



和算叢書

容術
接術

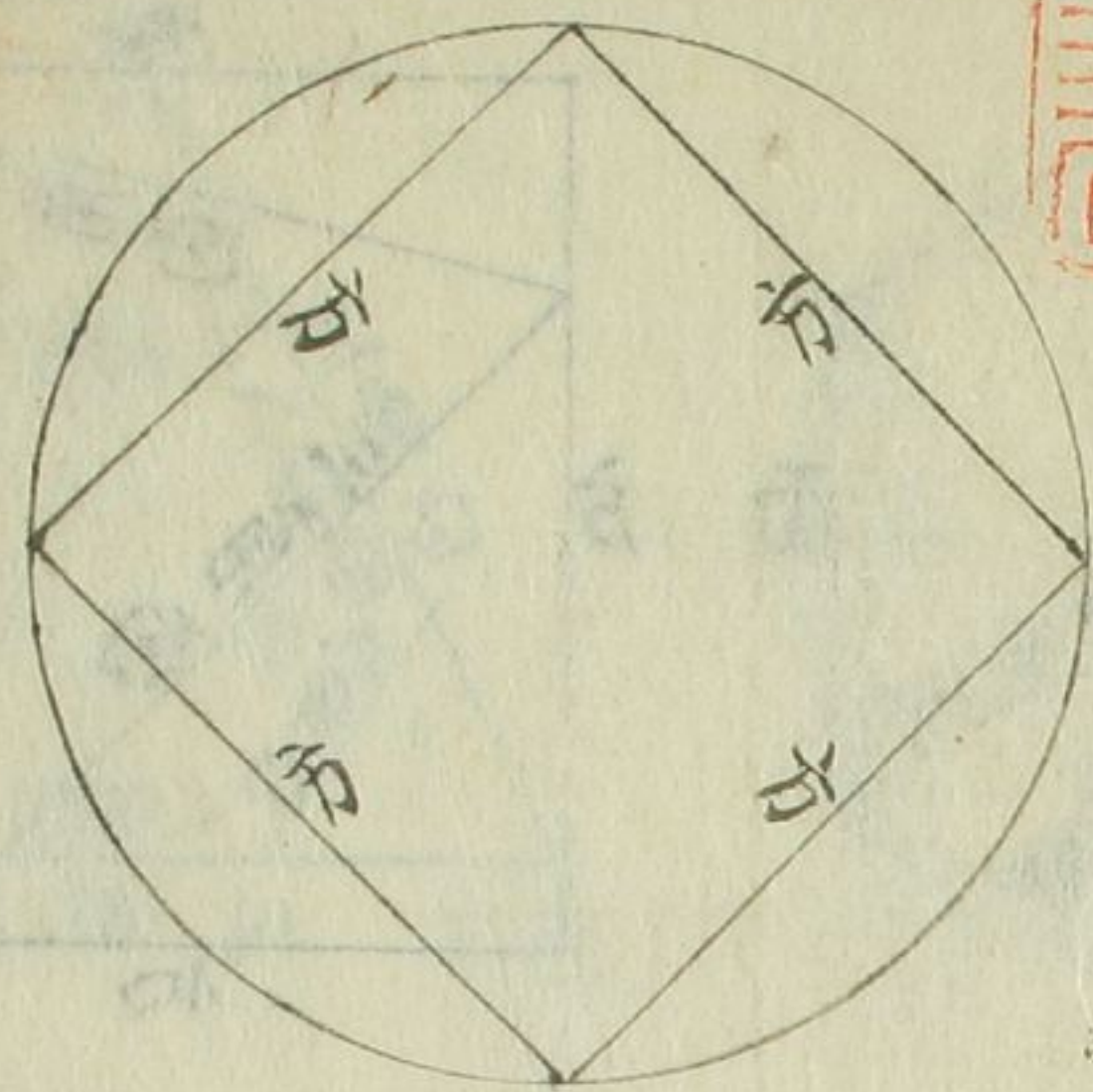
二奴2
708
71





關流算法草術

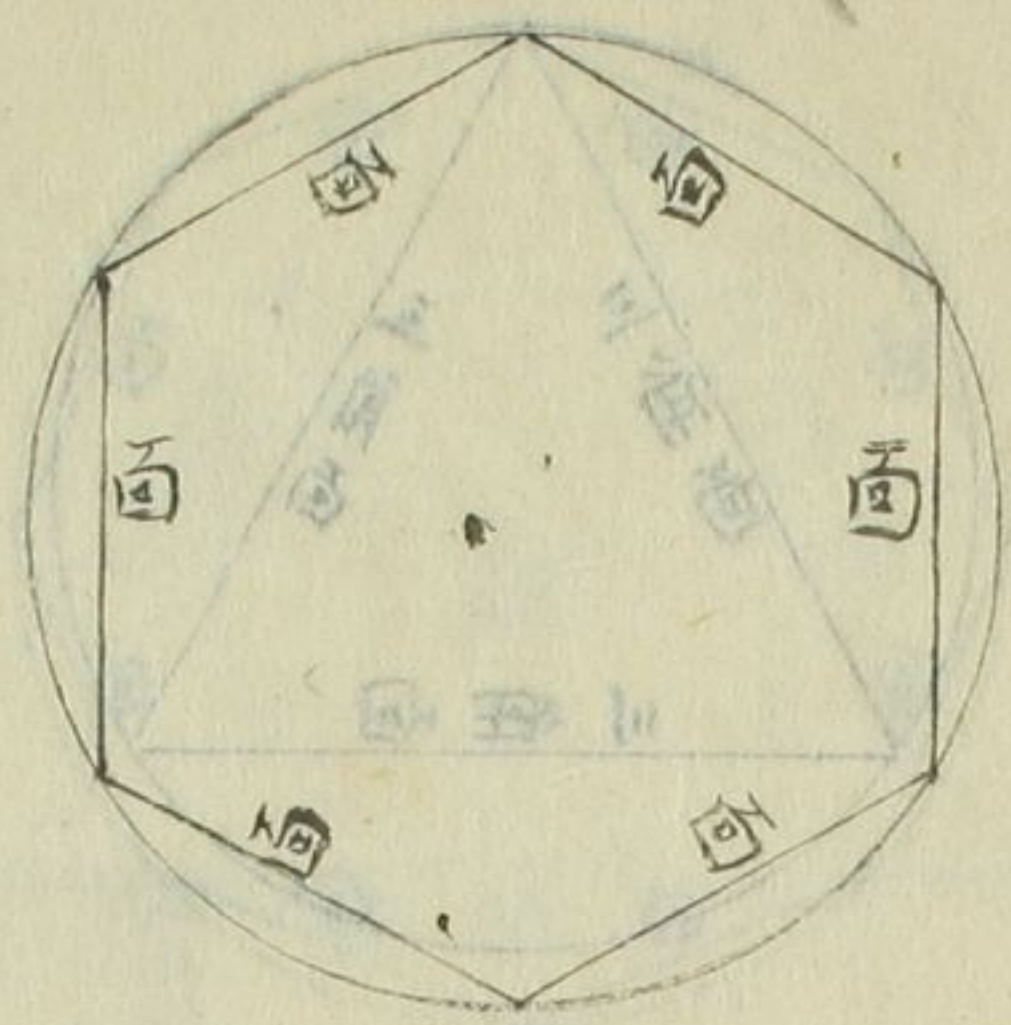
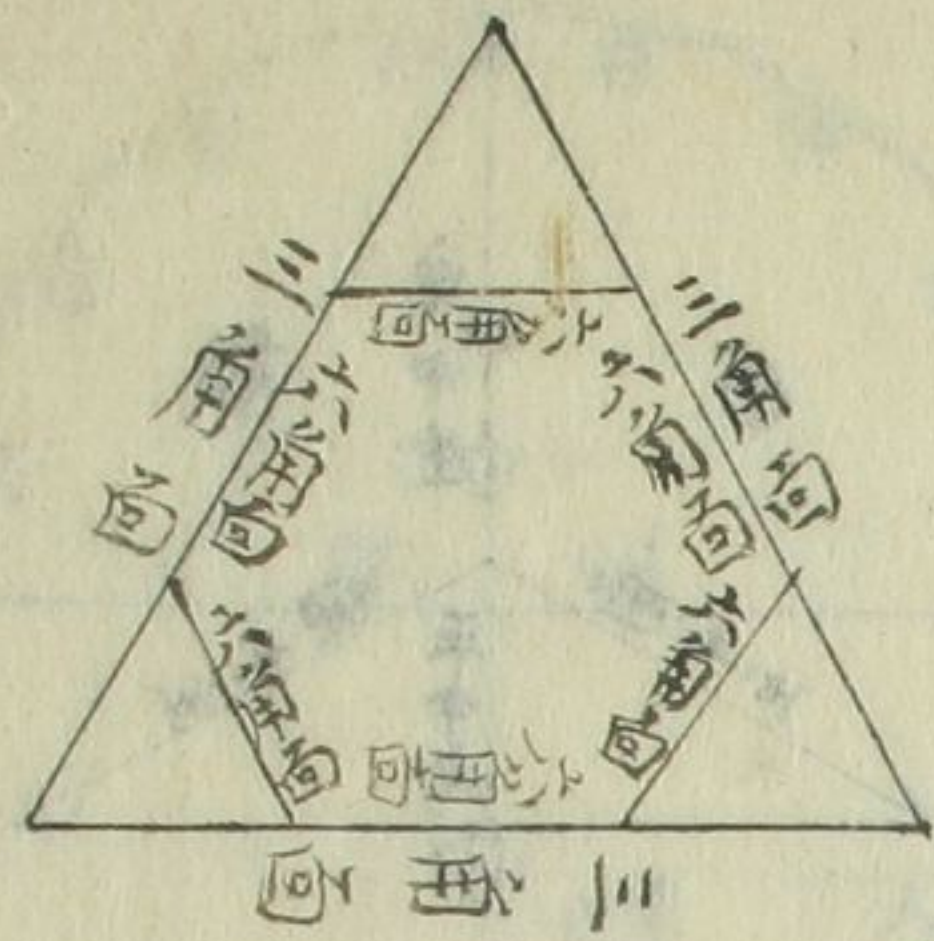
容術



