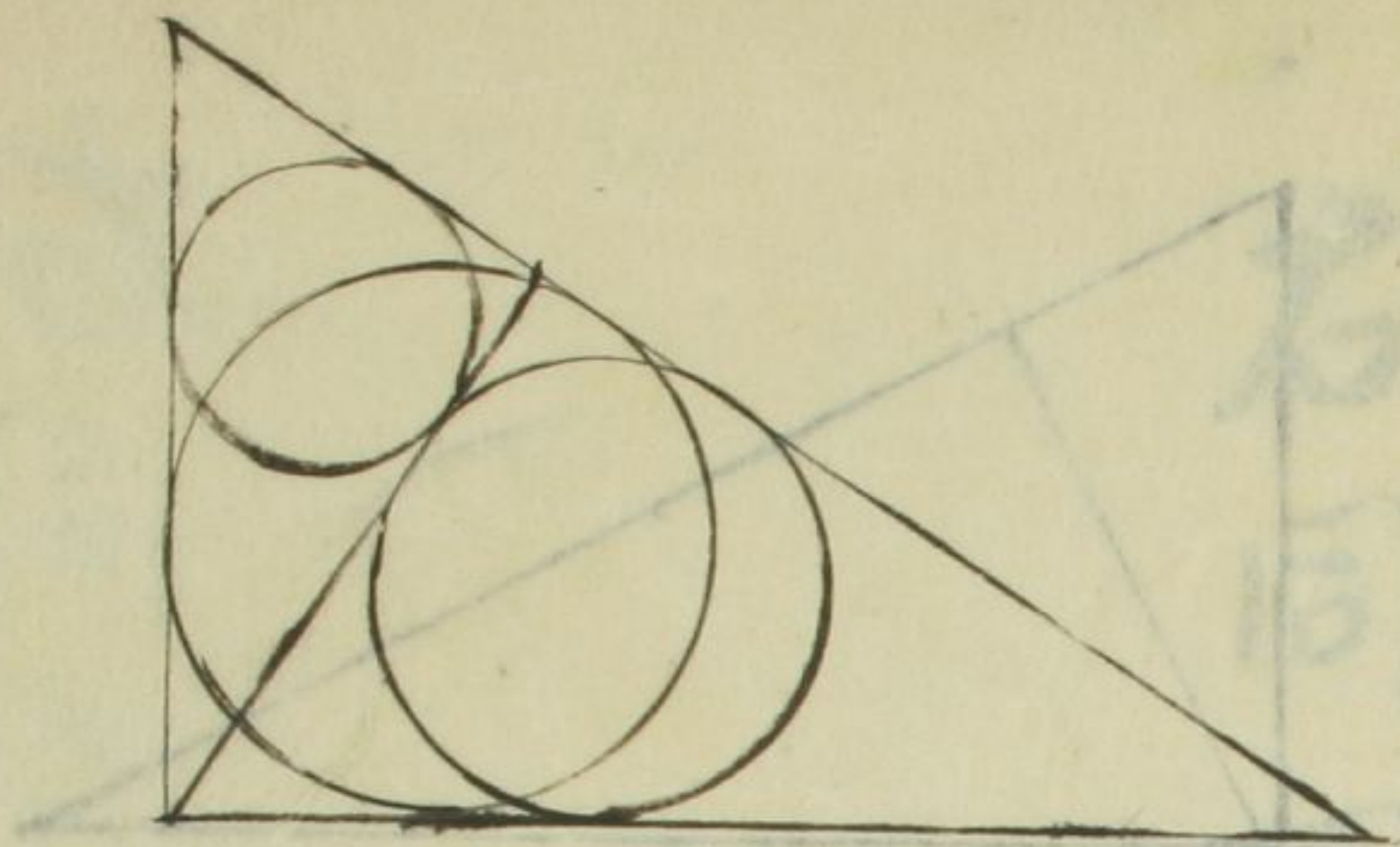


中



玄五拾寸  
勾三拾寸  
股四拾寸  
同七五能至幾何

差  
七五  
能至  
十八寸



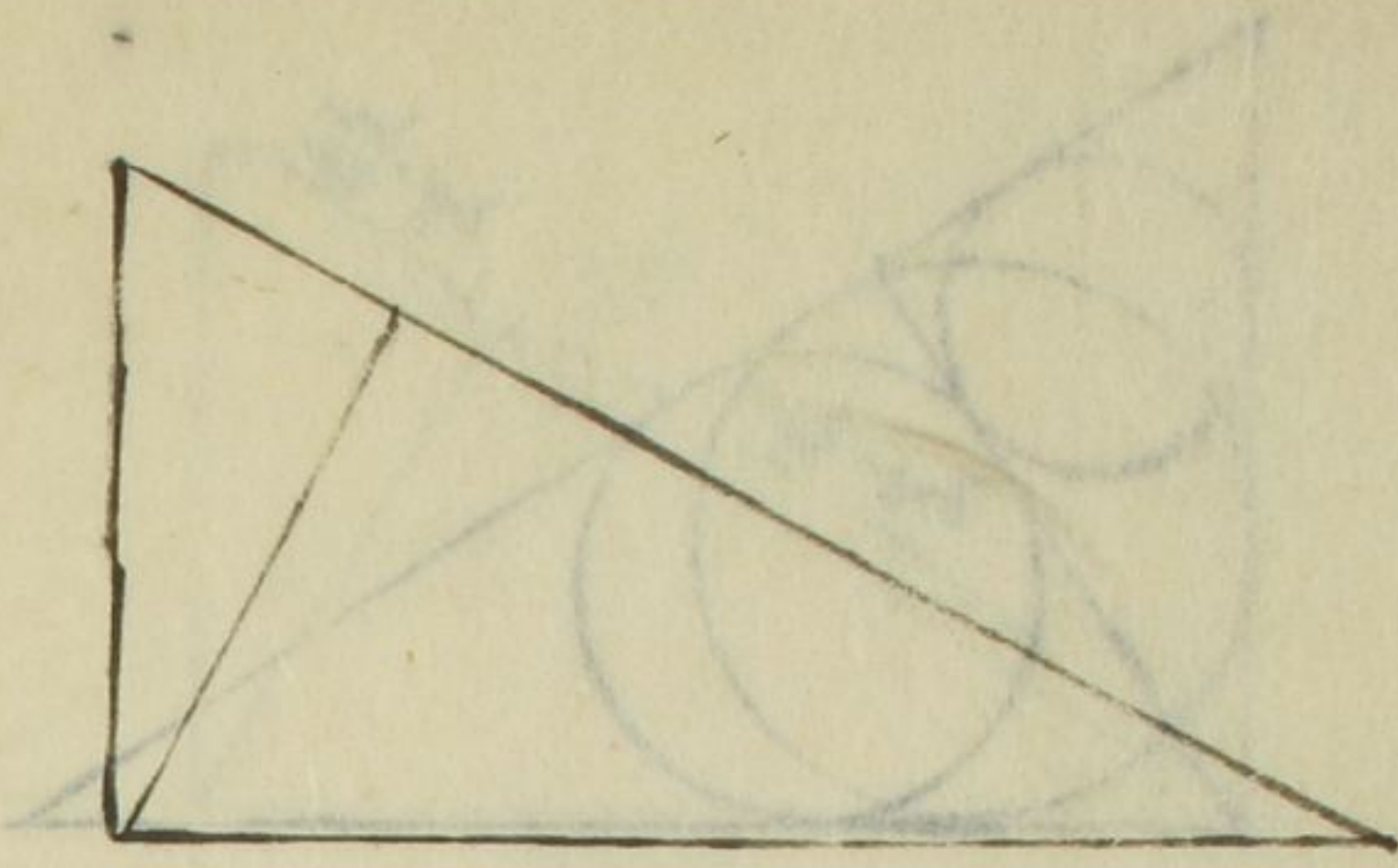
勾廿一寸  
股廿八寸

大圓中圓小圓同

大圓拾四寸

中圓拾一寸五分

小圓八寸四分



右同圖

玄拾寸

中鈞七寸寸

各々向

寸九寸

是十三寸

寸三拾寸

是三拾二寸

是向

是四尺四寸

右同圖

才六

右回圖

右回圖

長六寸四分

短六寸四分

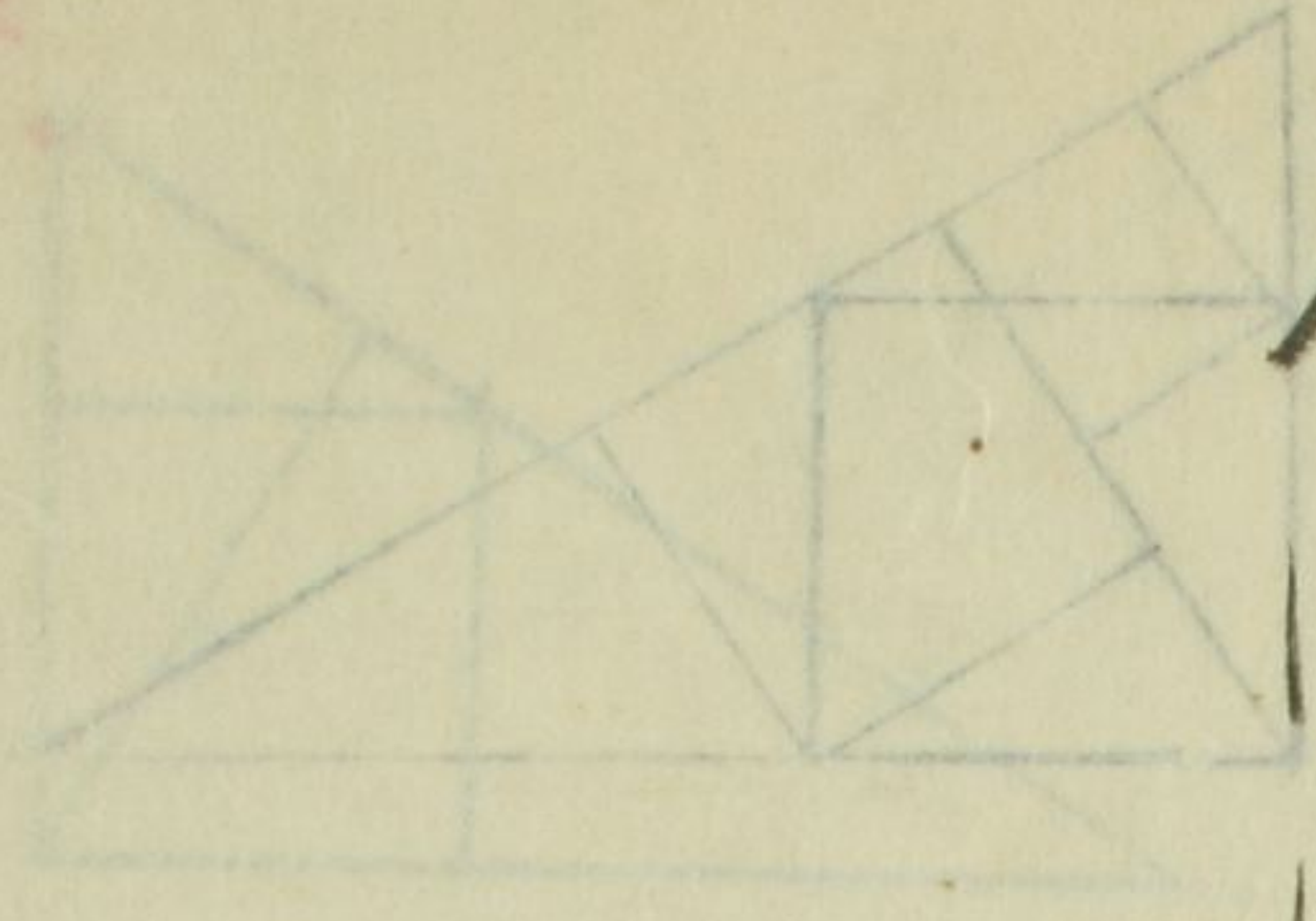
各一吋

管

白六寸  
長一吋

才七

右回圖



積六面

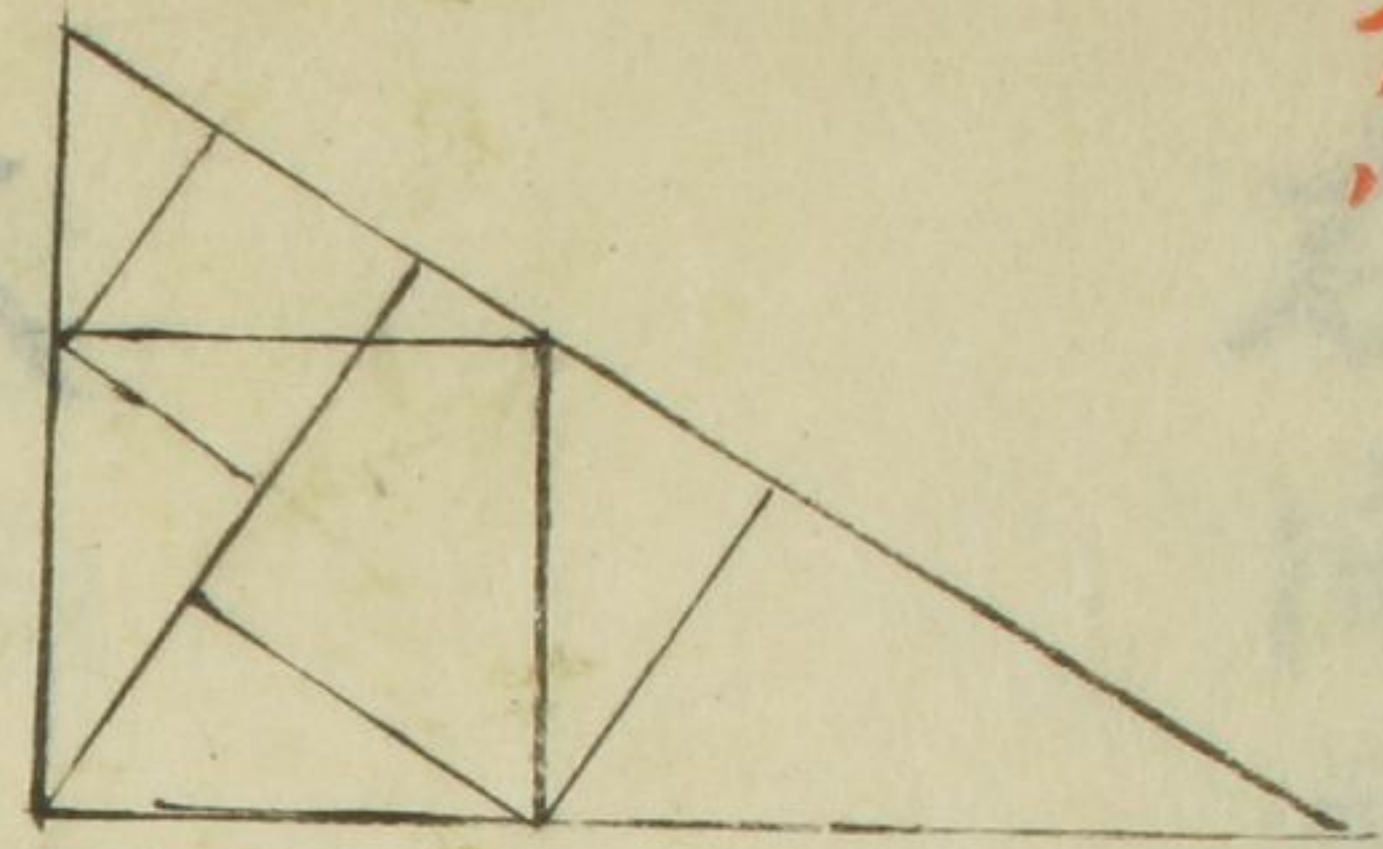
白六寸  
長一吋

管

管

白六寸  
長一吋

方八



方一丈二寸二分

大伸中方各一丈二寸二分

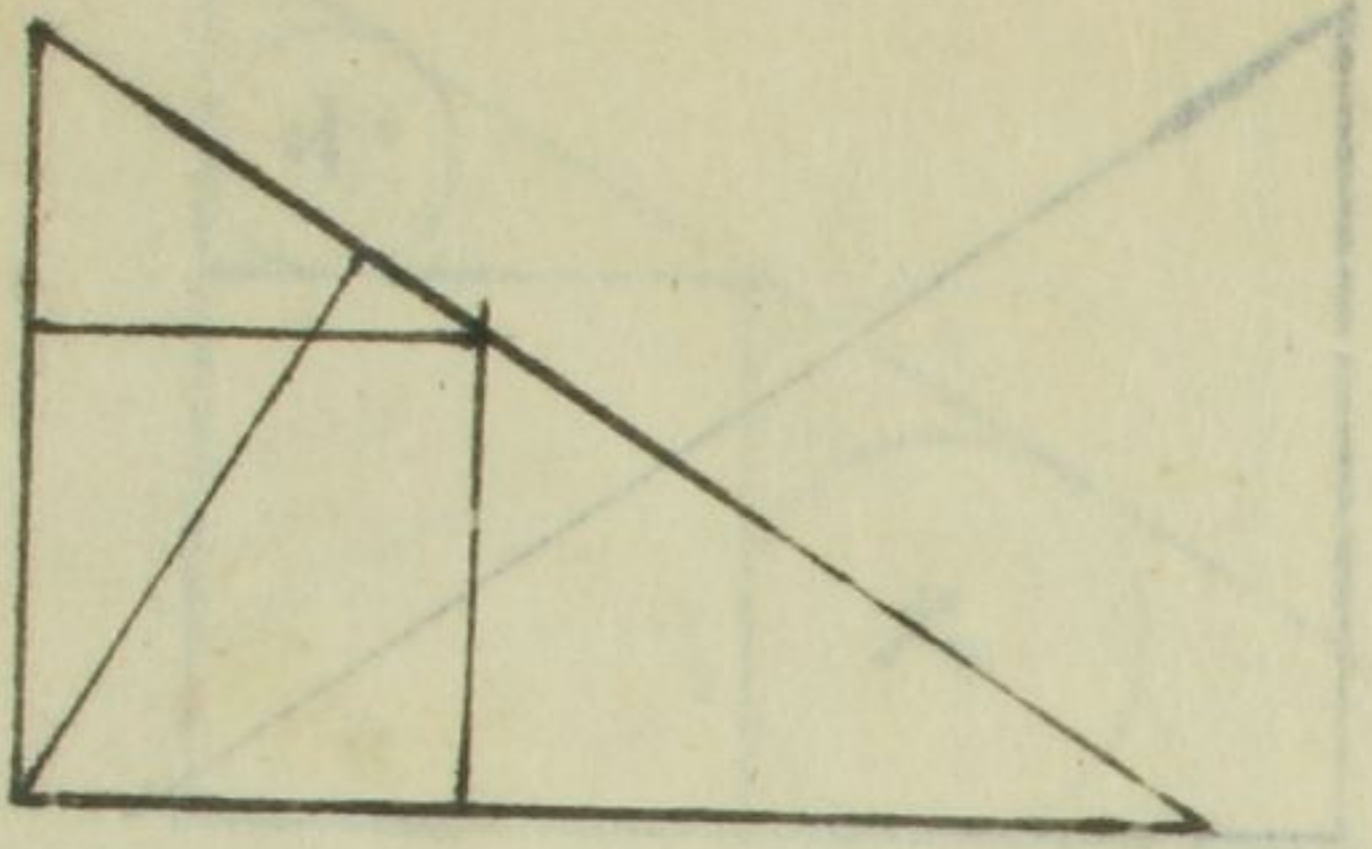
大方一丈二寸二分

中方一丈二寸二分

中方七寸二分

方九

右図



中方一丈二寸二分

