

集
則

679
9





蘇州府志卷之十三

目錄

天穴門

街門十六

雜題一百



算則卷之十三

目次

天元門

術例 十六

雜題 一百



Faint bleed-through text from the reverse side of the page, including characters like '天元門', '術例', and '雜題'.

算則卷之十三



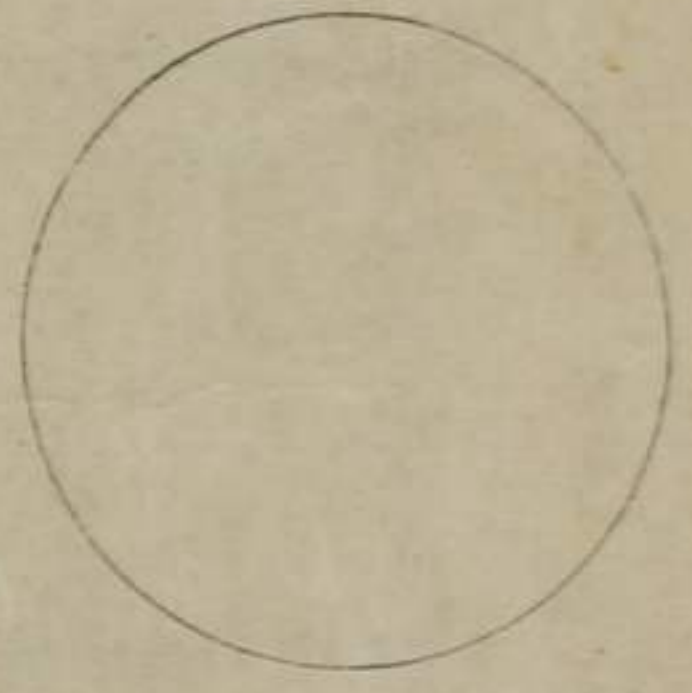
今有平方積八十一步問方面幾何

答曰方面九寸

術曰立天元一為方面自之為積寄左
列積與寄左相消得開方式開平方
得方面合問

今有平田積十八步七五月徑問幾何

答曰月徑五寸

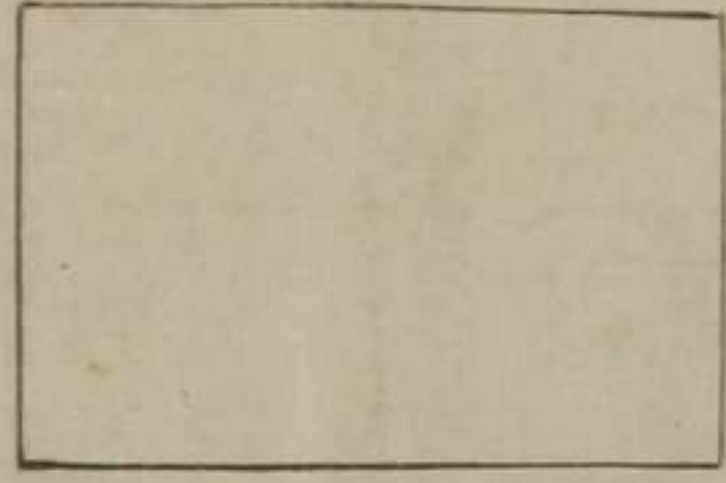


術曰立天元一為月徑自之乘田積率^{五分}五為積寄龙列積與寄龙相消得開方

式開平方得月徑合問

今有平直積十五步只六長平差二寸

開長平幾何



術曰立天元一為長減只六數餘為平乘長為積寄龙列積與寄龙相消得開方式開平方得長仍得平各

合問

今有釣股積六步只六勺股和而七寸問



勺股各幾何

答曰釣三寸股四寸

術曰立天元一為勺以減只六數餘為股乘釣為積^二寄龙列積倍之與寄龙相消得開方式開平方得釣仍得股各合問

今有鷄兔合八隻只六足數合二十六問鷄兔各幾何

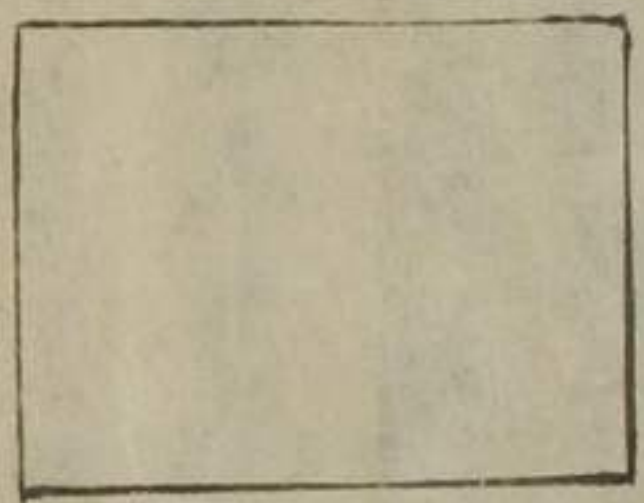
答曰鷄三兔五

術曰立天元一為鷄數以減隻和餘為兔數乘四
每足寄位列鷄數乘二每隻加寄位為鷄兔足和
每足寄九列只云數與寄九相消得歸除式九歸法除之
 得鷄數仍得兔數合問

今有平直積二十一歩只云因二十寸問

長平幾何

答曰 長七寸
平三寸



術曰立天元一為長倍之以減只云數餘為平段乘長
 為積段寄九列積倍之與寄九相消得開方式開平
 方得長仍得平合問

今有錐積一十五歩只云從方面而監者

長二寸問各幾何

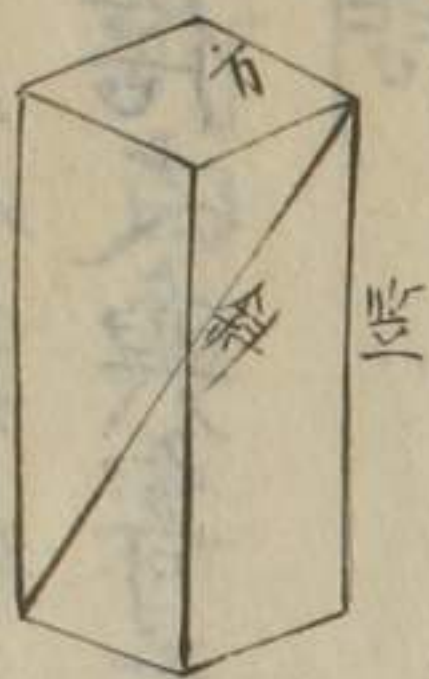
答曰 方面三寸
監五寸



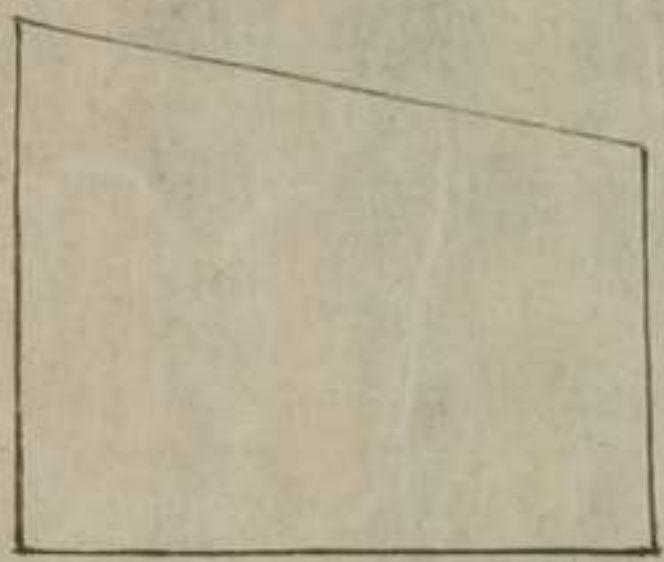
術曰立天元一為方面加只云數為監乘方面幕為
 積段寄九列積三之與寄九相消得開方式開立方
 得方面仍得監合問

今有方監積二百五十二歩只云監與斜
 和而一十八歩問各幾何

答曰 監七寸
高六寸 斜一十一寸



術曰立天元一為豎以減只云數餘為斜自之內減
 豎中餘為二段方面中乘豎為二段積寄左列積
 倍之與寄左相消得開方式開平方得豎仍得各
 問

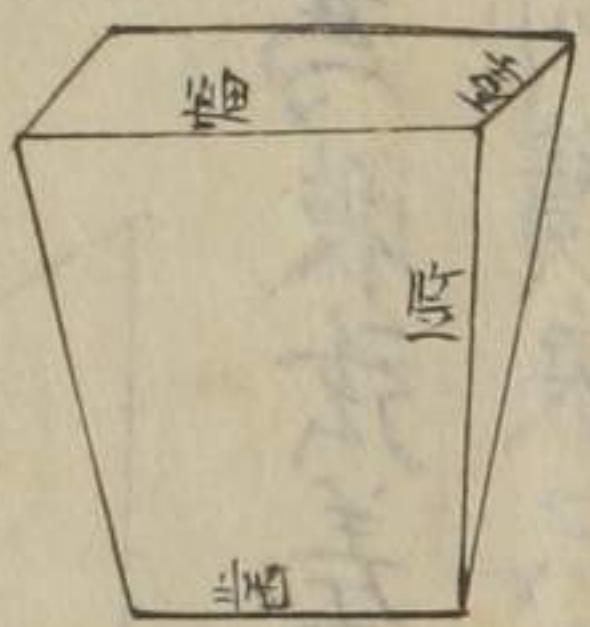


今有半梯積九百九十九步只云大頭
 二和而一百七十三寸亦云長多於小頭
 一十四寸問各幾何

答曰 小頭二十三寸 長三十七寸
大頭三十一寸

術曰立天元一為小頭加亦云數為長三之以減只

云數餘為二段大頭加小頭二段乘長為四段積寄左
 列積四之與寄左相消得開方式開平方得小頭
 仍得各合問



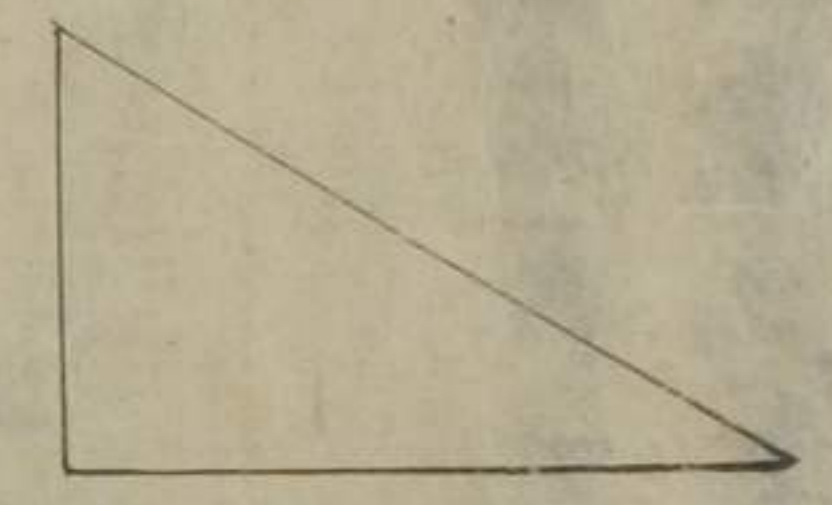
今有楔積九十八步只云厚幅和而一十寸
 亦云豎齒和而一十二寸別云幅多於齒三寸
 問各幾何

答曰 幅八寸 齒五寸
厚四寸 豎七寸

術曰立天元一為幅以減只云數餘為厚列幅減別
 云數餘為齒以減亦云數餘為豎列幅倍之加齒
 乘厚及豎為六段積寄左列積六之與寄左相消

得開方式開立方得幅仍得各合問

今有釣股積九百二十四步只云股弦差九寸問各幾何



答曰 釣三十三寸 股五十六寸

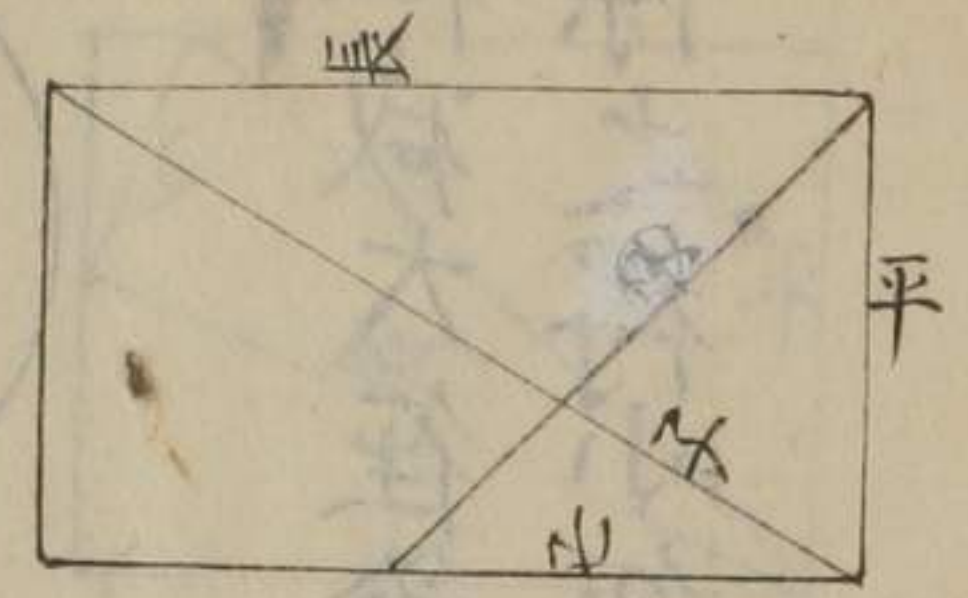
術曰立天元一為釣自之內減只云數中餘為股弦差因二個股乘勺為股弦差因四段積寄左列積乘只云數四之與寄左相消得開方式立方翻法開之得釣仍得股合問

今有直只云長十五尺平八尺如圖截之

七十尺問子幾何

答曰子六十八寸

術曰立天元一為子乘長與七和自之寄左列倚長巾平巾乘七巾與寄左相消得開方式開平方得子合問

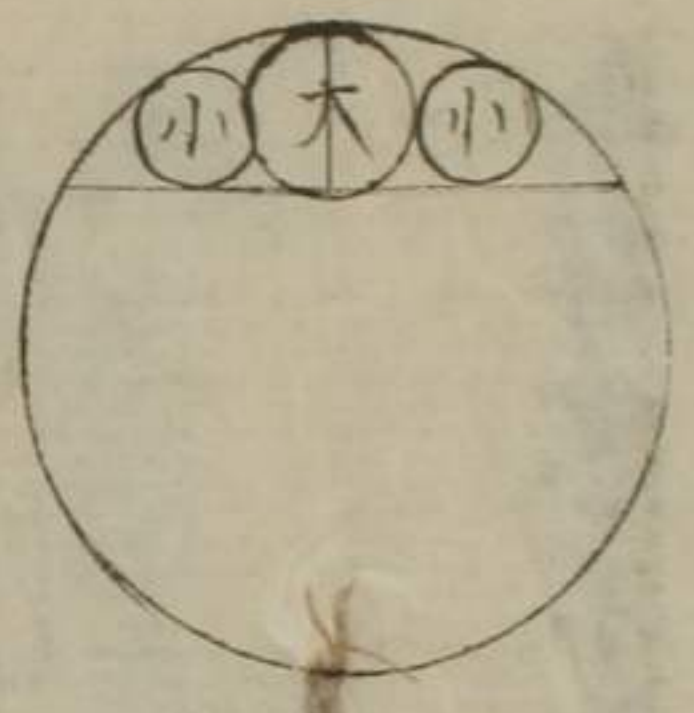


今有客不知其數只云三人共飯四人共羹通用碗三百零一隻問客併羹飯碗各幾何

答曰客五百十六 羹百二十九 飯百七十二

術曰立天元一為客數乘三人與四人和寄左列碗數

乘三人及四人與寄尤相消得歸除式九歸法除之
得容數仍得父合問



今有如圖平圓內容大圓一箇小圓二箇只六
全圓徑一十寸截矢一寸乃大圓問小圓徑
幾何

答曰小圓徑九分

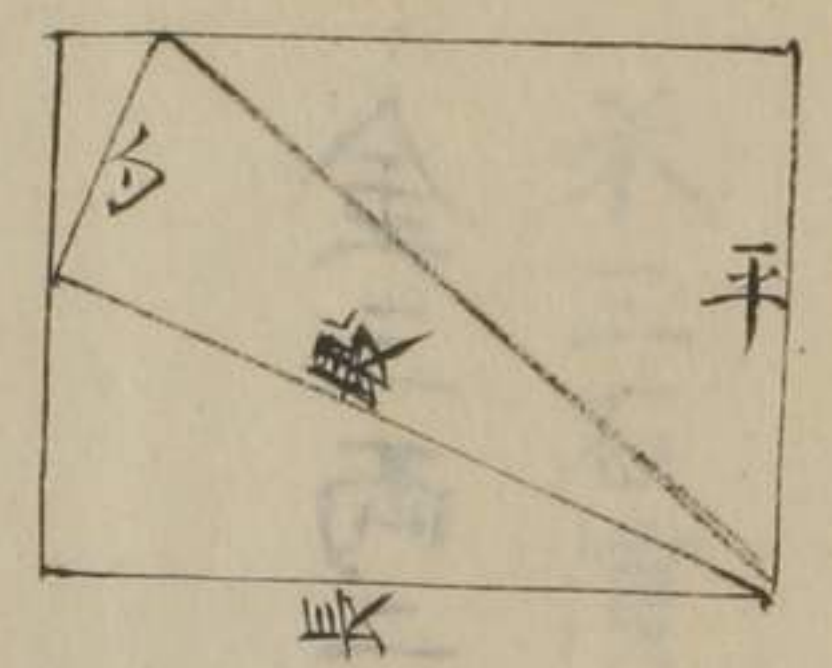
術曰立天元一為小徑乘全徑寄尤列全
徑減大徑餘乘矢與寄尤相消得歸除式九歸法
除之得小徑合問