今有圓內容方 同徑八寸
 問方面幾何

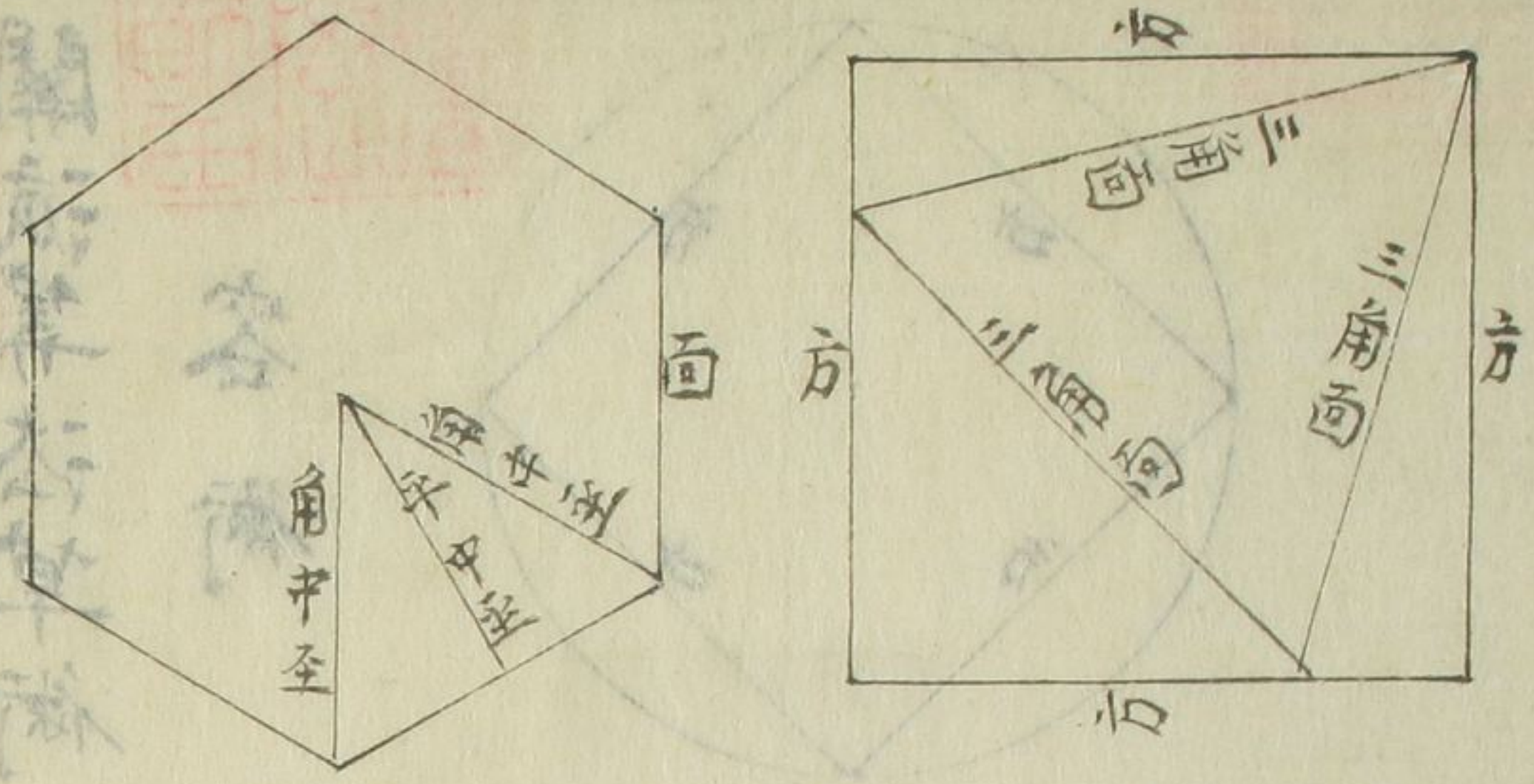
答曰方面五寸六分五厘六釐八

(Faint bleed-through text from the reverse side of the page)