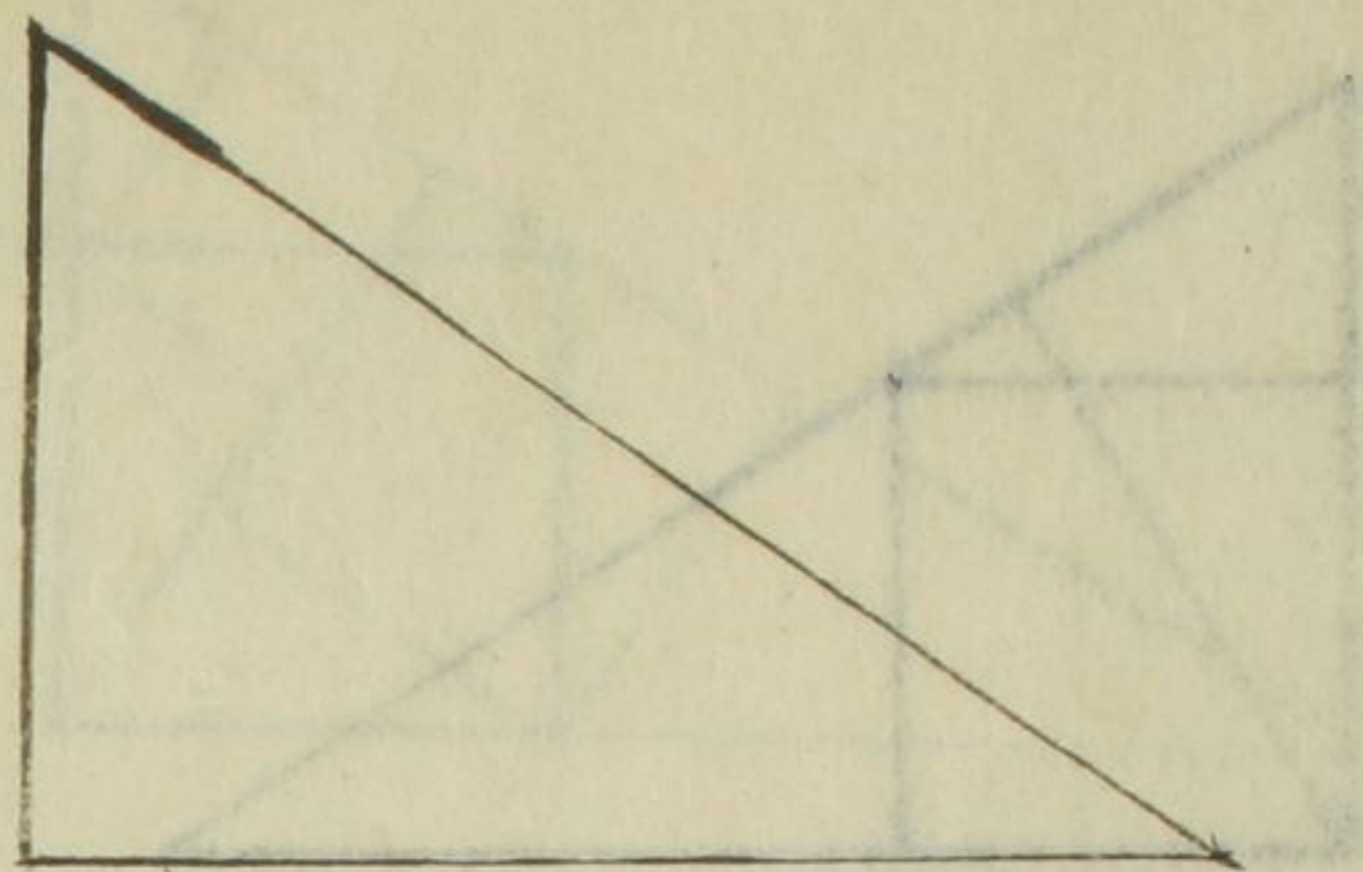
大方一丈二寸二分

中方一丈二寸二分

方

方一丈二寸二分

方一丈二寸二分



大内圓

内之玄之積古四寸

積

古四寸

各二寸

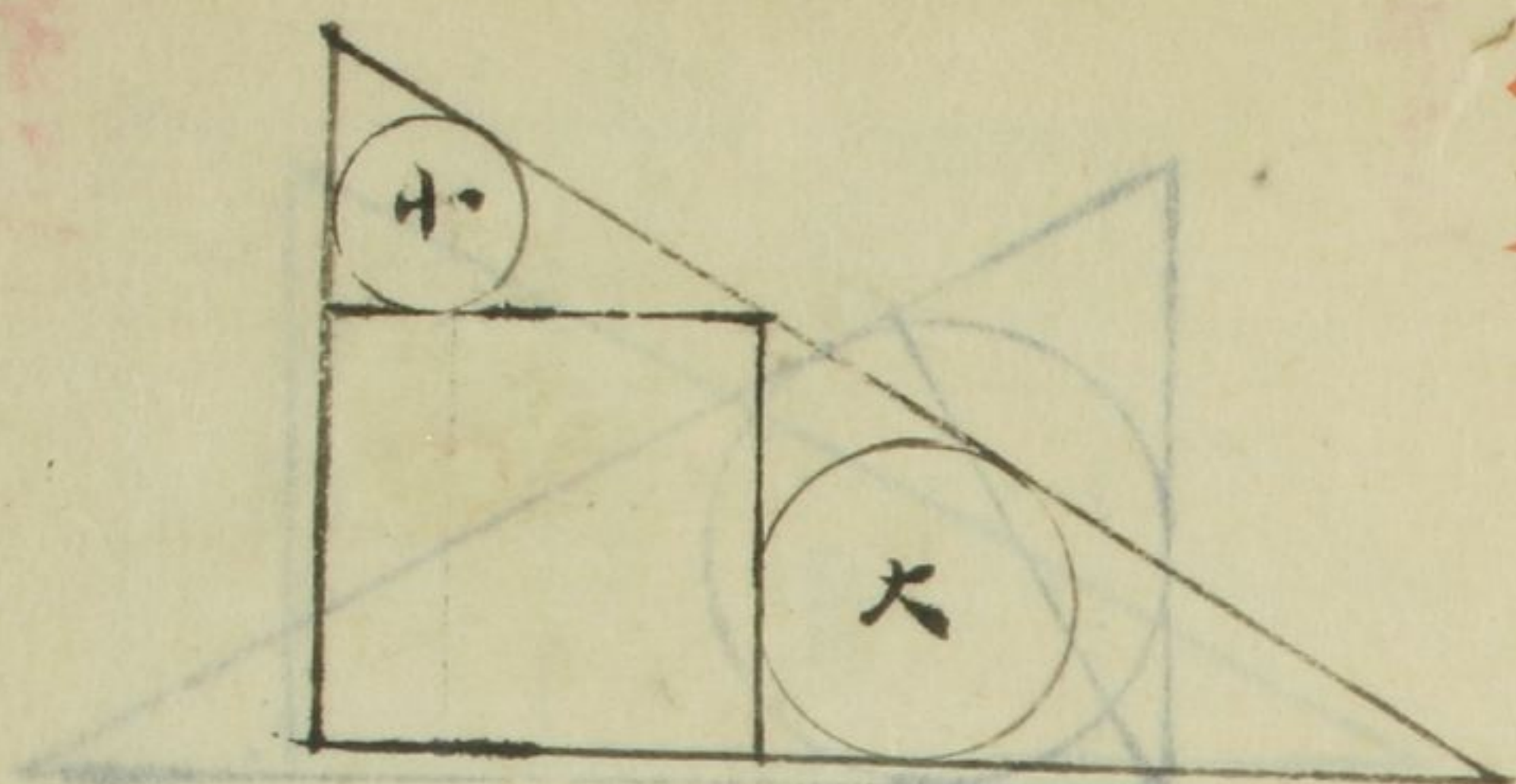
六寸

管

及

八寸

玄拾寸



内寸二分玄七寸

股

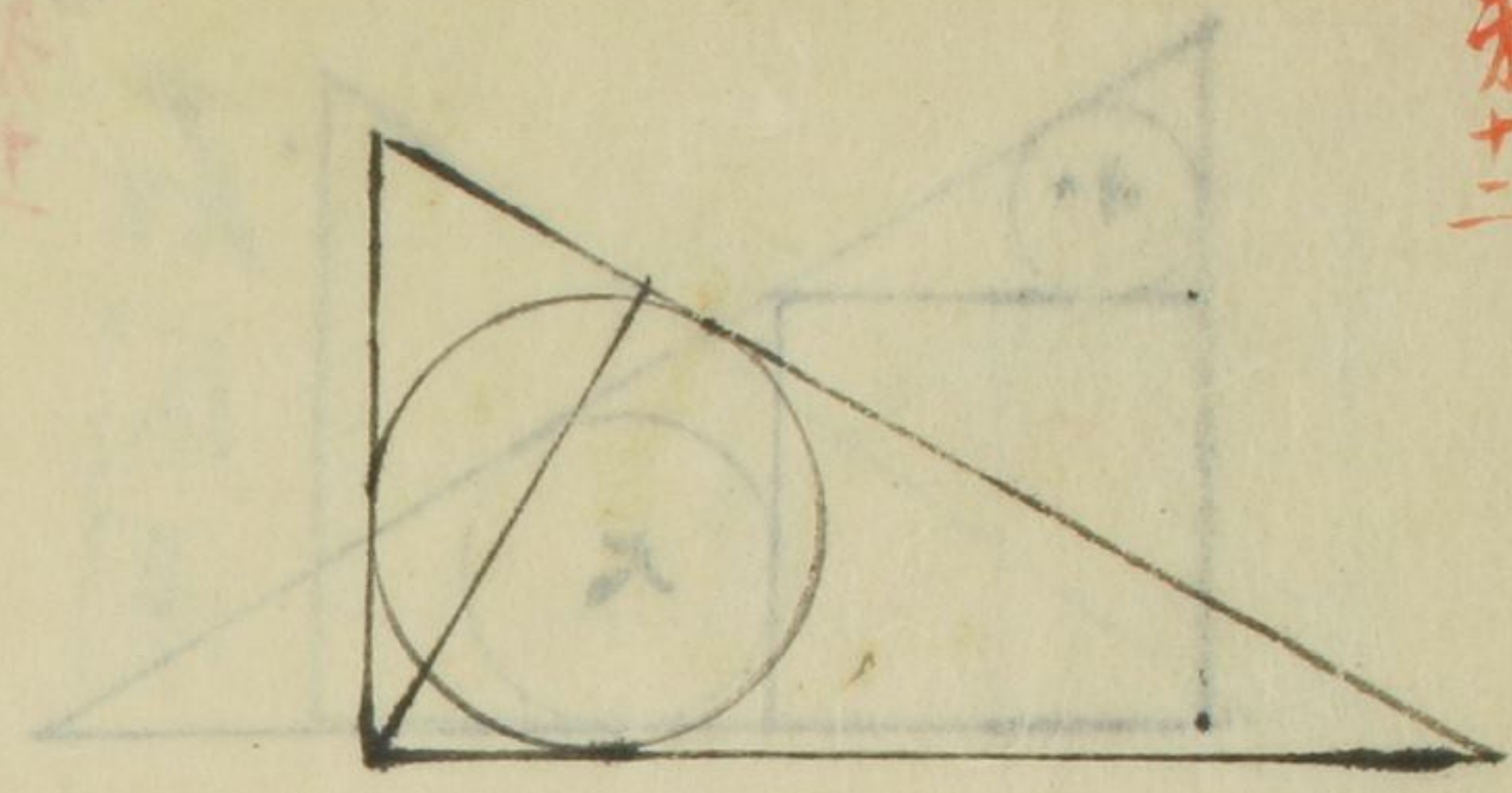
五寸六分

大内圓玄角

大内一寸五分

管

中内一寸二分



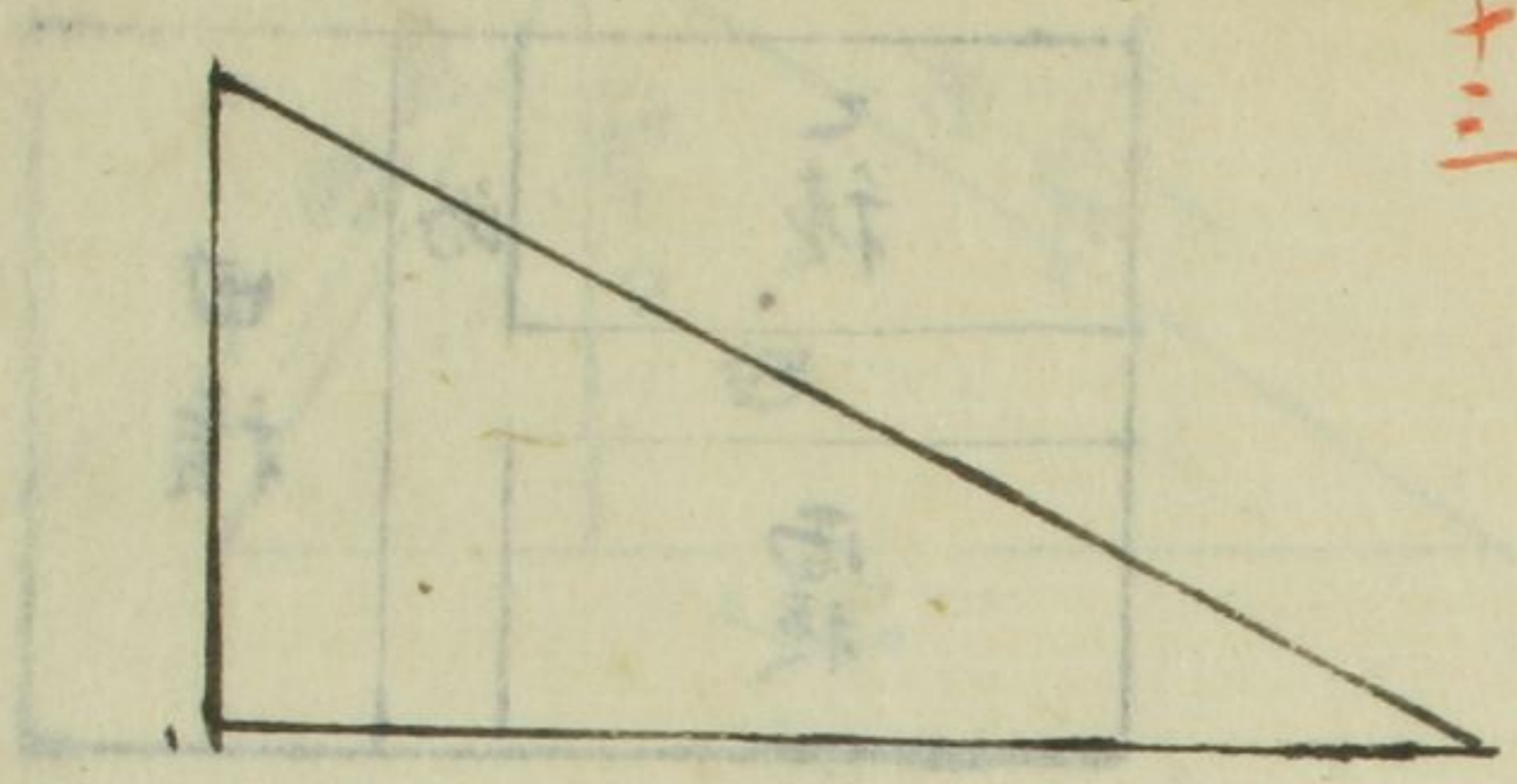
中法合六寸五分

同至十四寸

乃是各同

差九寸

是九寸



乃是各同

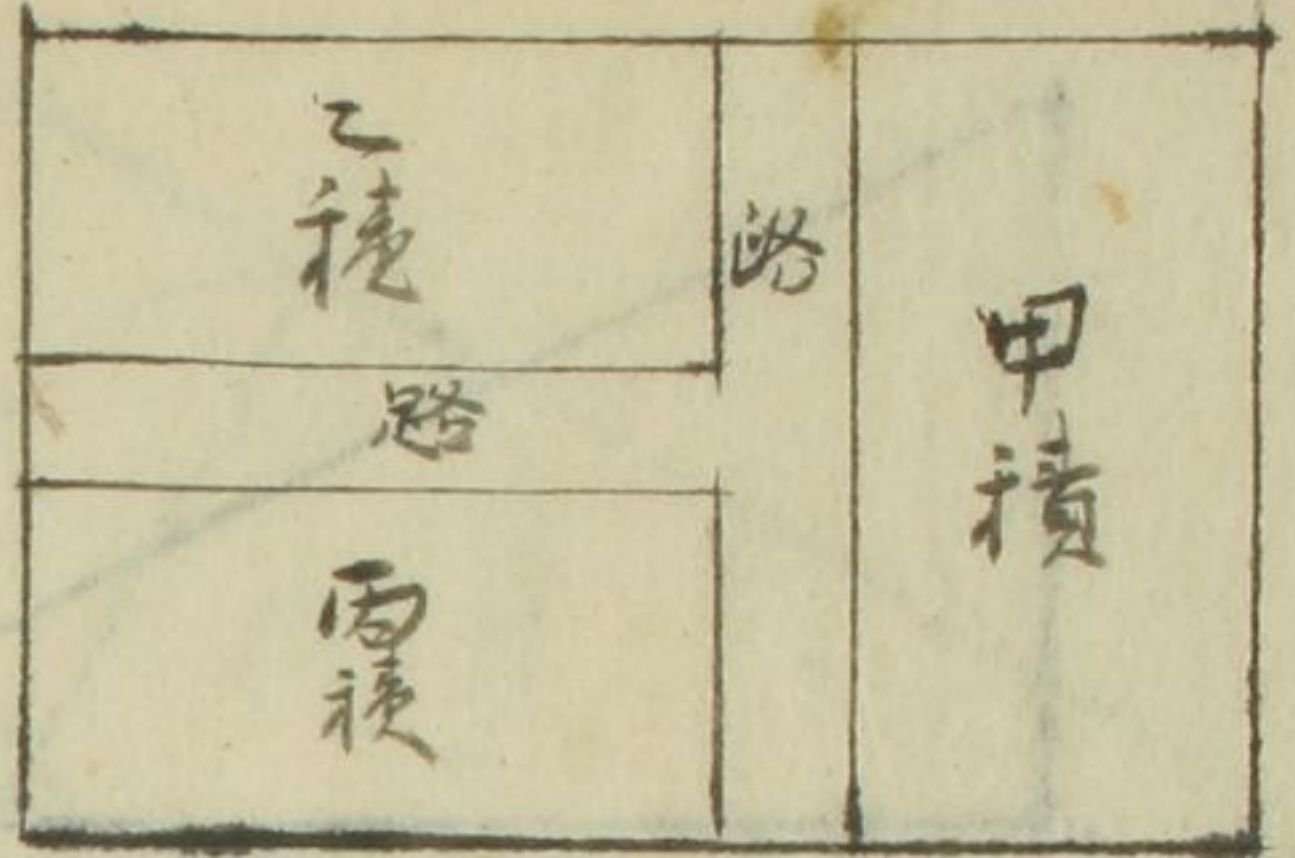
是九寸

乃是各同

乃是各同

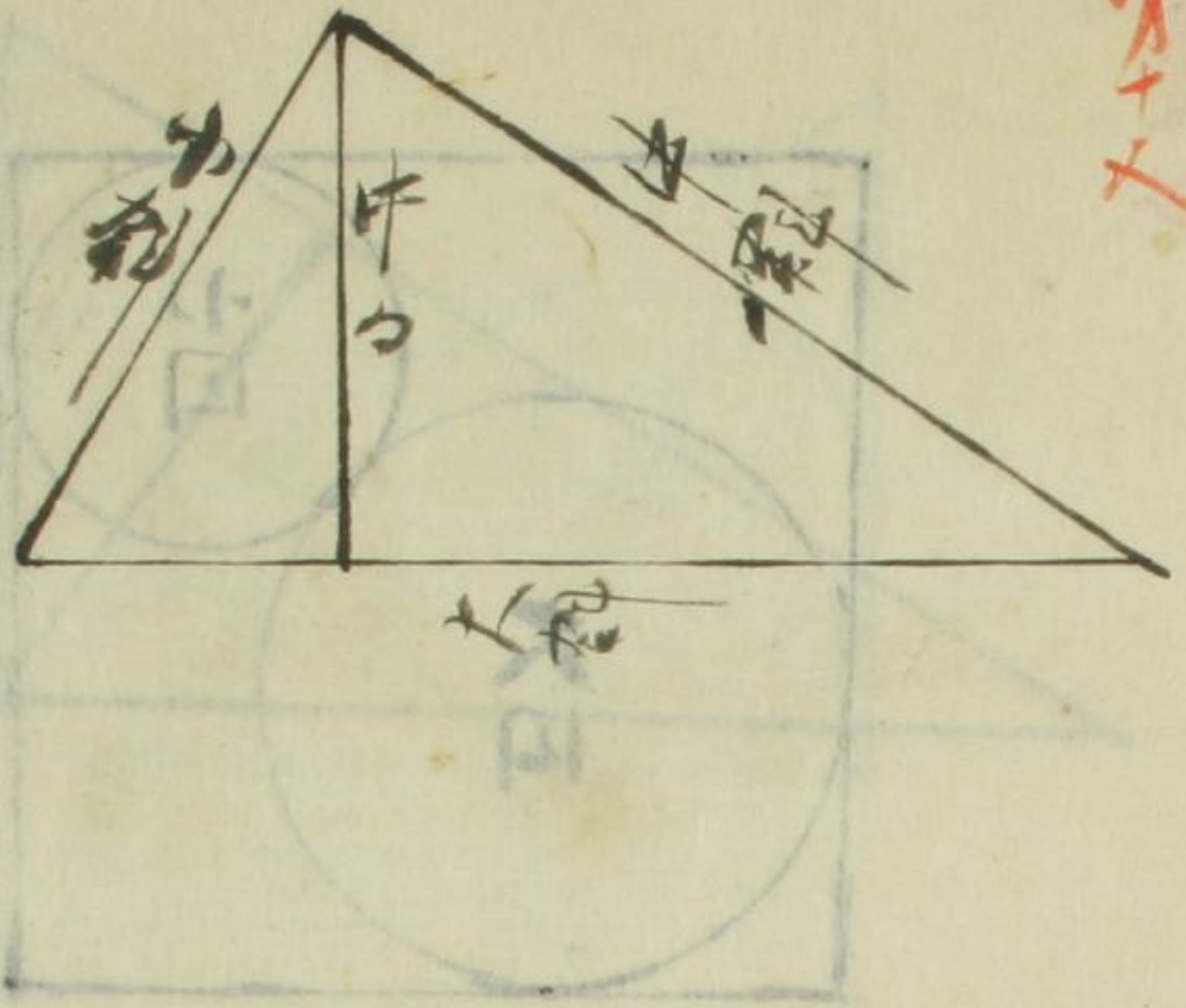
乃是各同





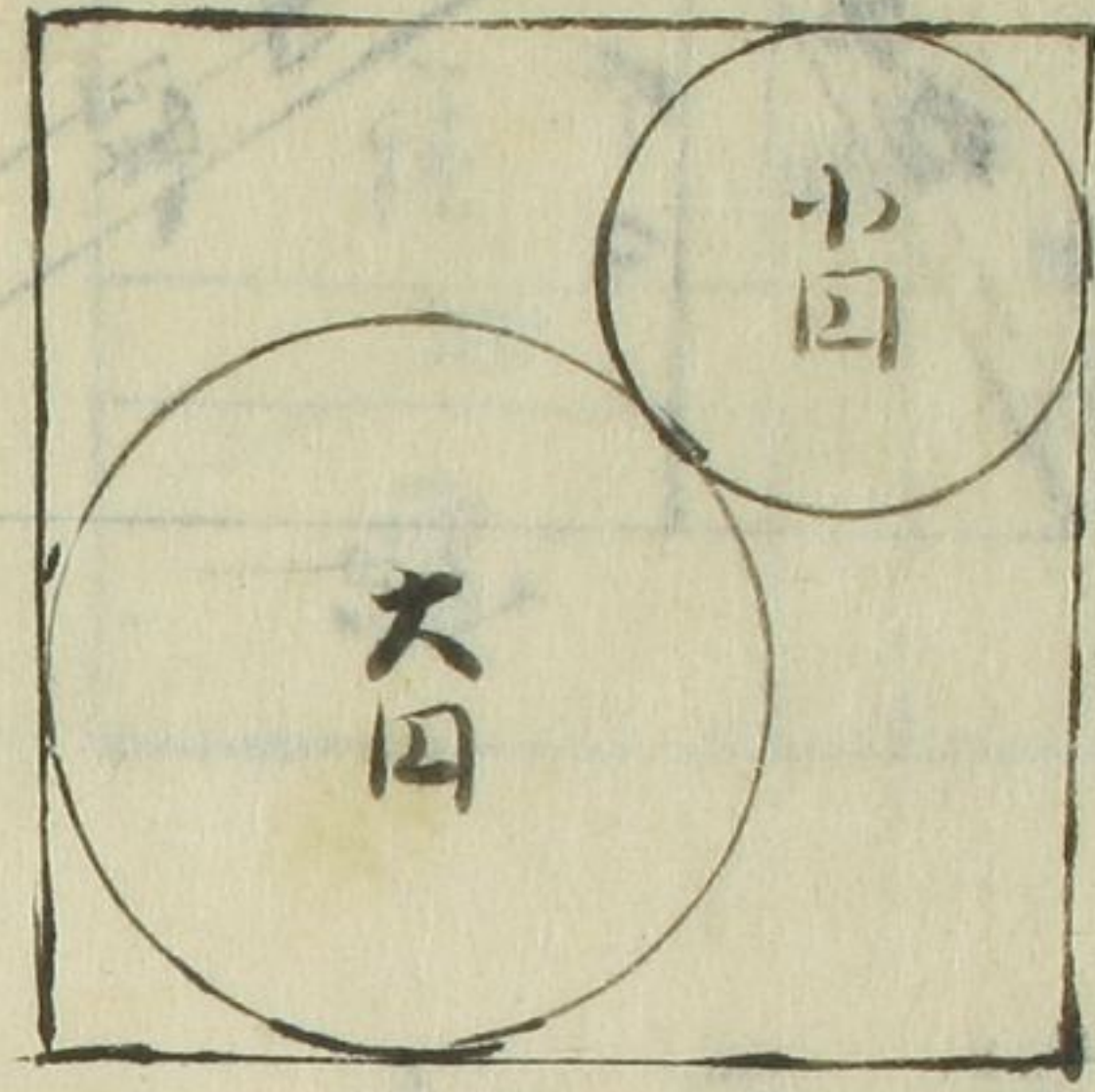
今有直田一段橫拾五間  
 縱三拾一間如圖開丁字路  
 廣三間而殘積之歸等分  
 切渡之甲乙長橫間幾何