今有如圖平直內容釣股只六長四寸平
三寸八分股五寸問釣幾何

答曰釣一寸

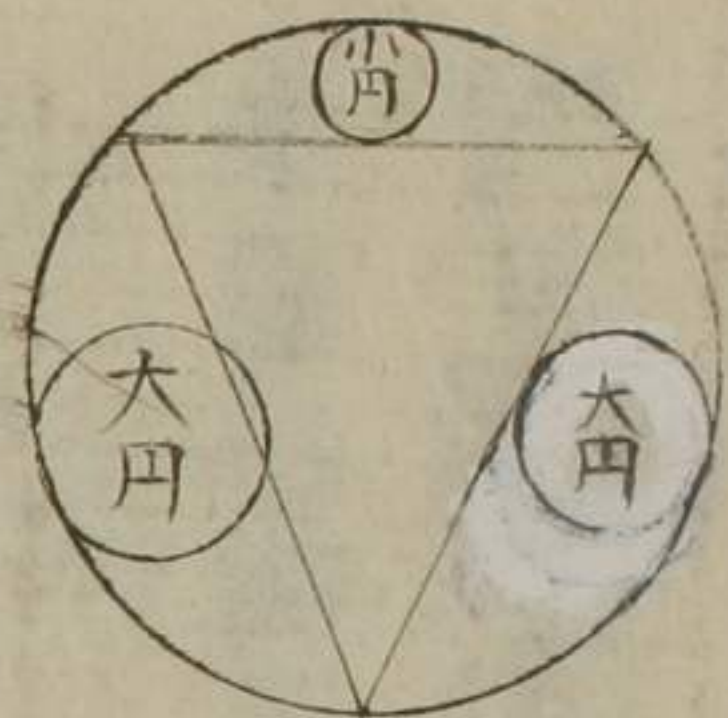
術曰立天元一為釣自之乘長中寄位列

併長中平中以股中乘之加寄位寄尤列
釣乘長及平倍之加股再乘中乘股與寄尤相消得
開方式開平方得釣合問



今有如圖平圓內容圭形及大小圓只六
大圓徑三十五寸小圓徑八寸問外圓徑幾何

答曰外圓徑九十八寸



術曰立天元一為外徑乘大徑四段與小徑和寄左列大徑自之四之加外徑中與寄左相消得開方式平方翻法開之得外徑合問

雜題外典

一 金三兩二分換銀二百十七錢問每兩換銀

答曰每兩換銀六十二錢

二 米三石價金四兩今米二十一石問價金

答曰價金二十八兩

三



積方面和而五十六步
問方面

答曰方面七寸

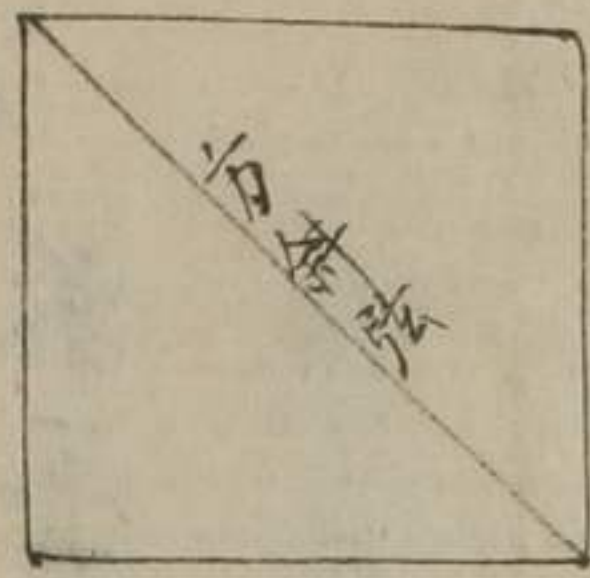
四



積加方面三百。八步
問方面

答曰方面九寸

五



積加方斜弦四十步
問方斜弦

答曰方斜弦八寸

六



徑周和而十二寸
問各周率三

答曰 徑三寸
周九寸

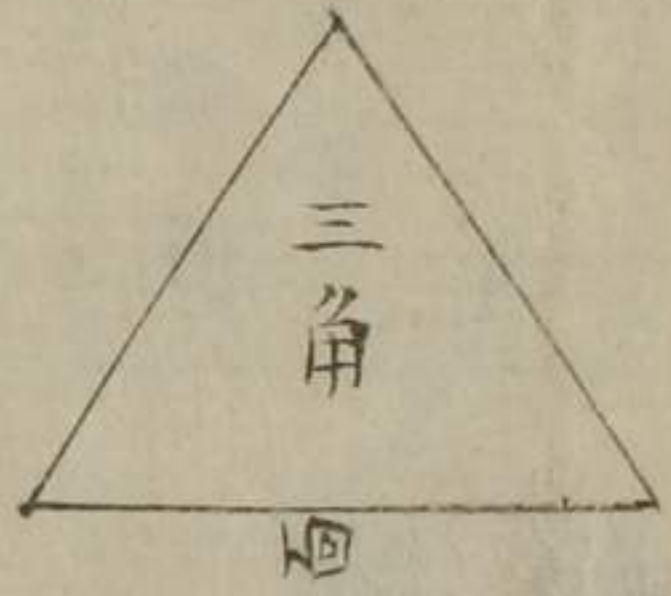
七



徑周差十寸
問各

答曰 徑五寸
周十五寸

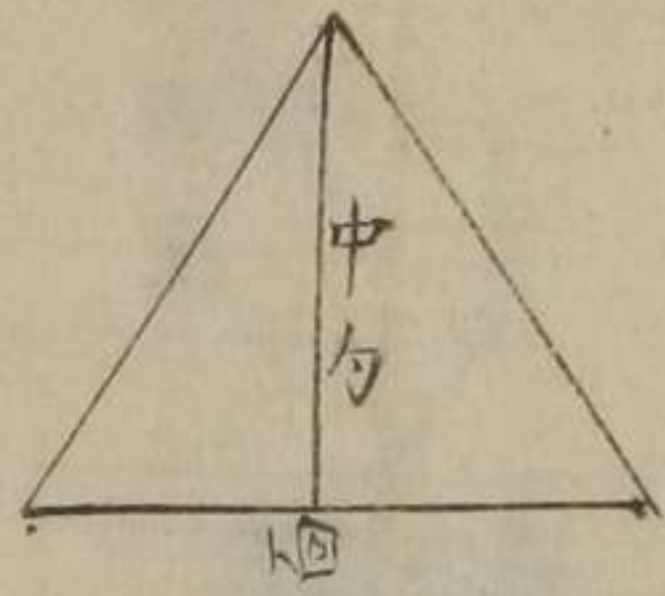
八



積方面和而十五步
問方面 積率四分

答曰方面五寸

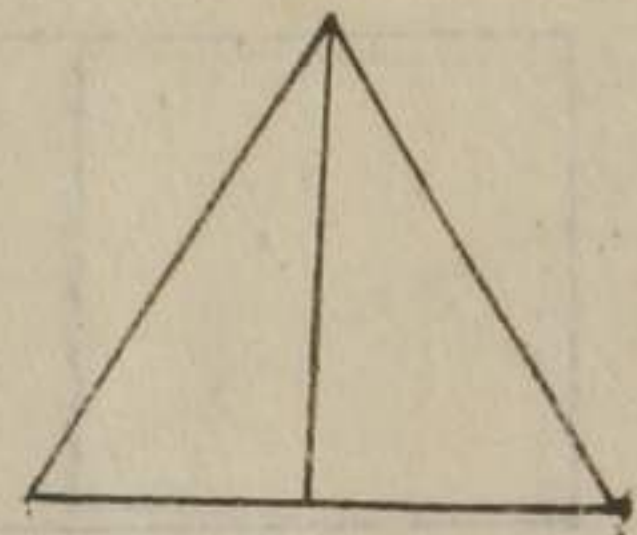
九



方面中勺差一寸
問各 中勺率八分

答曰 方面五寸
中勺四寸

十



只云方面中勺相乘二十步
問各

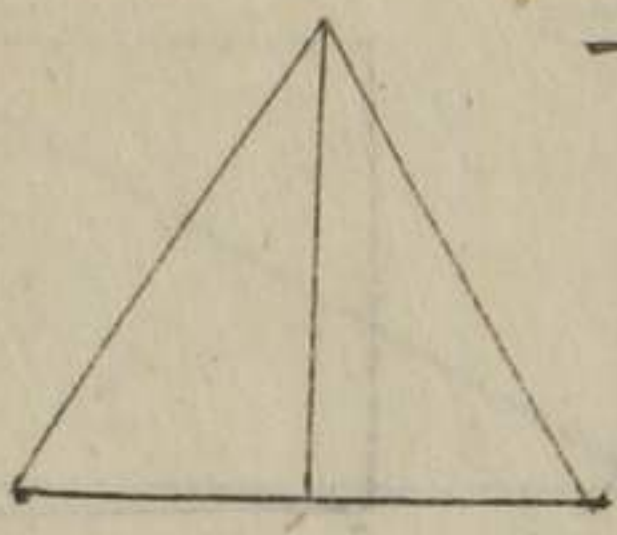
答曰 方面五寸
中勺四寸

積加方面中勺四十步

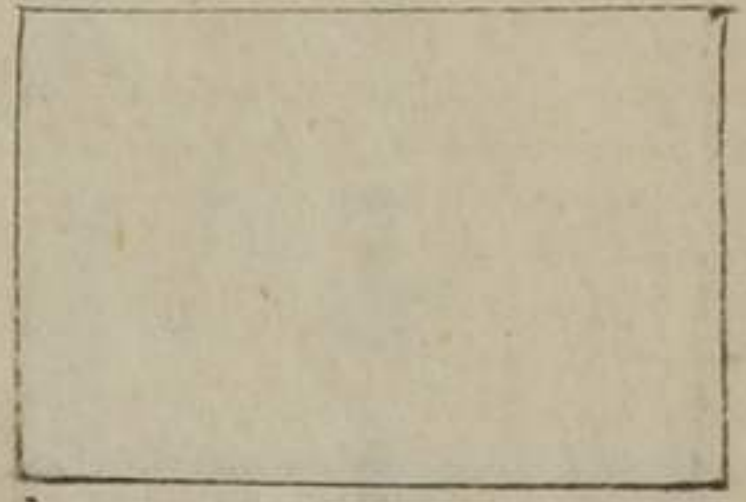
問各

答曰 方面八寸
中勺六寸四分

十一



十二



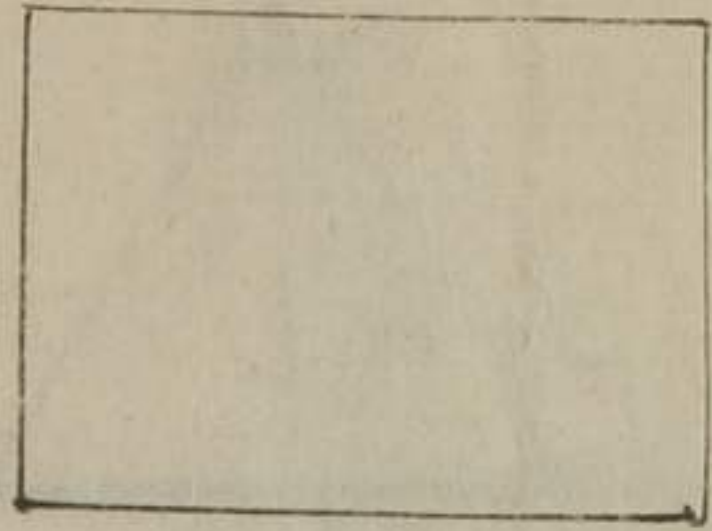
積三十步

長平和而十一寸

問各

答曰 長六寸
平五寸

十三



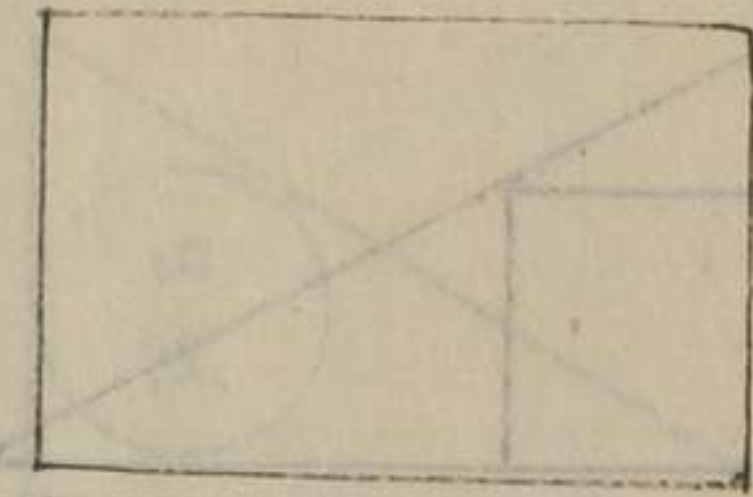
積加長二十步

長平差二寸

問各

答曰 長五寸
平三寸

十四



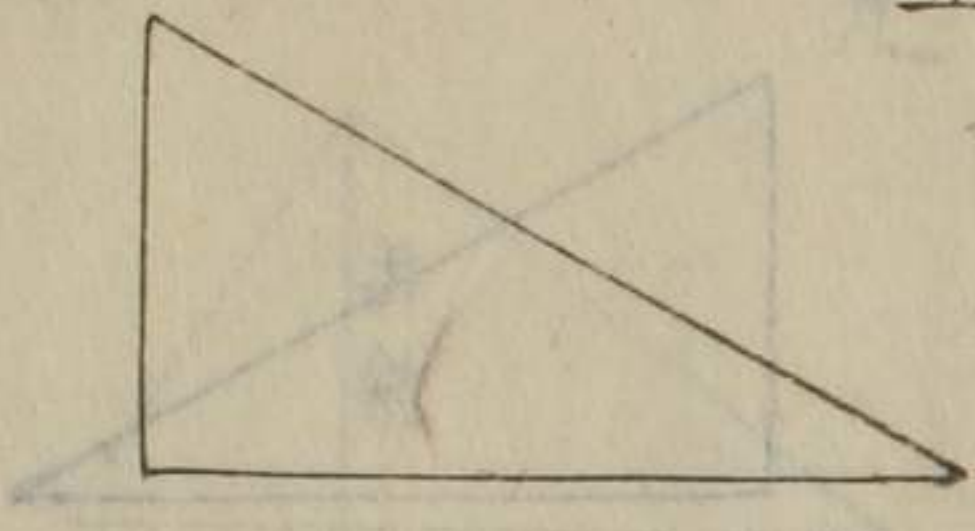
積加長平差二十一步

長平和九寸

問各

答曰 長五寸
平四寸

十五



積六步

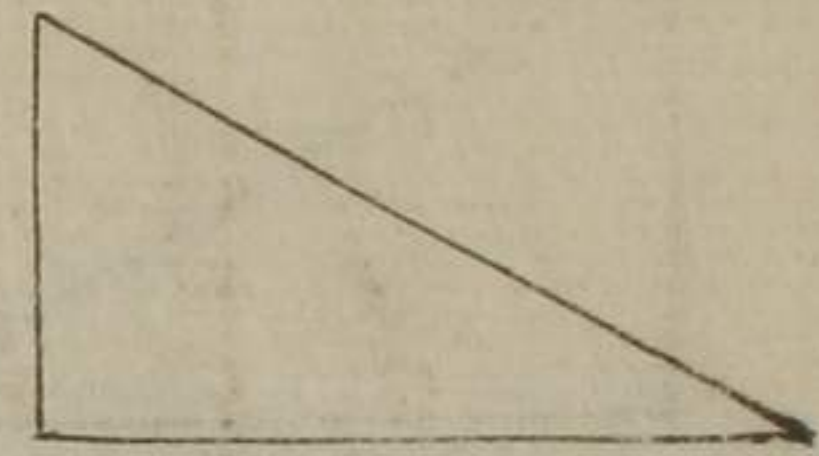
勺艾差玄和而六寸

問各

答曰 玄五寸
勺三寸 艾四寸

十六

十六



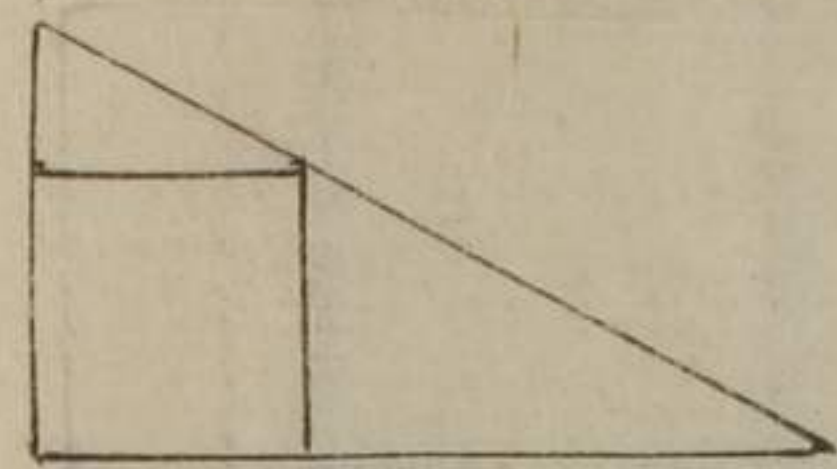
積六步

玄中勾差二寸六分

問各

答曰 玄五寸
中勾二寸四分

十七



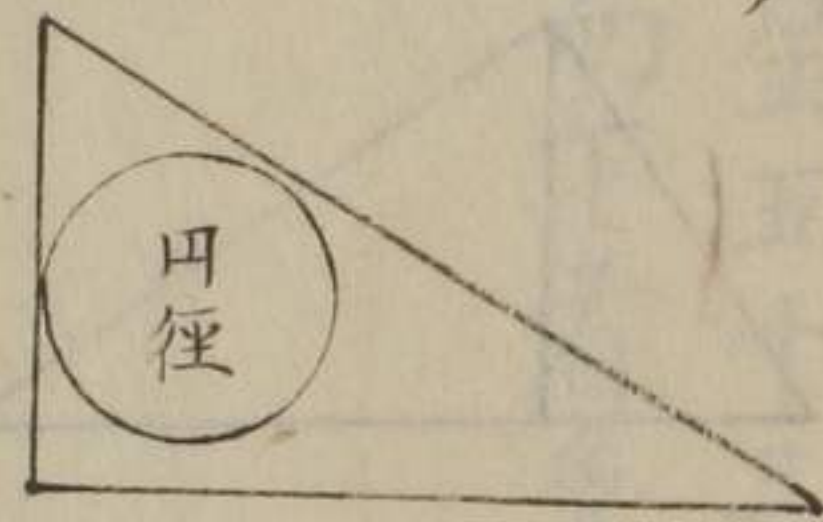
外積百五十步

勾玄方面和而六十一步

問各

答曰 方面十二寸
勾二十一寸
玄二十八寸

十八



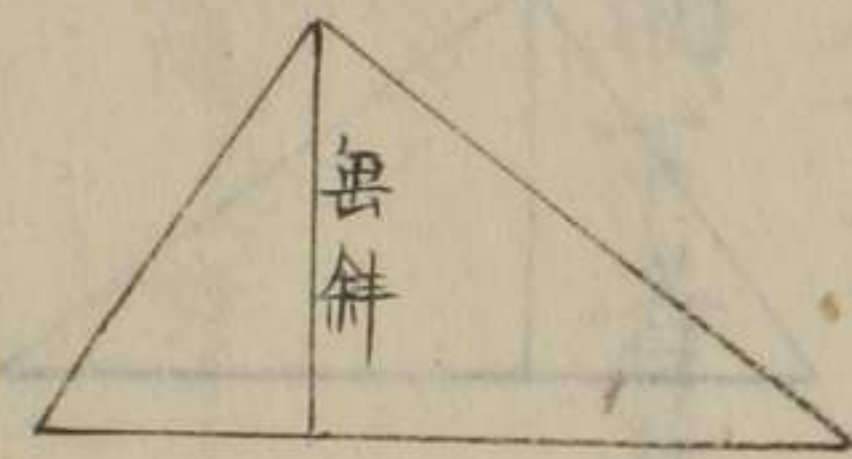
外積二步八四

勾玄和而十二寸

問各

答曰 田徑二寸
勾三寸
玄四寸

十九



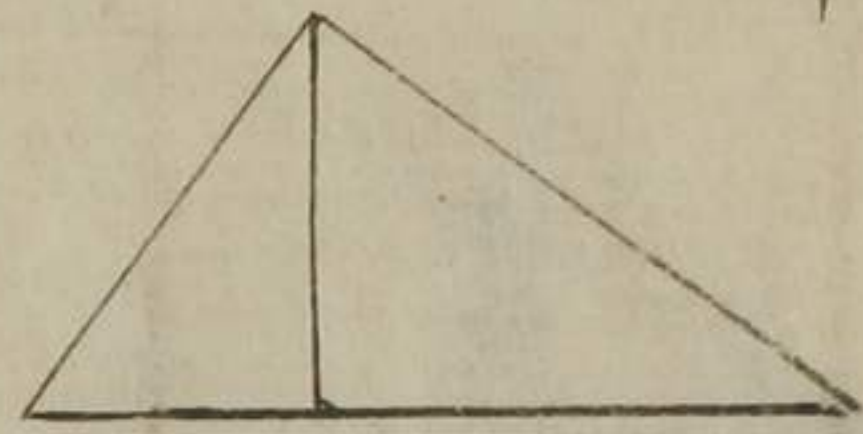
積十步〇五

大斜和而十寸