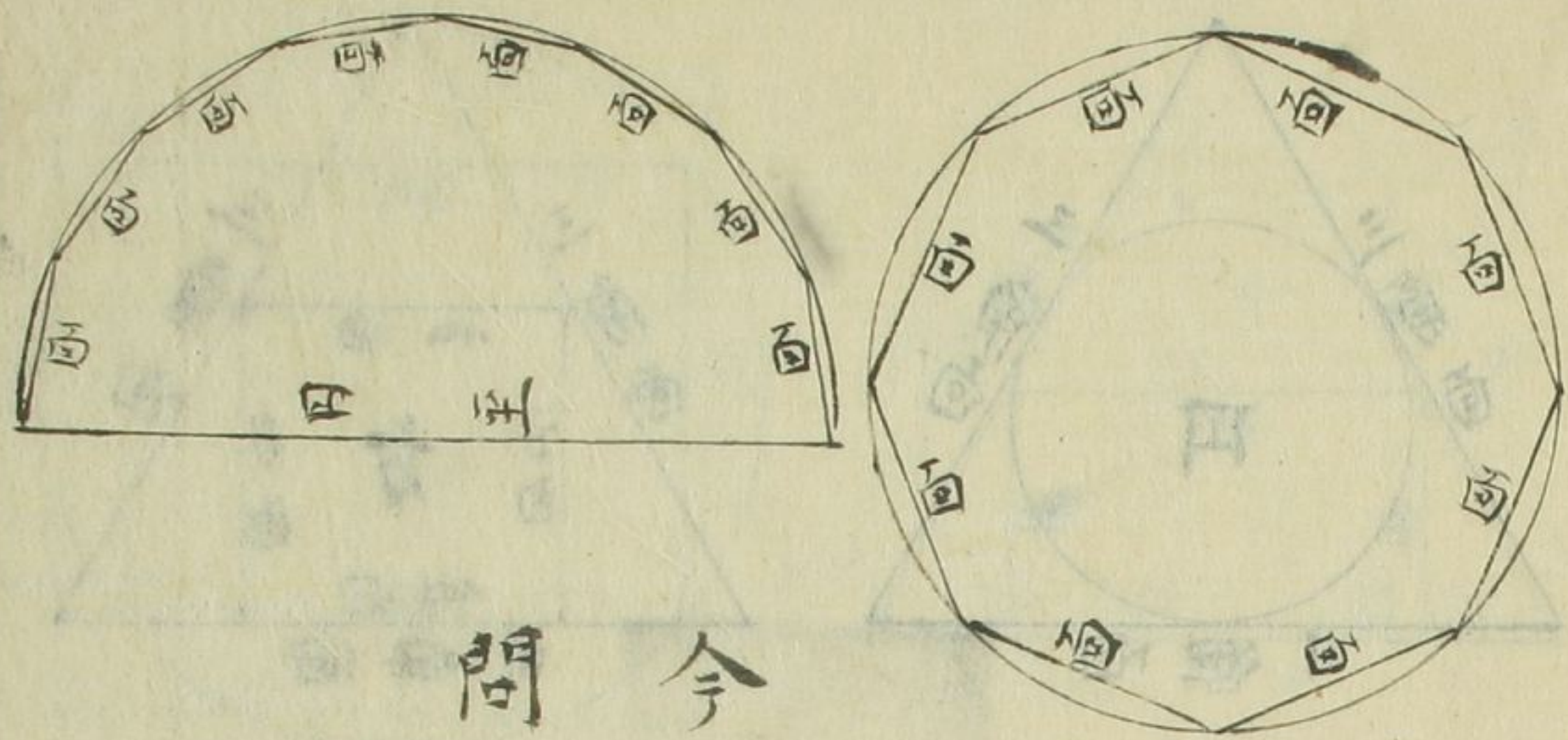


今有如首三角内容六角 三角面
一尺二寸 问六角面几何
答曰六角面四寸

今有内内容六角 直径一尺
问六角面几何
答曰六角面五寸

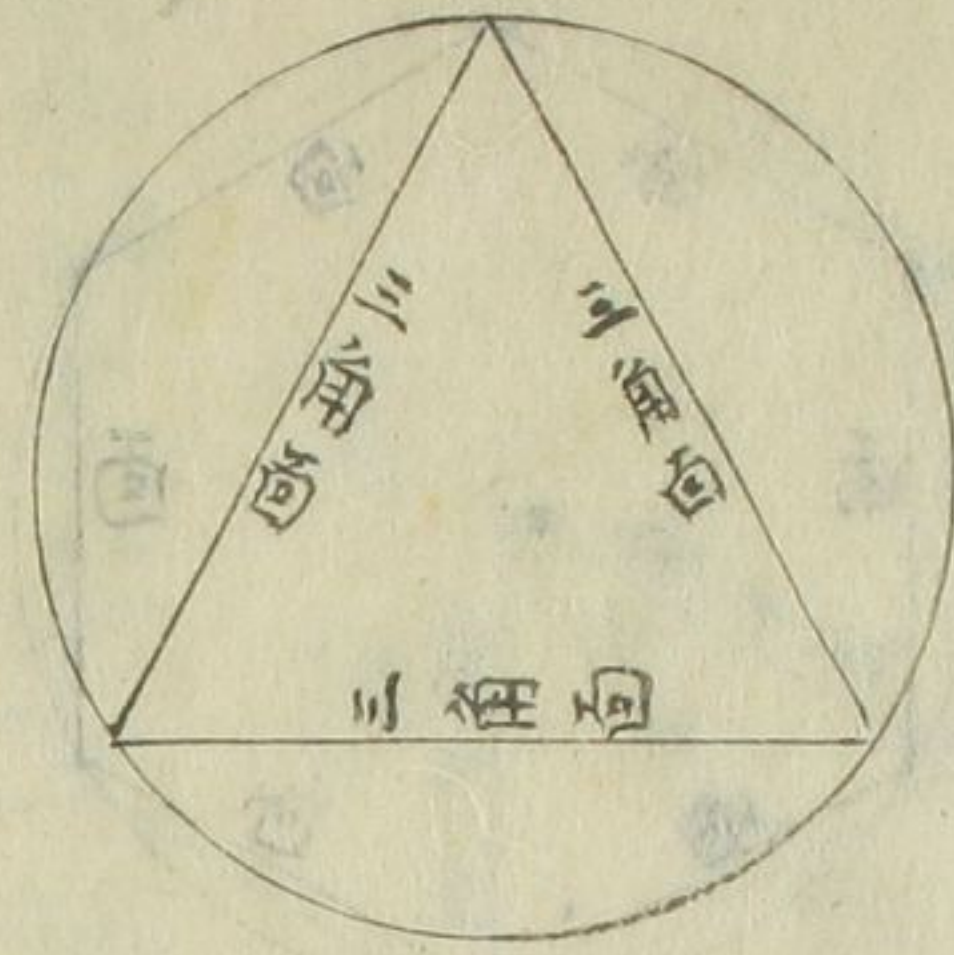


今有方内容三角 方面一尺
问三角面几何
答曰三角面一尺〇三分五厘
今有六角容角中至及平中至
角面一尺 问角中至及平中至
几何
答曰 角中至一尺
平中至八寸六分〇二厘四余

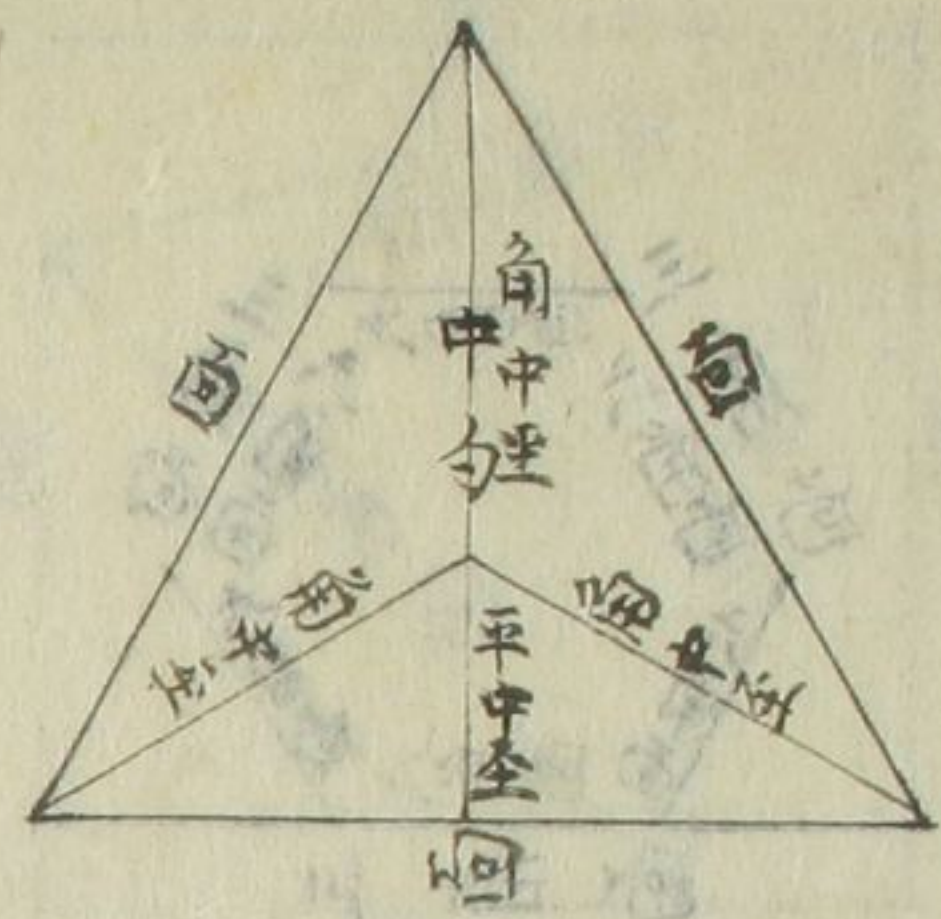


今有羊日形如昔各八斜 日徑一尺
 問斜幾何乃日中三客十六角物下同
 答曰斜一寸九五〇八九三五余

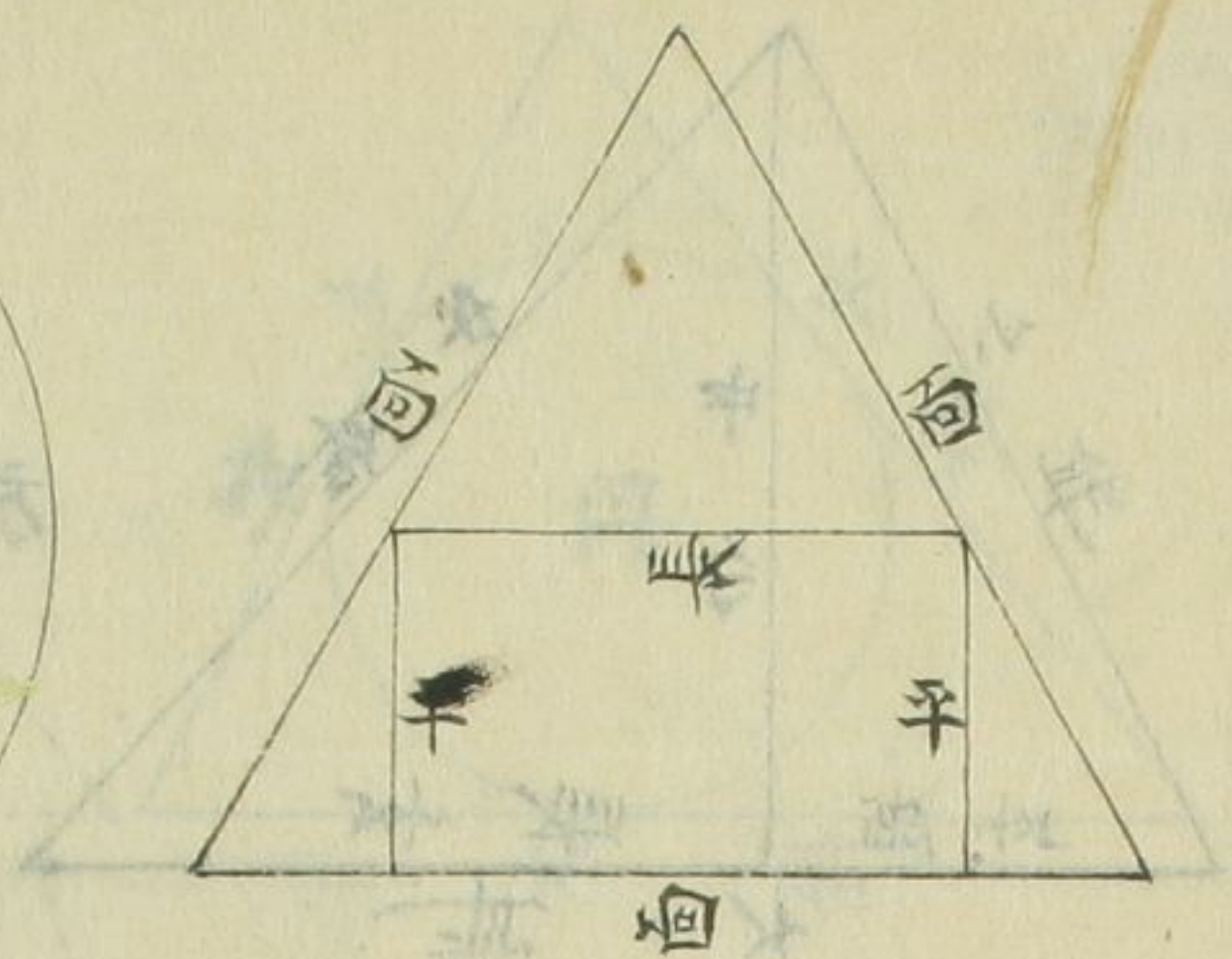
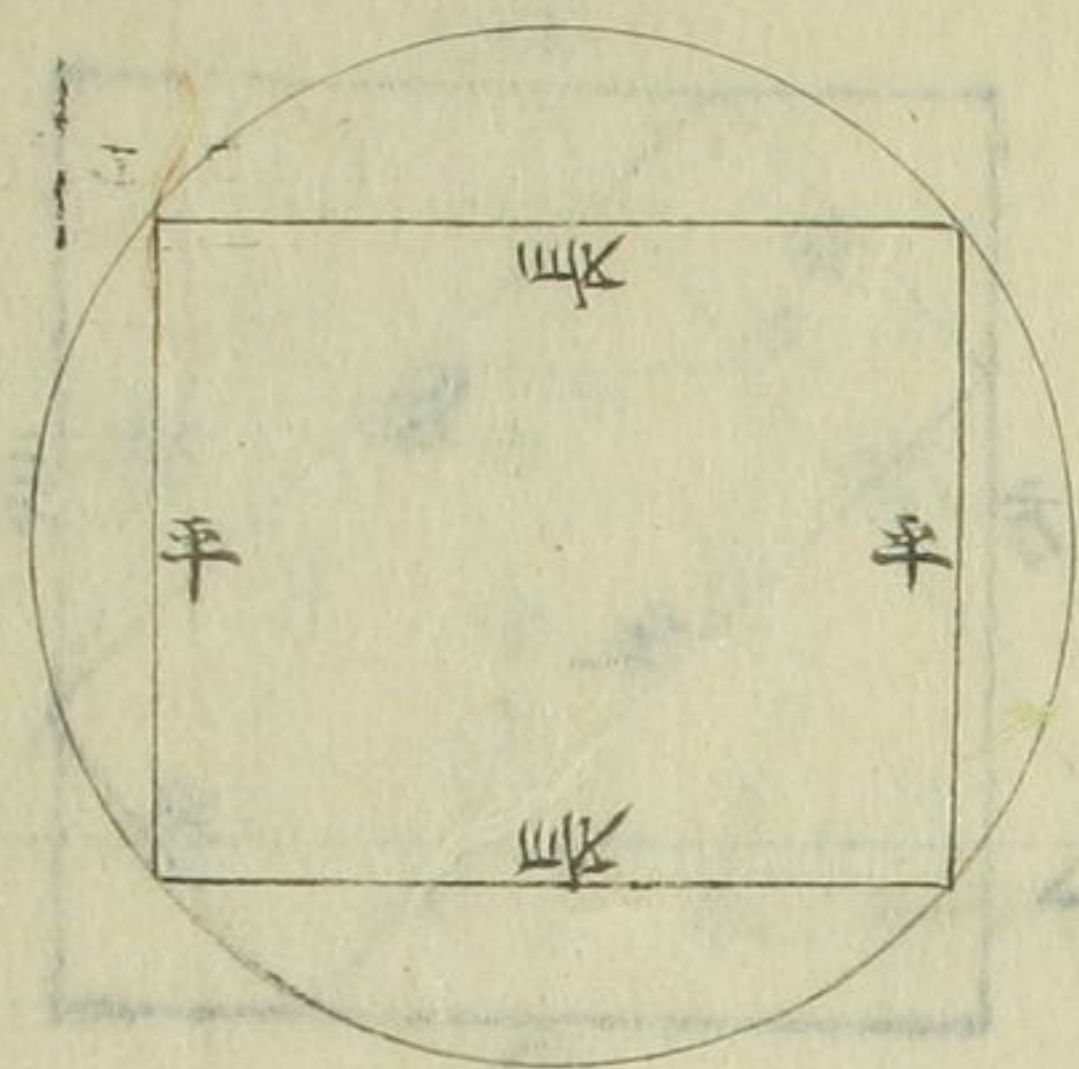
今有日內容八角 日徑一尺
 問八角面幾何
 答曰八角面三寸八二六八一五余