答甲 橫八間 長拾五間  
 乙丙 橫六間 長拾五間



大斜 北百廿寸  
 中斜 北百廿寸  
 小斜 北百廿寸  
 問 中斜幾何

答 百拾五寸



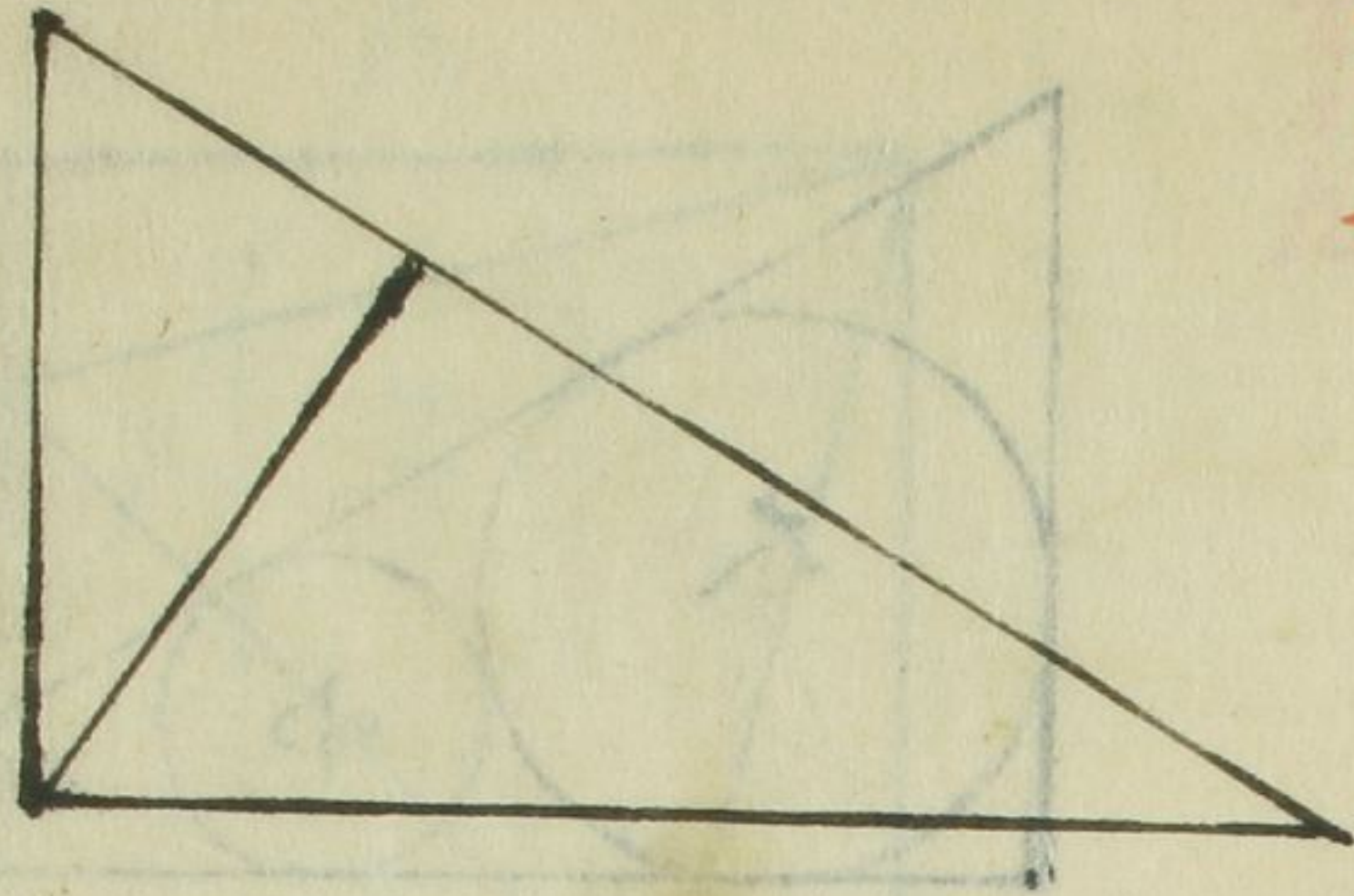
方面六拾寸

小圓直径拾寸

大圓直径一尺

善入圓直径寸。

二九四寸

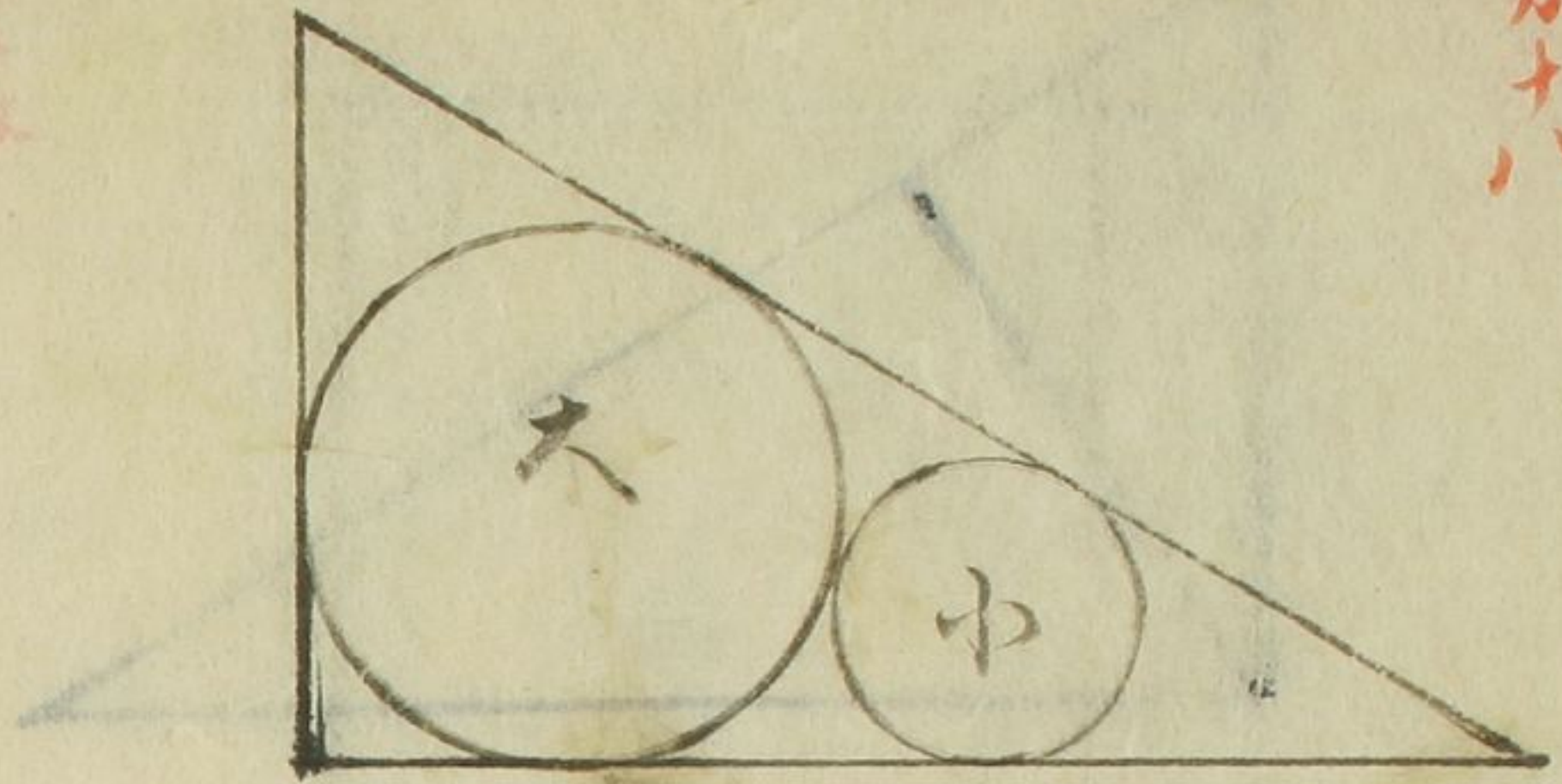


長一尺六寸

寬一尺

高八寸

口方一尺六寸

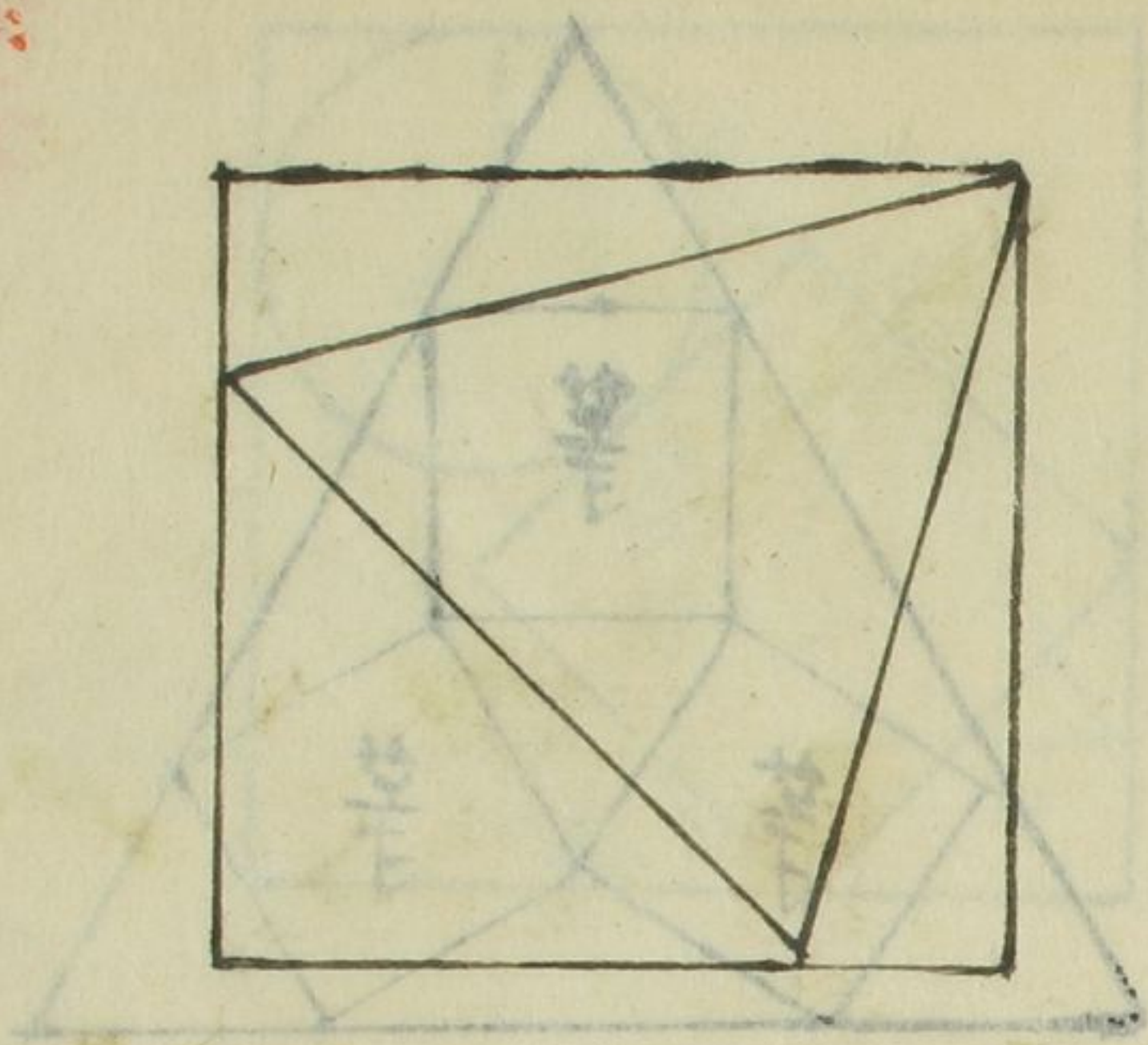


大田五百五拾寸

尺千九百拾九寸

水田同

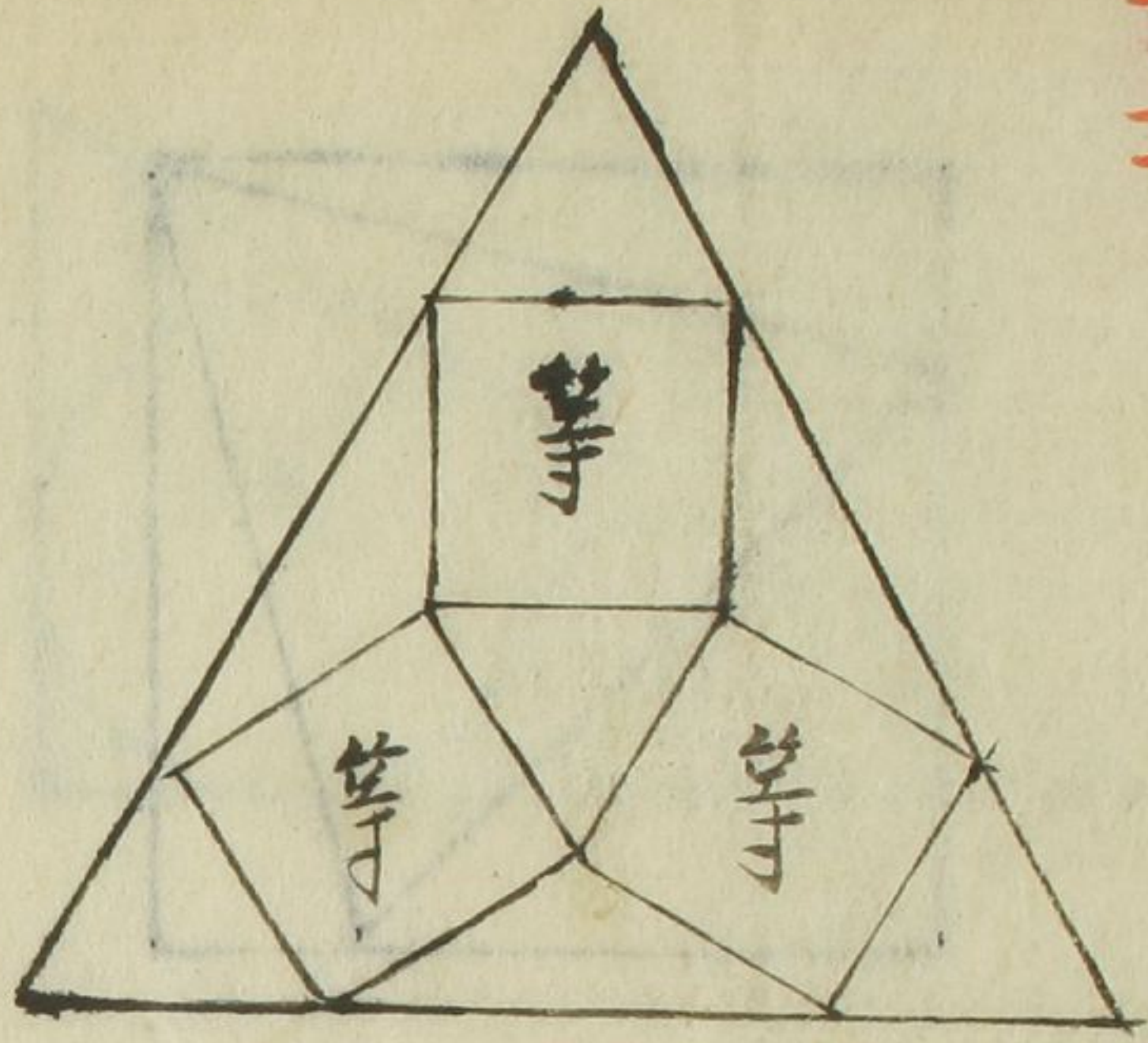
若水田之田是拾寸 不カ二厘



方田之格寸

之角田同幾何

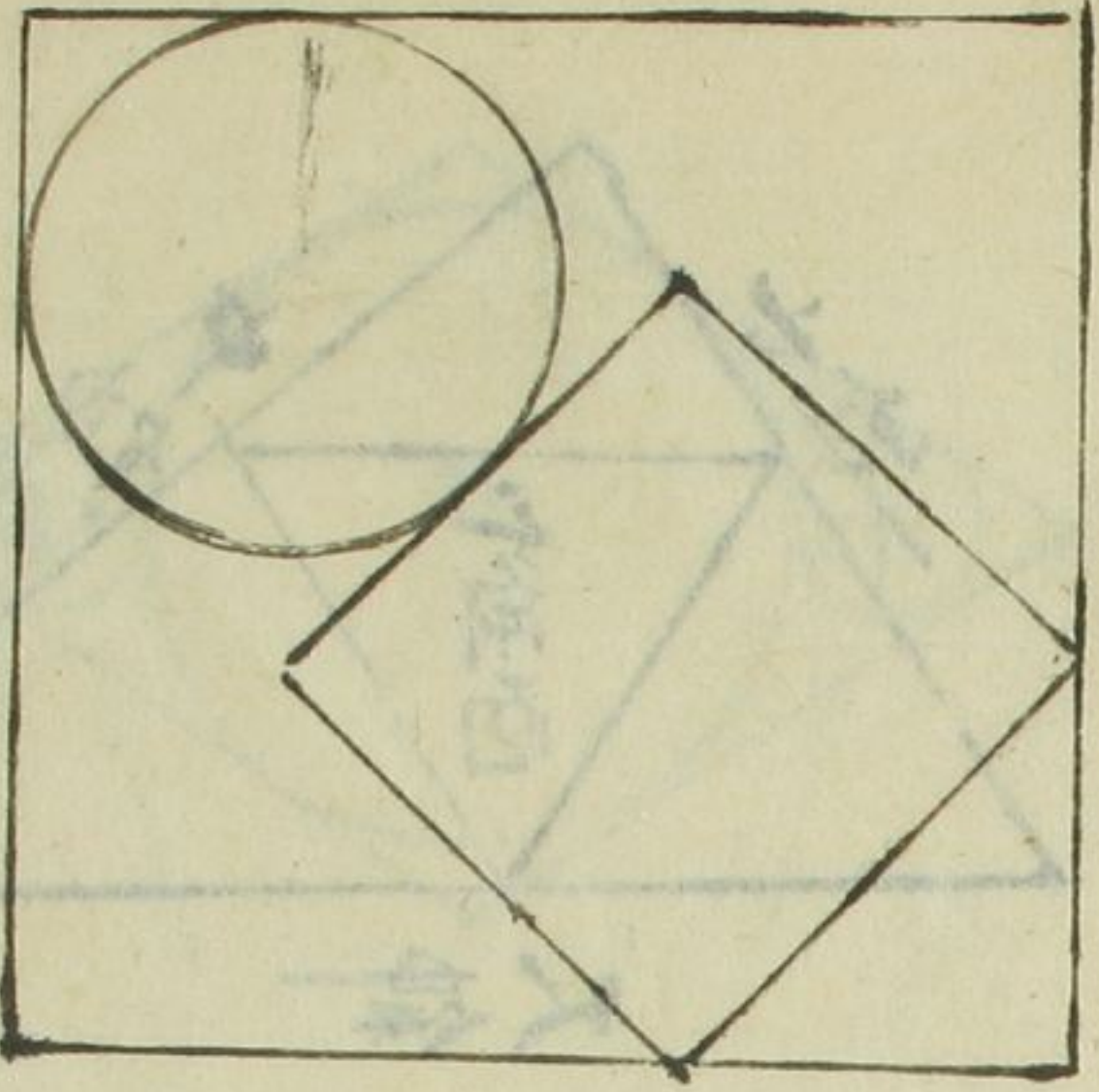
答曰三拾五寸〇五厘八毫  
五絲



今有如图三角面内容等  
方面三箇。只云三角面七寸  
問等寸方面幾何

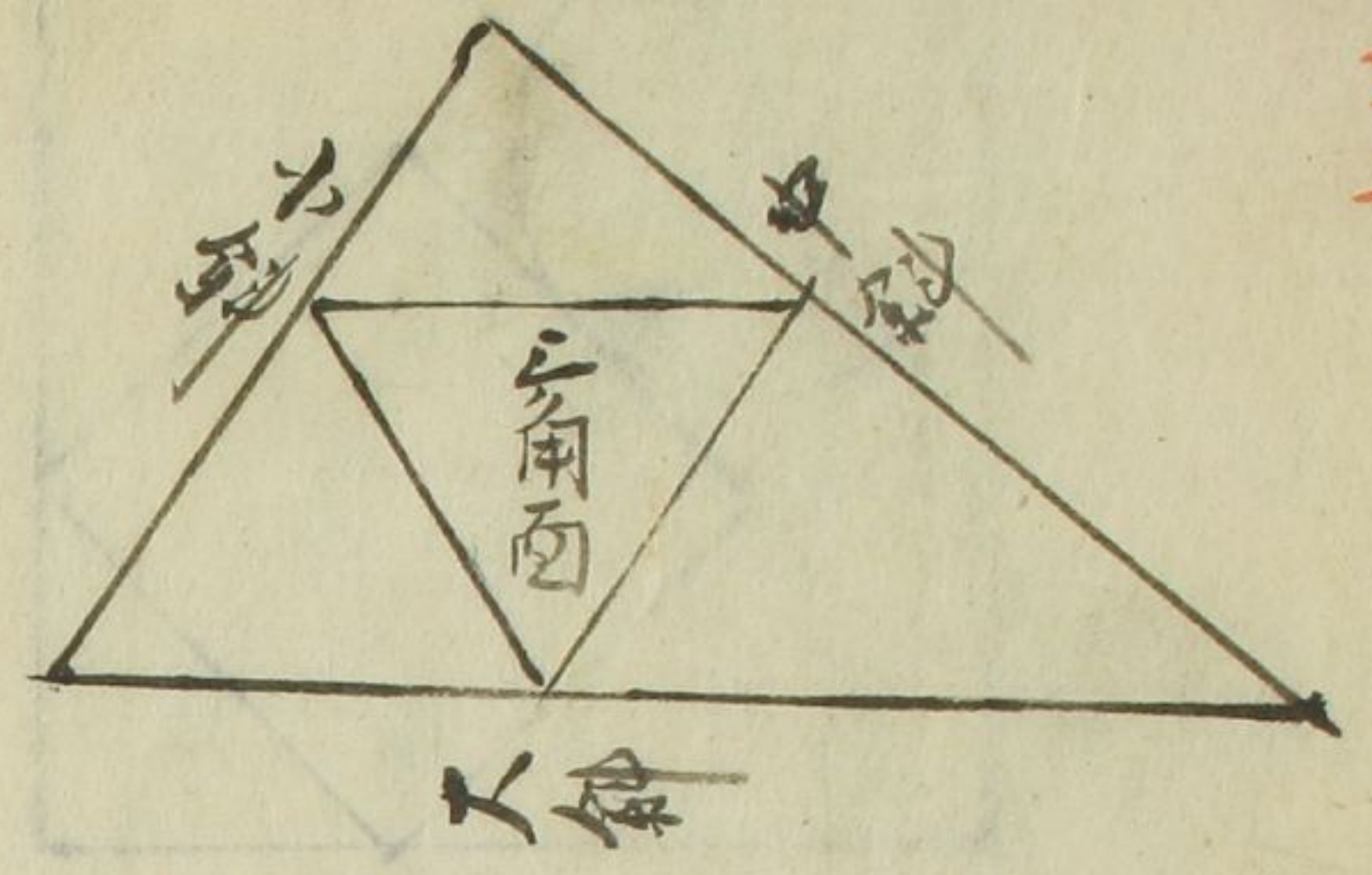
答曰等寸方面六寸六分九厘

八分七厘



和方面八寸  
内方内同寸ナリ  
各同

方四寸一分七厘九厘



大斜二拾寸

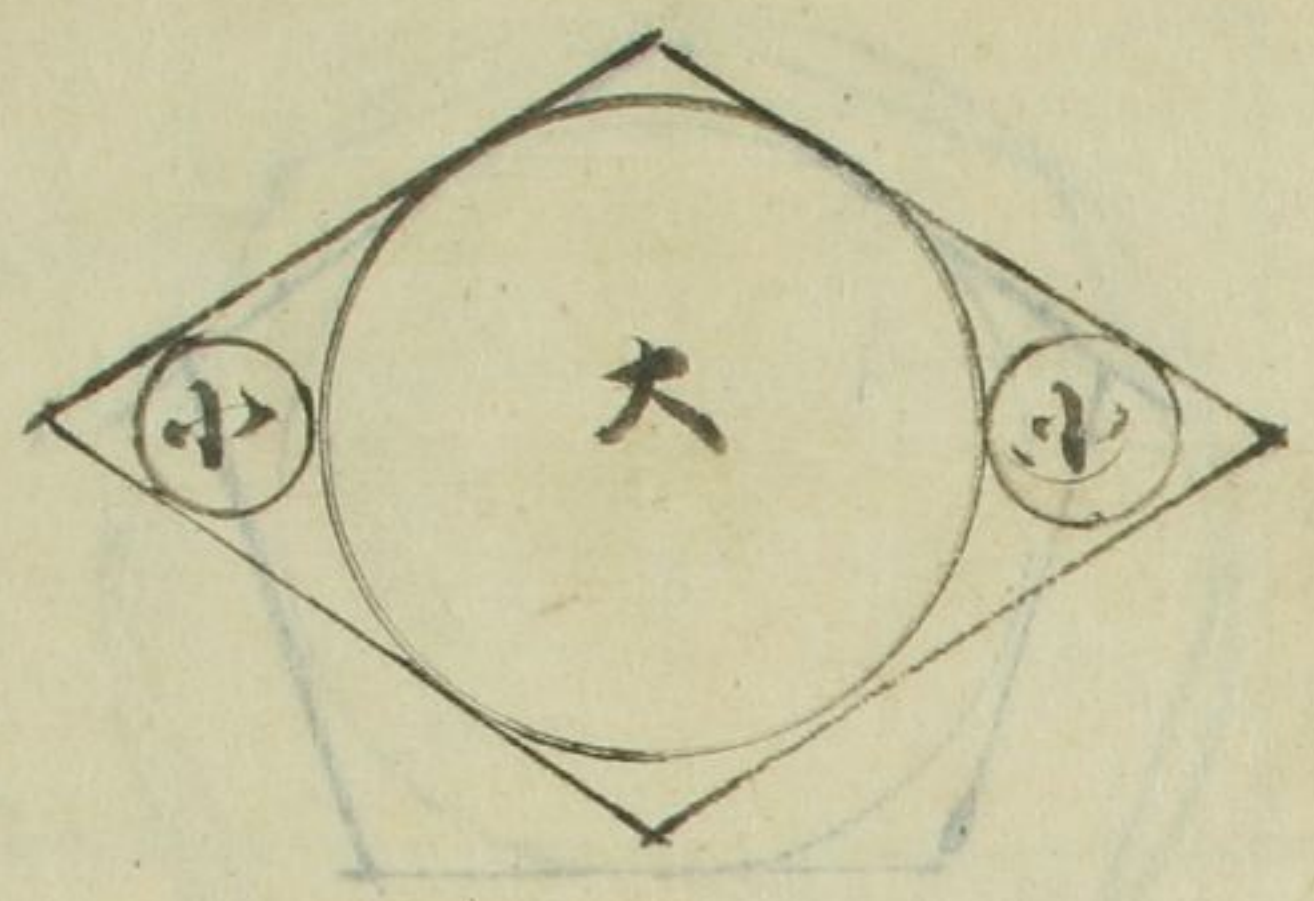
中斜拾三寸

小斜拾一寸

三角面同

首三角面五寸五分厚之

石等



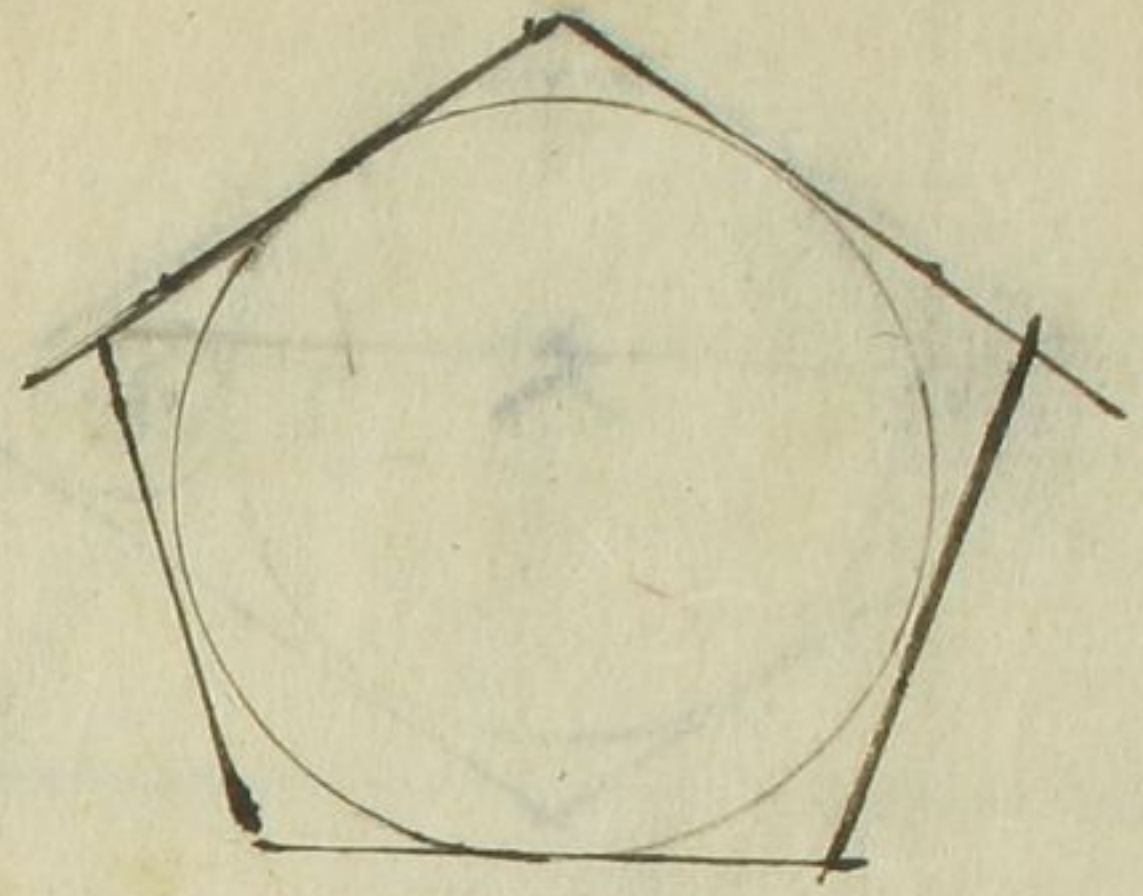
菱長至二拾寸

短至拾五寸

大小同徑同

答曰 大圓拾三寸

小圓三寸

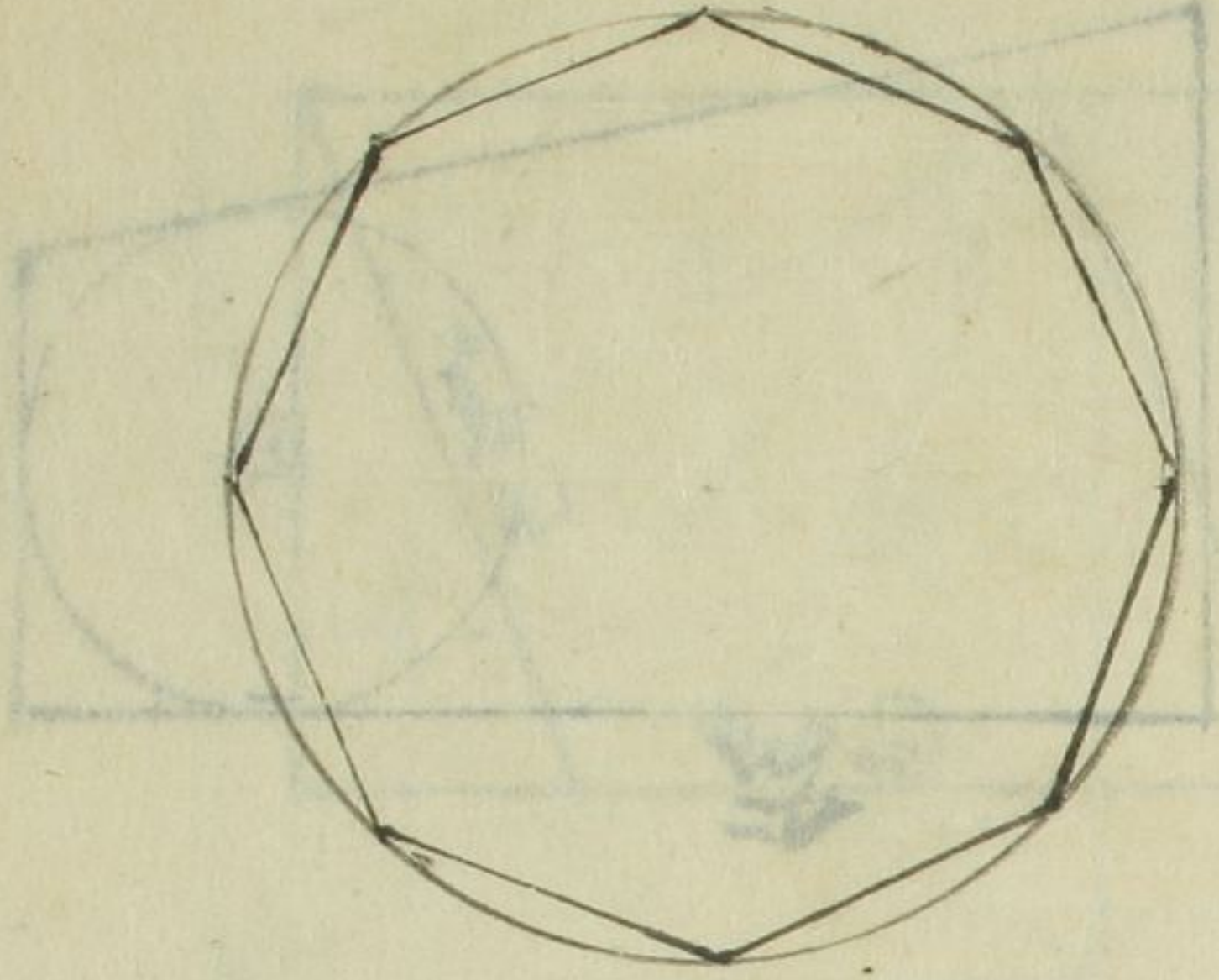