問各

答曰 大斜三寸
大斜七寸

二十



積加大斜三十一步五
每斜五寸

問大斜

答曰大斜九寸

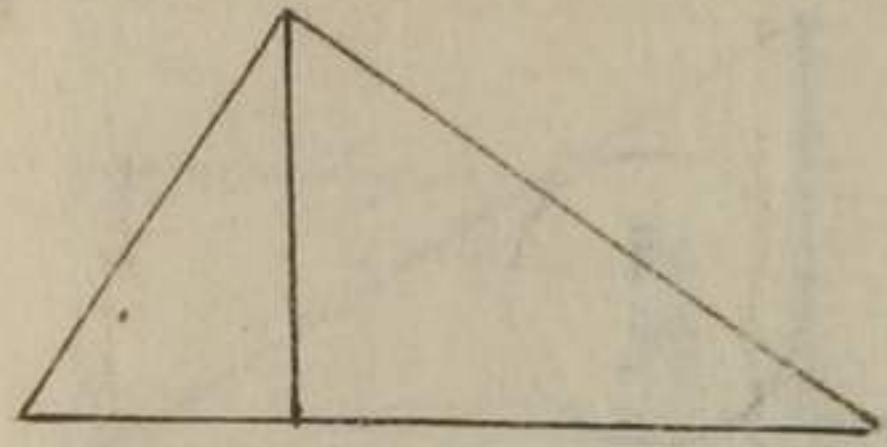
積加大斜二十一

每斜於大斜少三寸

問各

答曰 每斜四寸
大斜七寸

二一



二三

賜金五十三兩配三人只云從上而中者多三兩亦云從
中而下者多二兩問各

答曰 上 十五兩
中 配 十八兩
下 二十兩

二三

賜金三十八兩配三人只云從上而中者少二兩亦云從
中而下者少三兩問各

答曰 上 十五兩
中 配 十三兩
下 十兩

二四
賜銀一貫。九十五錢配三人從頭至尾衰差內三
割問各

答曰 頭五百錢
中三百五十錢
尾二百四十五錢

二五
鷄兔合八隻足數合二十六問各

答曰 鷄三隻
兔五隻

二六
絹三尺紬六尺價等只六每尺價從絹而紬賤一錢
問各

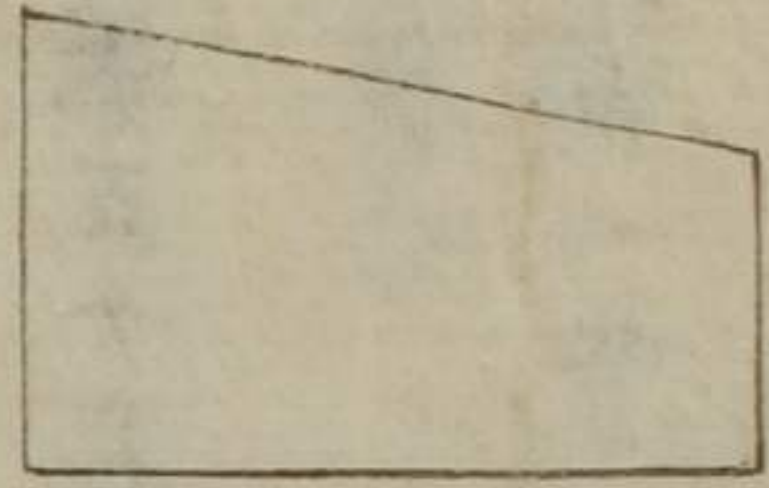
答曰 每尺價銀 絹二錢
紬一錢

二七
原米五十石貸三年至期還米八十六石四斗問年息

答曰 年二割

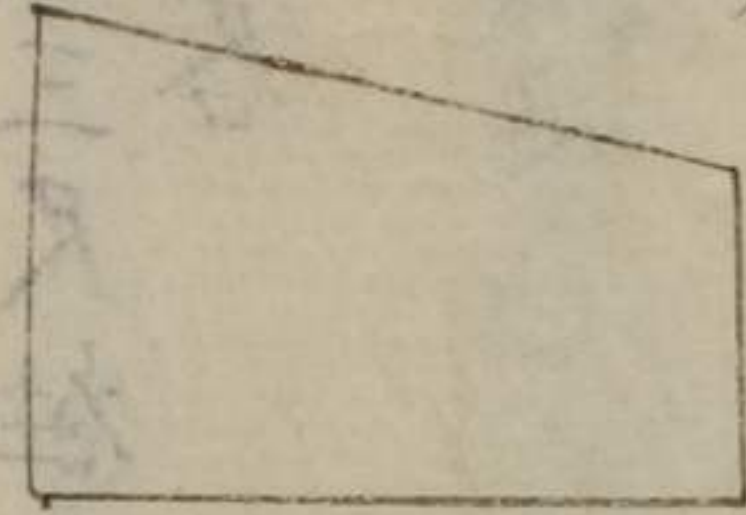
計四十五

二八



積四十五步
股小頭和而十二寸
大頭七寸
問各

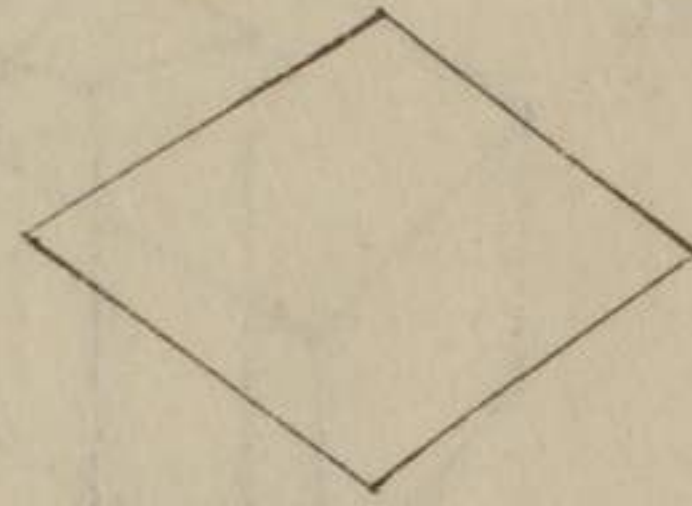
二九



積加大頭五十二步
大小頭差四寸
股九寸
問各

答曰 小頭三寸
大頭七寸

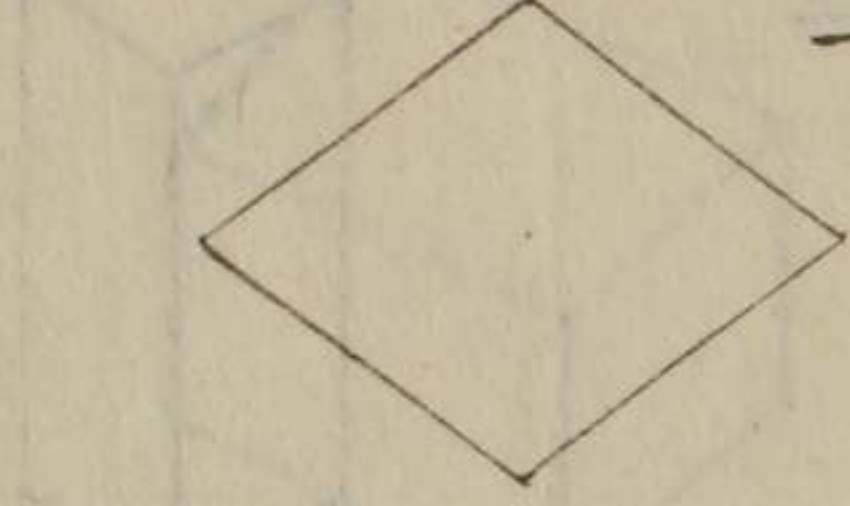
三十



積三十步
長濶差七寸
問各

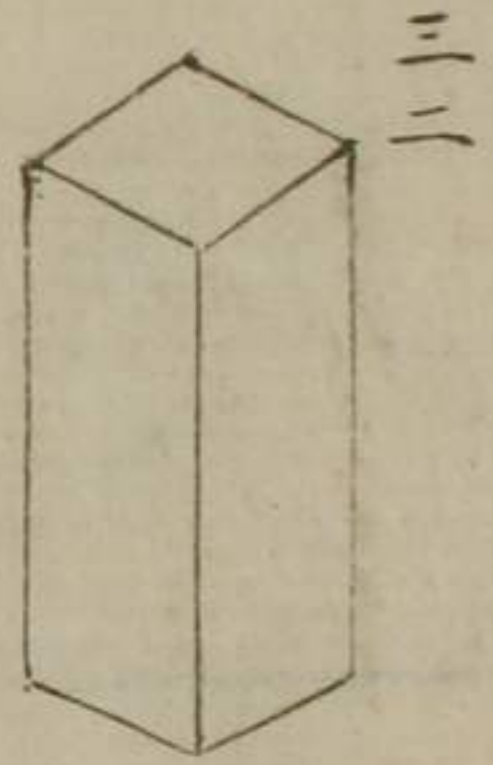
答曰 長十二寸
濶五寸

三一



只云菱面長濶和而四十七寸
亦云長濶差十四寸
問各

答曰 長二十四寸
濶十寸
面十三寸

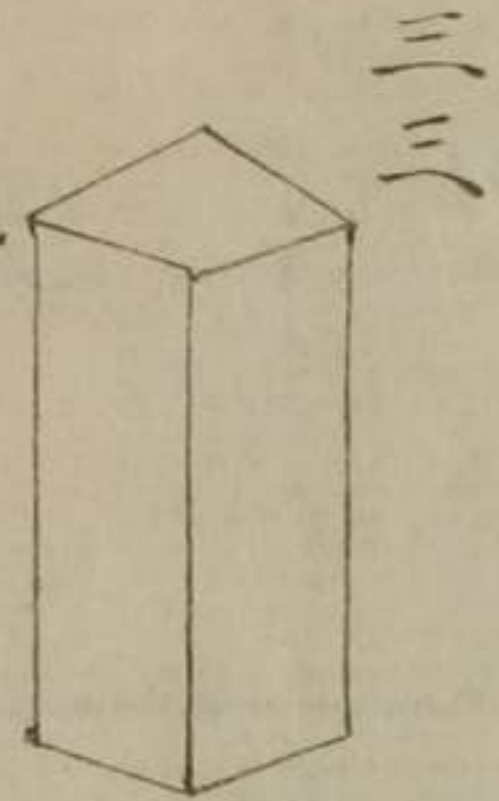


積二百步

從方面而監者長三寸

問各

答曰 方面五寸
監八寸

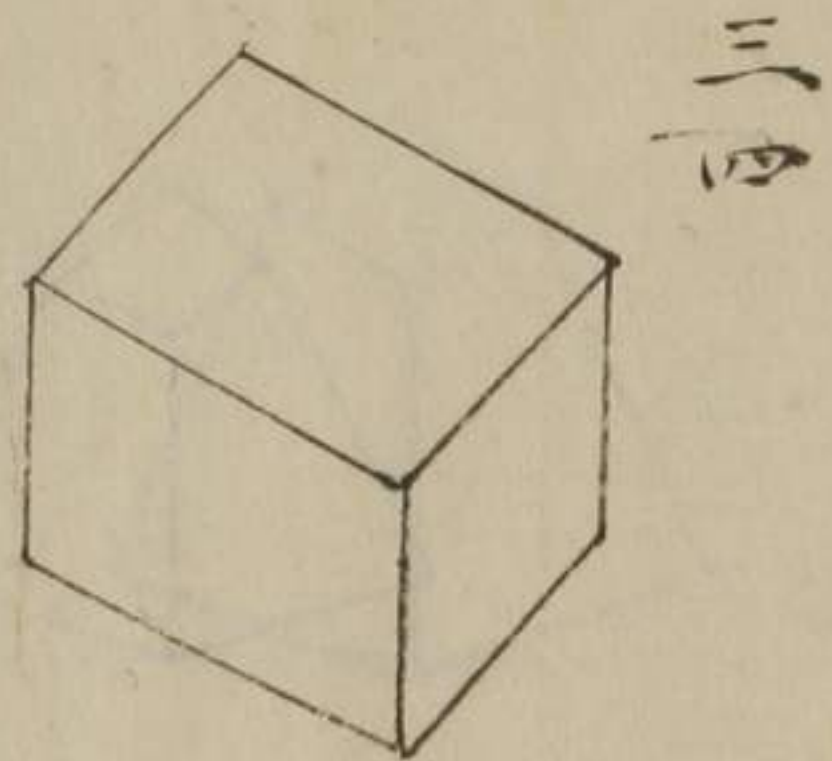


積十步

只云以方面除監十步

問各

答曰 方面一寸
監十寸

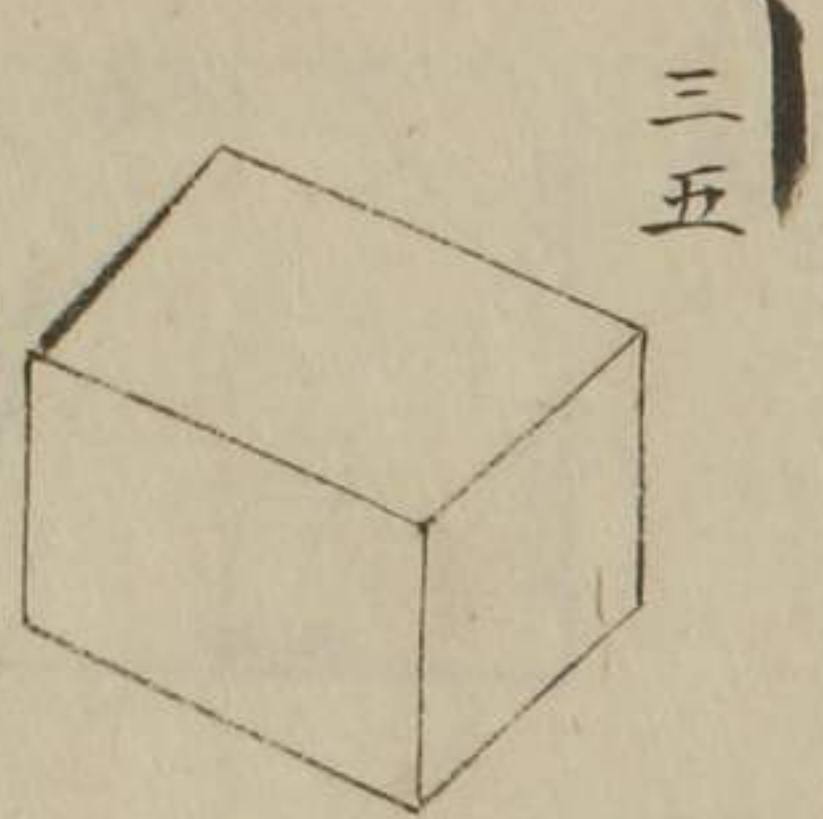


積百二十步

只云從厚而監者長二寸
亦云從幅而厚者短五寸

問各

答曰 厚三寸
幅八寸 監五寸



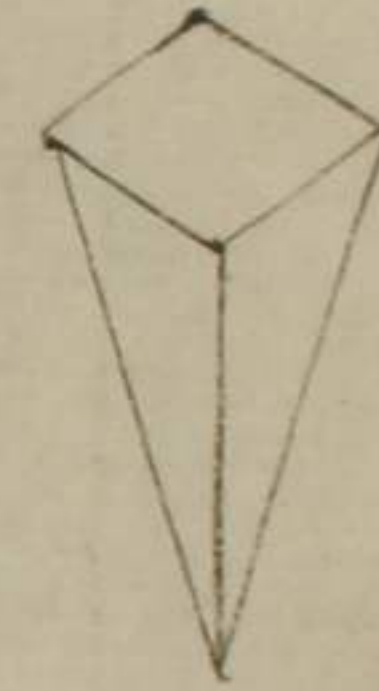
積七十二步

只云從監而幅者短二寸
亦云厚幅監和而十三寸

問各

答曰 厚三寸
幅四寸 監六寸

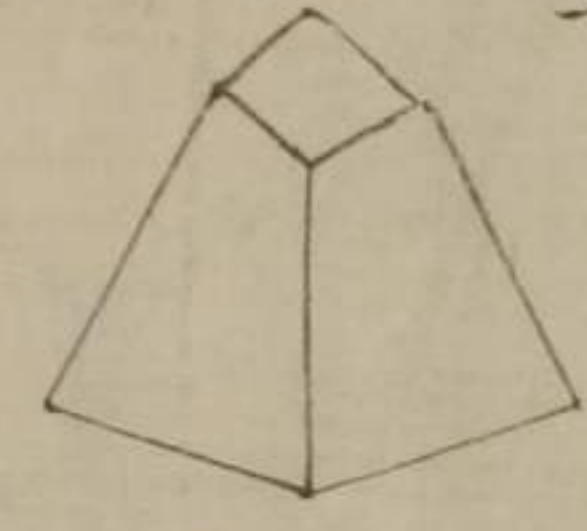
三六



積加監八十四步
從方面而監長四寸

答曰 方面五寸
監九寸

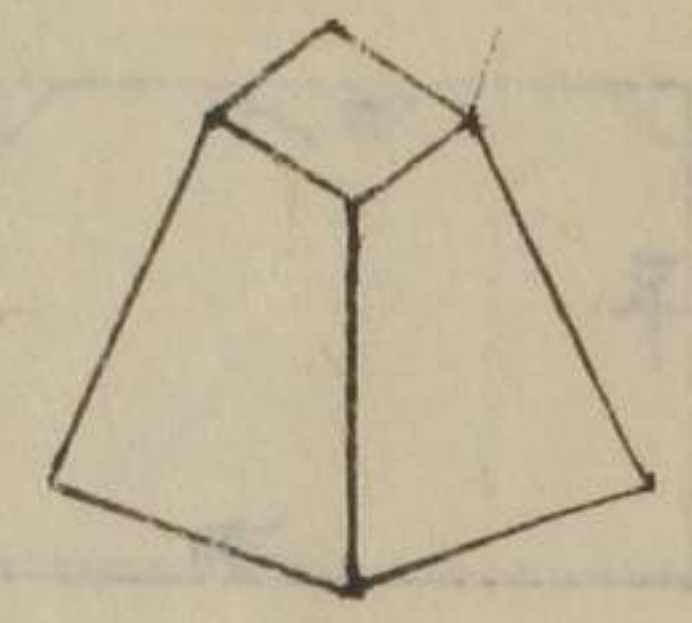
三七



積三百二十七步
只云上下方面差二寸
亦云從下方面而監者長二寸

問各
答曰 上方面五寸
下方面七寸 監九寸

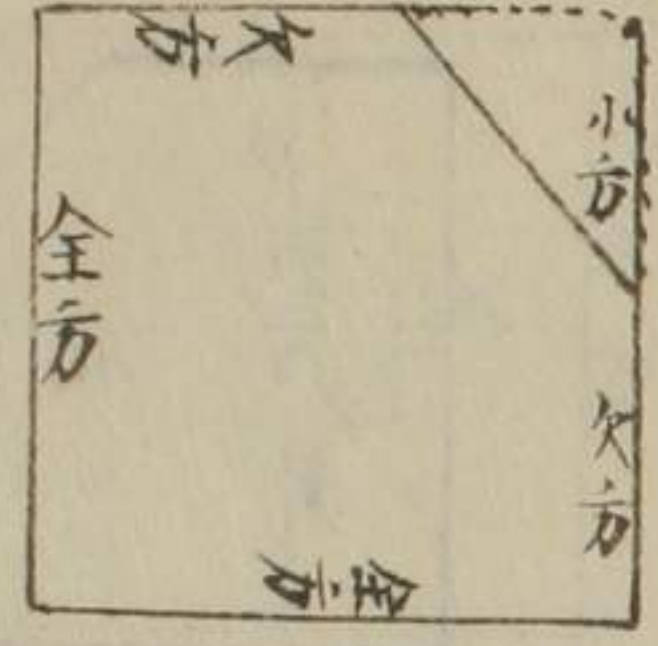
三八



積三百二十七步
只云上下方面監和而二十一寸
亦云從下方面而監者長二寸

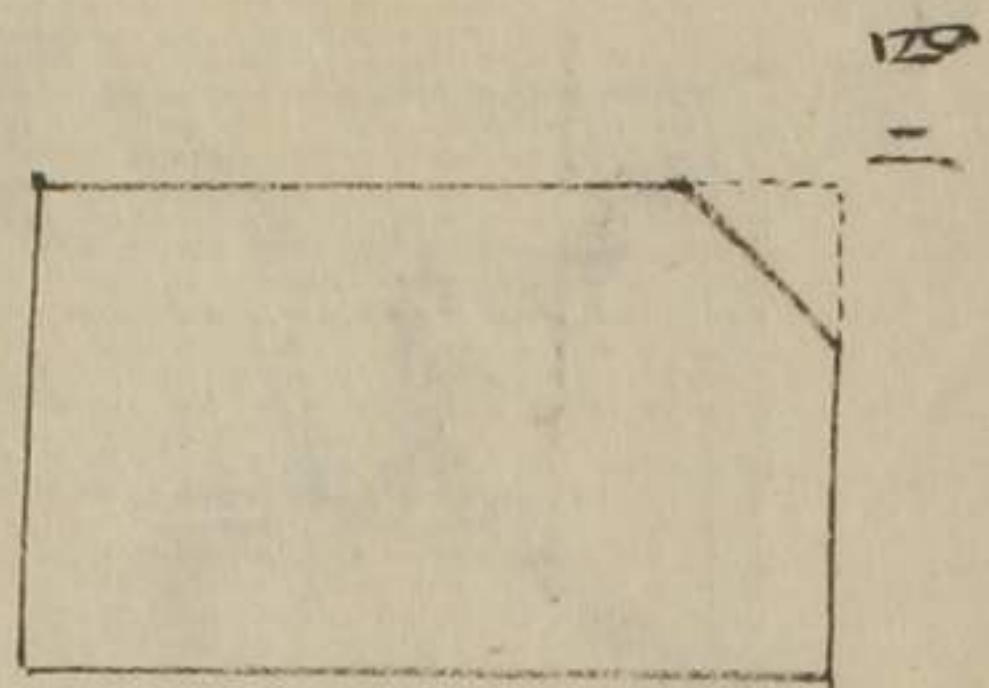
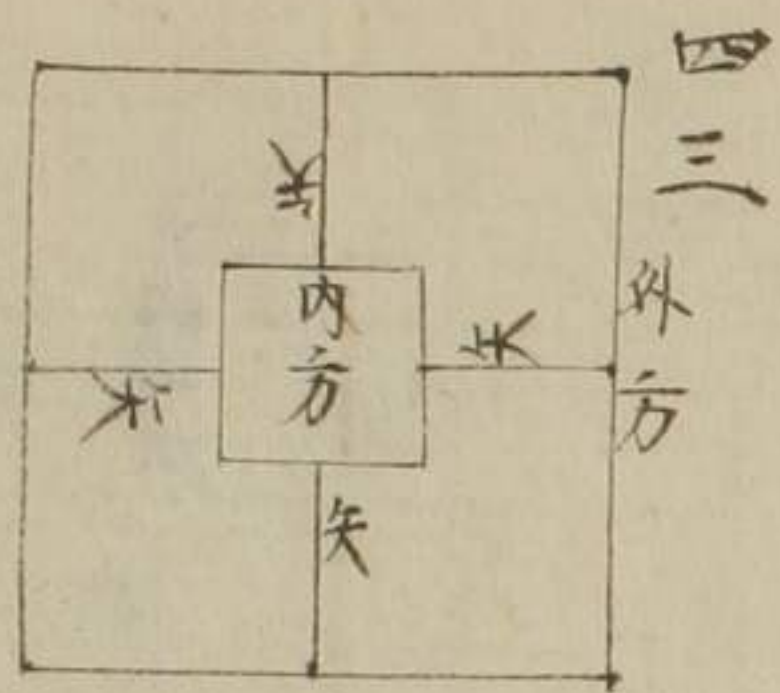
問各
答曰 上方面五寸
下方面七寸 監九寸