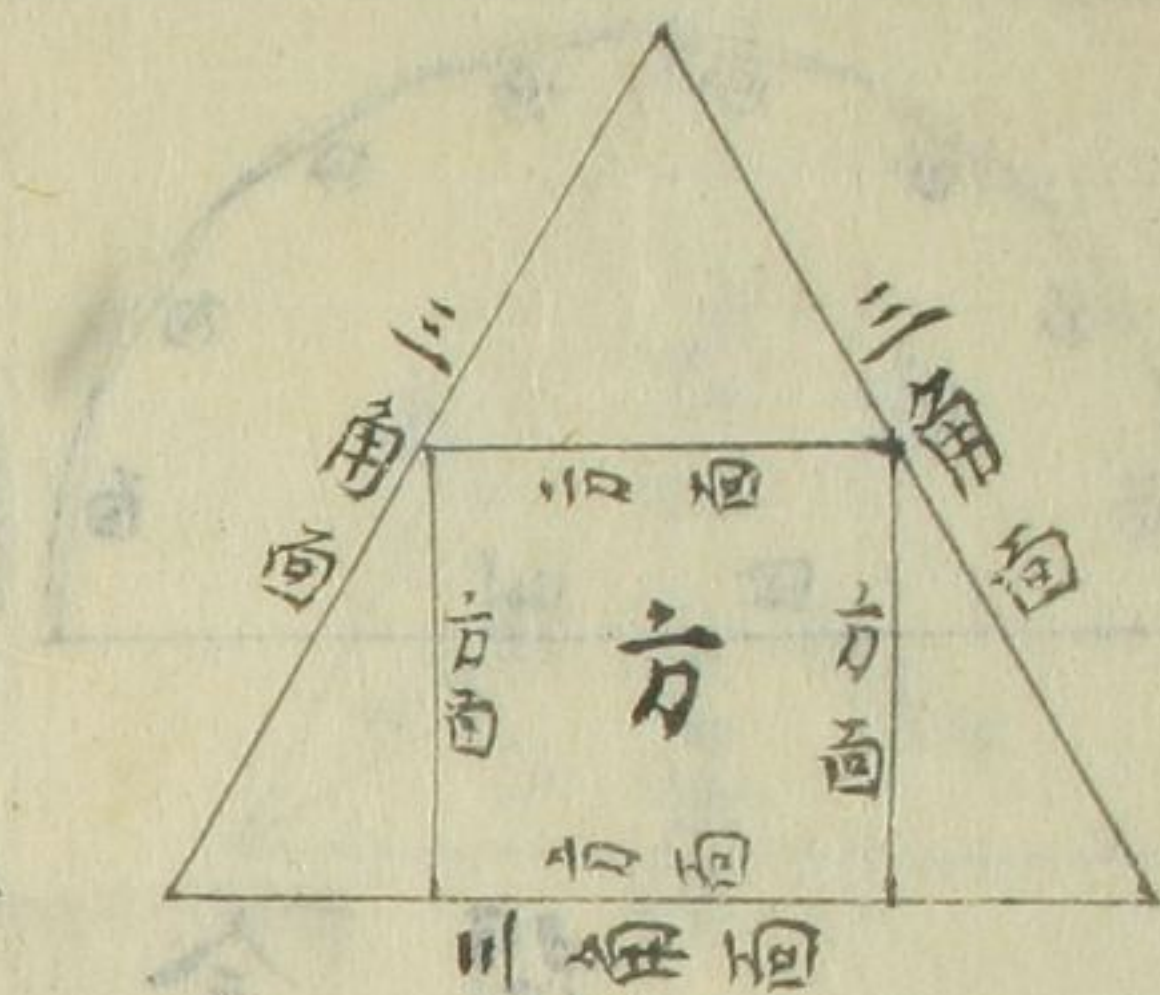
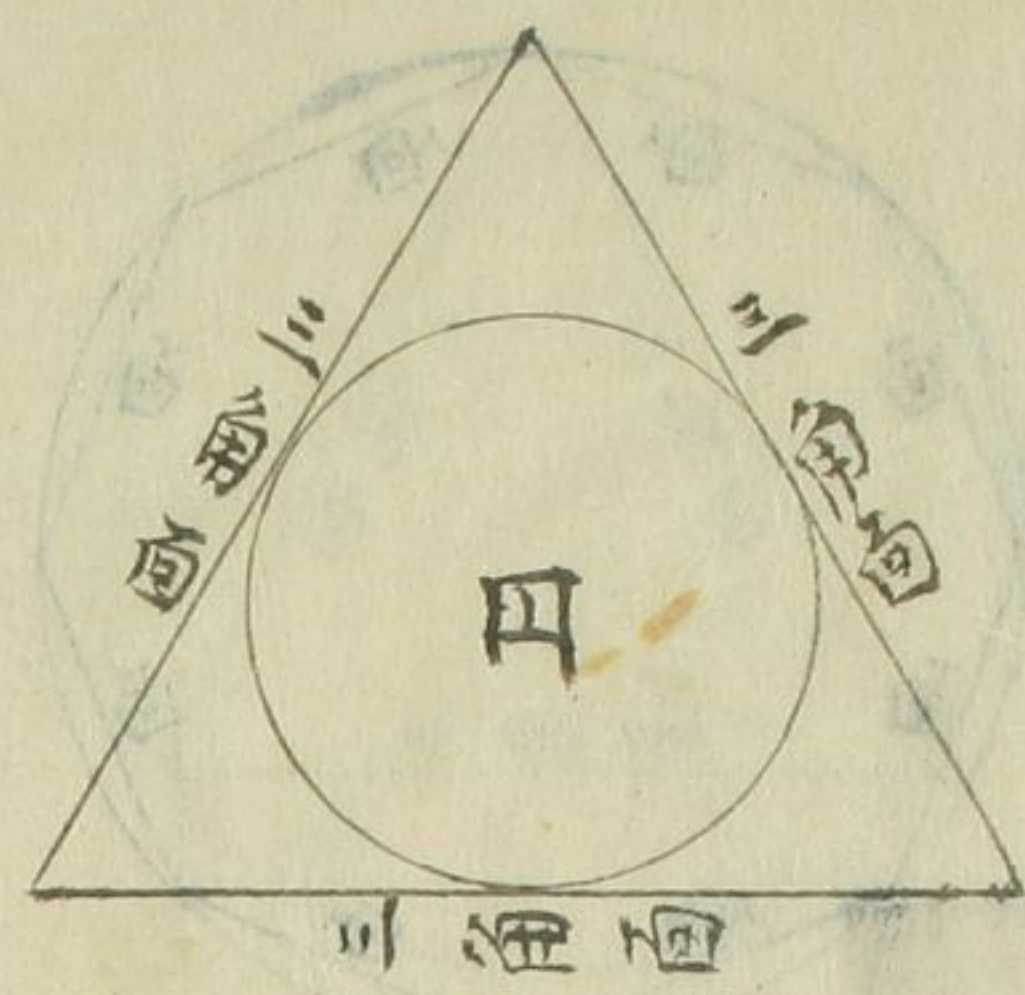
今有日內容三角 日徑一尺
 問三角面幾何
 答曰三角面八寸五份二六余