五角面二拾寸

容回至同

答曰四徑三拾四寸四分

〇九回余



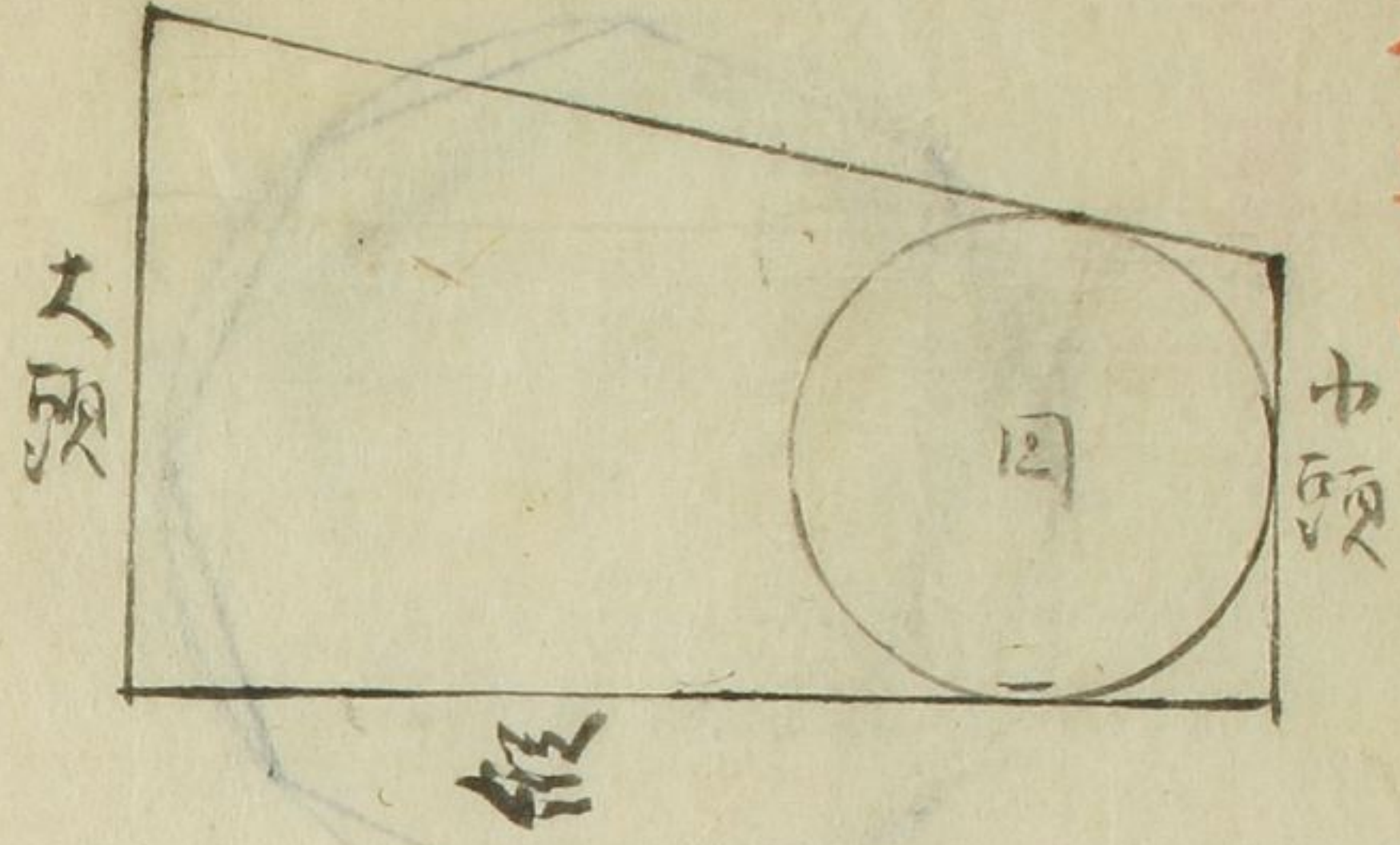
四徑二拾五寸

八角面問幾何

答曰八角面

九寸五分六厘七毛

方二六



大頭 面八拾九寸

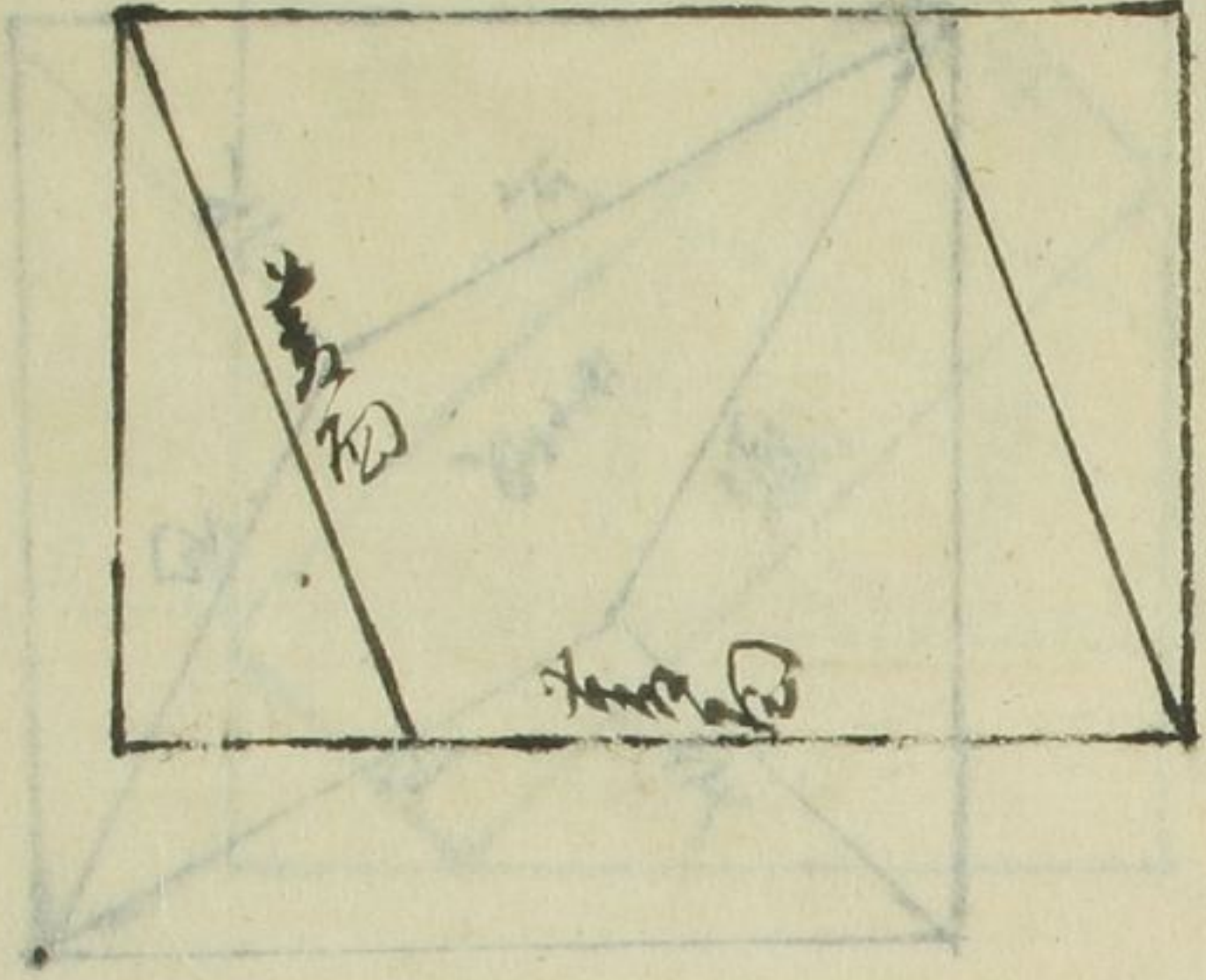
小頭 面四拾四寸

縱 五寸

圓徑 四寸

口 面四拾九寸

方二七

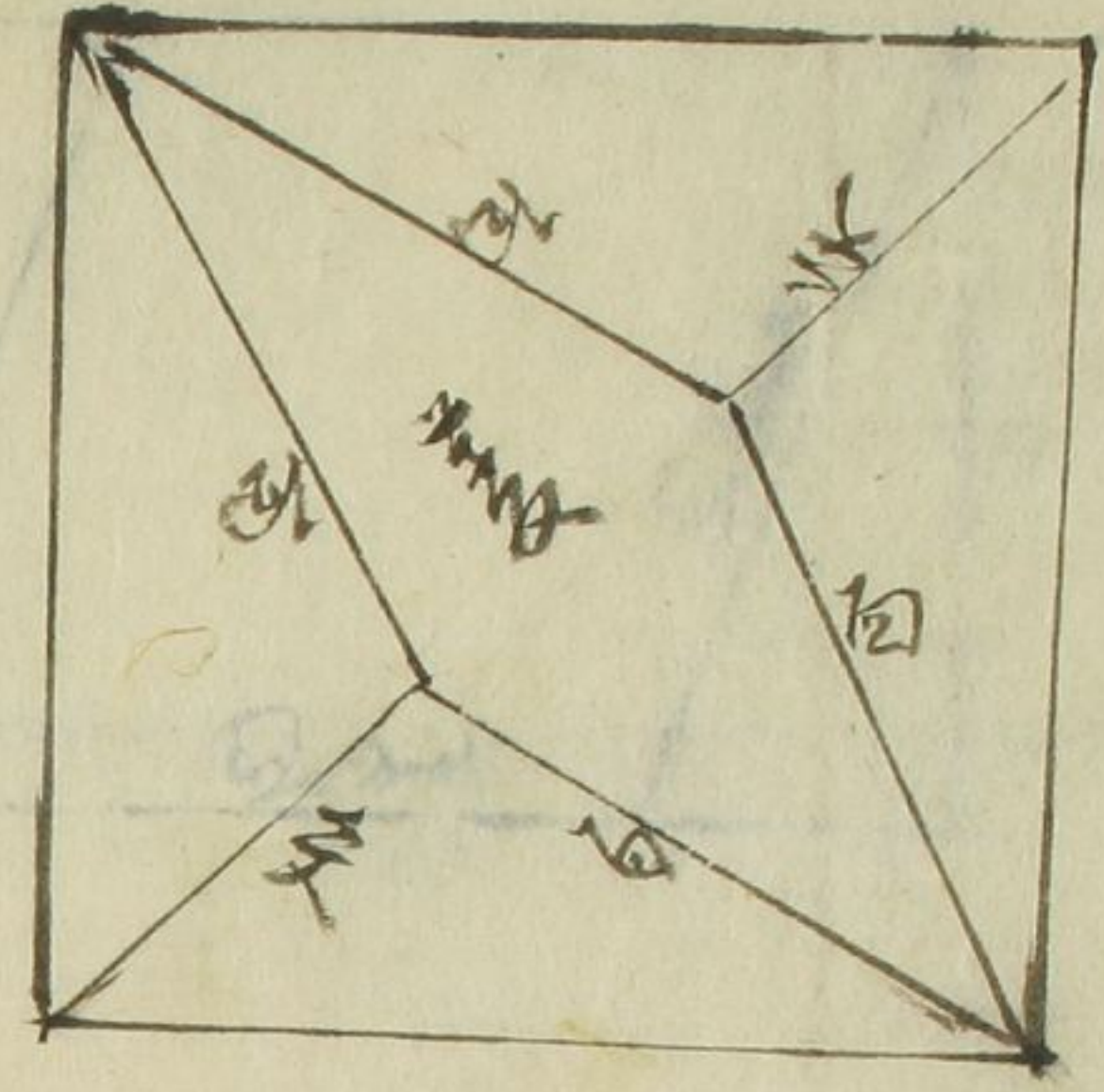


直長 六拾四寸

平口 八寸

菱面 四寸

菱面 五寸



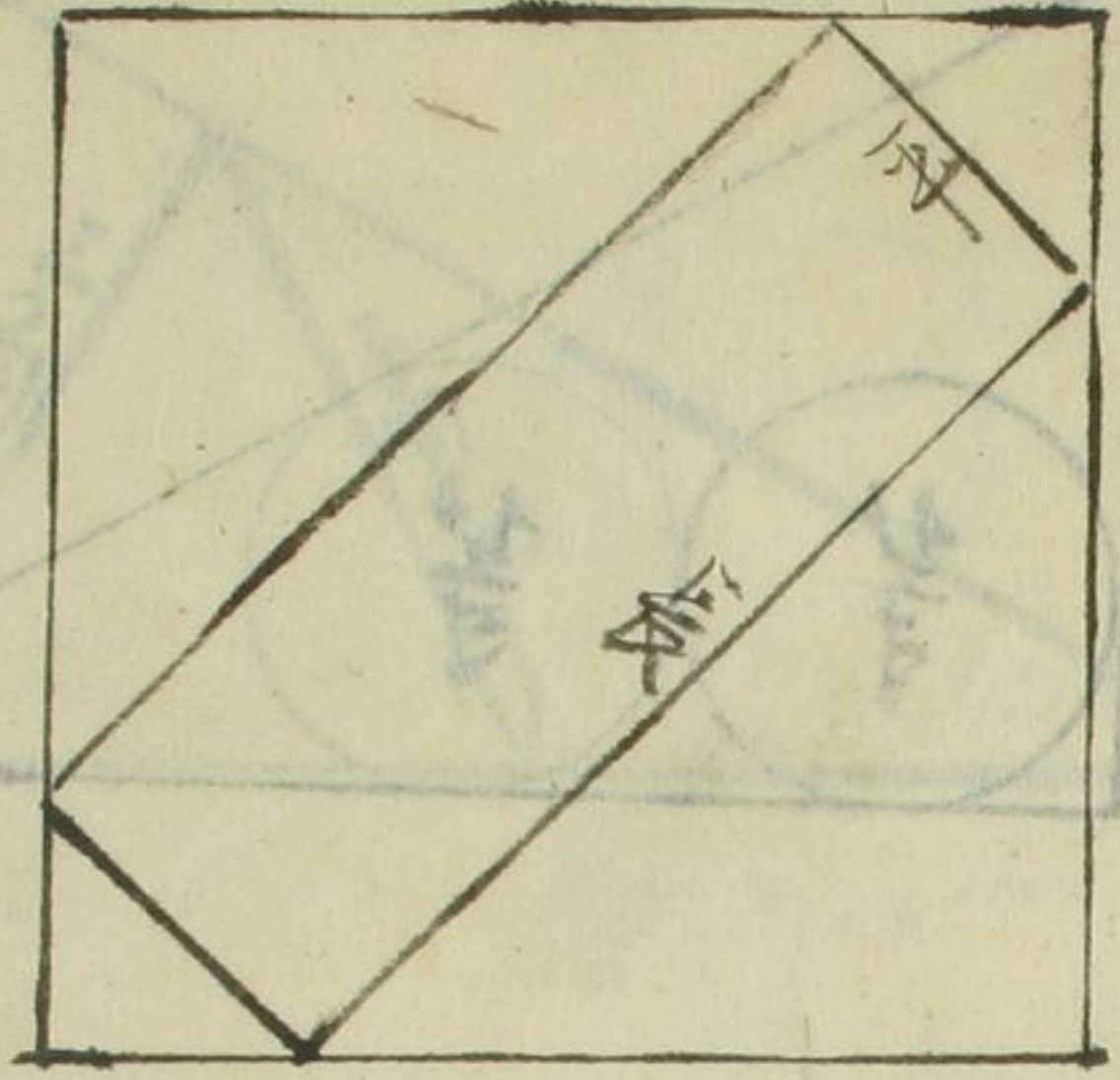
方面 四拾寸

夫各 拾寸

方面 向

又高 方面 拾寸

四八五寸



方面 五拾寸

直長 平 差 拾寸

長 平 向

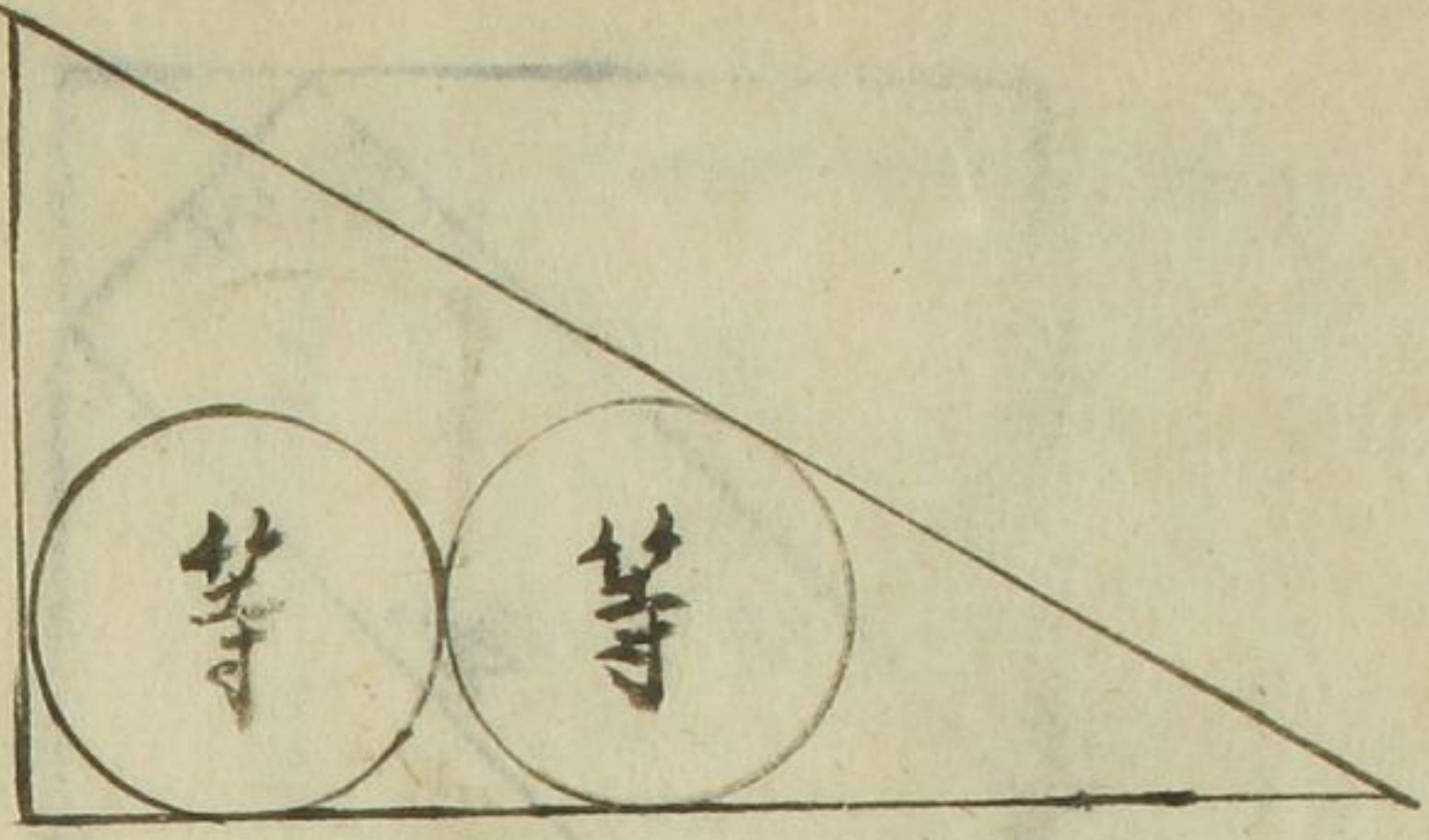
答

長 四拾寸 〇 寸 分 五 厘 五 毫 三 絲

平 三拾寸 〇 寸 分 五 厘 五 毫 三 絲



方二寸



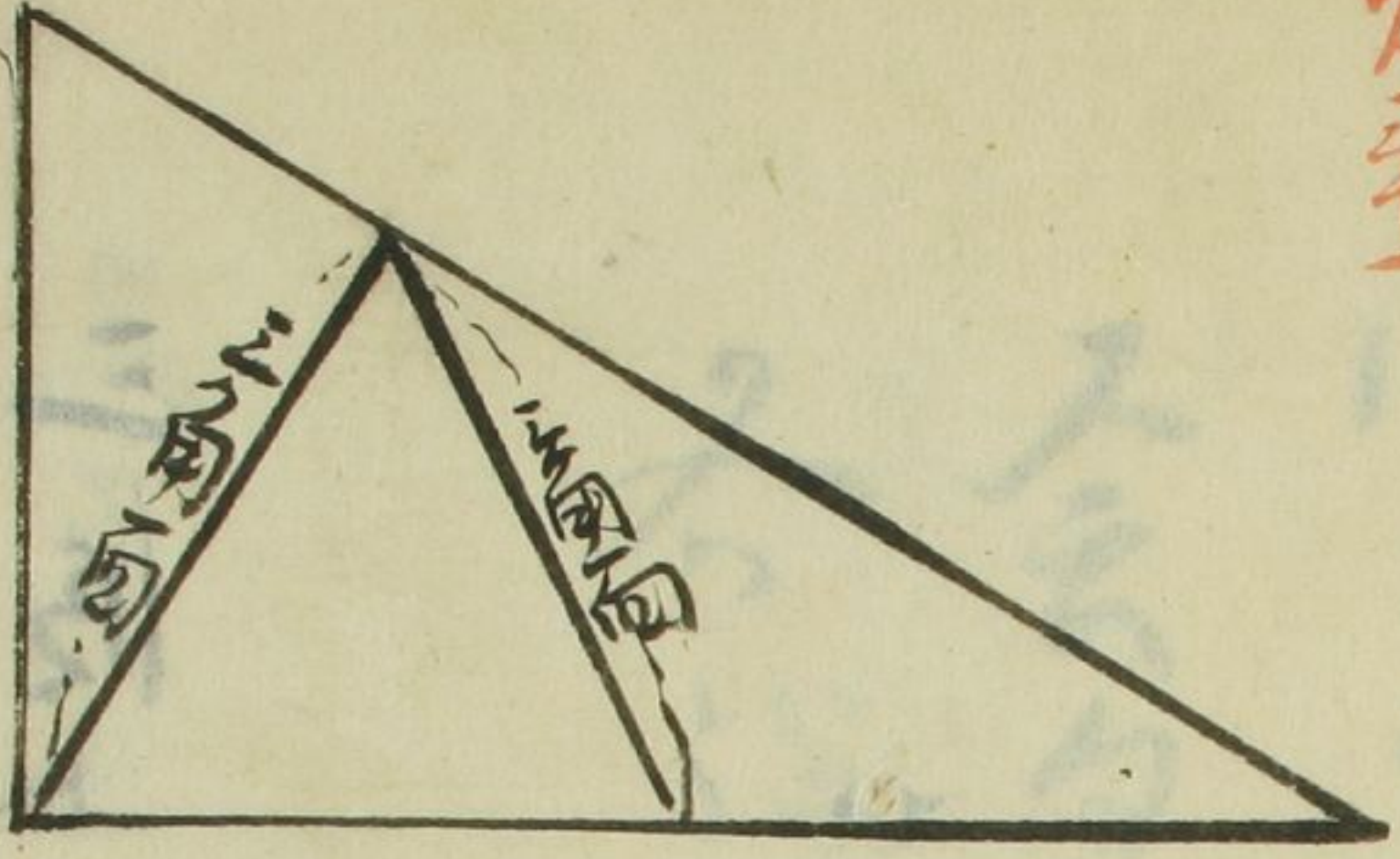
勺九寸

尺拾二寸

等寸同豆勺

直等寸四寸

中二寸



鈞拾五寸

尺三拾六寸

三角面同

若三角面

拾三寸九分六厘

有奇

才三三

一今有句是云只云積六步又云句  
三版上  
又五版上  
和之在九寸各同



言句之積  
是四寸

總合中

才三三

一曰有句是云只云積六步

又云句一版是二版云三版和之在六寸

各同

言

句之同

又四同

五同

一 門有勺是 上云積中勺加勺八寸四分  