三九



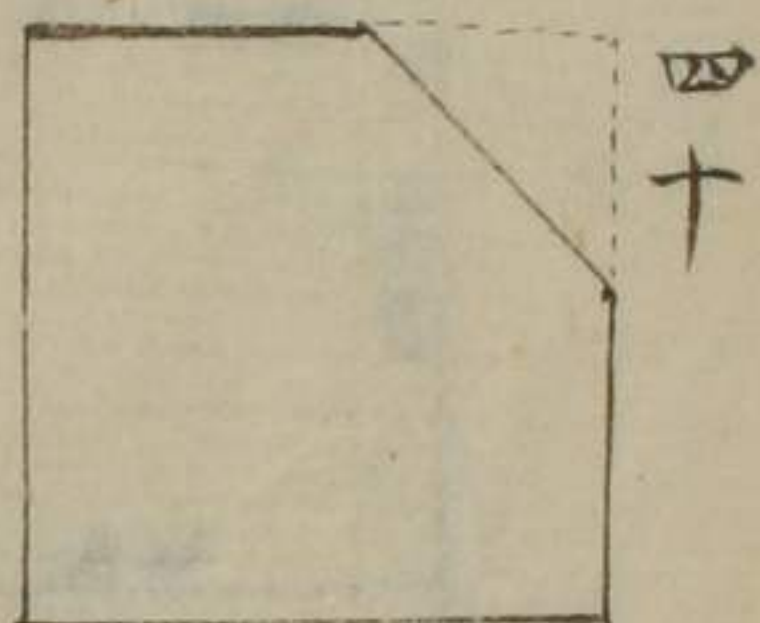
積七十九步
欠方七寸

問各
答曰 小方二寸
全方九寸



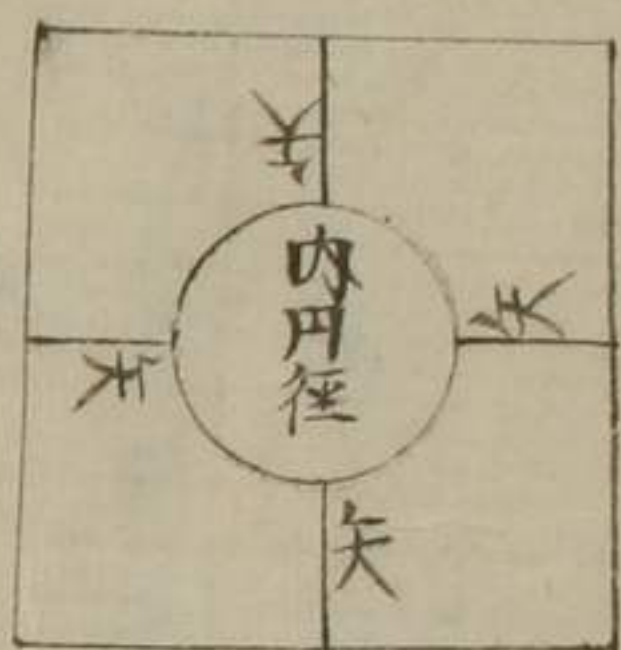
外責三十九步
矢一寸五分
問各
答曰 内方五寸
外方八寸

積十八步
只云長平差一寸
亦云平小方和而六寸
問各
答曰 小方二寸
長五寸 平四寸



積七十九步
全方小方和而十一寸
問各
答曰 全方九寸
小方二寸
積三十三步
欠長五寸
欠平三寸
問各
答曰 小方二寸
長七寸 平五寸

四四



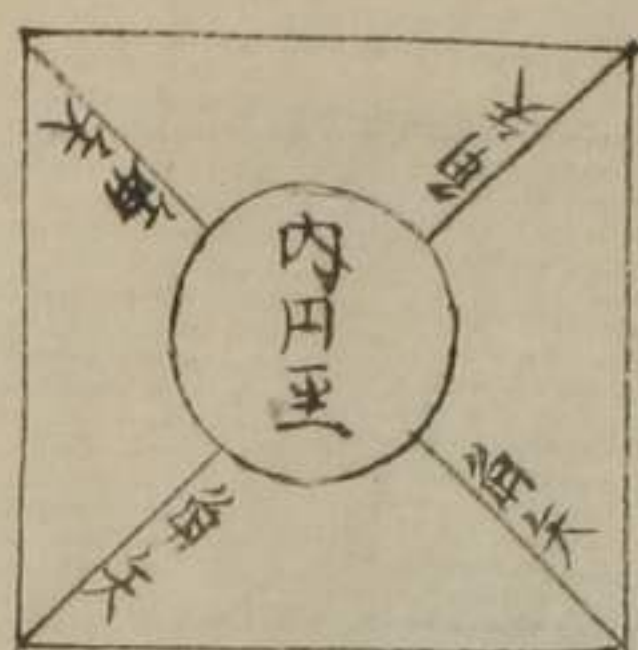
外責四十二步二五

矢二寸

問各 円積率七分五

答曰 内円徑三寸
外方面七寸

四五



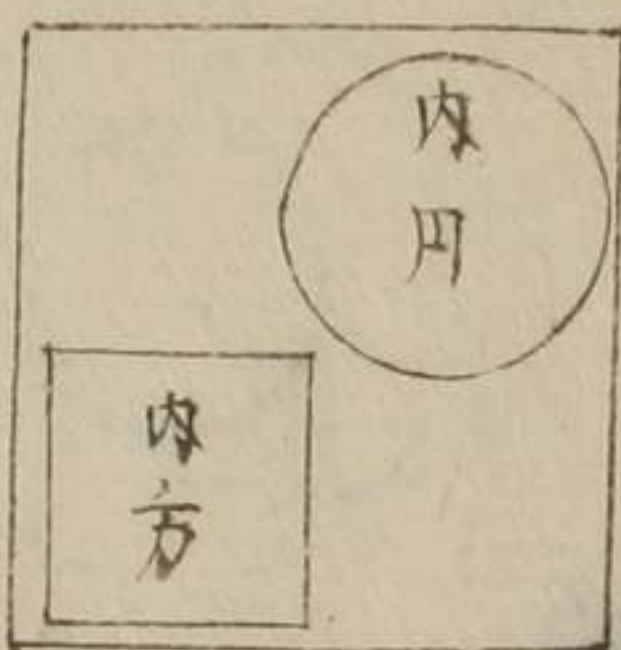
外責四十一步七五

角矢三寸

問各

答曰 内円徑五寸
斜弦十一寸

四六



外責四十九步二五

只云外方内円差六寸

亦云内方内円和八寸

問各

答曰 外方面九寸
内円徑三寸 内方面五寸

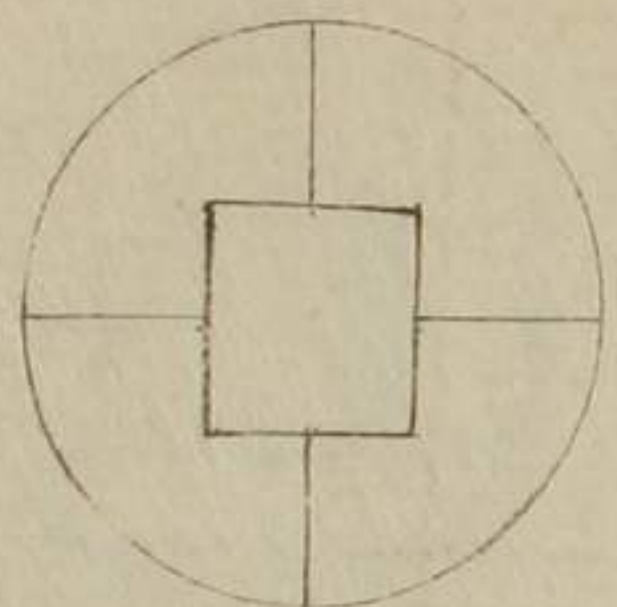
外責三十五步七五

矢二寸

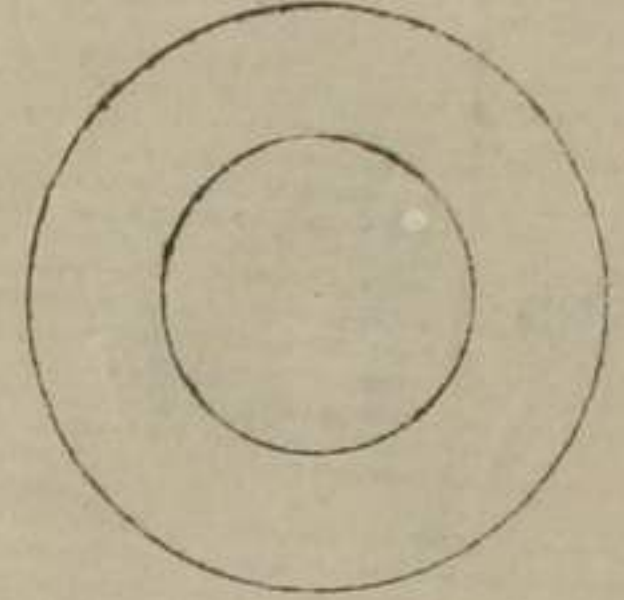
問各

答曰 内方面五寸
外円徑九寸

四七



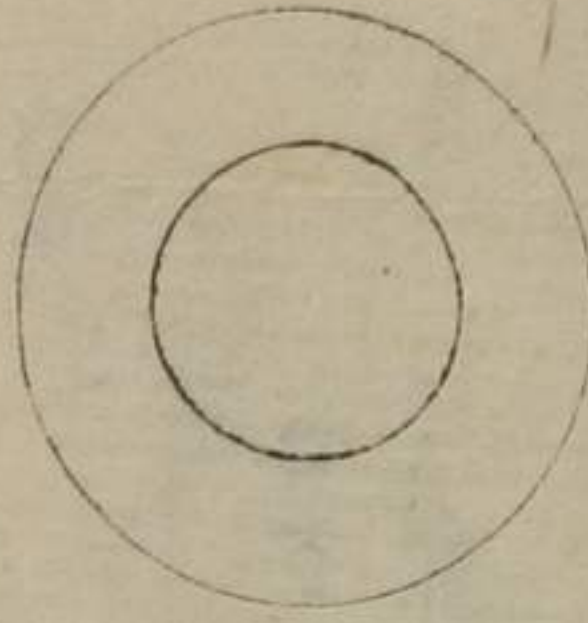
四八



外責二十九步二五
內外圓至和而十三寸
問各

答曰 內圓至五寸
外圓至八寸

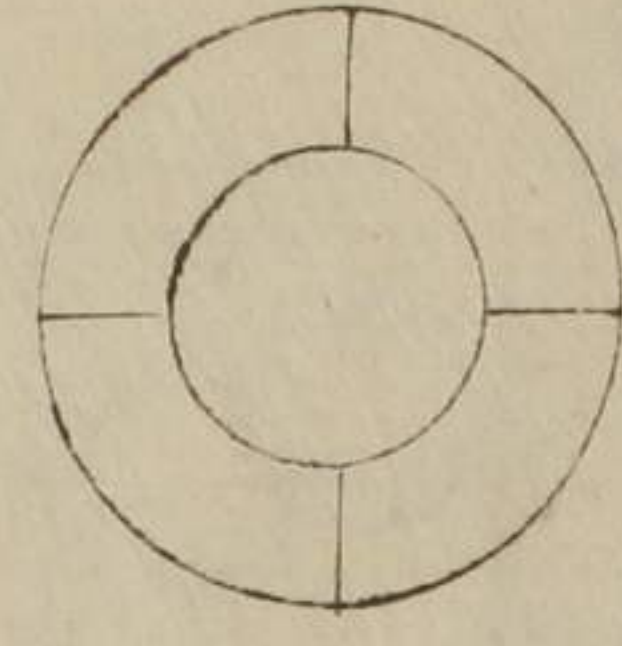
四九



外責三十步
只云外圓至中內圓至中和而五十八步
問各

答曰 內圓至三寸
外圓至七寸

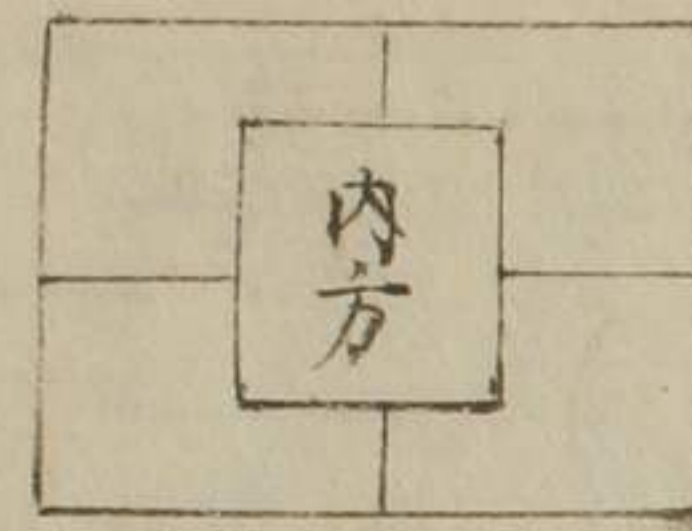
五十



外責五十四步
內圓至與矢等
問各

答曰 內圓至三寸
外圓至九寸

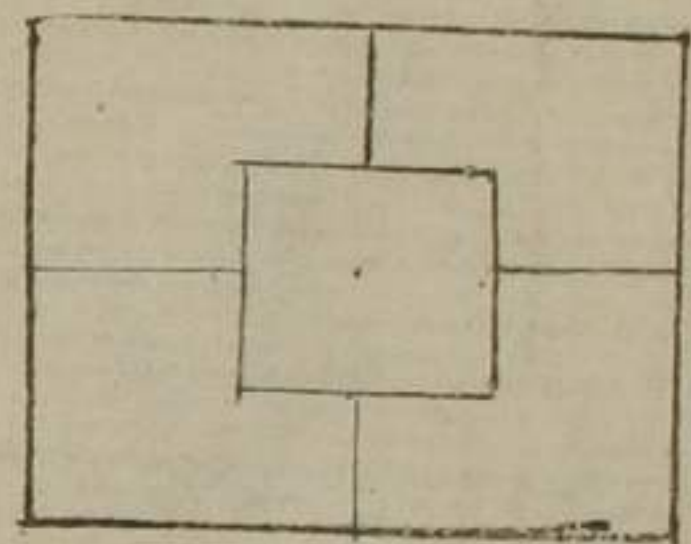
五一



外責二十六步
長矢二寸
短矢一寸
問各

答曰 內方三寸
長七寸 平五寸

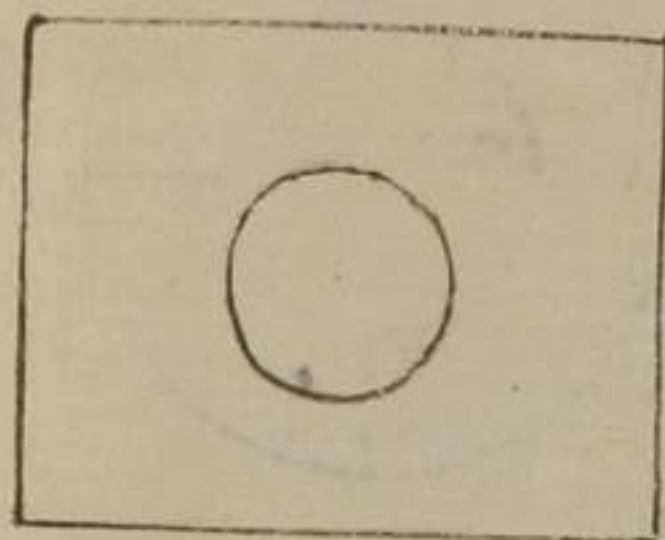