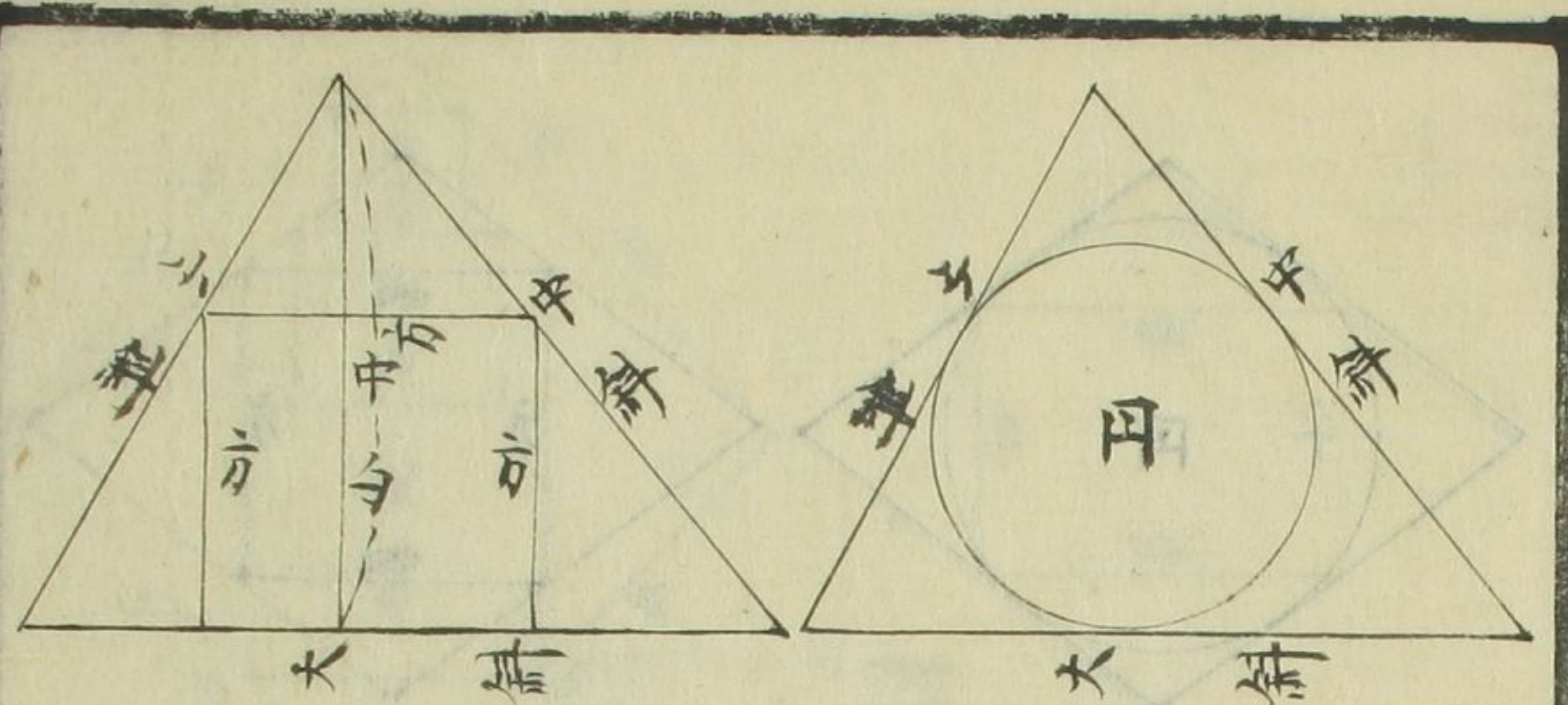
今有如昔三角形容角中至及平中
 至 問其角中至及平中至幾何
 答曰 角中至五寸七七七余
 平中至二寸八八六余



今有三角内容直 三角面一尺
 五寸 直長一尺 問直平幾何
 答曰直平四寸三分三厘
 今有三角内容直 三角面一尺
 直長一尺六寸 問直平幾何
 答曰直平一尺二寸

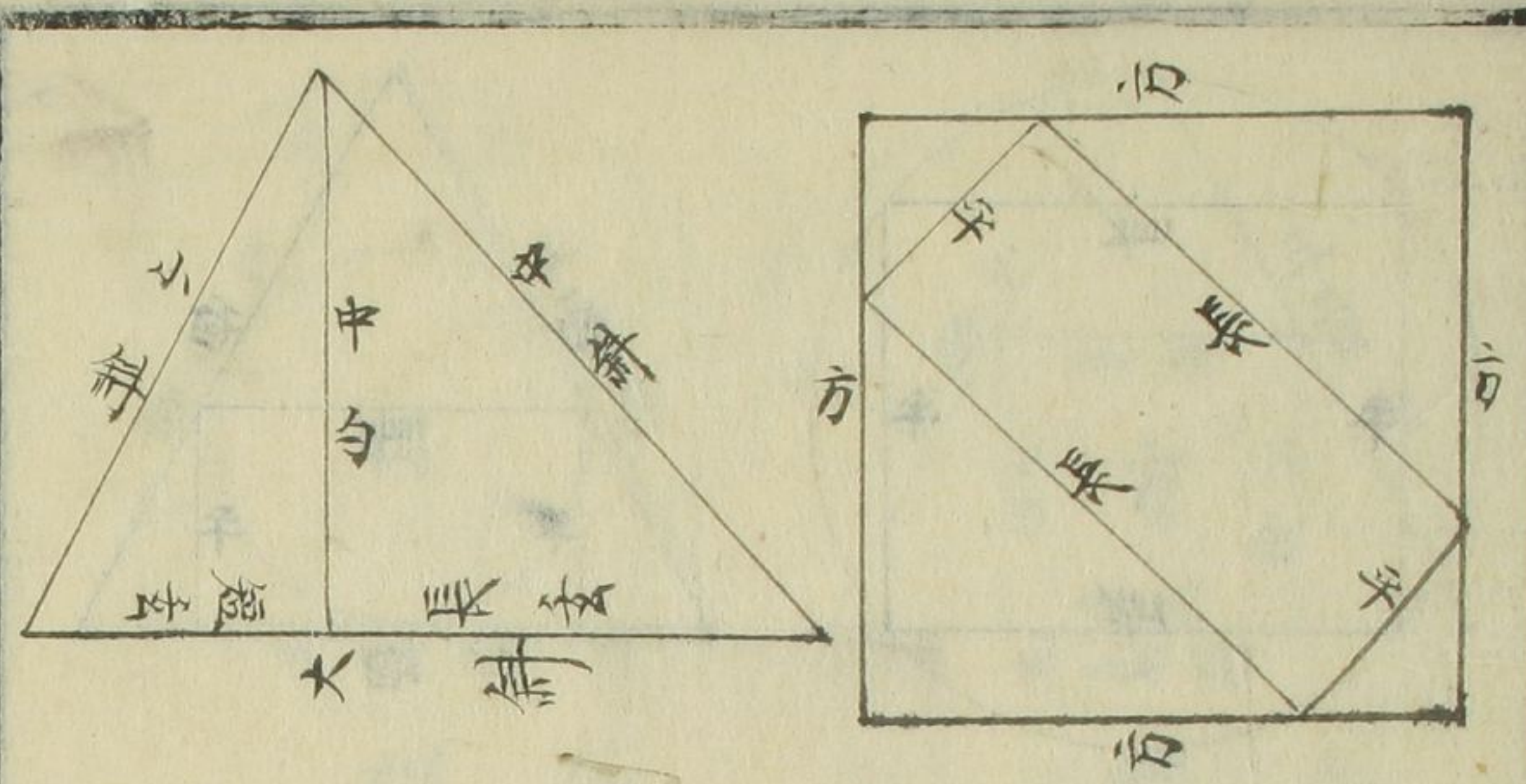


今有三角内容方 三角面一尺
 問方面幾何
 答曰方面四寸六分四厘余
 今有三角内容圓 三角面一尺
 問圓在幾何
 答曰圓在五寸七分七厘二毫余



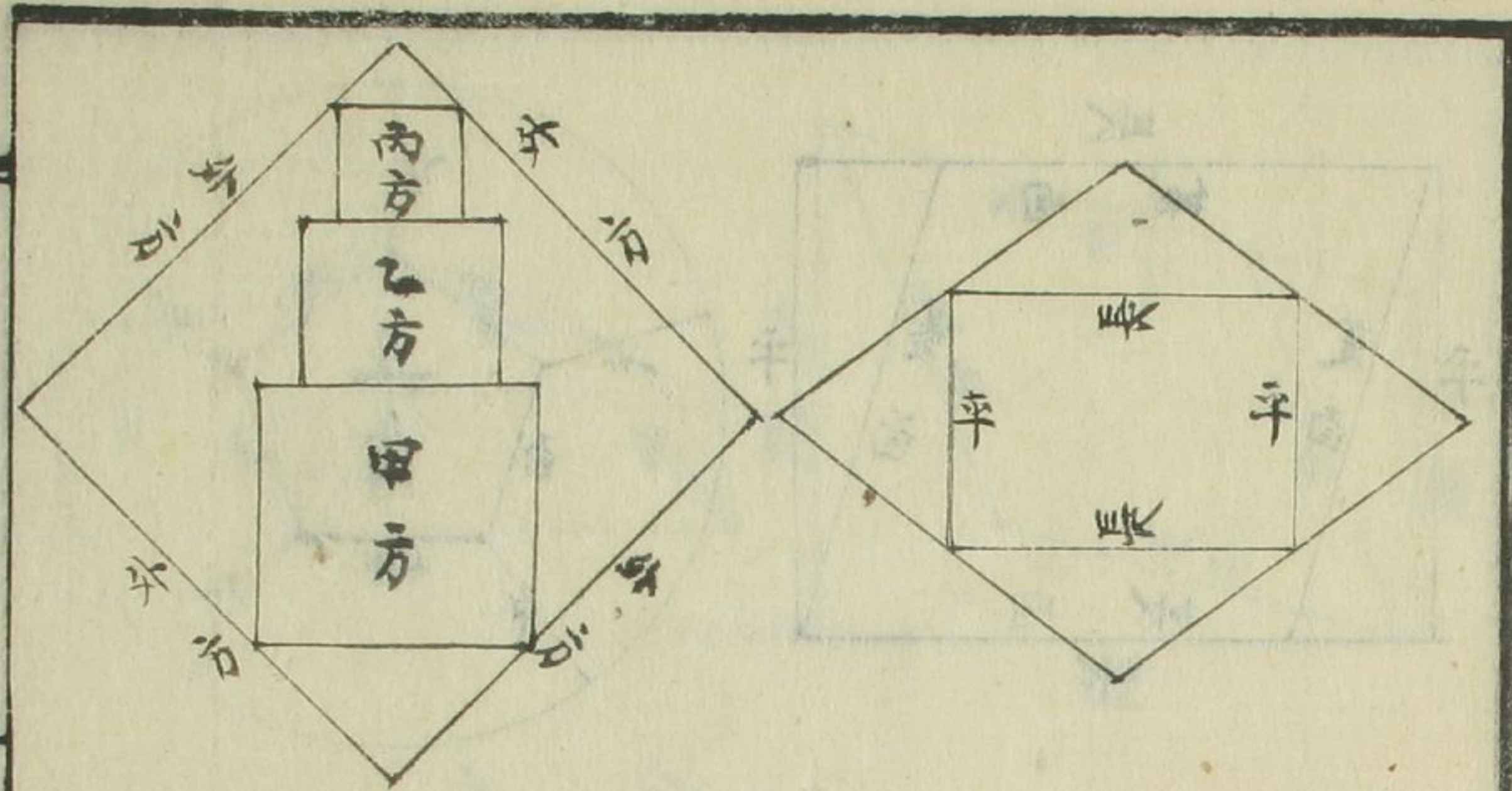
今有三斜内容同 大斜一尺五寸
 中斜一尺四寸 小斜一尺三寸
 問曰徑幾何
 答曰徑八寸