又云玄寸 勺是同幾何

勺 鈞三寸

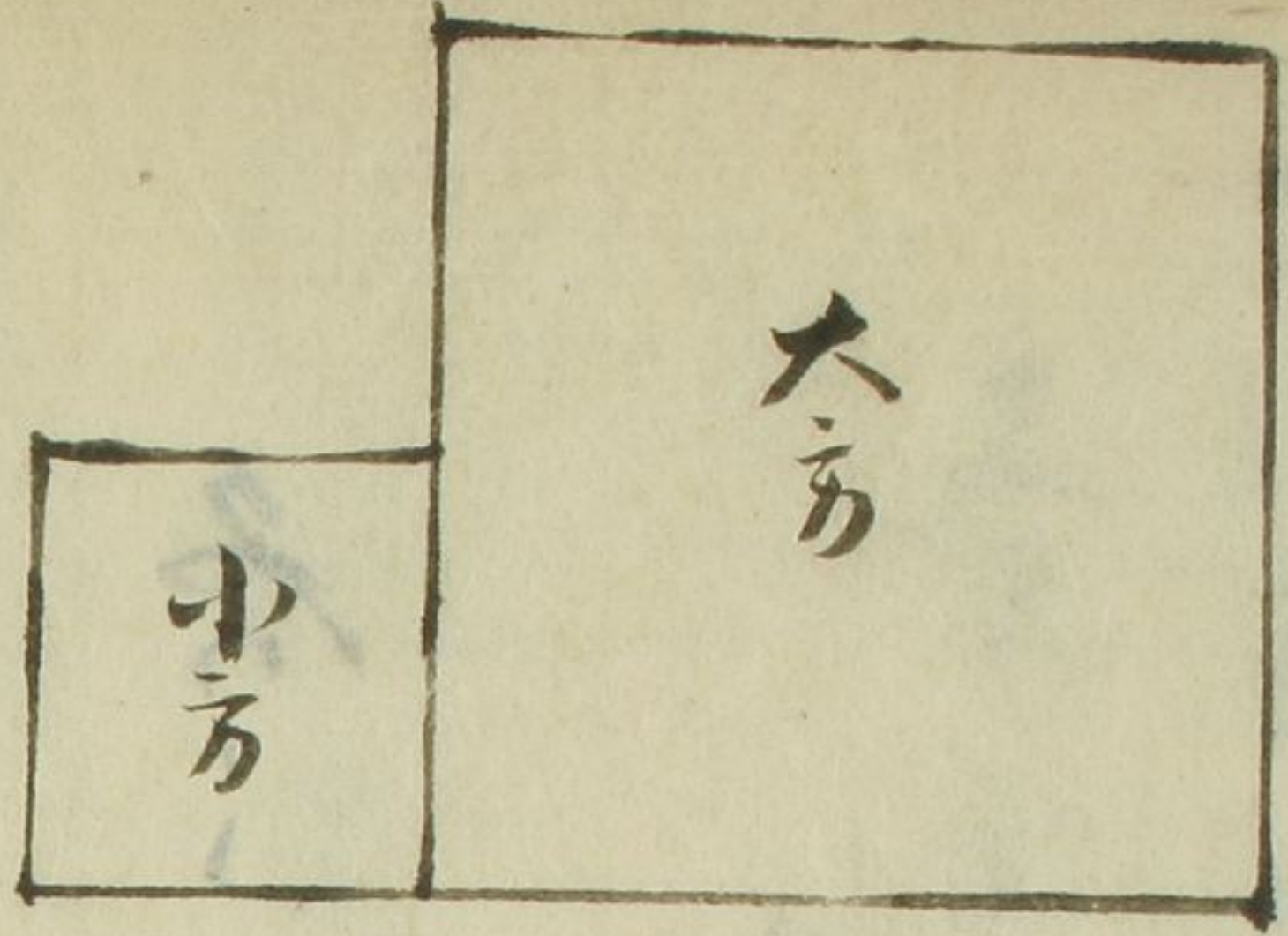
股四寸

一 勺是玄寸 只云長玄下勺和  
六寸玄方 又玄中勺是和六寸四分  
各一門

勺

勺之門

又四門

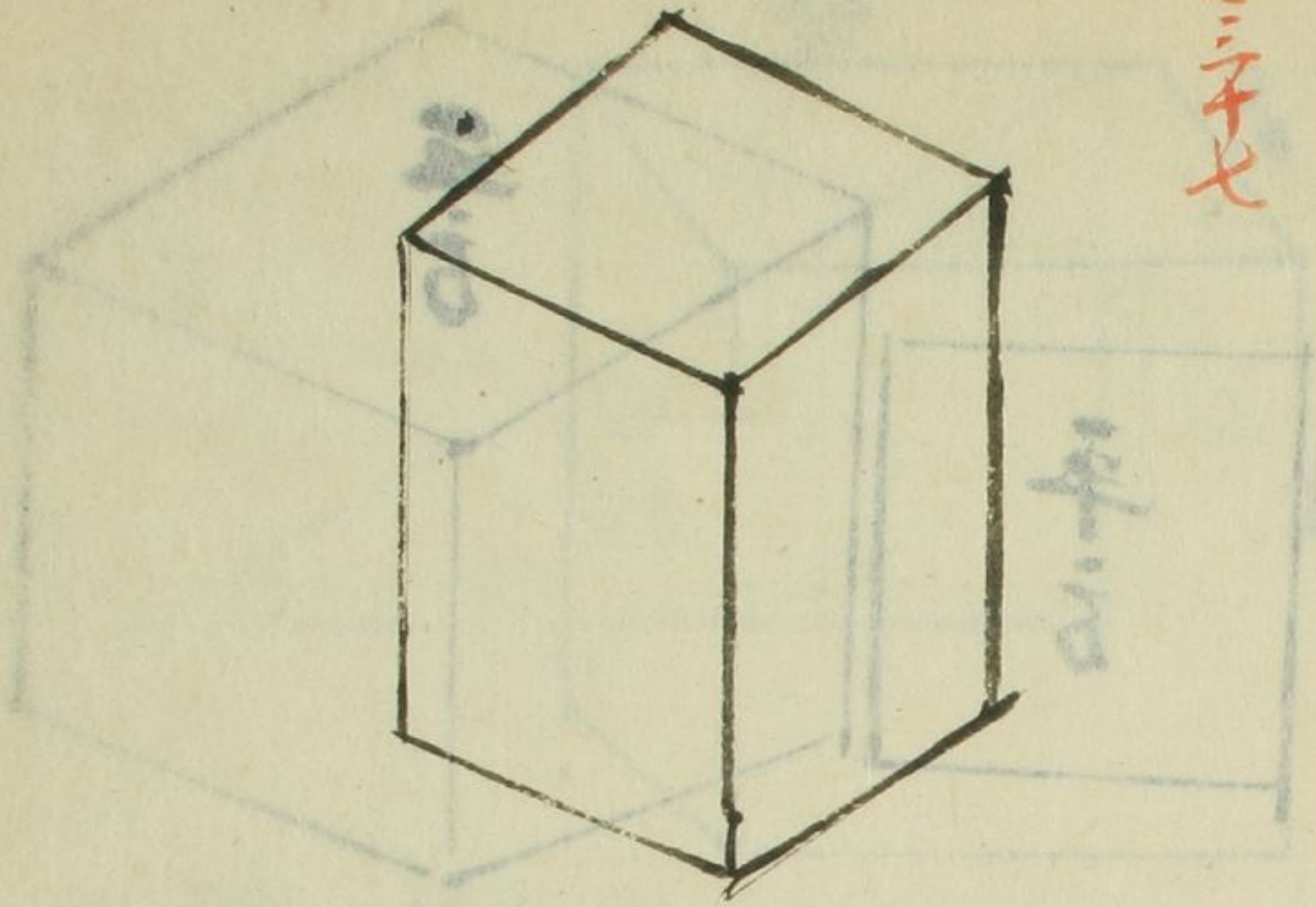


今有大小方田各一段共積  
百餘七步口只及大方中方差  
三間也問大小方面幾何

答曰

大方九間

中方六間



立之積百餘七步

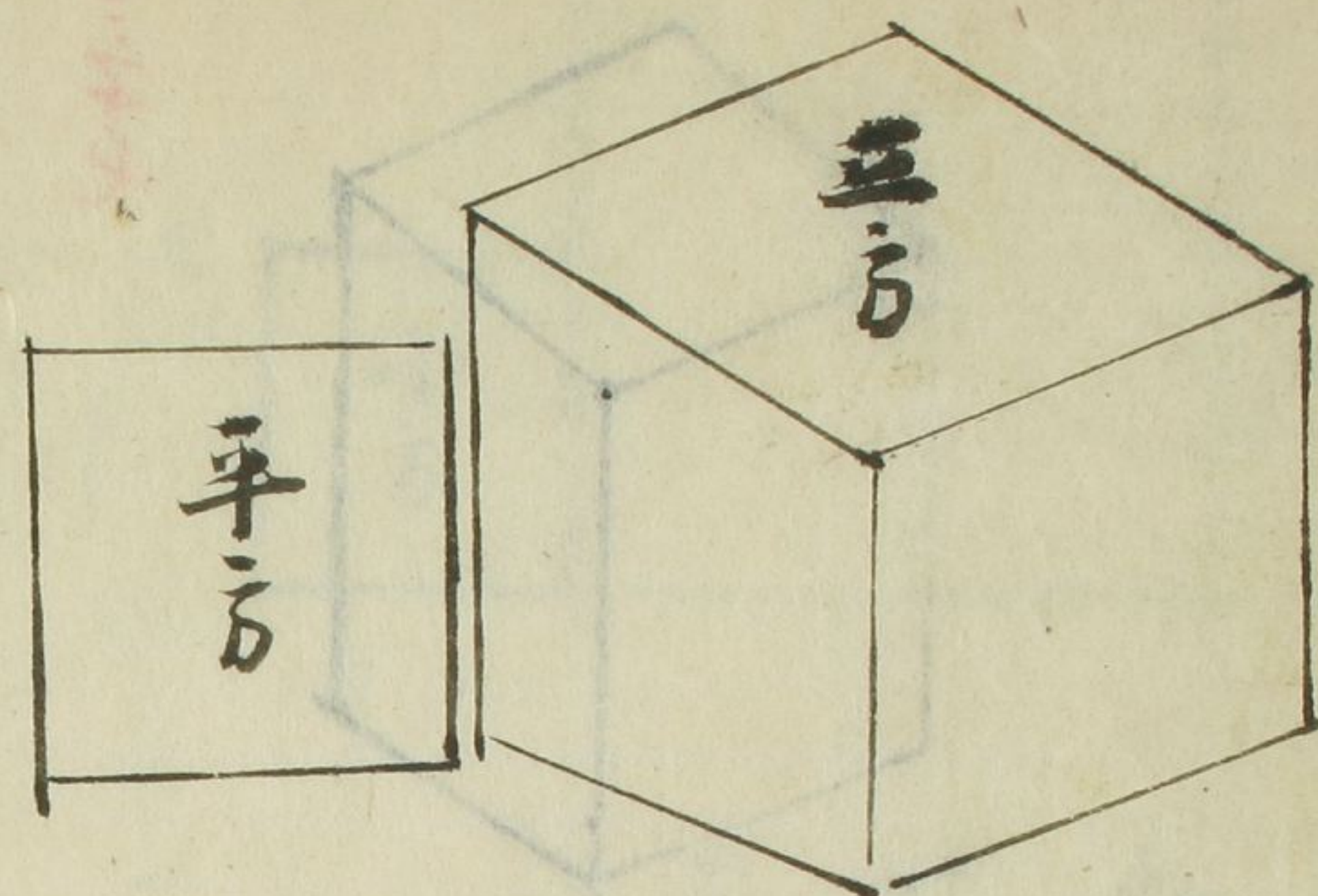
六云方面ヨリ從八三間

長之各三間

方面四間

答

長七間

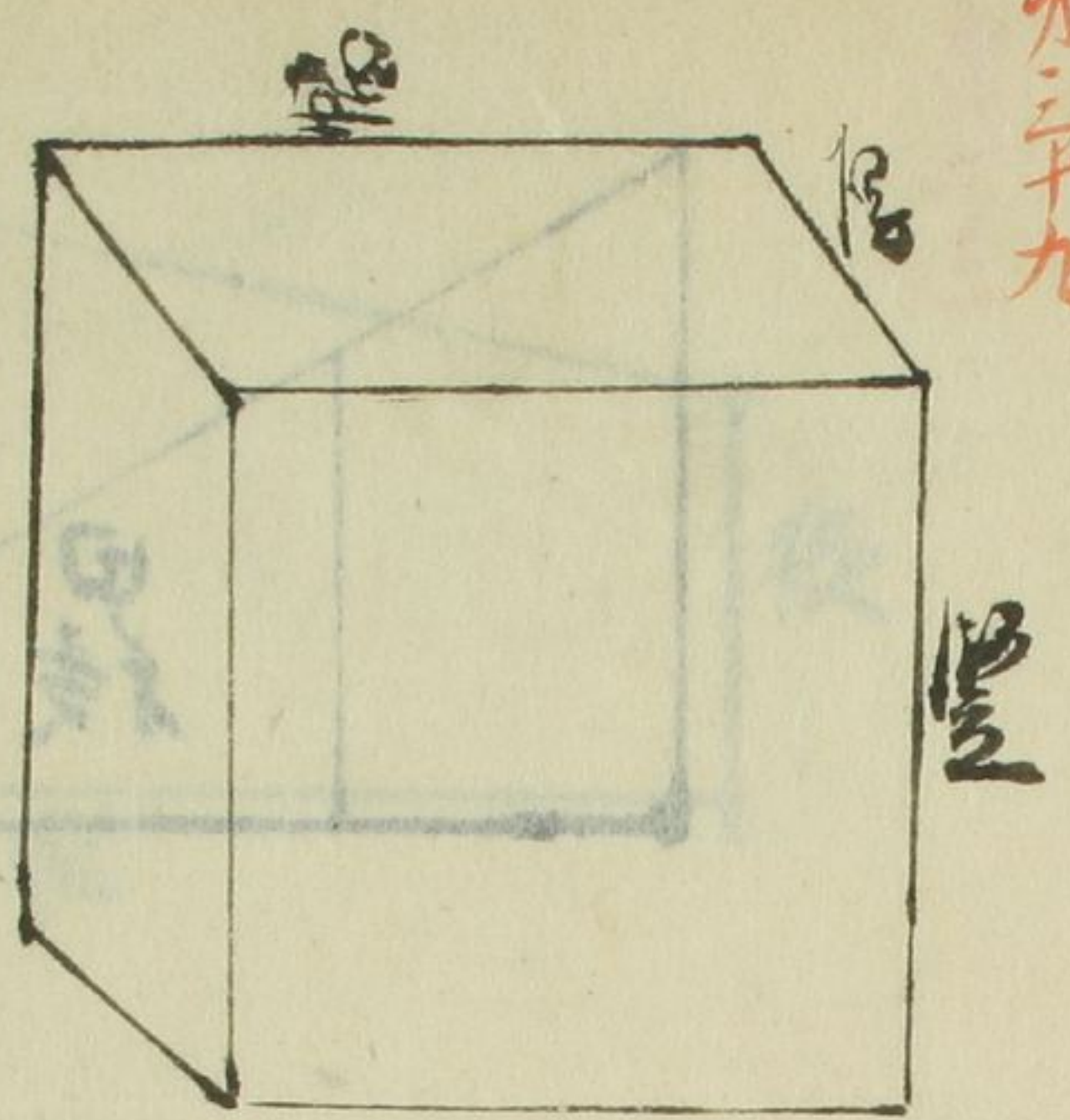


如圖平方下立方下積和  
之百餘以序其云平方面戶  
立方面之同長之各々同

答

立方七間

平方五間

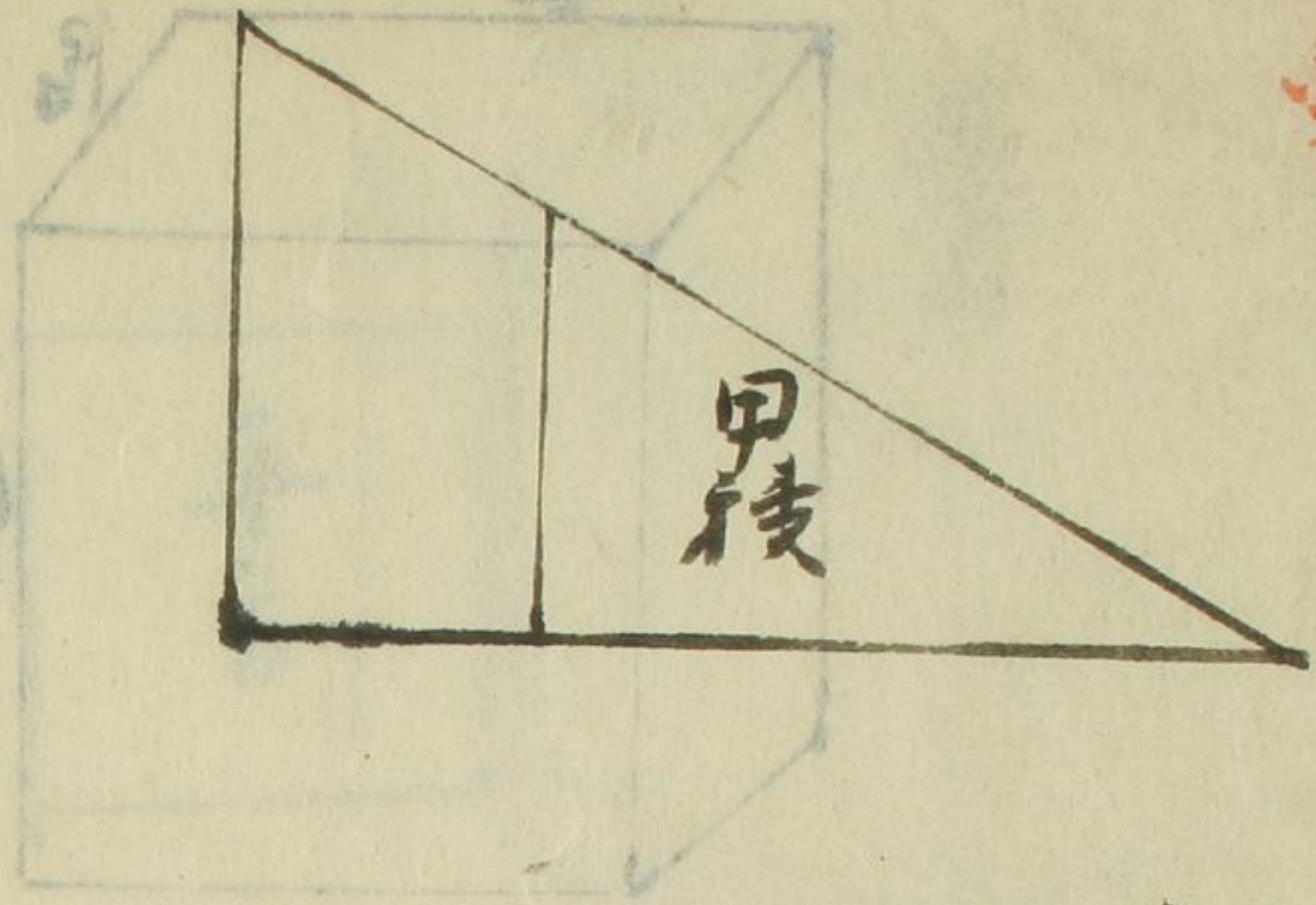


今有厚幅之積以檢四序  
其云厚日幅之同長之亦  
幅日厚之同長之則同答  
幾何

厚三間

答 幅四間

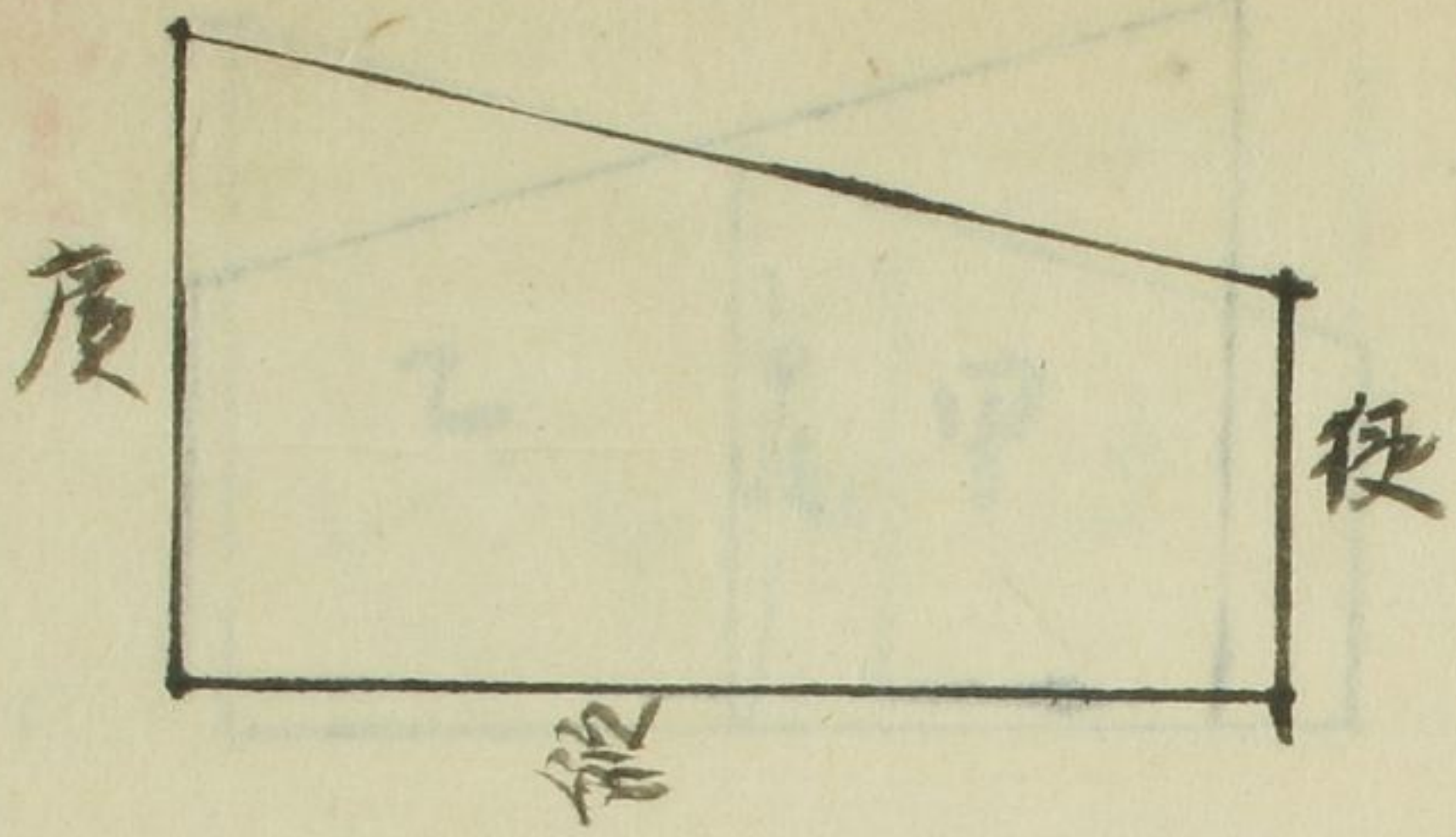
豐七間



勺是了，鈞拾同，是四拾同  
 如圖甲積百六拾二坪，切取  
 則甲鈞是同幾何？

若甲 勺九同

是三十六同



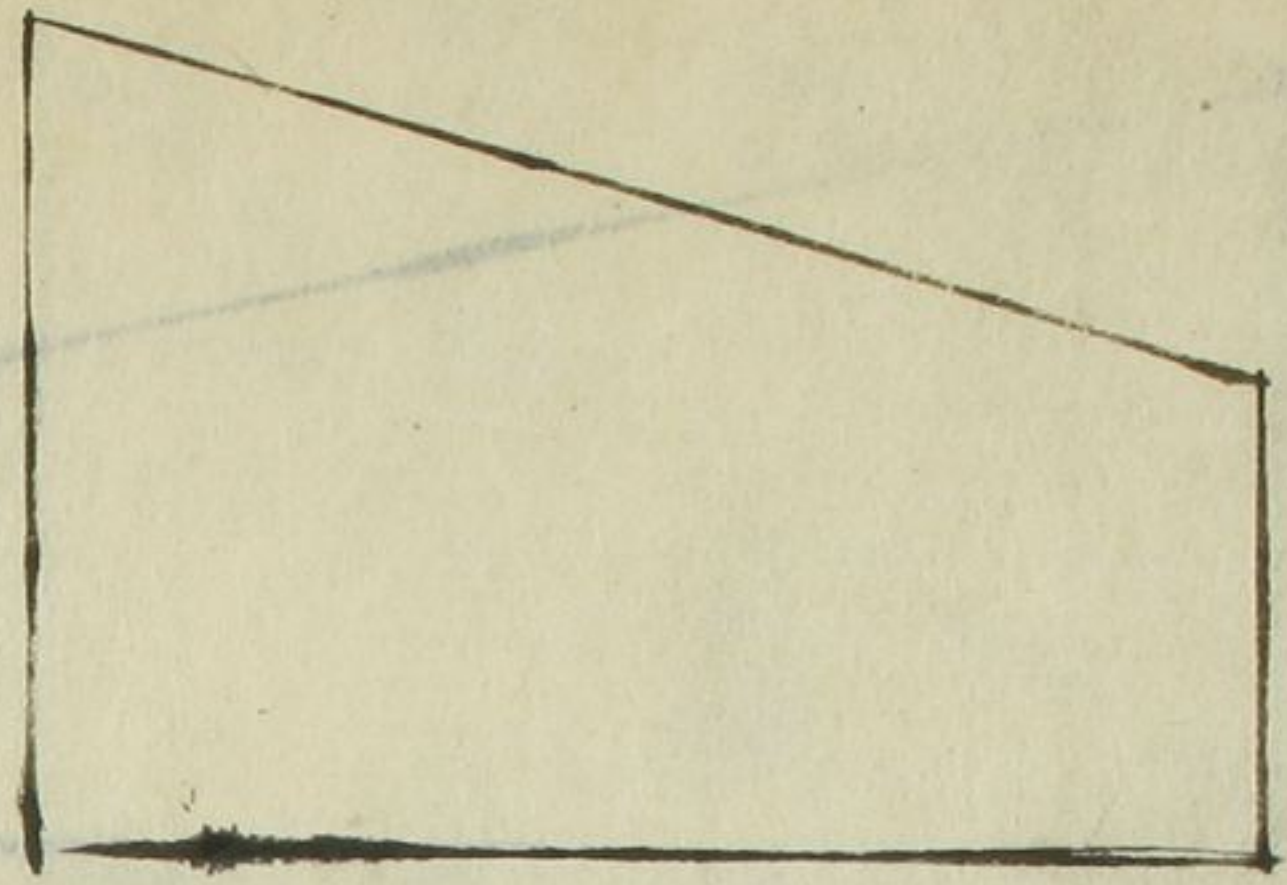
積七拾一步半

只云狹小廣八三同長，亦云  
 從廣縱八六同長，則各同

狹四同

縱拾三同

廣七同



今有行棧田積沙由珍古步

以云棧日一廣八一倍廣日