五二



外責三十八步
只云長矢短矢和而三寸
亦云內方面平和而十二寸
問各

答曰 內方面五寸
長九寸 平七寸

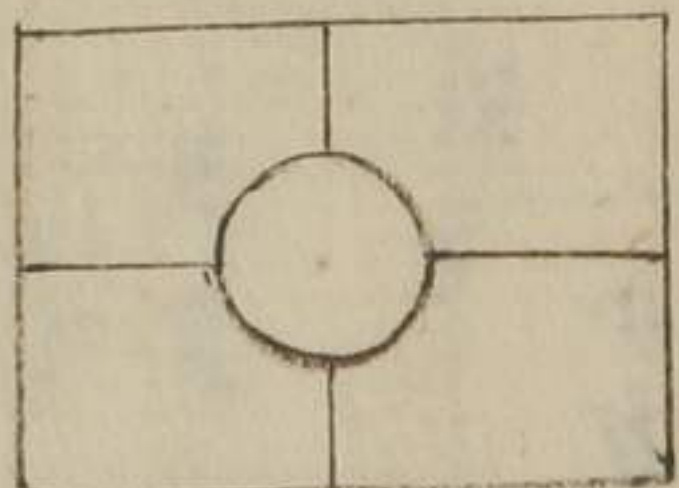
五三



外責十三步二五
內円平長和而八寸
長平差一寸
問各

答曰 內円平三寸
長五寸 平四寸

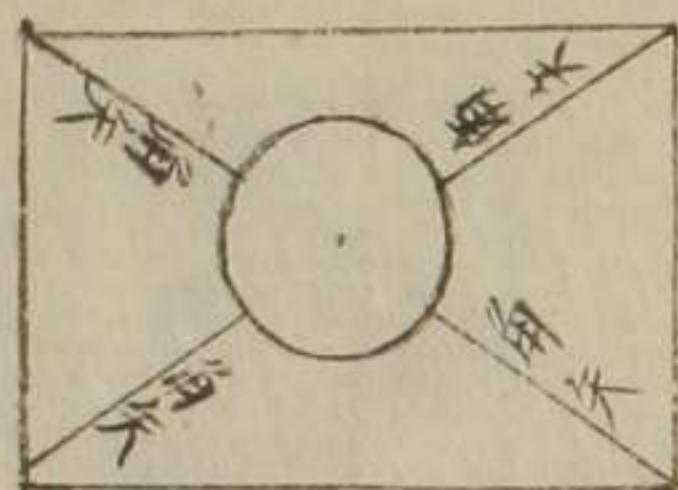
五四



外責四十四步二五
長矢二寸
短矢一寸
問各

答曰 內円平五寸
長九寸 平七寸

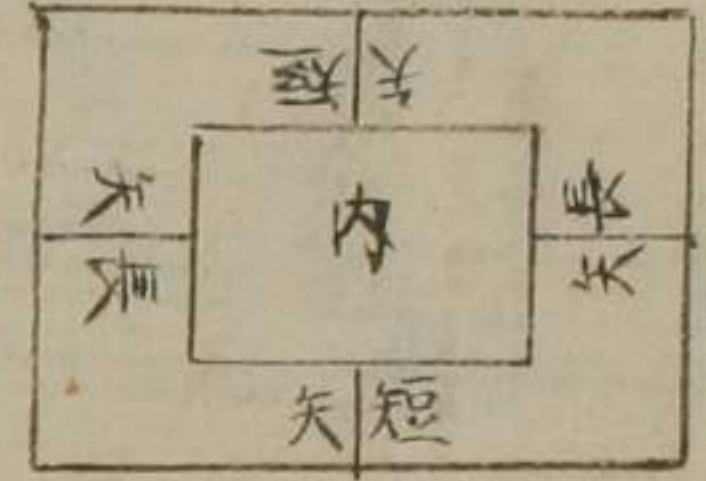
五五



外責八十三步二五
只云長平差內円平和而十四寸
亦云角矢五寸
問各

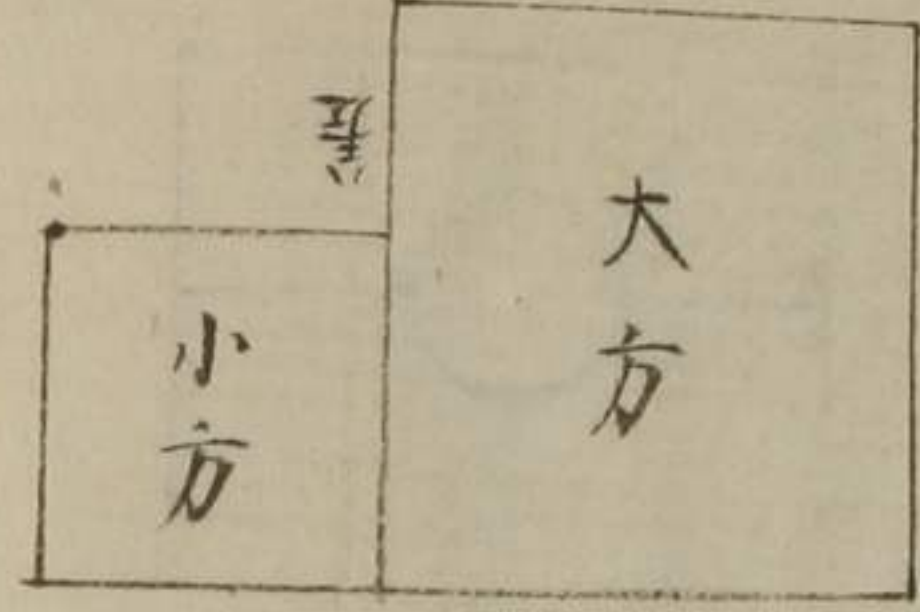
答曰 內円平七寸
長十五寸 平八寸

五六



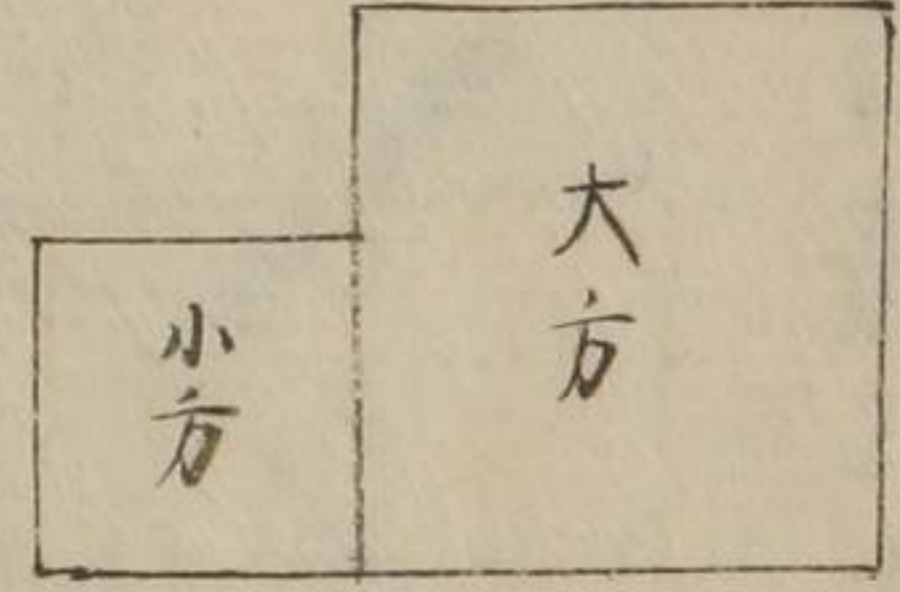
外責六十二步
只云内長平差二寸
長矢三寸
短矢二寸
問各

五七



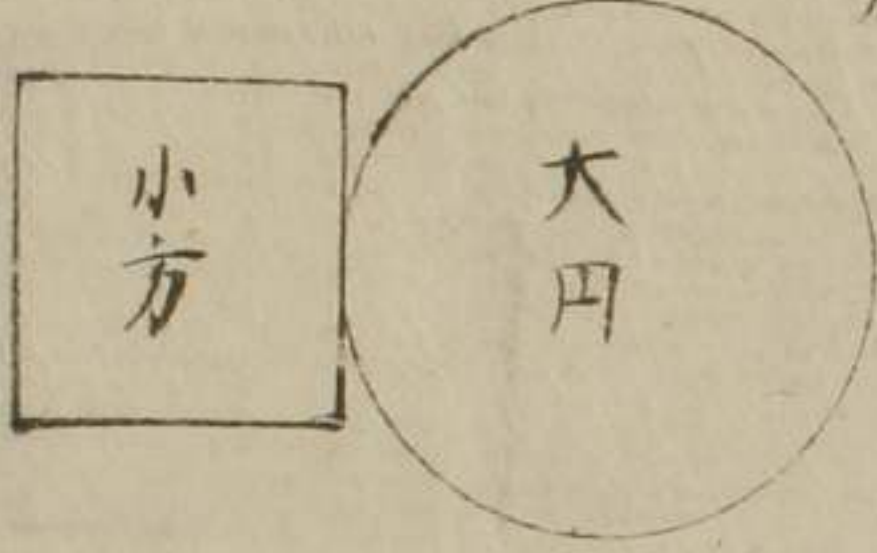
責和而三十四步
大小方差二寸
問各
答曰内長五寸外長十一寸
平三寸外平七寸

五八



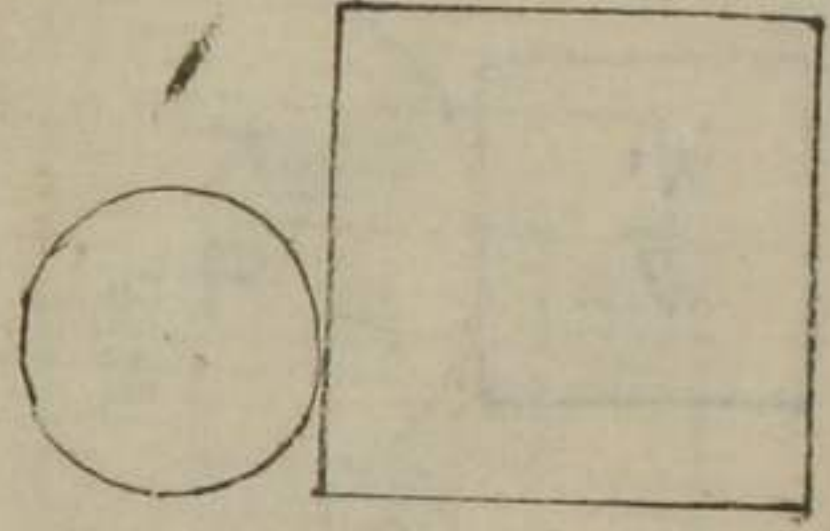
責和而三十四步
只云小方_四大方_三二十七寸
問各
答曰大方五寸小方三寸

五九



責和而二十一歩
円平方面和而七寸
問各
答曰円平四寸方面三寸

六十



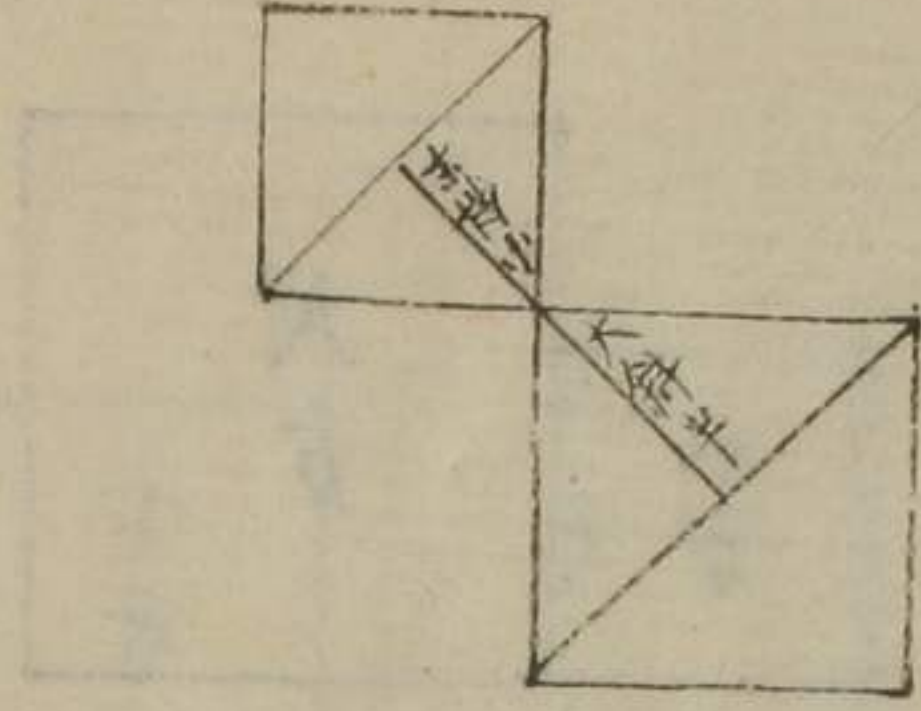
積和而六十一步

從方面而圓徑者短三寸

問各

答曰 方面七寸
圓徑四寸

六一



責和而十七步

大斜半小斜半和而四寸

問各

答曰 大斜五寸
小斜三寸

六二

俵數三十五只玄上下配差四問各

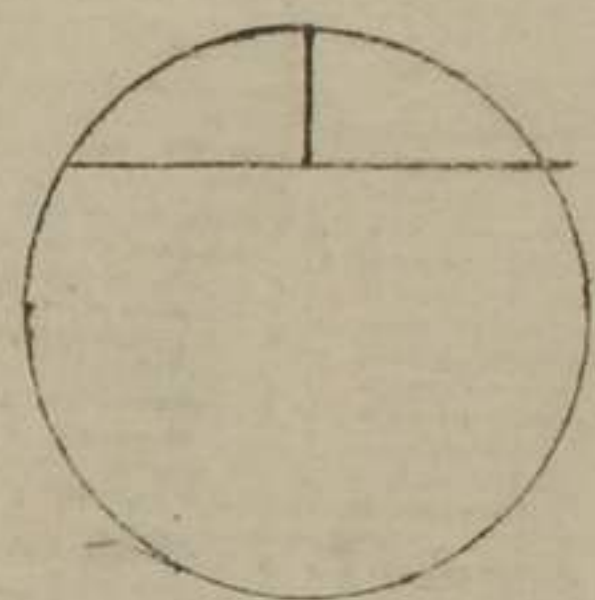
答曰 上配五
下配九

六三

俵數三十五只玄下配九問上配

答曰上配五

六四



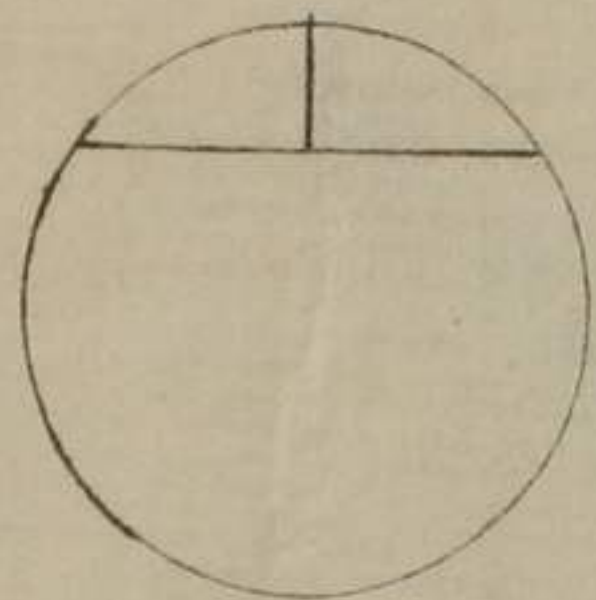
問各

只云矢玄和而七寸

問各

答曰 矢一寸
玄六寸

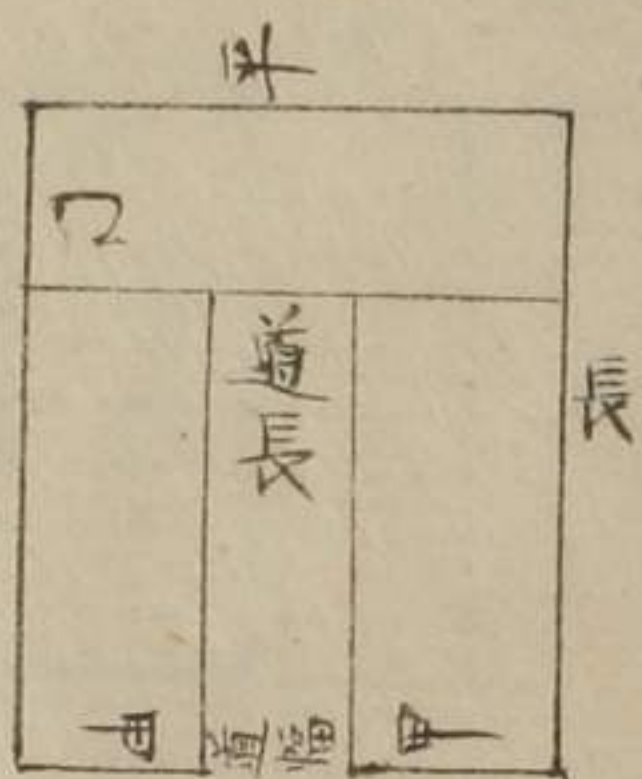