今有三斜内容方 大斜二尺四寸
 中斜八寸 問方面幾何
 答曰方面六寸



今有方内容直 方面五尺 直長六尺 問直平幾何
 答曰直平一尺〇七分一厘

今有三斜 大斜六寸 中斜五寸六分 小斜五寸二分
 問長玄短玄及中斜各幾何
 答曰長玄三寸三分六厘 短玄二寸六分四厘 中斜四寸四分八厘

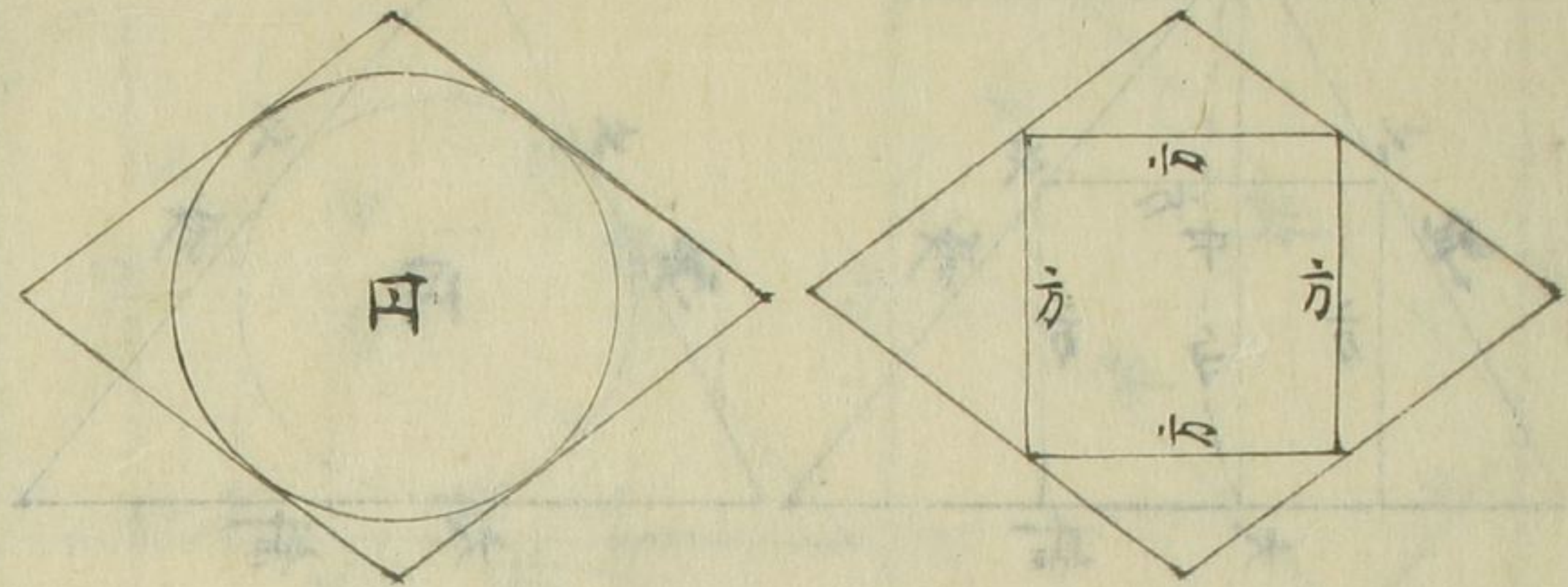


今有菱內容道 又菱長二十四寸
 菱平一十寸 直長十八寸
 問直平幾何

答曰直平二寸五分

今有方內容甲乙丙方 外方面
 五尺只去甲方五寸 乙方五寸 短
 又云乙方五寸 丙方四寸 短問各面

答曰 甲方面二十三寸五分
 乙方面一十七寸五分