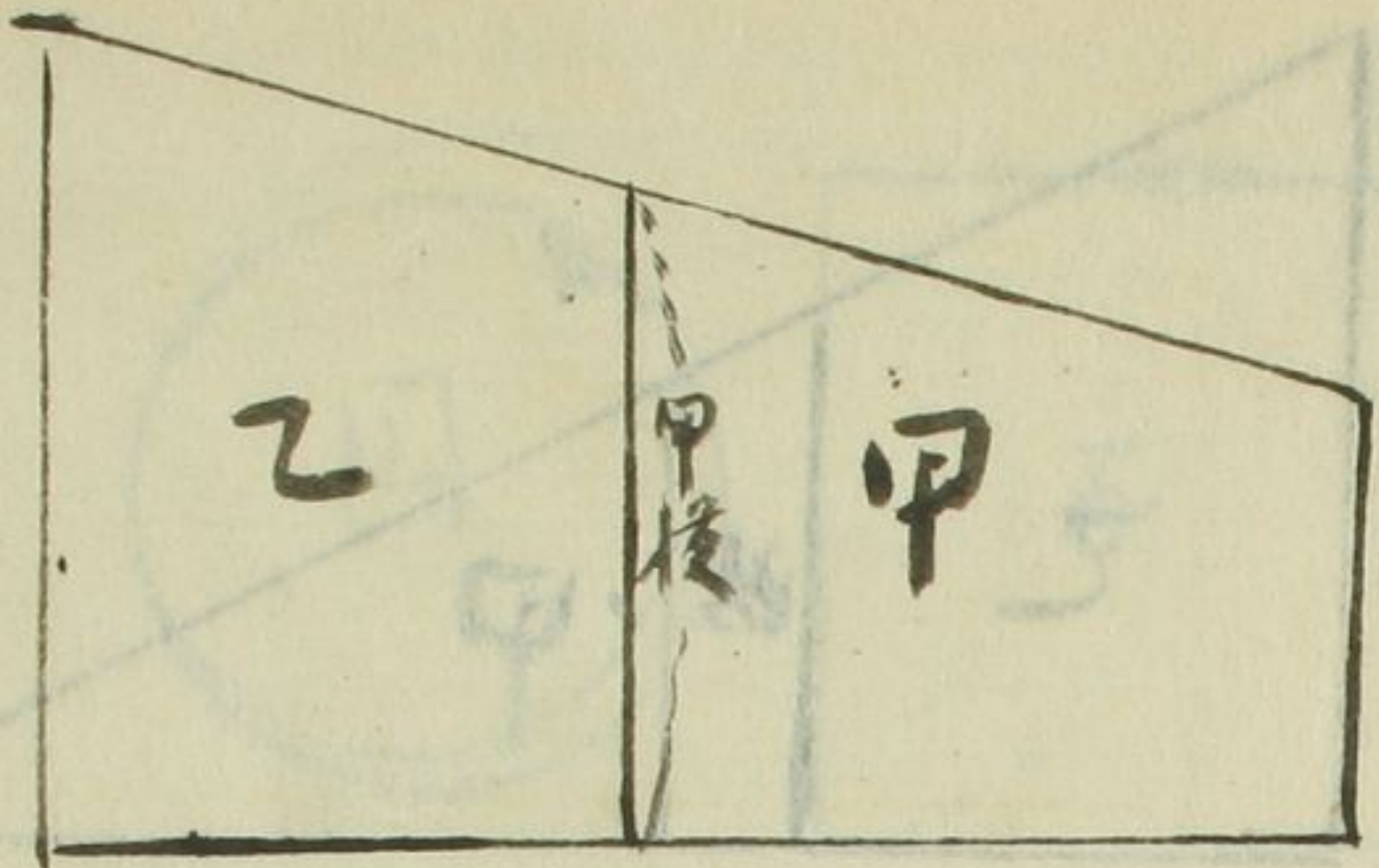
能之一倍則同者幾何

棧六同

答

廣珍或同

能古同



今有行棧日一以云棧田同

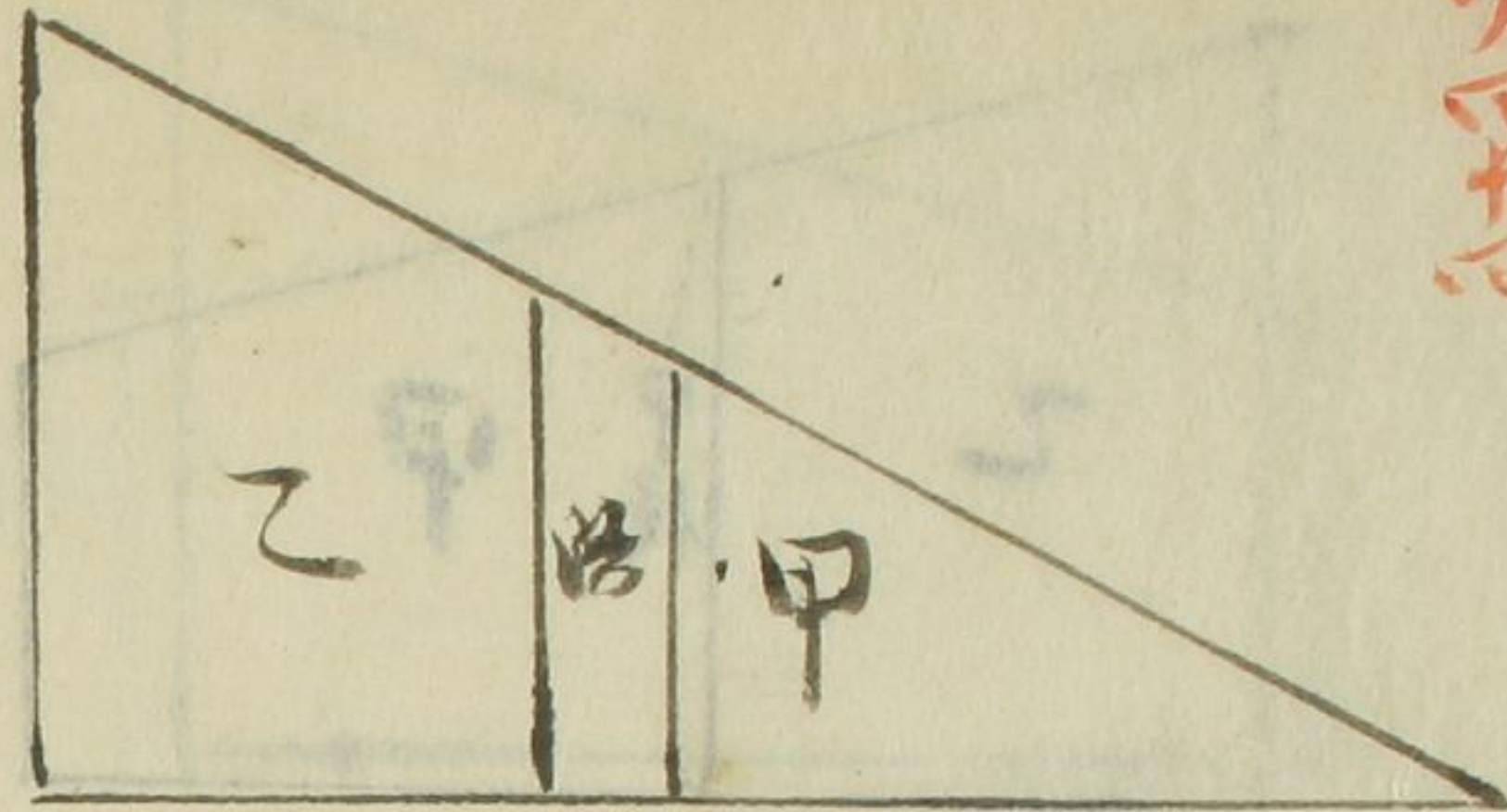
廣九同能古五乃如也甲棧

以珍沙得年切甲一棧能日

甲棧七同

能十五同

答



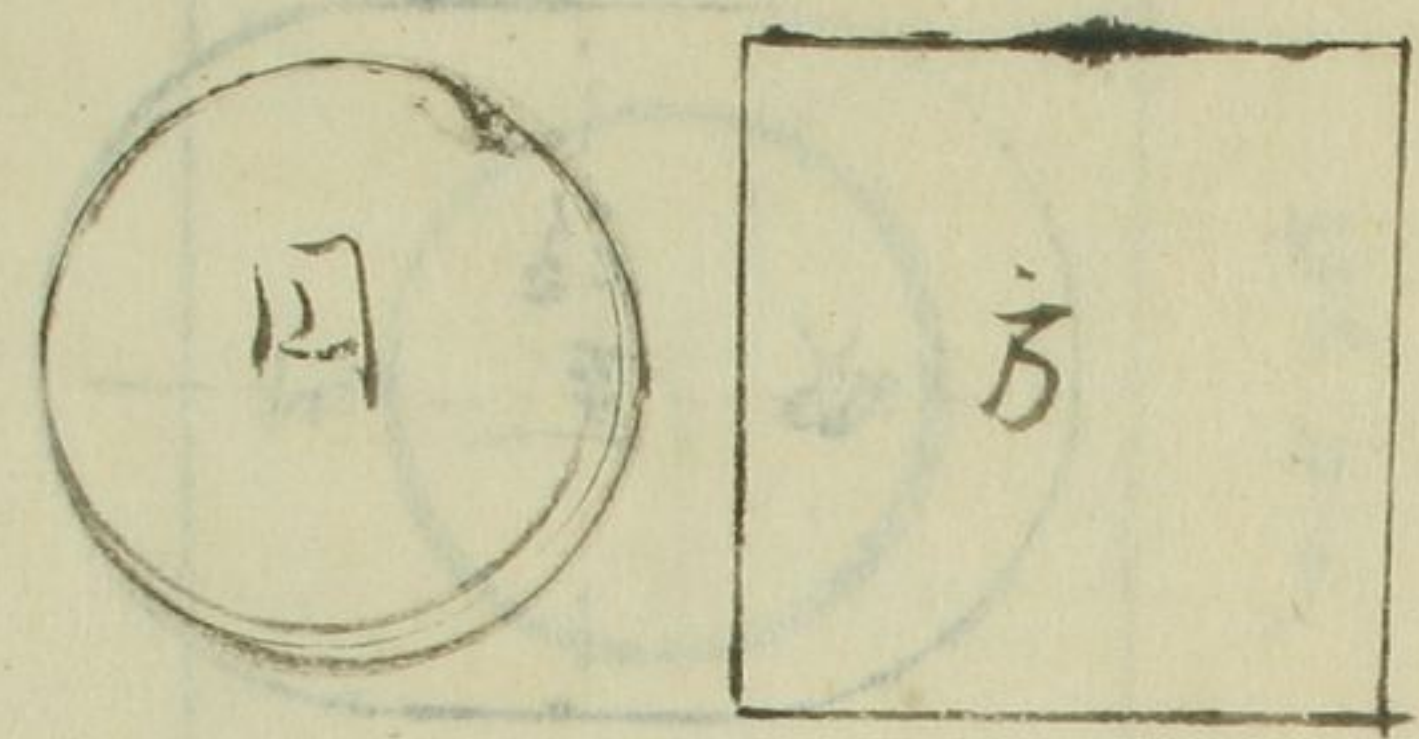
釣之極同 又之極同

斷幅之間 甲乙積等分而

甲之股同

之四極之間此方之

言甲 股之極同四之八



今有方圓各一版共積

之極是得與分六厘 六之圓等

方面之方長一各一

言

圓三

方七



中平六

定法系見五毫



今有平書形積七拾零二布四厘

六云積豆一長真二同長一

各一問

答

積豆八問

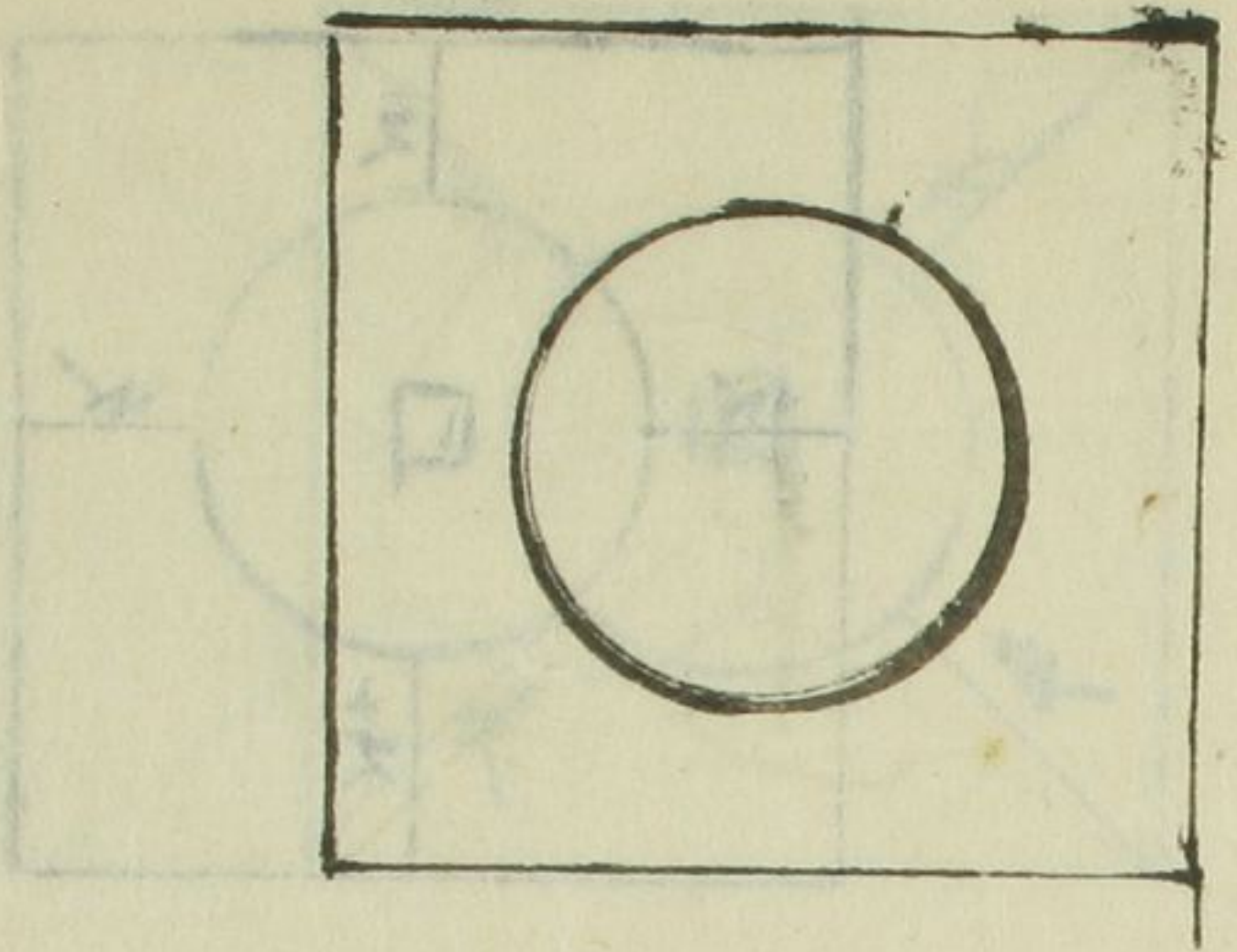
長豆一問

恐有差問

中平七

乃車

至一  
因三  
七下



今有方田一版如圖內田空

外夾以拾二旁二各五寸共云

方面一尺四寸八分七厘半

方面及四至向

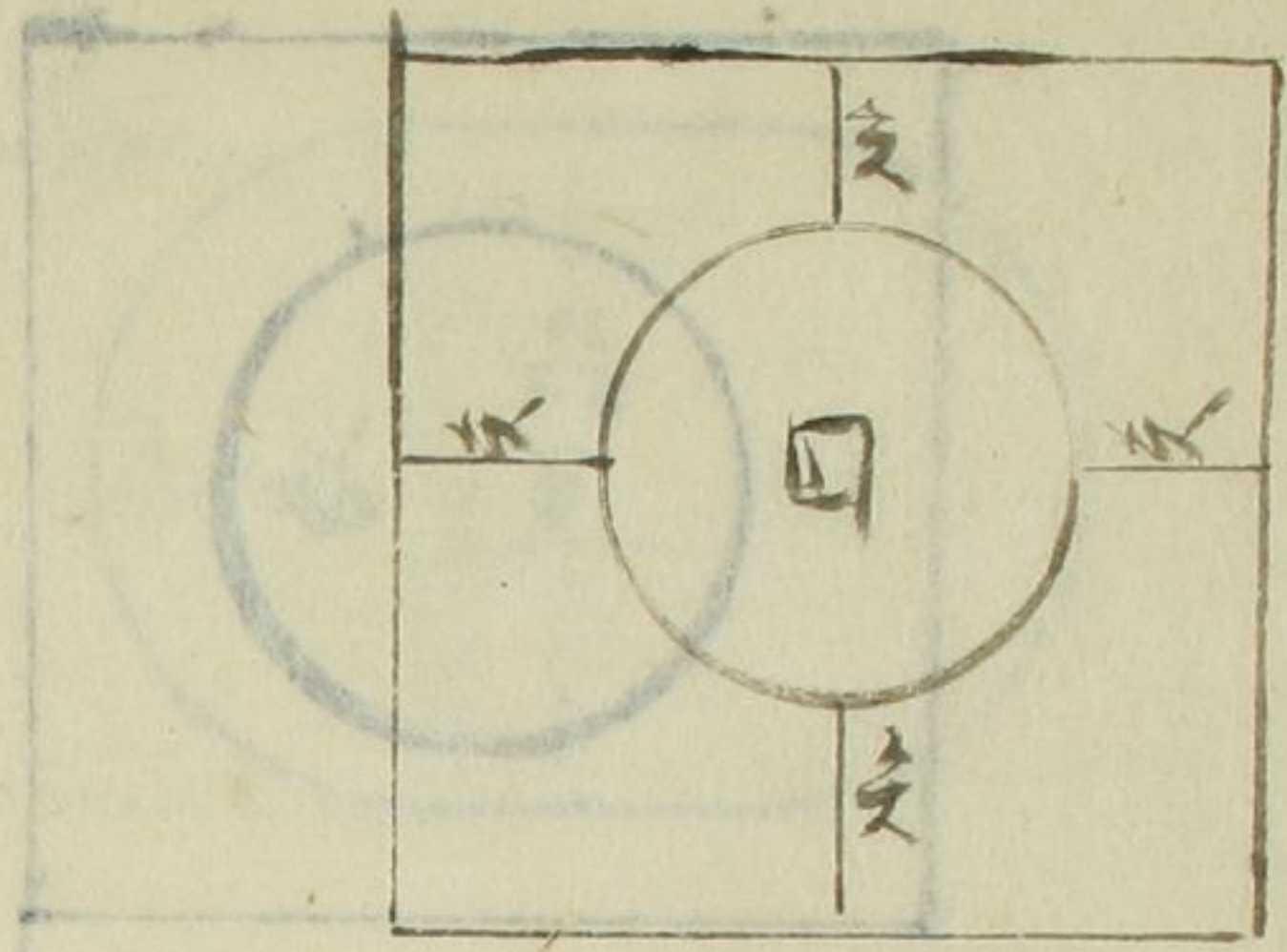
答

四六問

方面拾五半

卷八

同章七合



卯貴七格三停

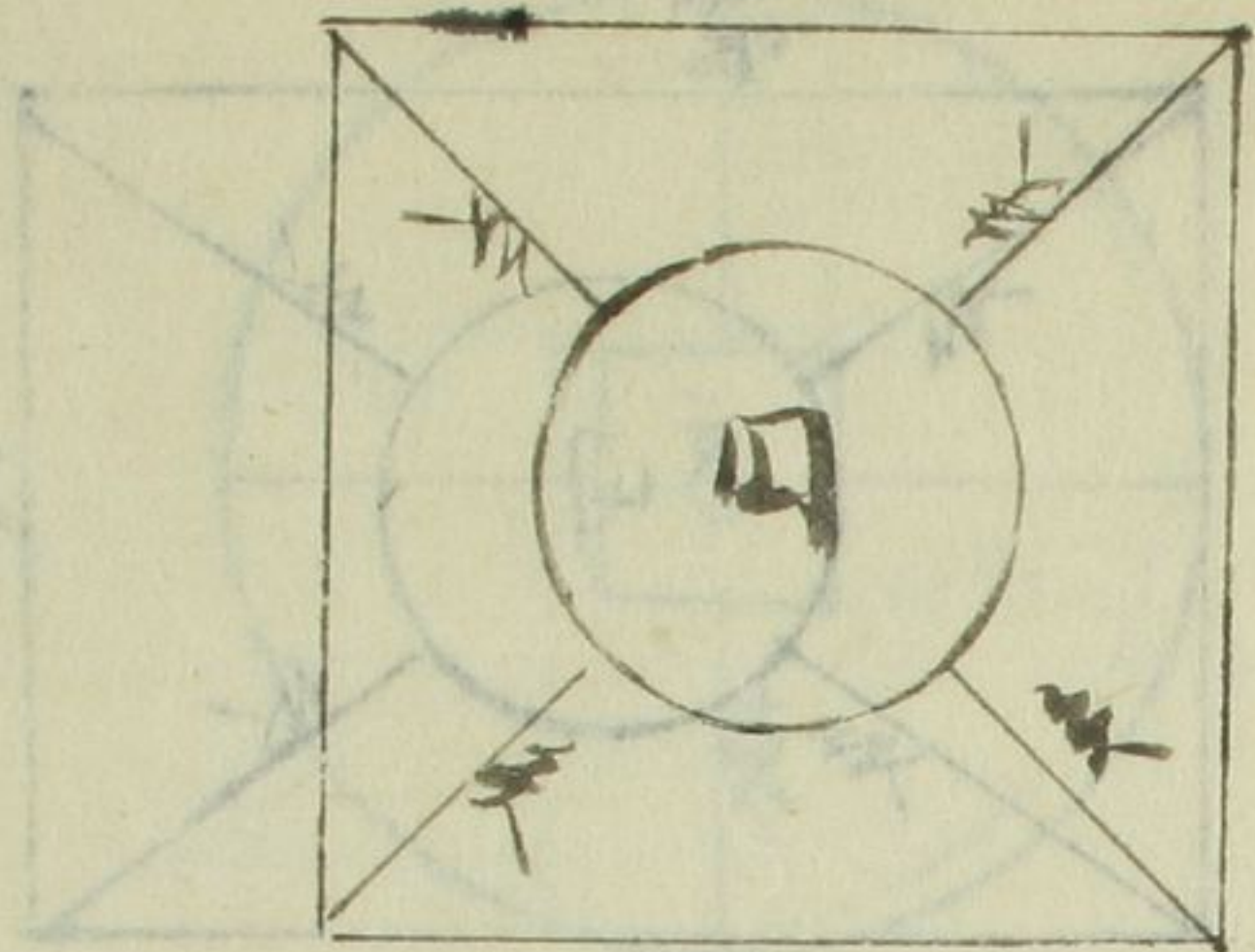
只云矢各々或同田至同

三言

田至六同

方面拾同

卷九



卯貴七格五步

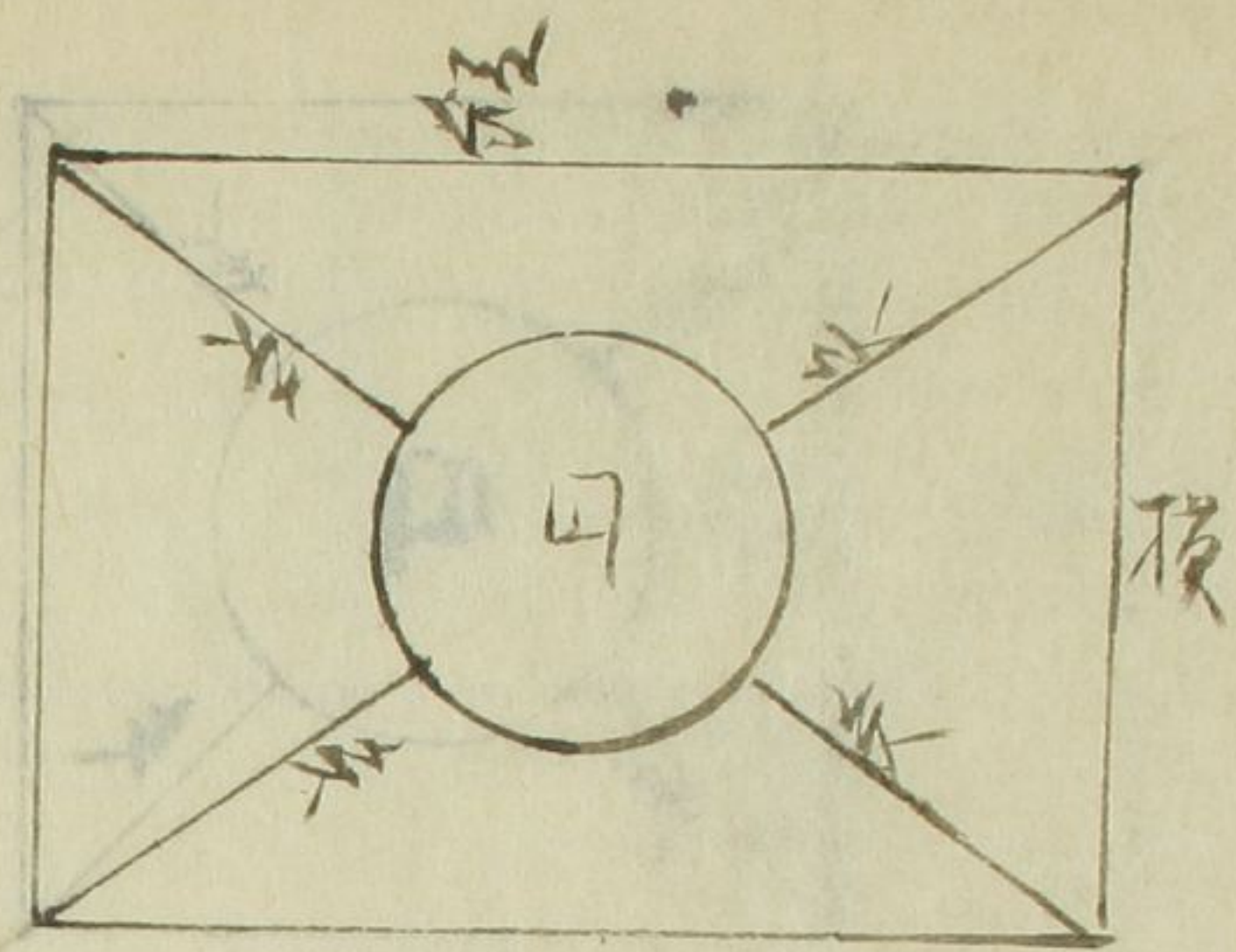
矢各々三同田至同

三言

田至六同

斜辰拾同

中五十一



今有直田一版如右內因空

外費上拾六步只欠角矣各

之弓又云從傍之經或弓長