六五



只云矢内徑和而十二寸
亦云從矢而玄者長六寸
問各

答曰 内徑十寸
矢二寸 玄八寸

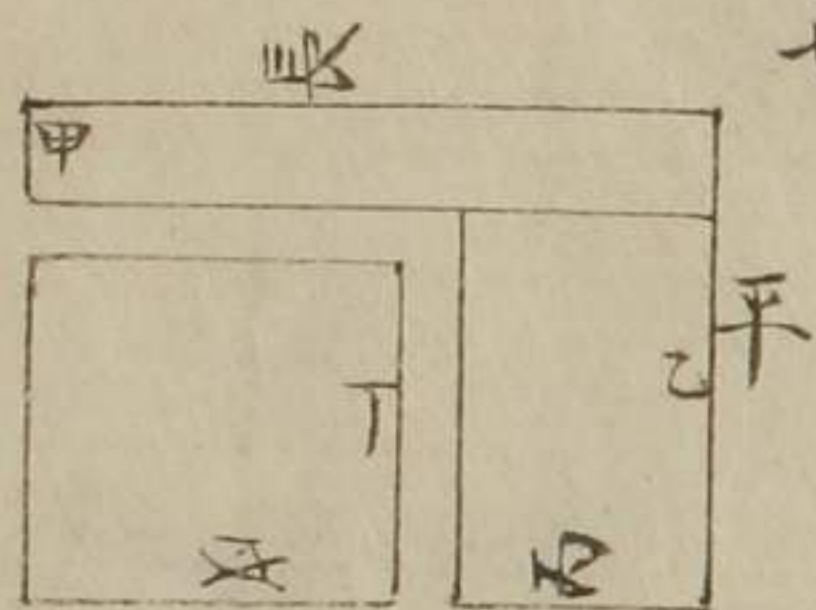
六六



長九寸平七寸
道幅三寸明之
殘責等分三截
問各

答曰 道長七寸
甲二寸 乙二寸

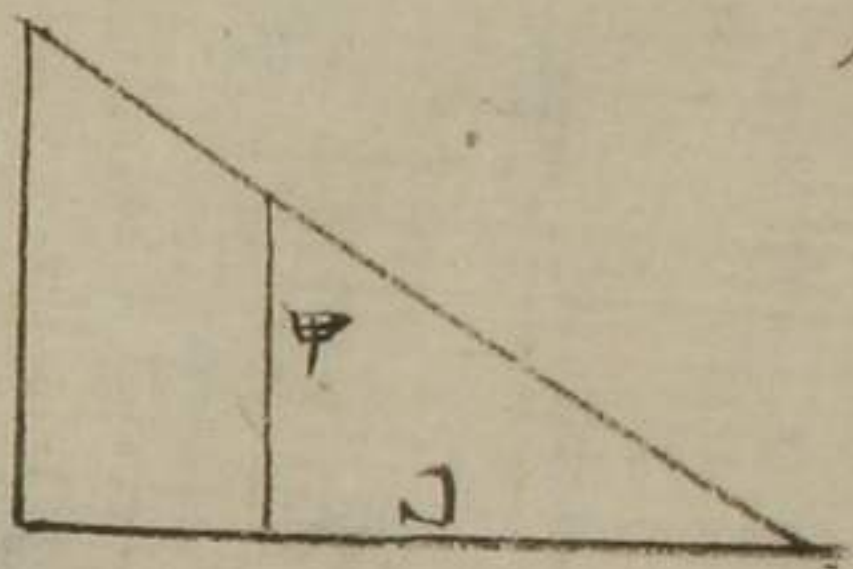
六七



長十寸平七寸
除曲道責等分三截
等責負半段如道責
問各

答曰 甲二寸 乙五寸 丁四寸
丙四寸 戊五寸

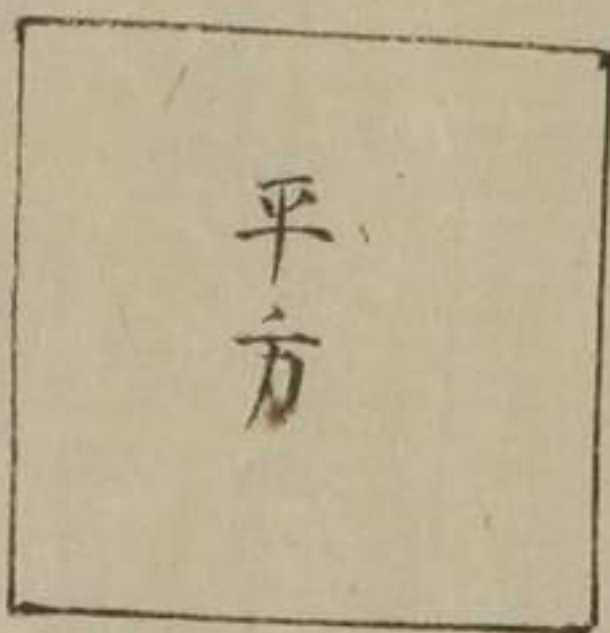
六八



鈞六寸
股八寸
尖責六步截

問各
答曰 甲三寸
乙四寸

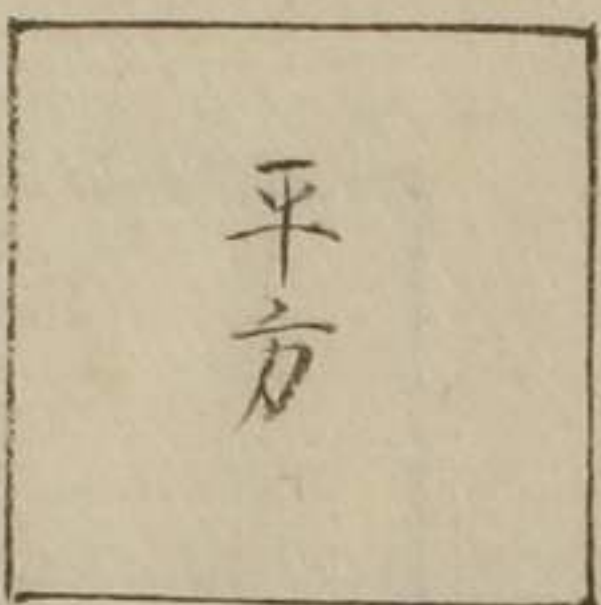
六九



方面開平方高加責八十四步

問各
答曰 高三寸
方面九寸

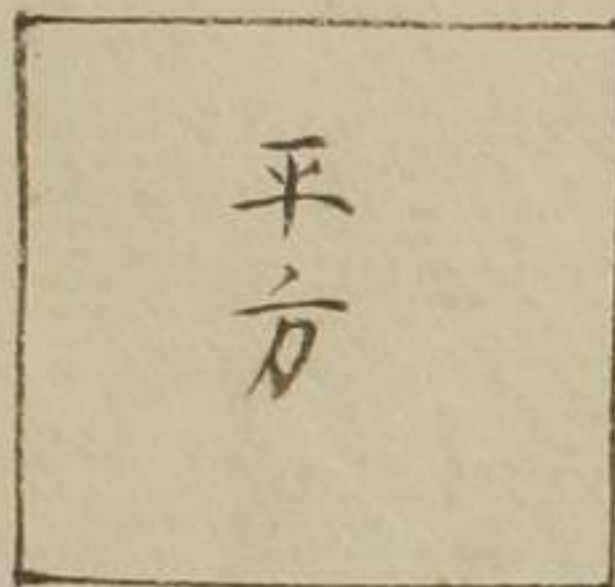
七十



方面開立方高加責六十六步

問各
答曰 高二寸
方面八寸

七一



方面取五分之三加責二十八步

問方面
答曰 方面五寸

七二



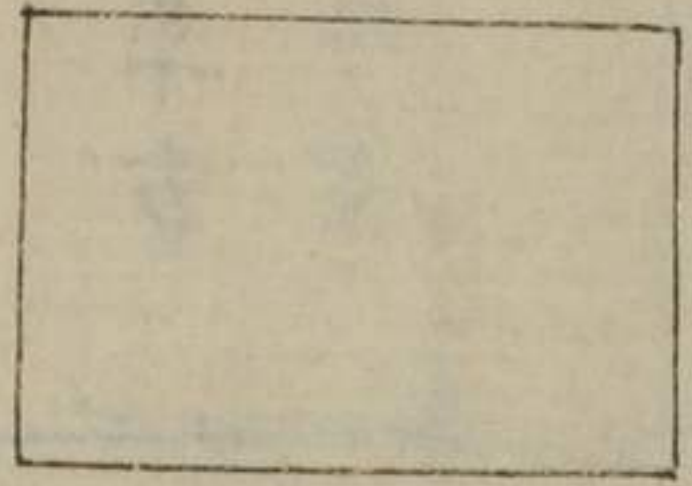
責二十步

只云平段長段和而二十三寸

問各

答曰 長五寸
平四寸

七三



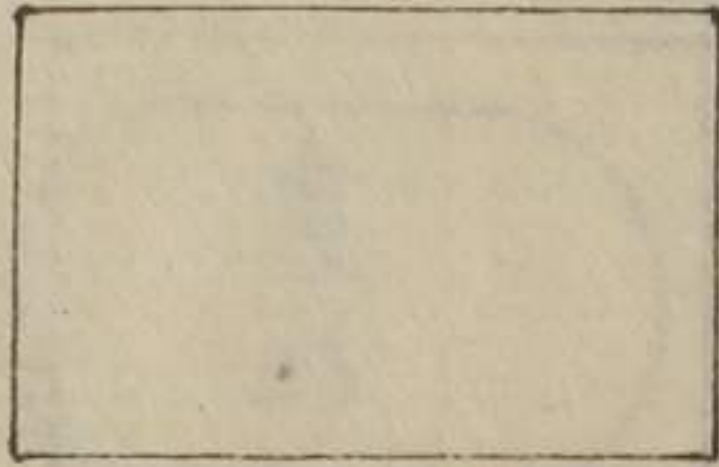
責二十步

只云直田十八寸

問各

答曰 長五寸
平四寸

七四



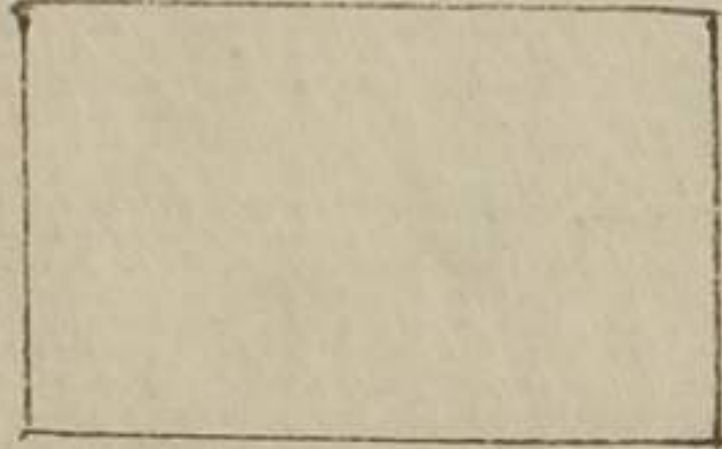
責十五步

只云長巾平巾和而三十四步

問各

答曰 長五寸
平三寸

七五



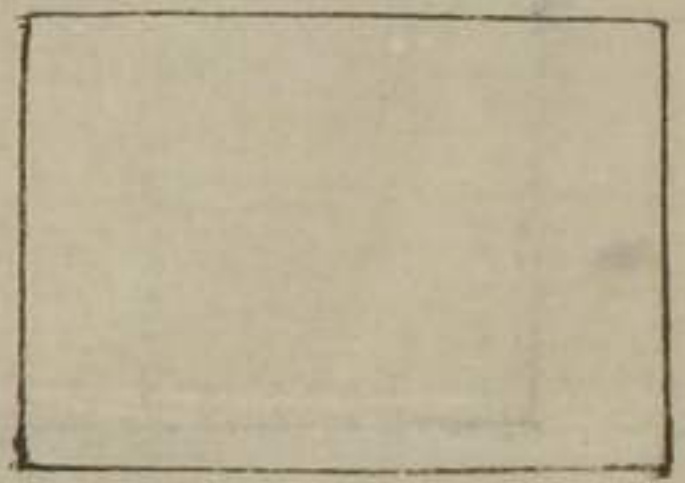
責三十步

只云以平除長一箇二

問各

答曰 長六寸
平五寸

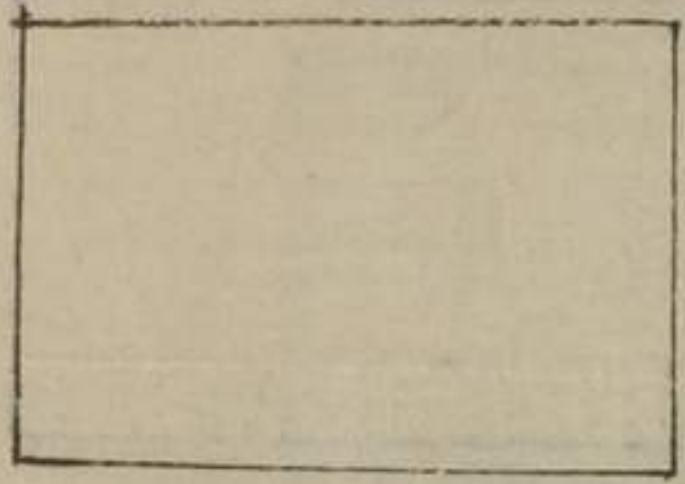
七六



責四十五步
只云長闊平方商加平八寸
問各

答曰商三寸
長九寸
平五寸

七七



責十五步
只云長平和闊立方商加長平差四寸
問各

答曰商二寸
長五寸
平三寸

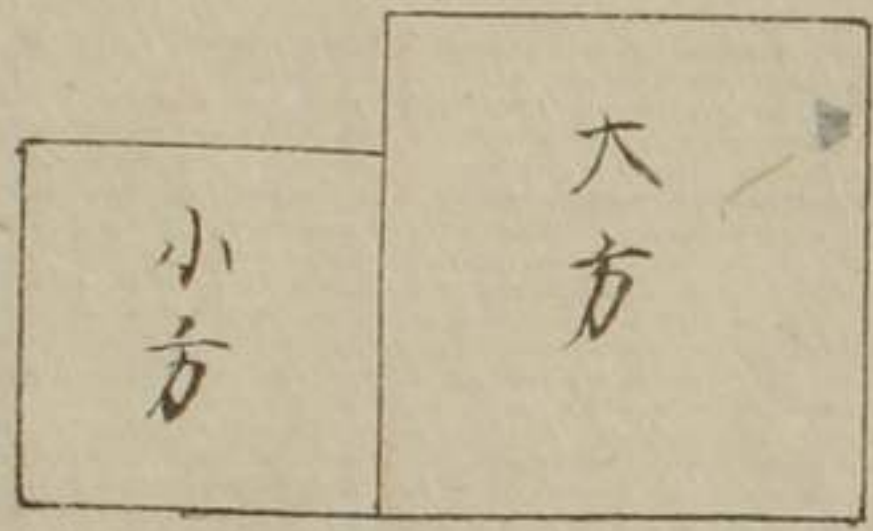
七八