 丙方面一十三寸五分

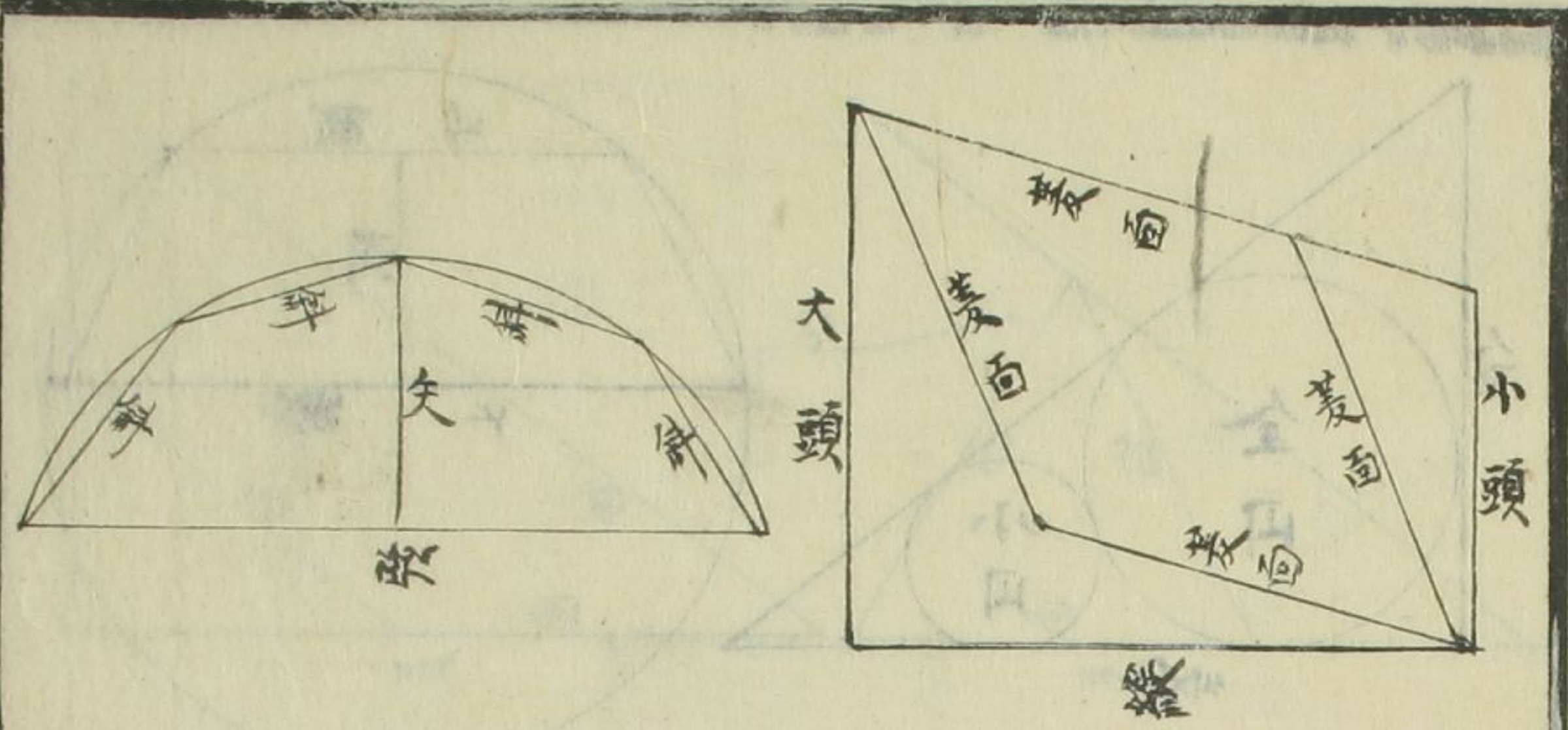


今有菱內容方 菱長五十六寸
 菱平四十二寸 問方面幾何

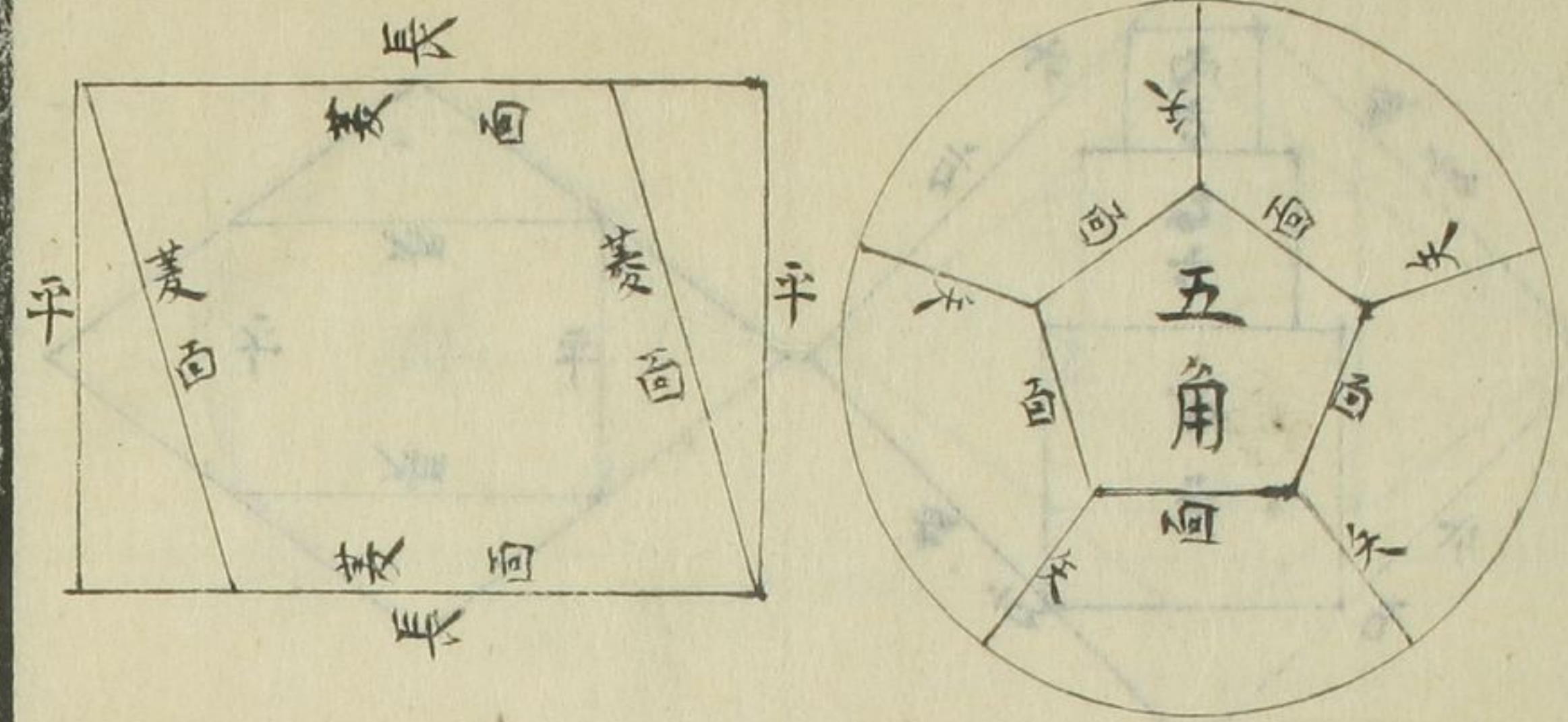
答曰方面二十四寸

今有菱內容圓 菱長八寸
 菱平六寸 問圓徑幾何

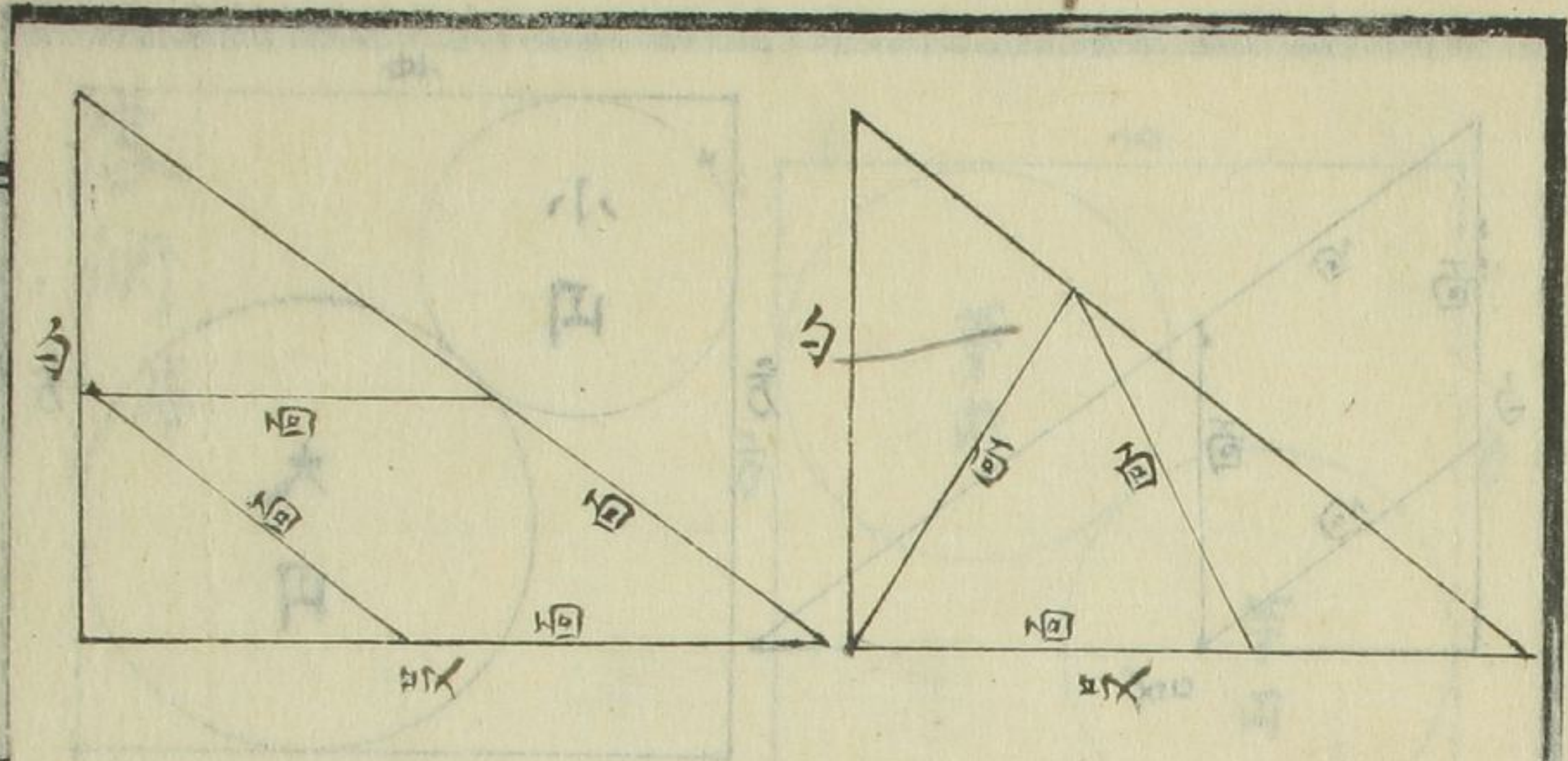
答曰圓徑四寸八分



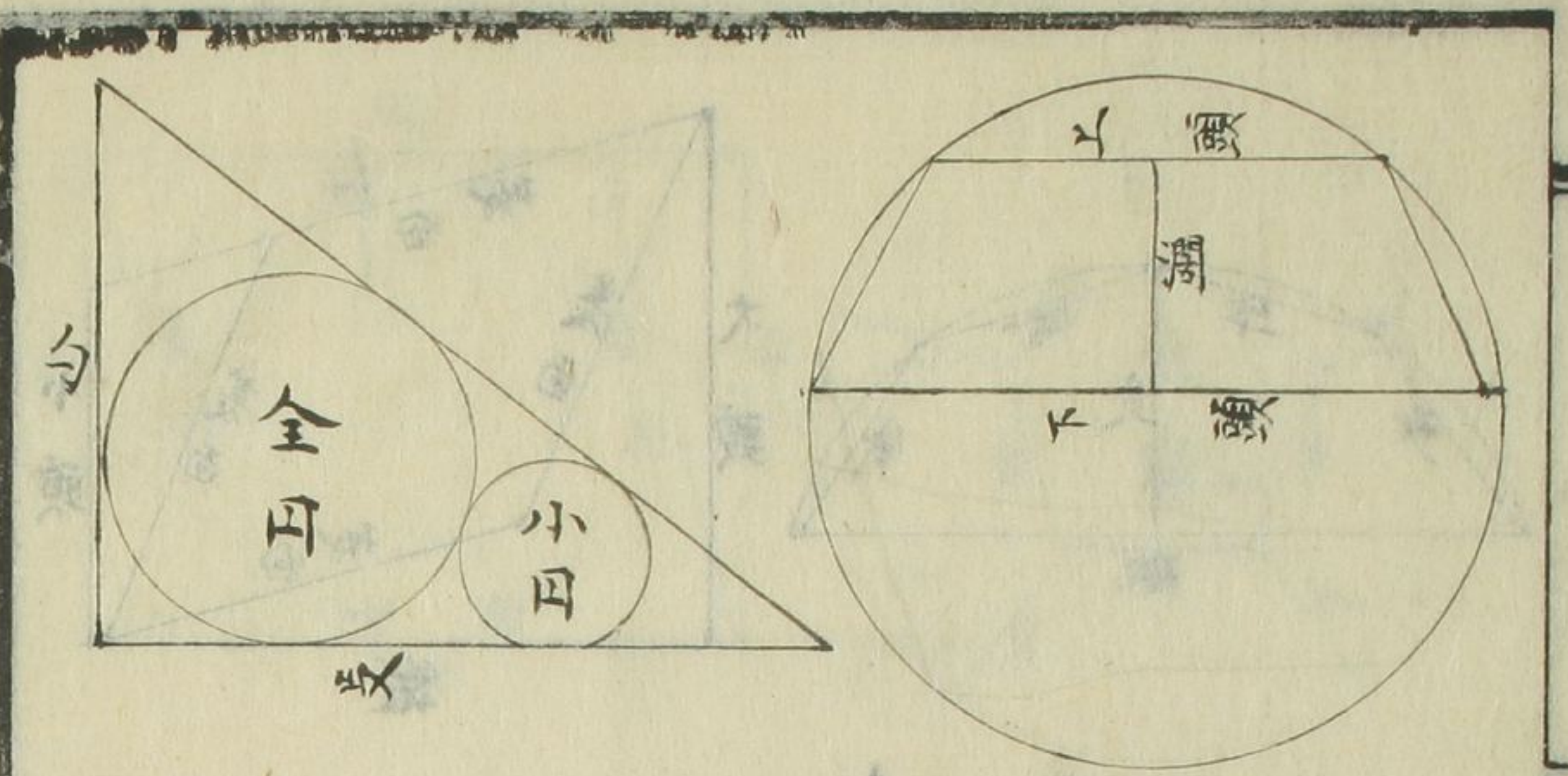
今有羊梯內作菱形 大頭若干
 小頭若干 縱若干 問菱面若干
 答曰 矢一寸 問斜幾何
 答曰 斜一寸六分〇一八二二