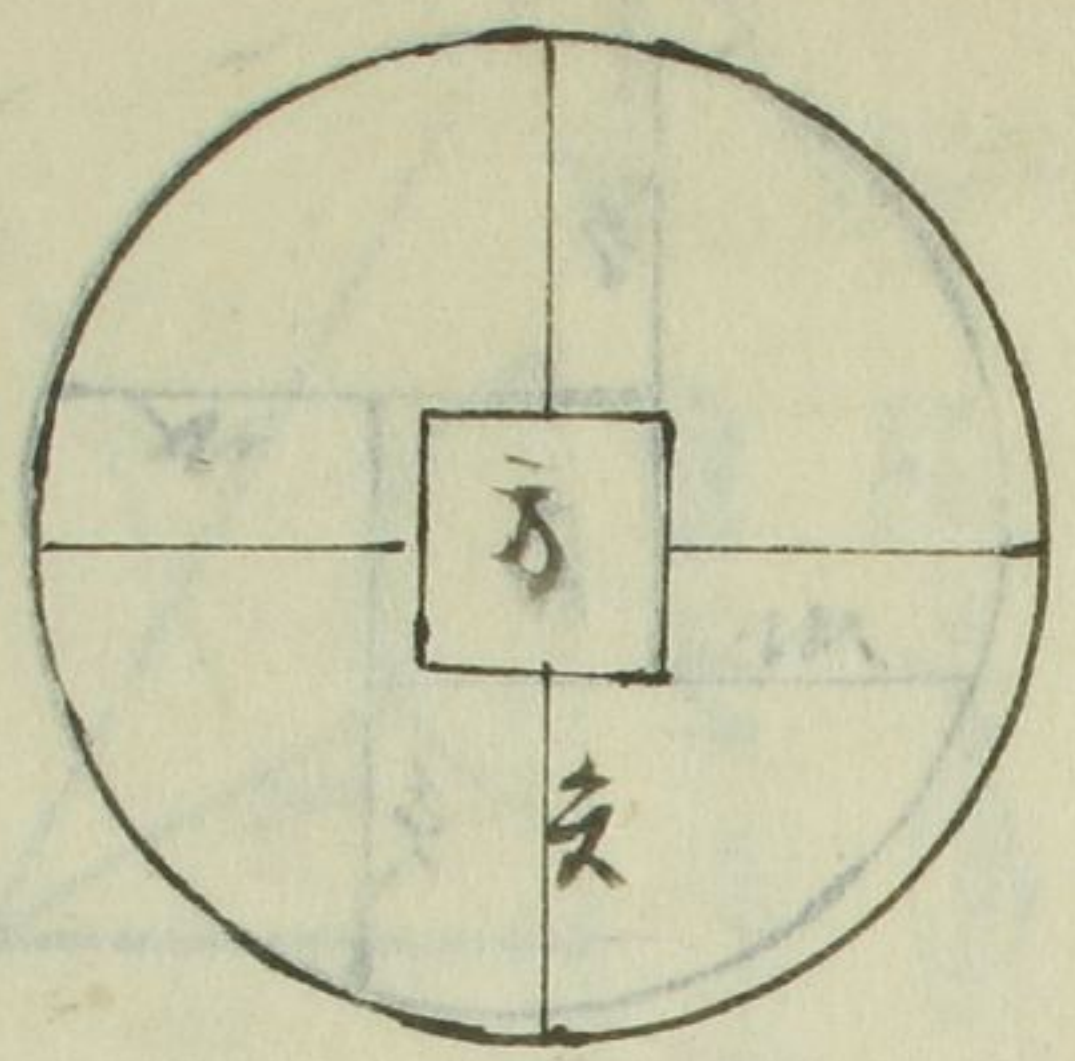
同因豆及橫縱幾何

三若因豆四同

橫六同

縱八同

中五十一



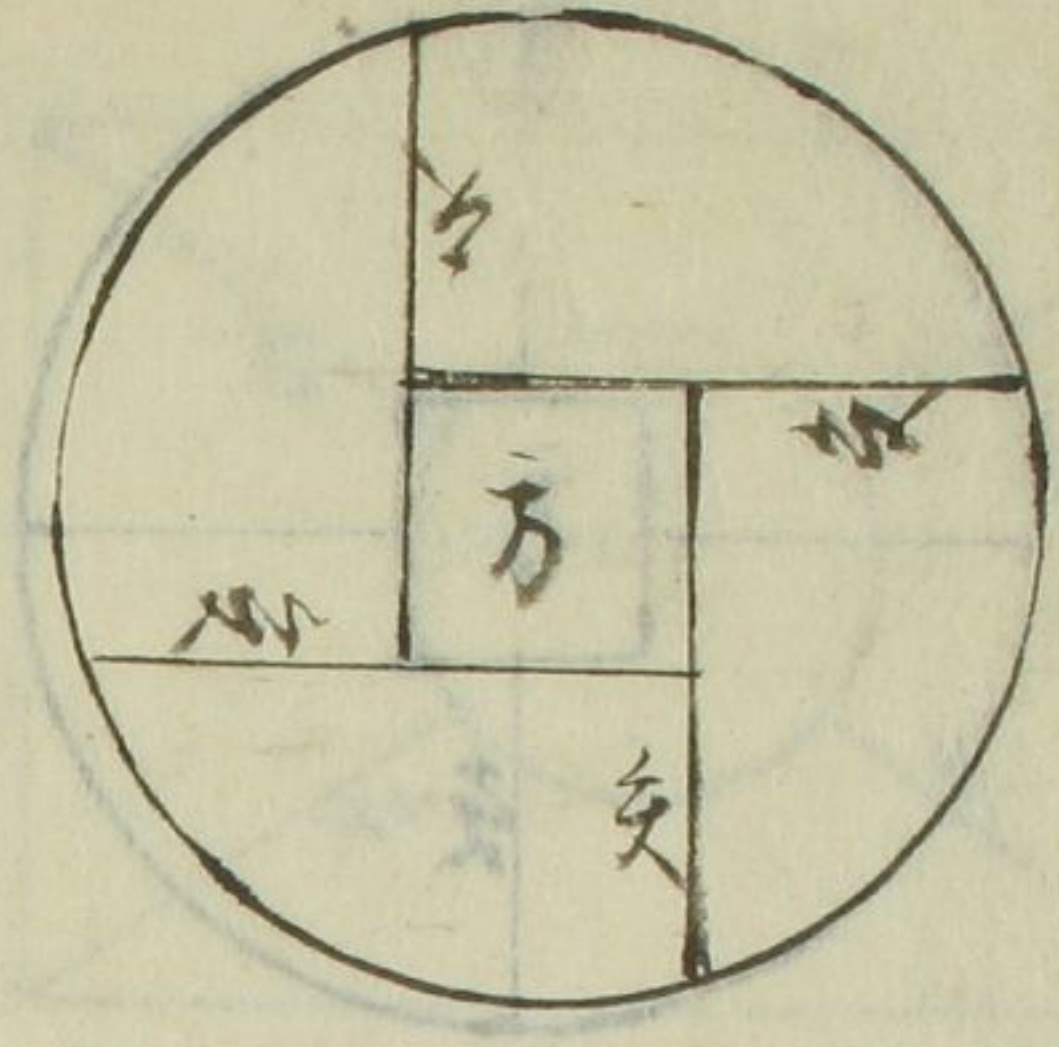
卯費也拾五步

夫各々之間

則同方而幾何

若日方而四同

方五十二



方者四方之象

夫者之方同 方同方同

方者四方之象

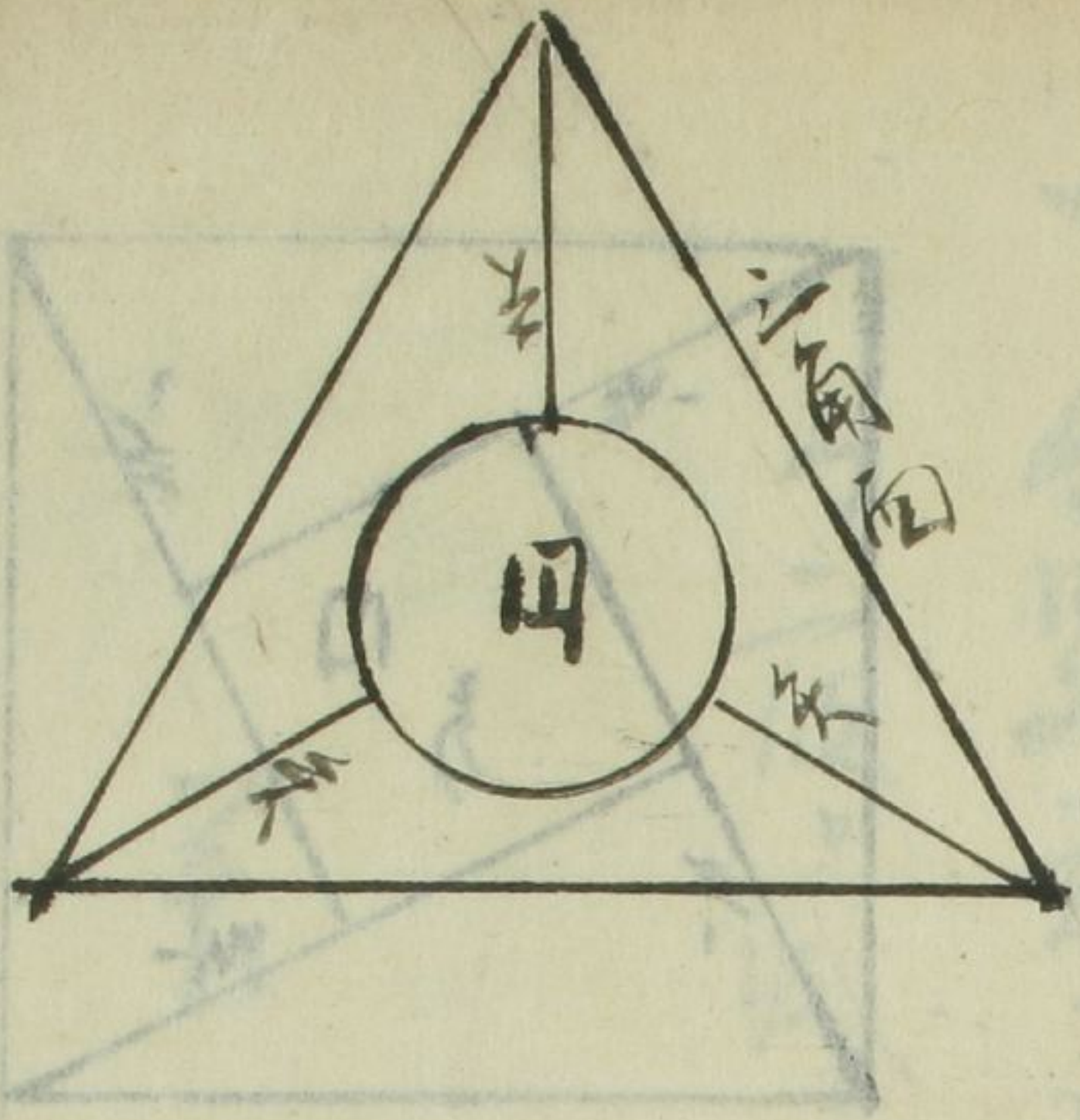
方者四方之象

方者四方之象

方五十二

方者四方之象

方者四方之象



方者四方之象

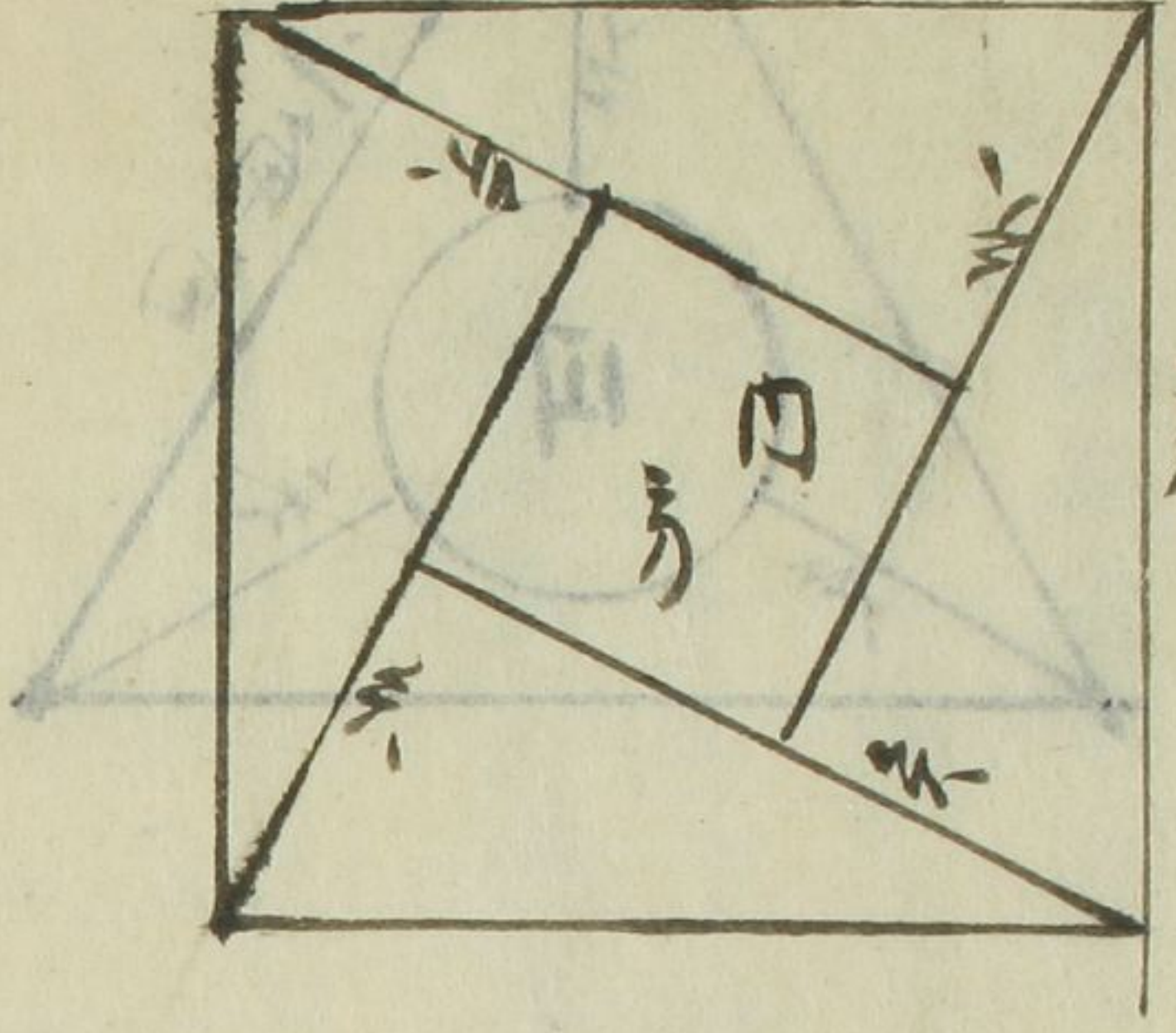
方者四方之象

方者四方之象

方者四方之象

方者四方之象

方者四方之象



和表百廿字

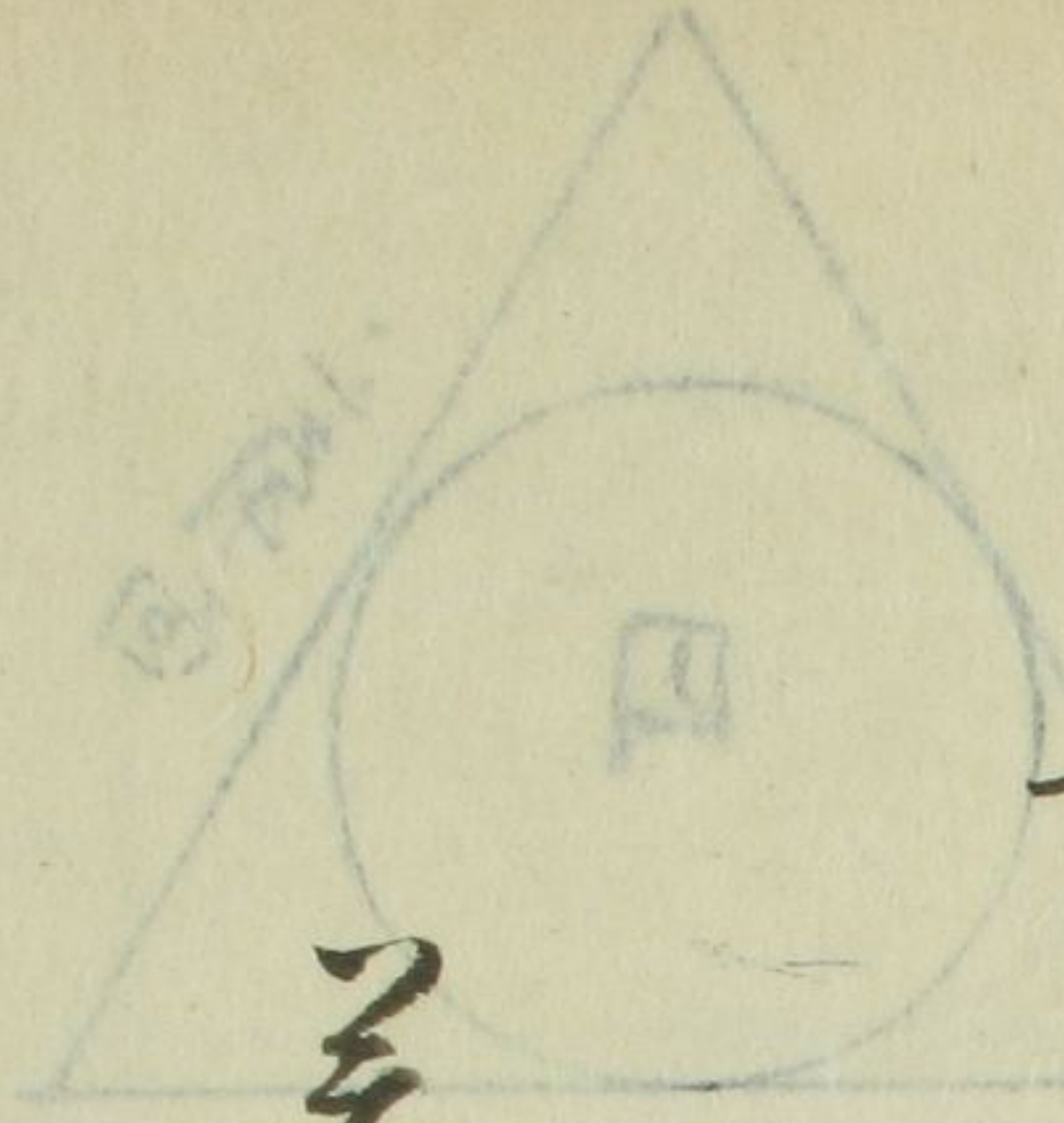
夫卜内方ノ各数字

内方而外方而面

内方七周

外方十三周

三



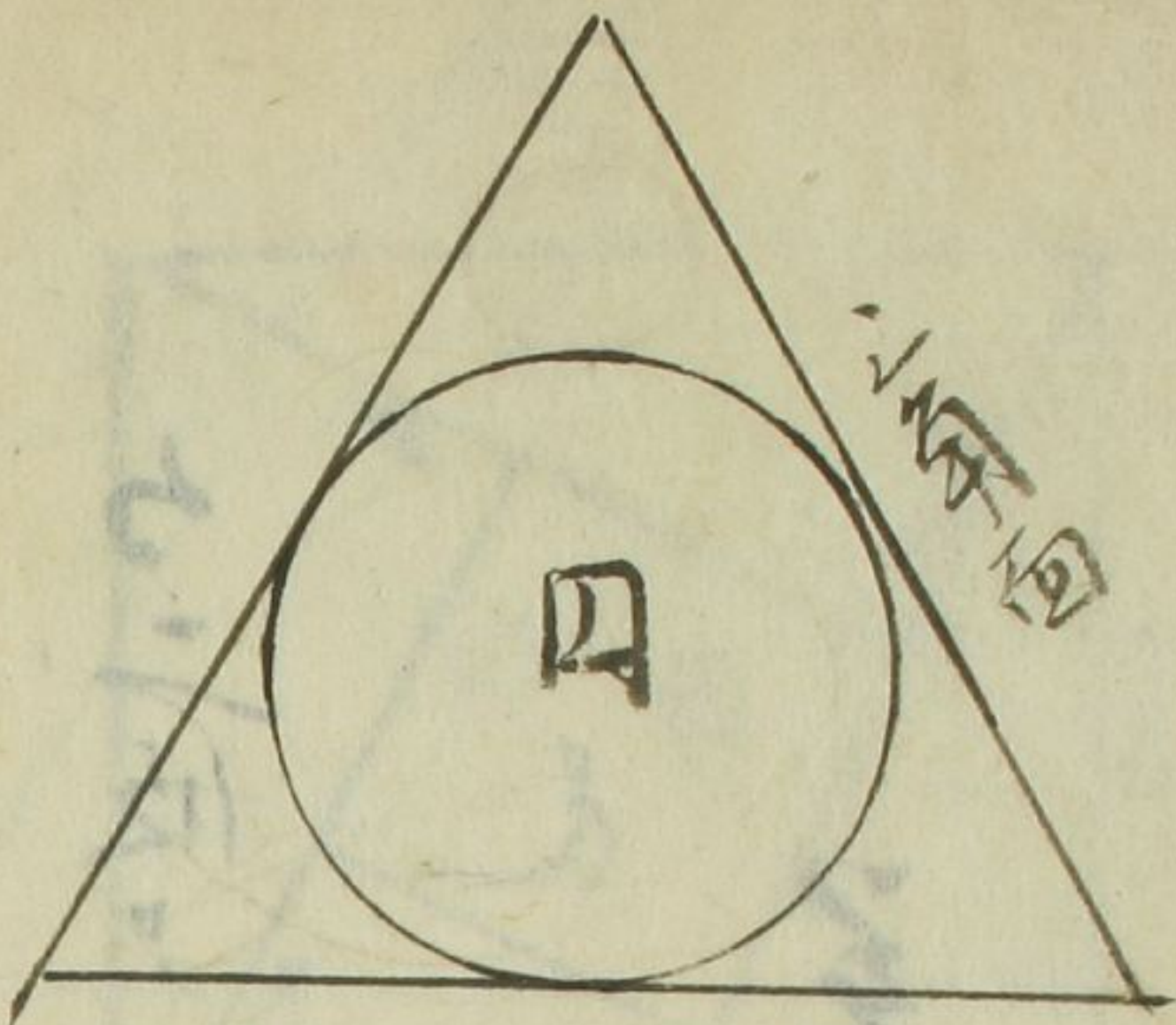
一 方是玄方ノ 積三輪方 六云是ノ内

ノ二倍ノ減ノ余ノ数字ノ是云々同

方五方

是分数字

二五分数字

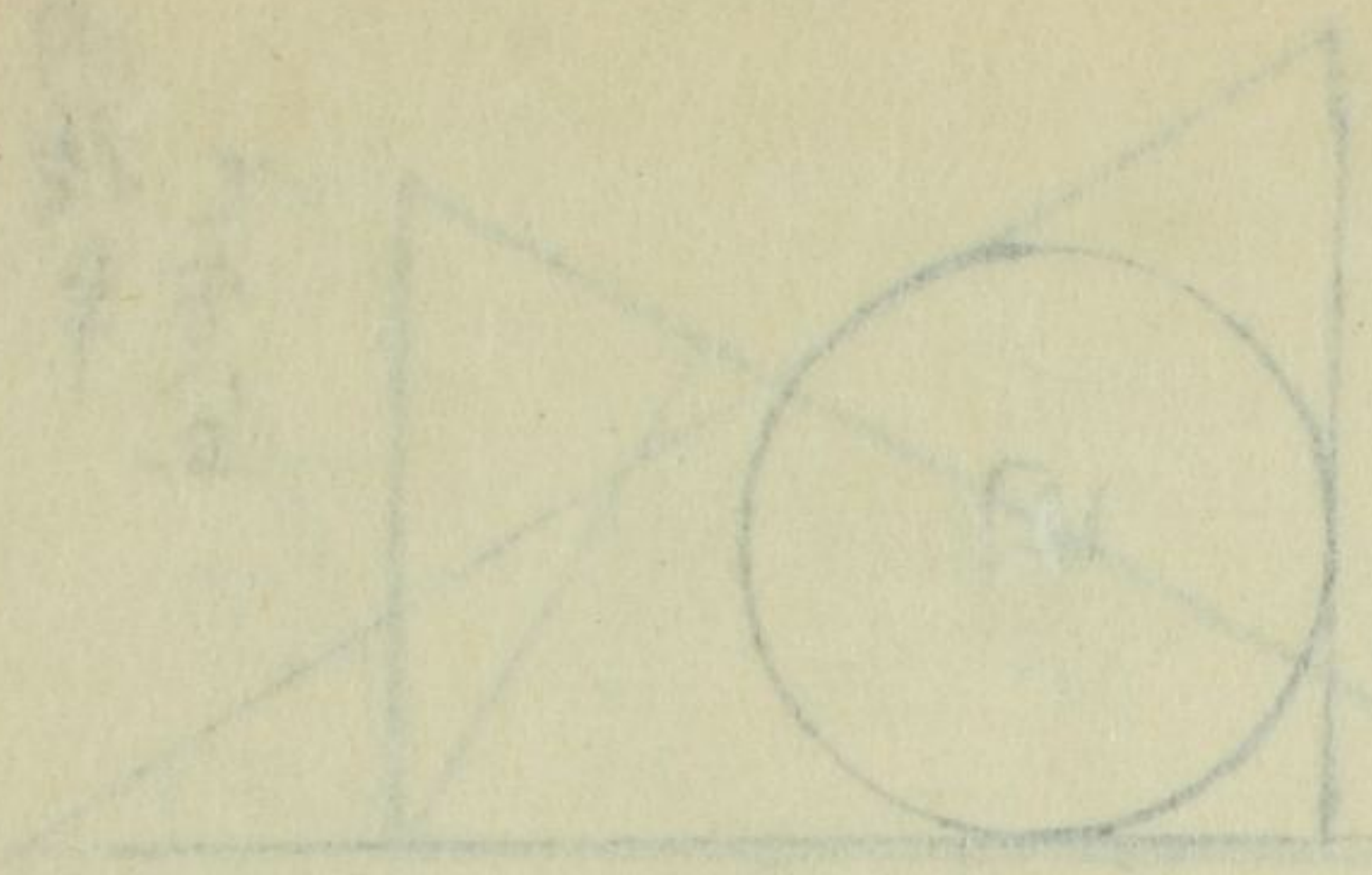


六角回 廿五寸

四至ノ回

音回至拾四寸五分

右回圖



四角回 邊長九寸

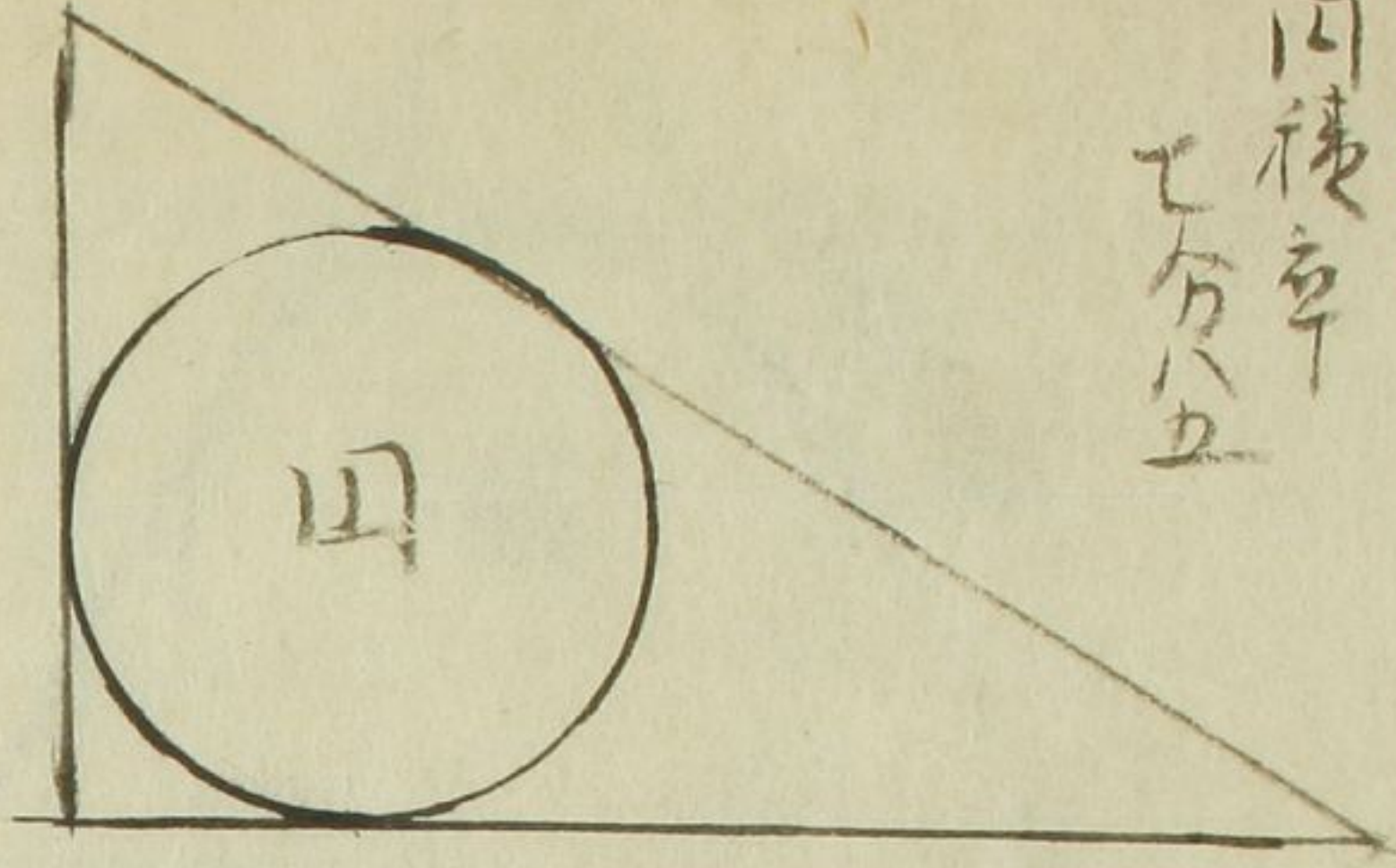
容回至角

音回徑九寸

才五十八

同積亭

七分八五



亦貴此百格亭

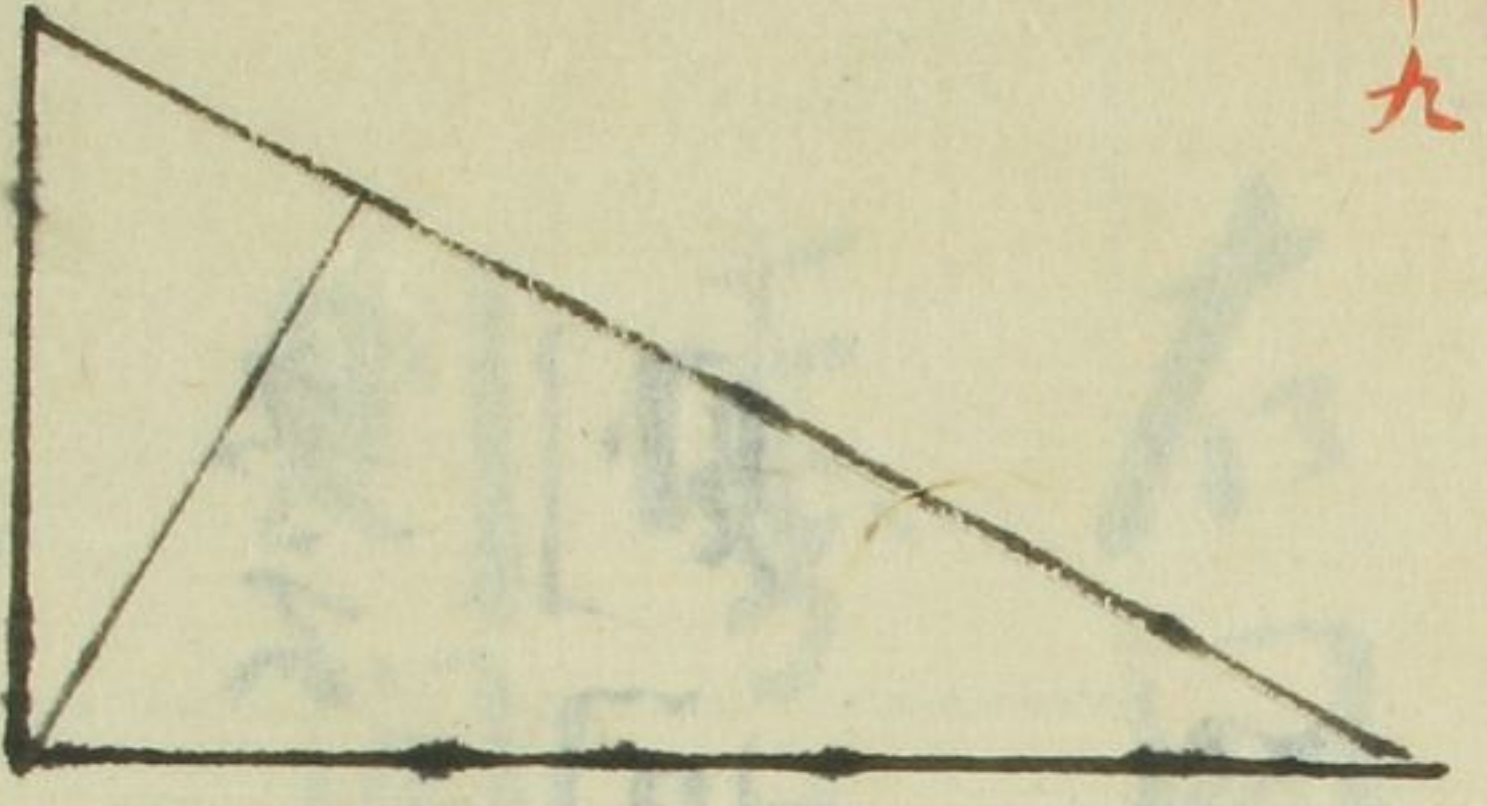
玄 五格同

田至同