責三十二步
周二十二寸
問各

答曰 濶四寸
長徑九寸

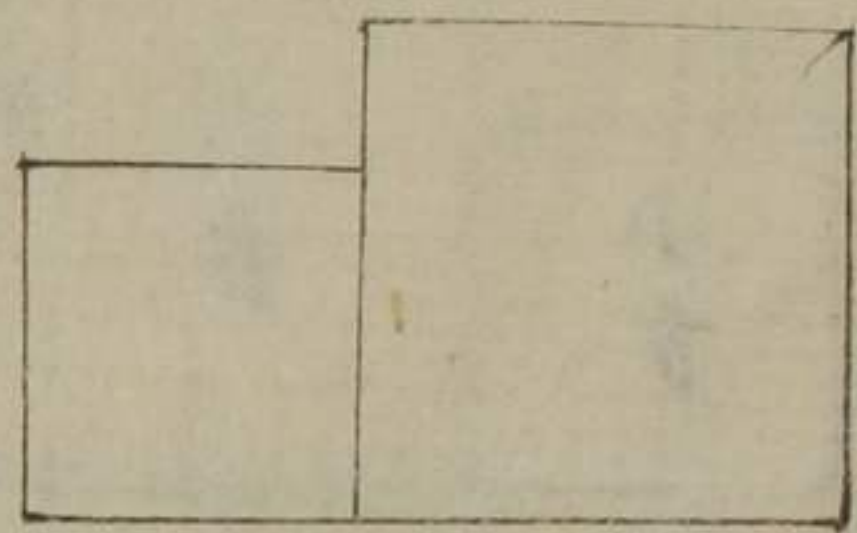
七九



責和而三十四步
只云大小方面相乘十五步
問各

答曰 大方五寸
小方三寸

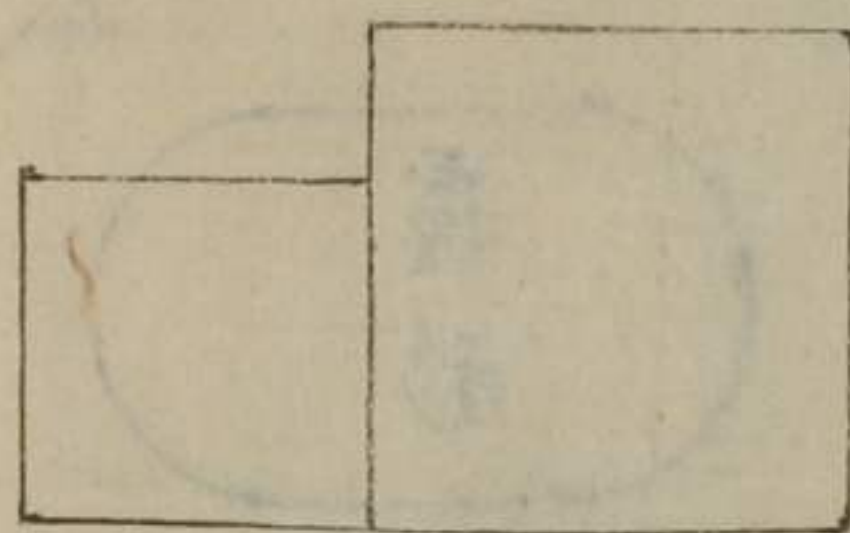
八十



責和而二十五步
只云大小方和乘小方二十一歩
問各

答曰 大方四寸
小方三寸

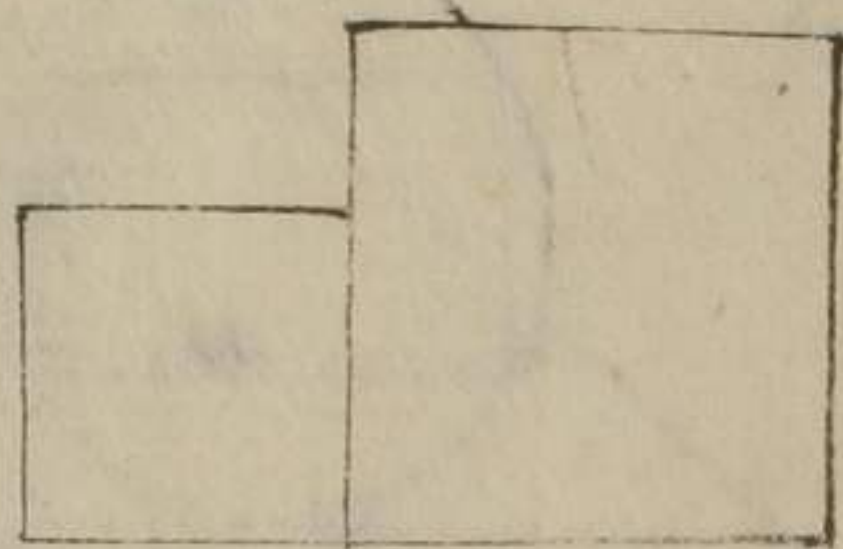
八一



責和而百四十五歩
只云大方面開平方商小方面開立方商
和而五寸
問各

答曰 平商三寸 大方九寸
立商二寸 小方八寸

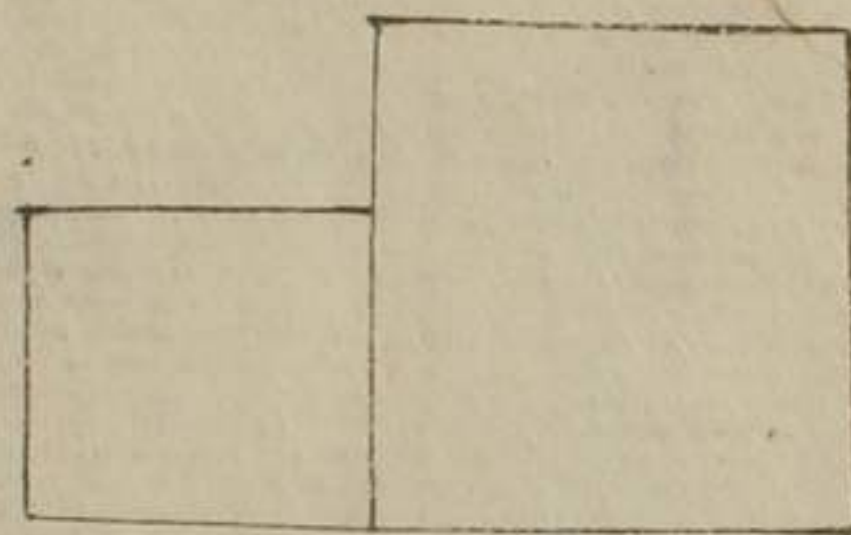
八二



只云大方中內減小方餘二十二歩
亦云小方中內減大方餘四歩
問各

答曰 大方五寸
小方三寸

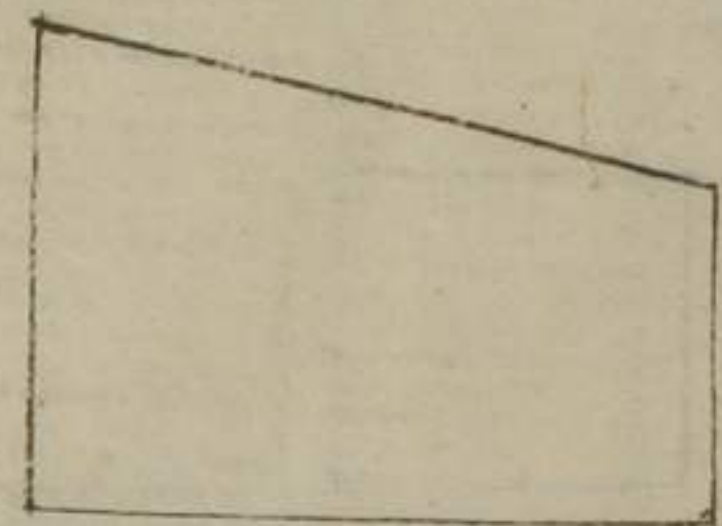
八三



責和而八十九歩
只云大方面開立方商與小方面取五分
之三數和而五寸
問各

答曰 商二寸 大方八寸
小方五寸

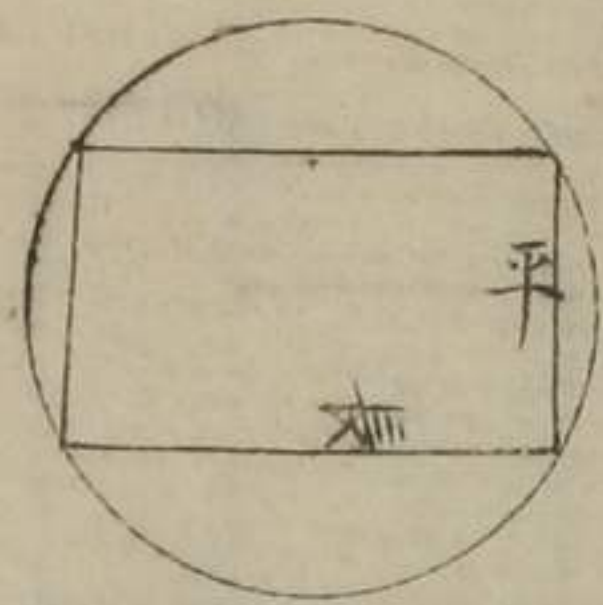
八四



只云從小頭而股者長八寸
亦云從股而大頭者短三寸
別云從大頭而弦者長四寸
問各

答曰 小頭四寸 弦十二寸
大頭九寸 股十三寸

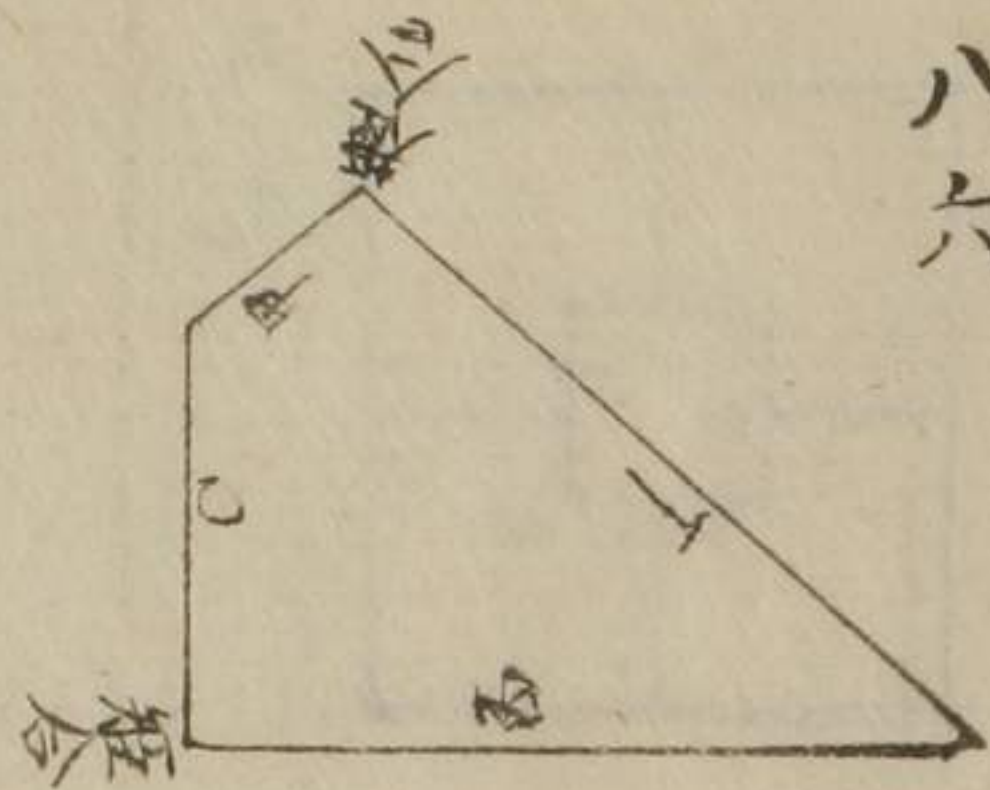
八五



外責六步七五
長平差一寸
問各

答曰 長四寸 用至五寸
平三寸

八六



只云從甲而乙者長十七寸
亦云從丙而丁者長七寸
別云從丁而乙者短三十寸
問各

答曰 甲十六寸 丙五十六寸
乙三十三寸 丁六十三寸

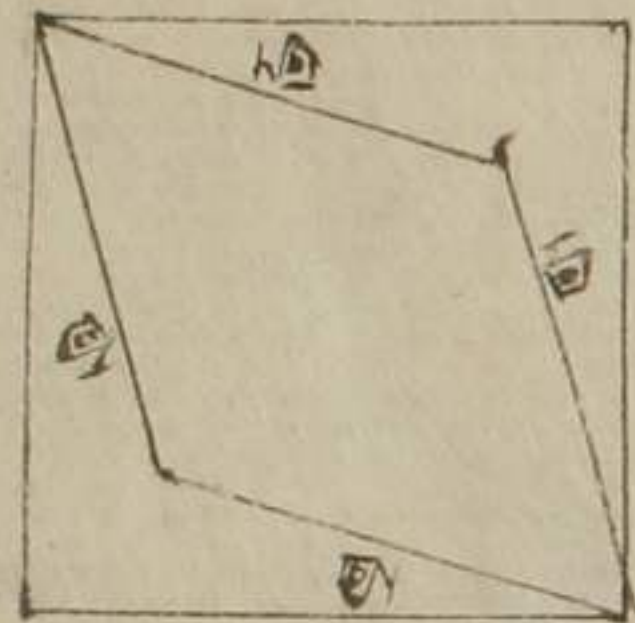
外責八步

菱面五寸

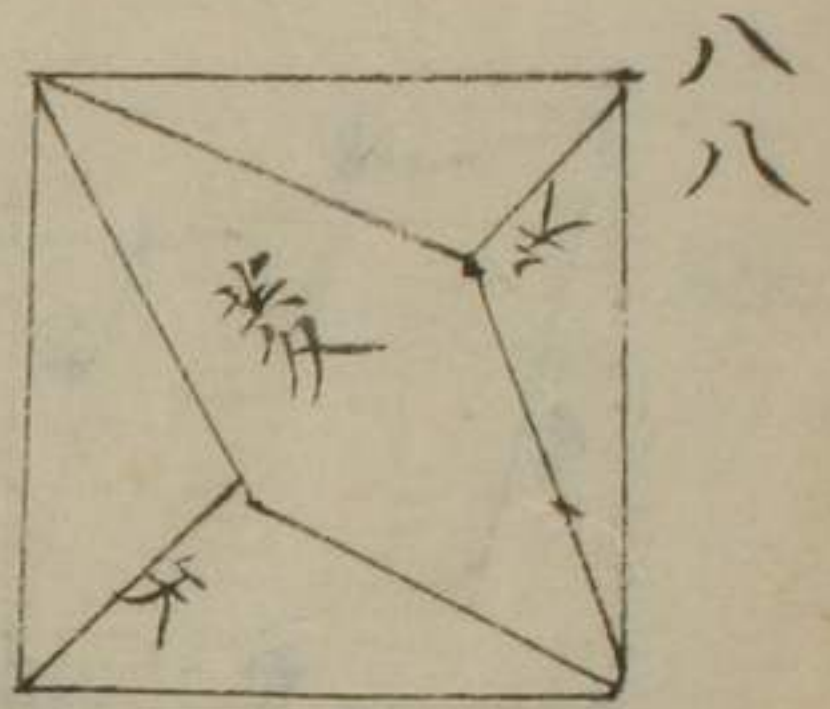
問各

答曰 長至八寸
濶至六寸

八七



方百

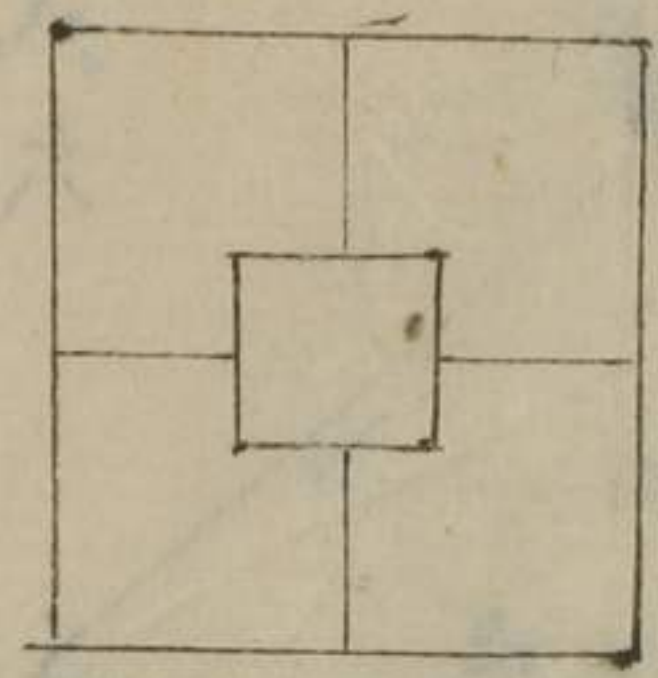


八八

外責八步
矢一寸

問各

答曰 長徑八寸
濶徑六寸

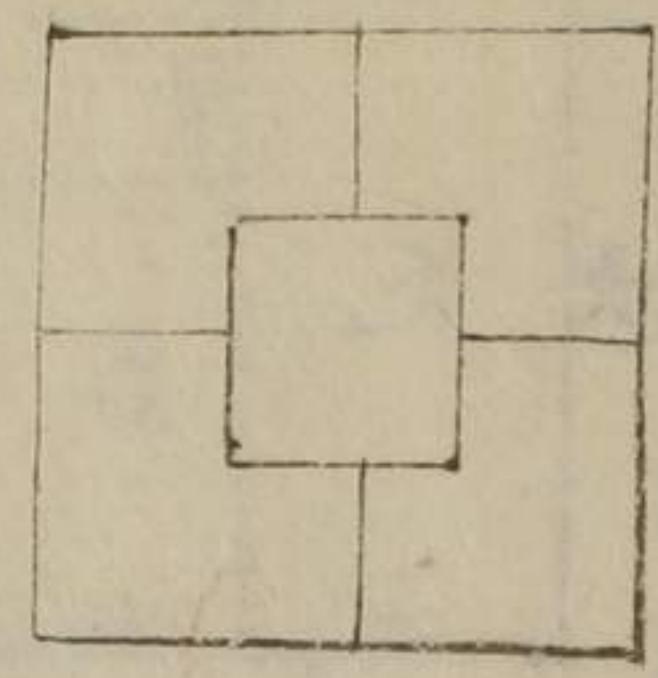