格同 田至格同

一 右區圖 田至格同 田至格同

才五十九



今有釣是玄只玄是

四間 書云 長玄下玄 和

八同 此方 則玄 同

是百 玄 五 同

才辛

一右同圖 只云股拾五間

五云句是差後相棄四百古序  
則同句是差左幾何

言句句是差七間

才辛

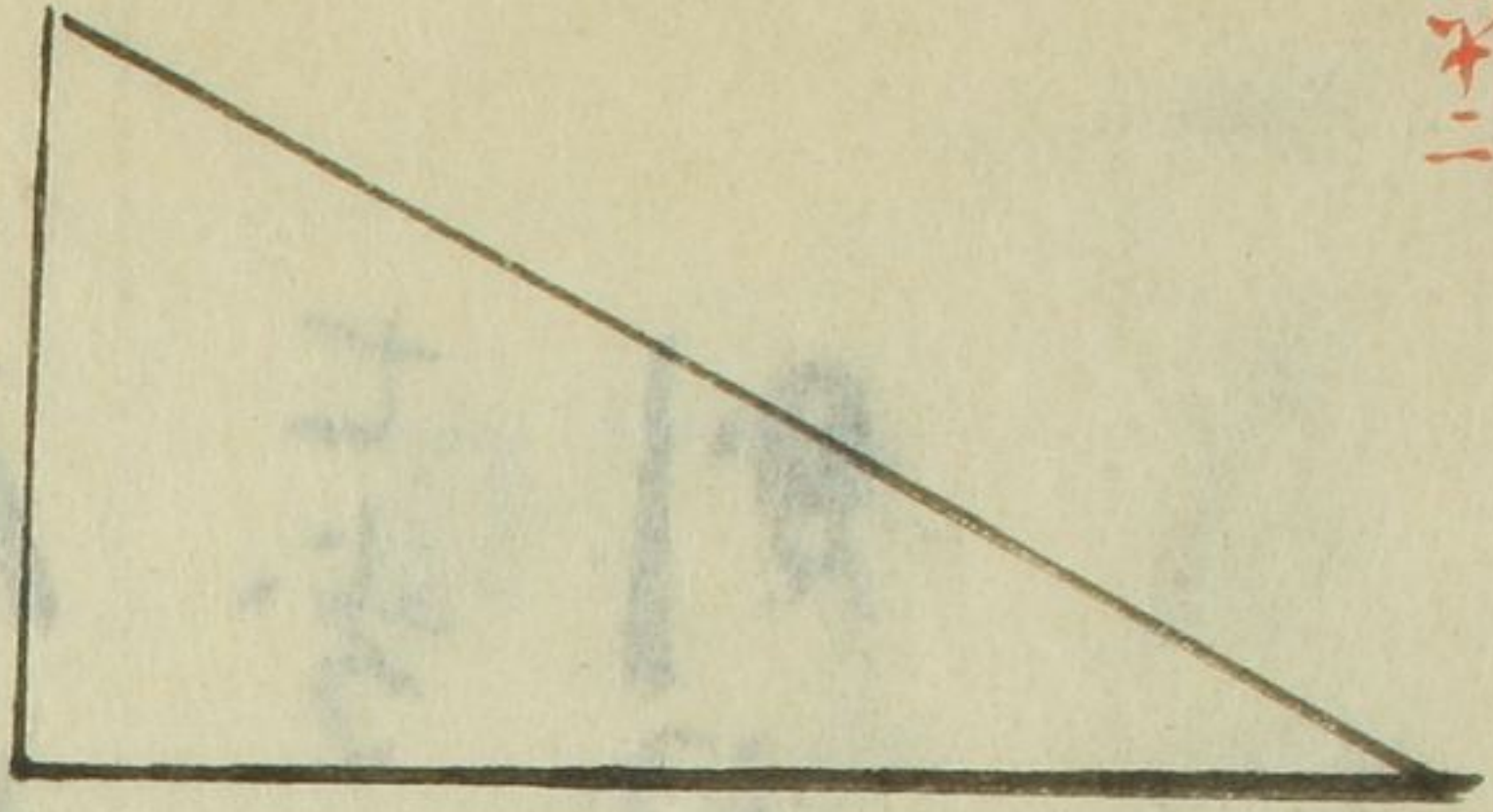
一右同圖 六云 股中句巾中減之余

七步五云股中下云步初二拾三步

則同鈞幾何

言 鈞之間





積之總勢

只云以鈞除足數不以足

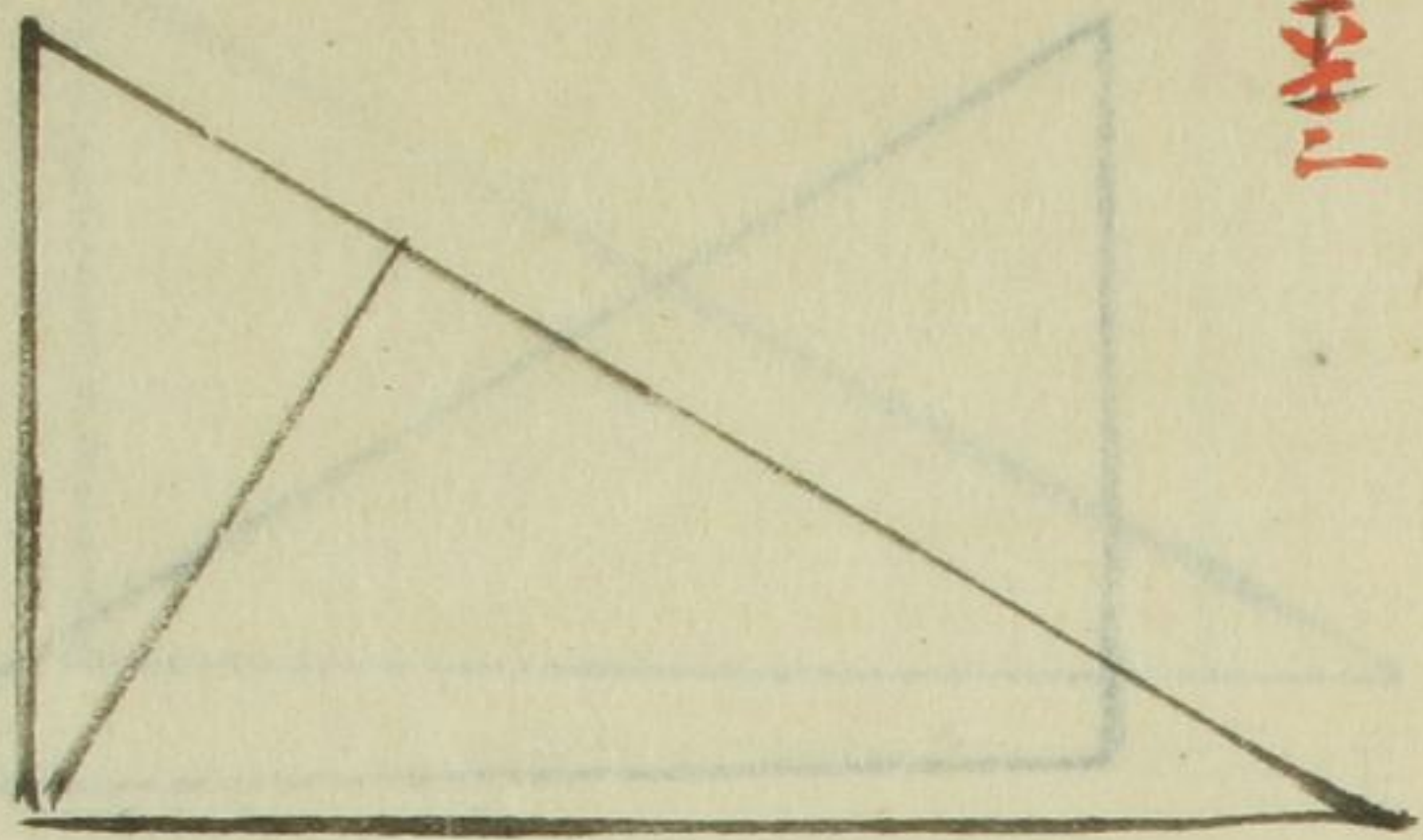
除白枚八三箇七分五厘也

則同鈞幾何

答

鈞四間

足拾六間

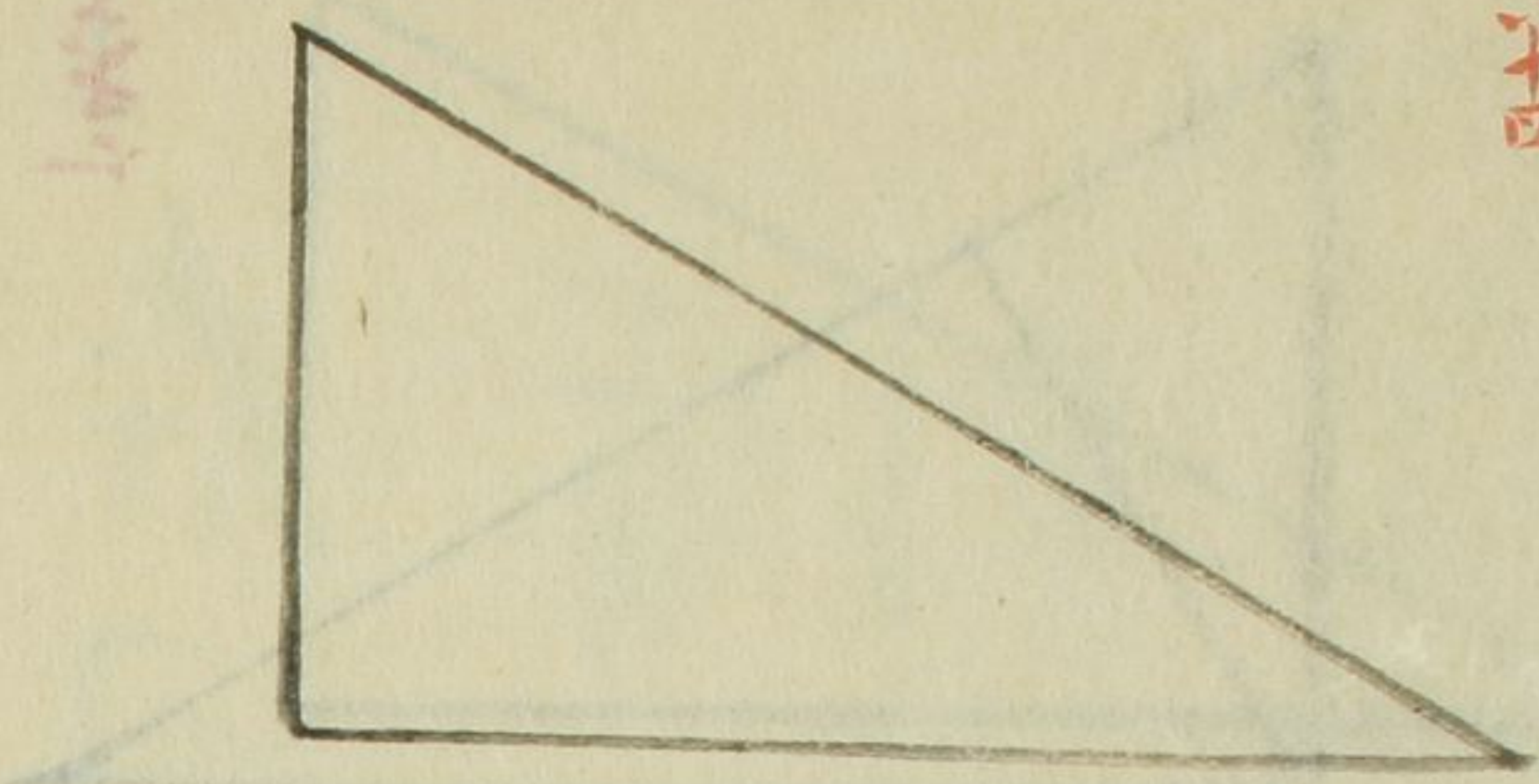


鈞三寸

只云中鈞股十寸六寸零

中鈞之問

答中鈞二寸四分



積六步

只云勺再乘中股

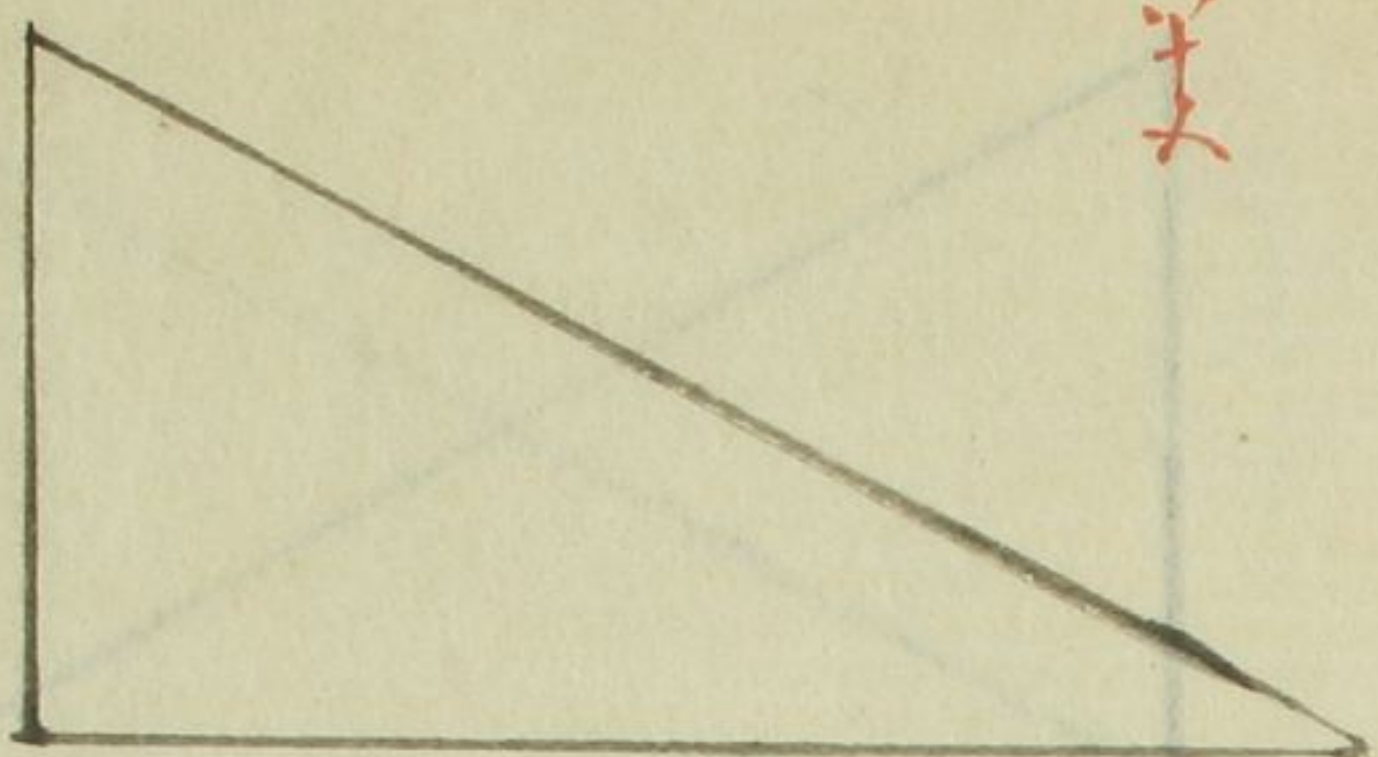
再乘中股九拾一歩

各々同

三寸

勺三寸

是四寸



只云勺中是加十三歩

又云是中勺加十九歩

勺是各々同

勺三寸

三寸

是四寸



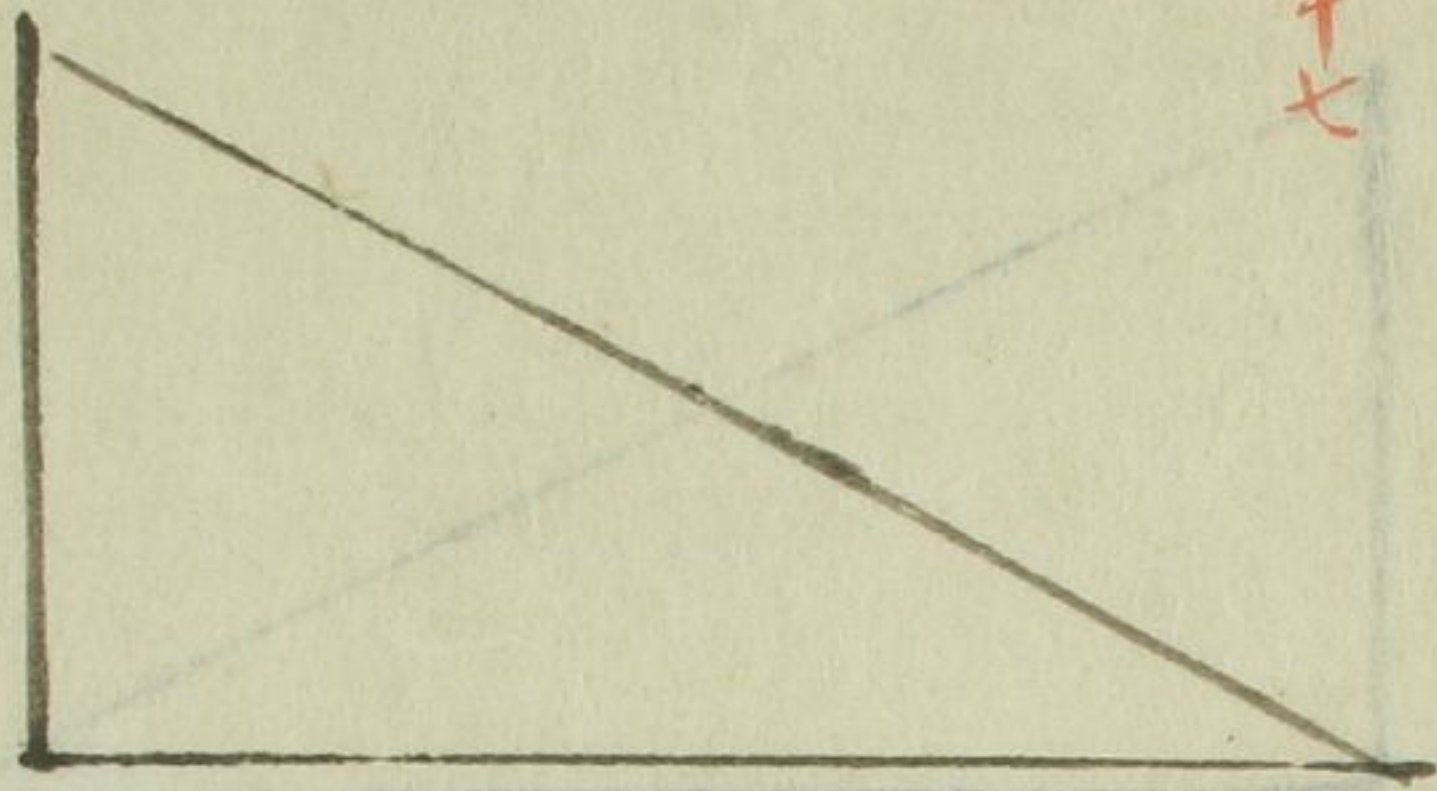
積 在四步

あふ、まゝり、短り、短

拾寸五分、各一尺

三寸、一尺、拾寸、五分

短五分、五分



積 六步

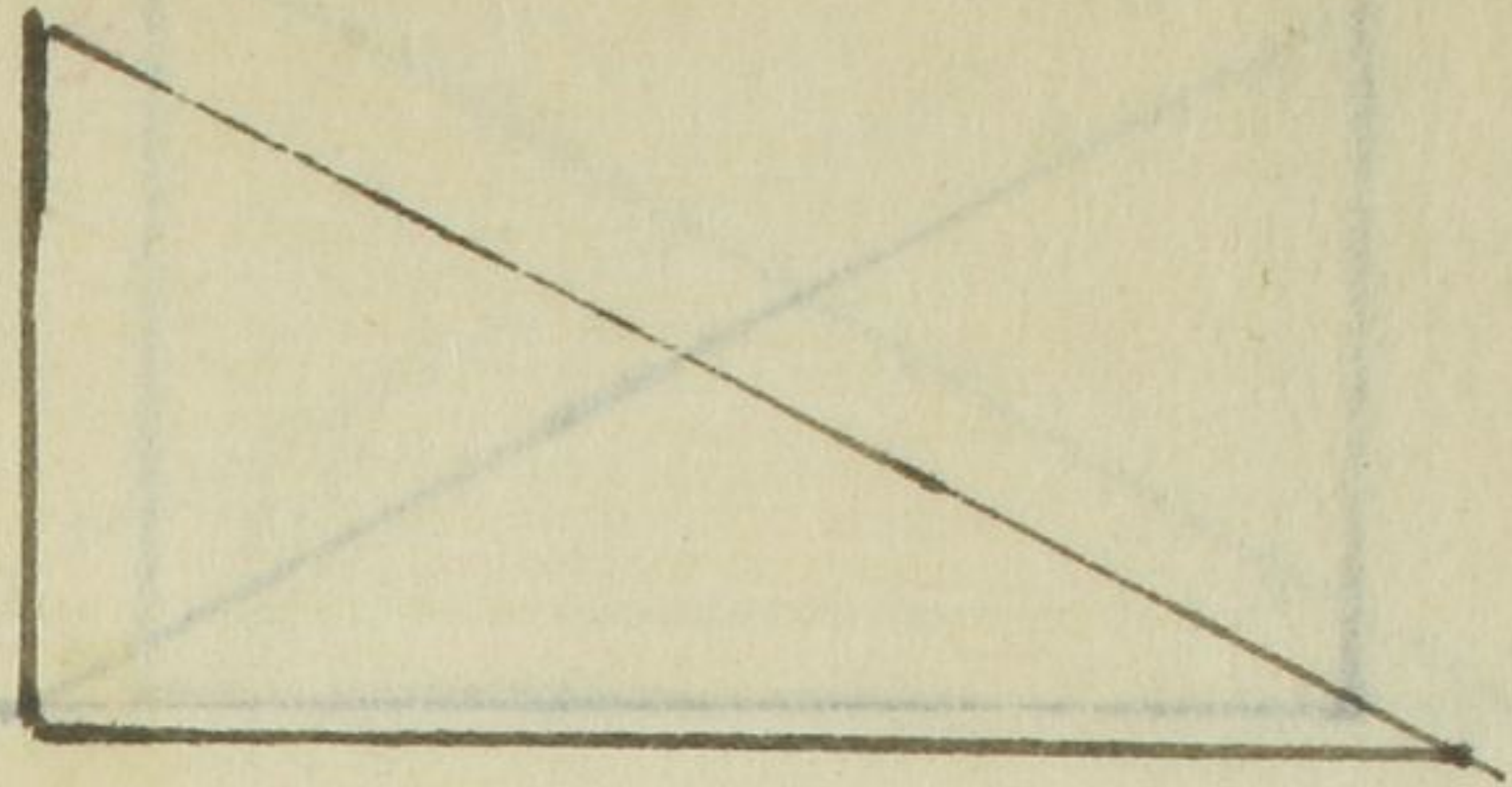
只云、釣、五分、拾、五分

各一尺

五分

五分

五分



此云  
又ノ平方ノ用ニ見高數

積ノお係ハ步

又ノ長ノ若一吋

各一吋

若クハ守又四吋