八九

外責九十六步
只云內方面取五分之三與矢等

問各

答曰 內方五寸
外方十二寸

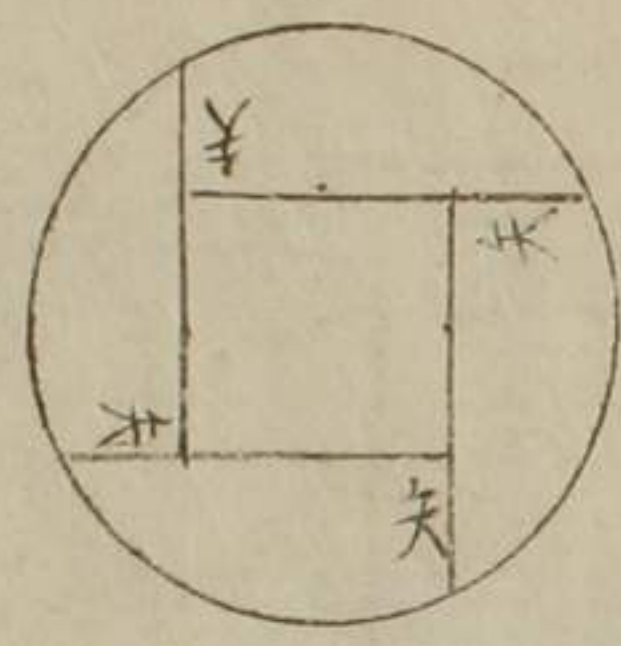


九十

外責十六步
只云矢外方面相乘五步

問各

答曰 外方五寸
內方三寸



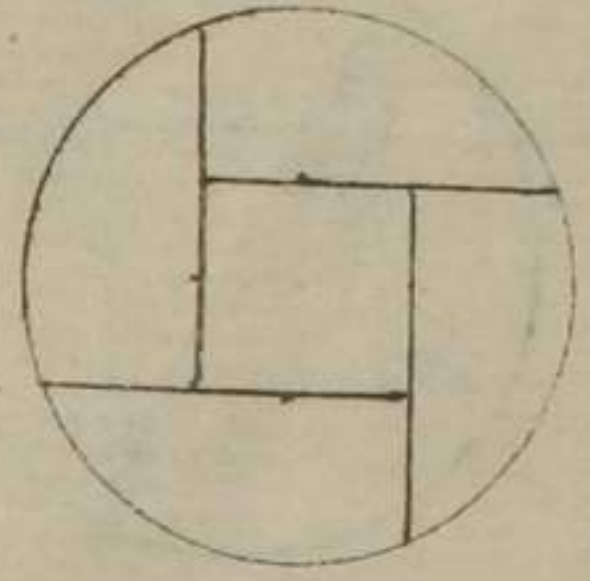
九一

外責百〇一步七五
矢三寸五分

問各

答曰 內方面五寸
外圓至十三寸

九二

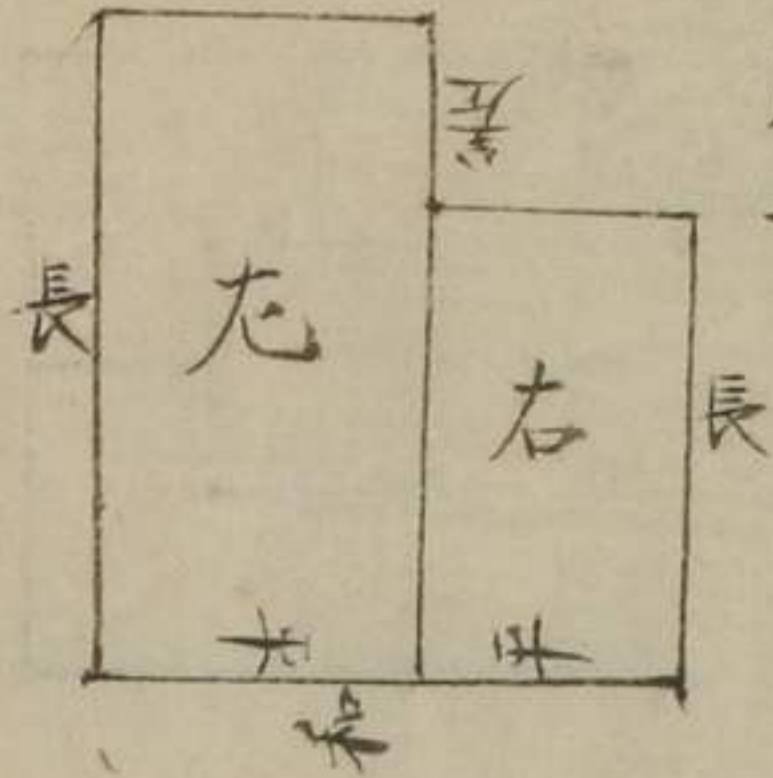


只云外円徑矢和而十六寸五
亦云矢取五分之三比内方面者短二寸

九分
問各

答曰 内方面五寸
外円至十三寸

九三



右責六十步
左責九十步
左右平和九寸
左右長差三寸

答曰 右長十五寸 左長十八寸
平四寸 左平五寸

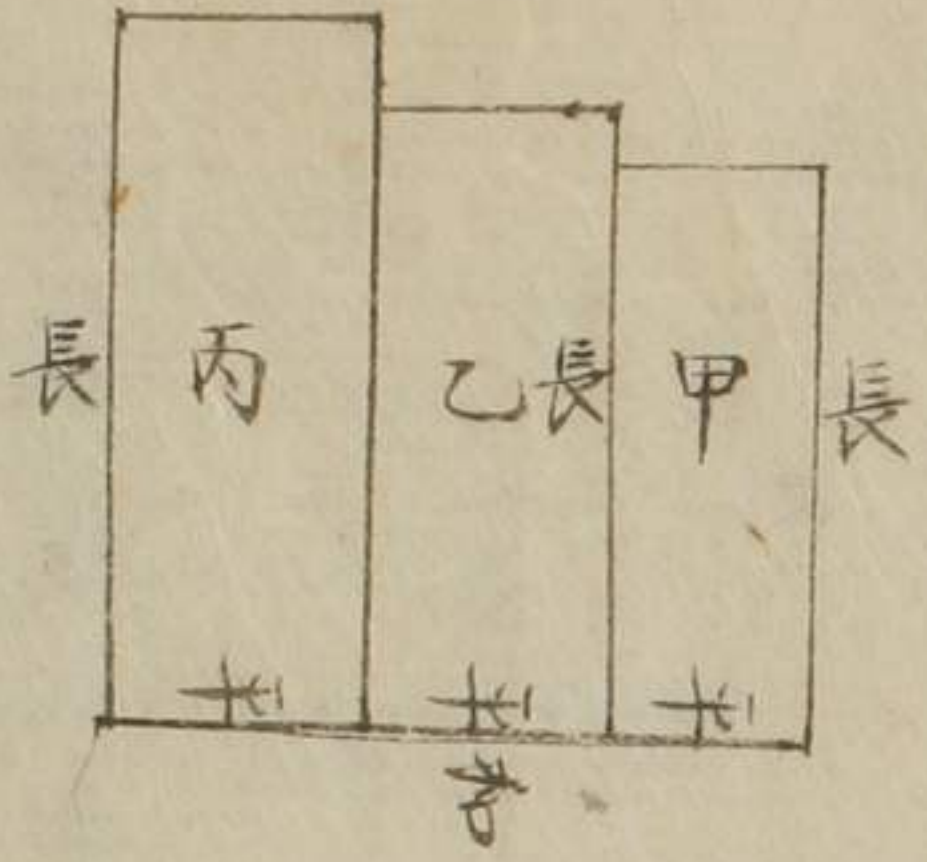
九四

上米六石下米九石價合九兩每兩上下米差三斗問各

答曰

每兩 上米一石五斗
下米一石八斗
上米價金四兩
下米價金五兩

九五



甲責六十步 乙責九十步 丙責百四十步
甲乙丙平和十六寸
甲乙長差三寸 乙丙差二寸 問各

答曰

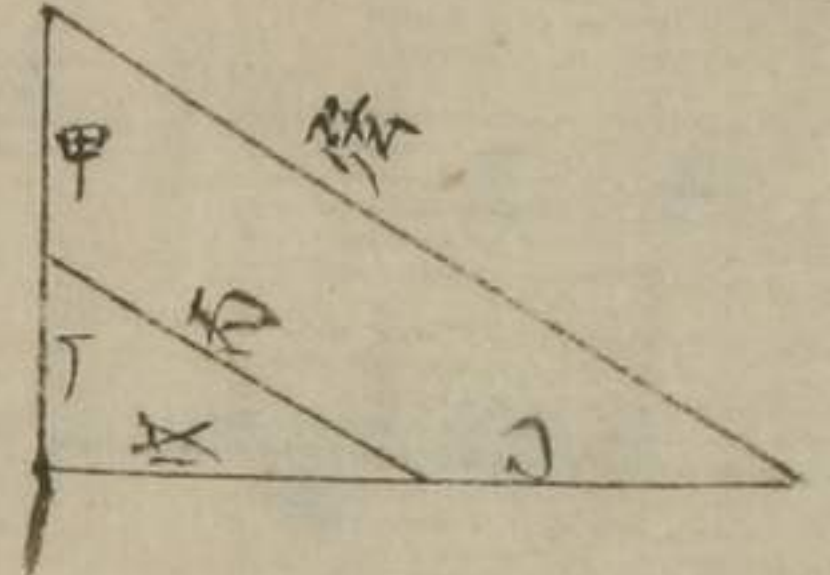
甲長十五寸 長二十寸
乙長十八寸 平七寸
丙平五寸

九六
上米六石 中米九石 下米十四石 價合十六兩 每兩上米
中米差三斗 亦中米 下米差二斗 問各

答曰

每兩 上米一石五斗
中米一石八斗
下米二石
上米 四兩
中米 價金 五兩
下米 七兩

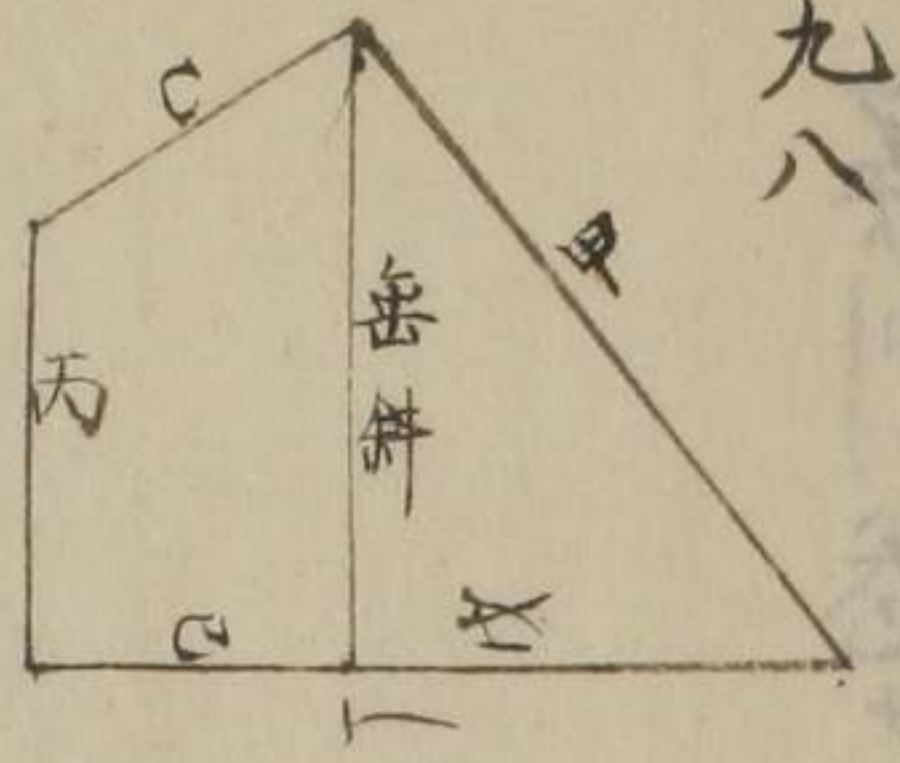
九七



玄十七寸 甲五寸
乙十一寸 丙五寸

問各
答曰 丁三寸
戊四寸

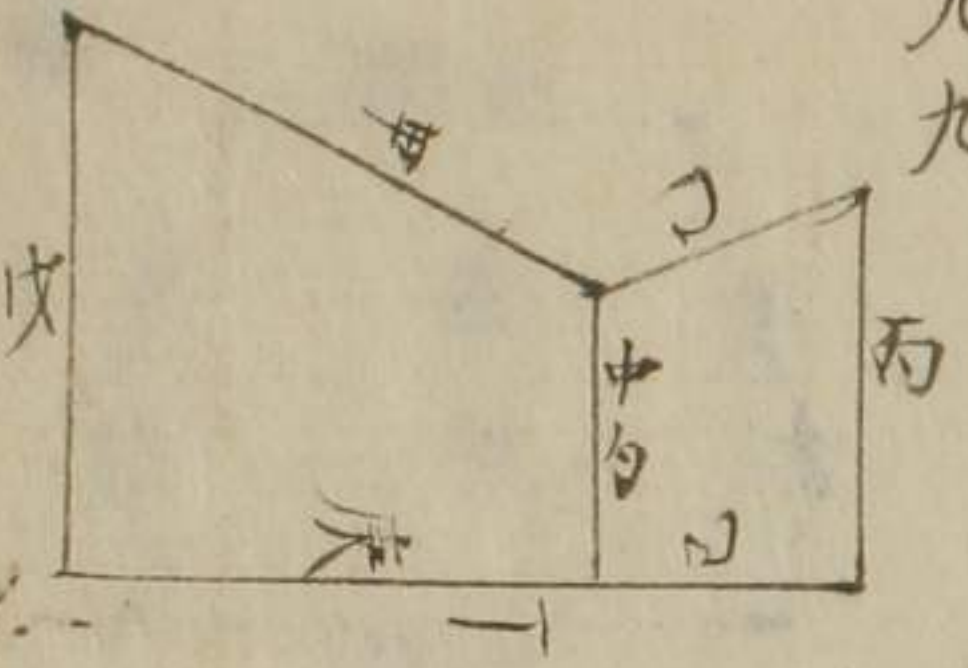
九八



甲十七寸 乙五寸
丙四寸 丁十八寸

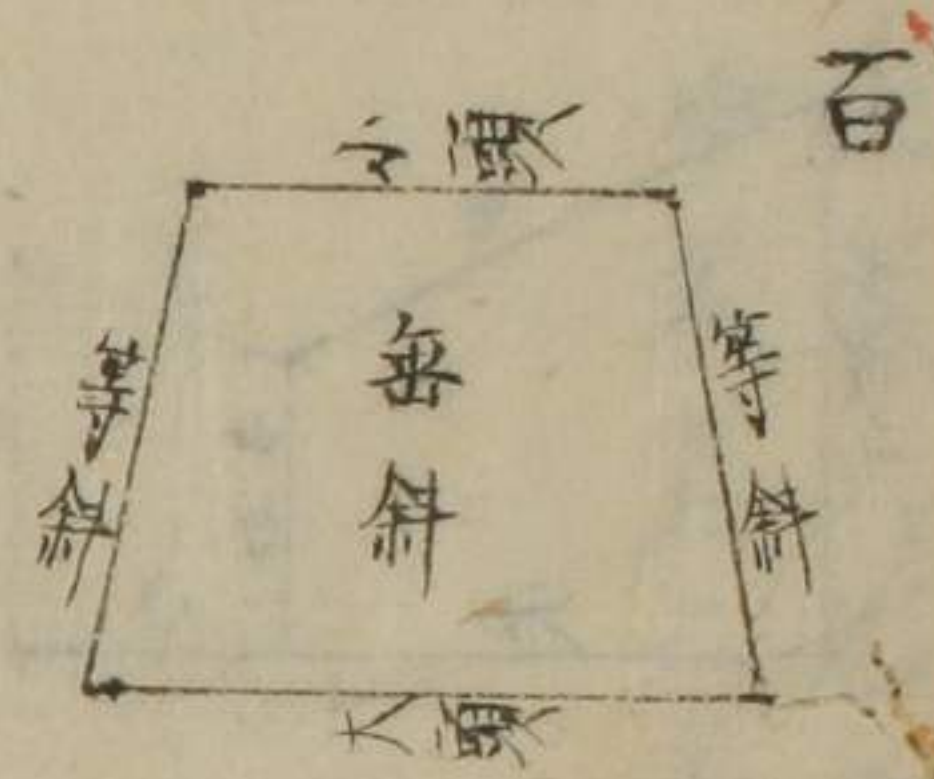
問各
答曰 每斜八寸
戊十五寸 己三寸

九九



甲十三寸 乙五寸
丙七寸 丁十六寸
戊九寸

問各
答曰 中勾四寸
己四寸 庚十二寸



實百四十四步

小頭七寸 等斜十三寸

問各

答曰 大頭十七寸
每斜十二寸

算則卷之十三畢