今有圓內容五角其五角面者矢
 半段也 曰徑一尺 問五角面
 及矢幾何
 答曰 五角面一寸七分五三九八
 今有直內作菱形 直長二尺四
 寸 直平一尺八寸 問菱面幾
 何 平一十寸 直長十八寸
 答曰 菱面一尺八寸七五四寸

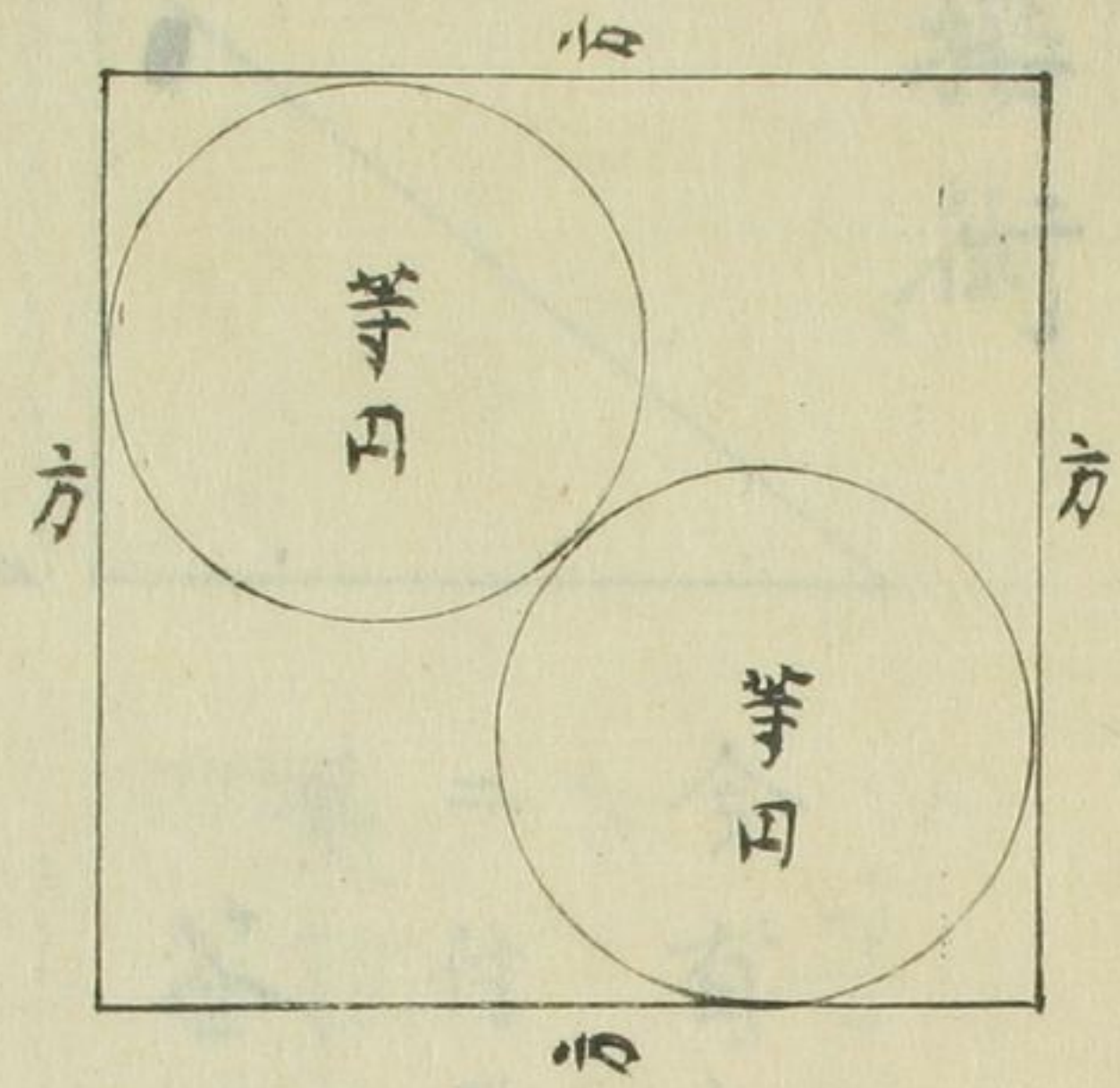


今有勻尺內容三角 勻五寸
 尺一十二寸 問三角面幾何
 答曰三角面四寸六分五厘
 今有勻尺內容菱 勻五寸
 尺一十二寸 問菱面幾何
 答曰菱面六寸二分四厘

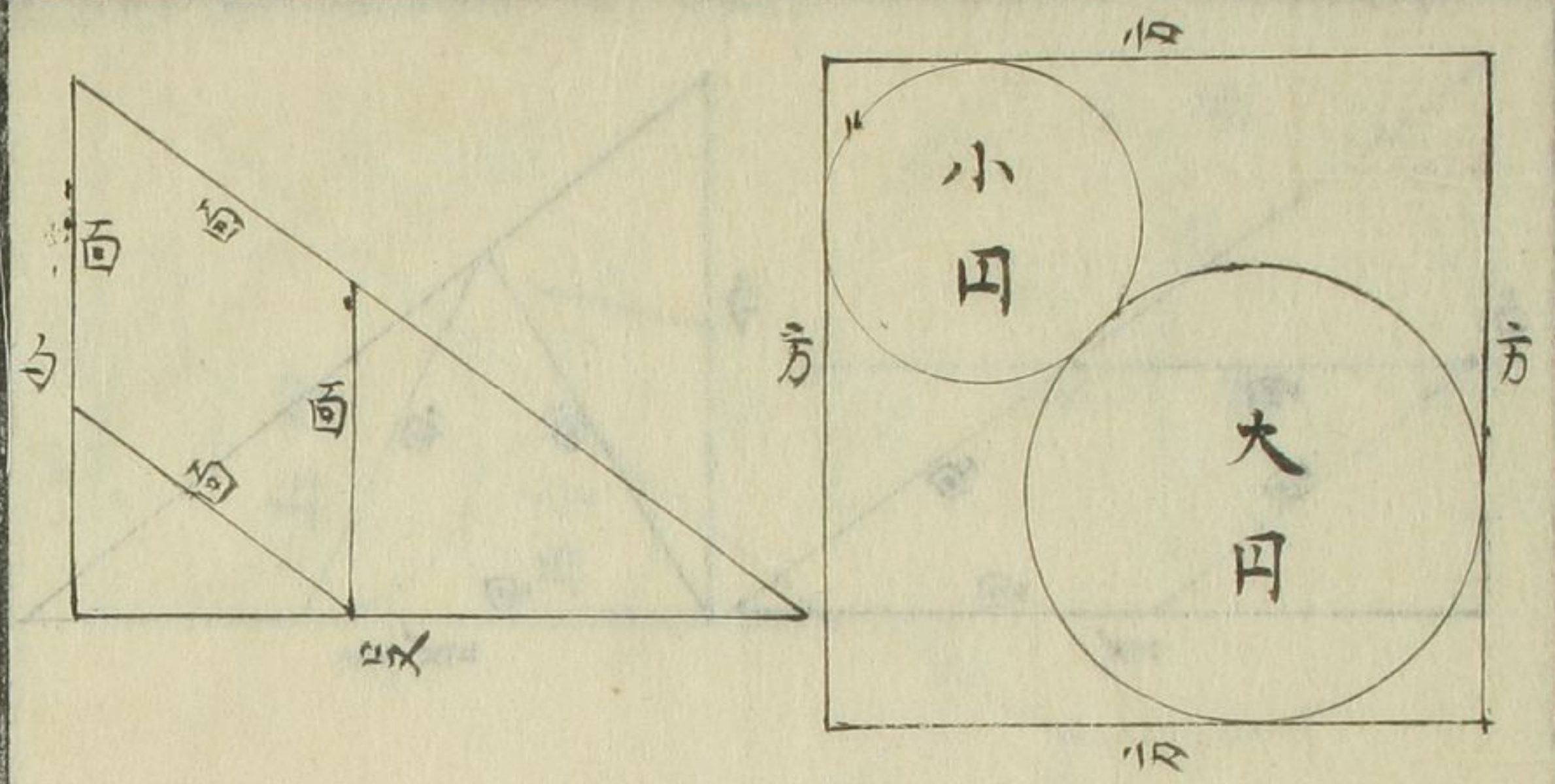


今有圓內容梯 上頭六寸
 潤頭寸 圓徑一尺 問下頭幾何
 答曰下頭八寸
 今有勻尺內容二圓 勻三寸
 尺四寸 問小圓徑幾何
 答曰小圓徑一寸二分九厘

容術畢

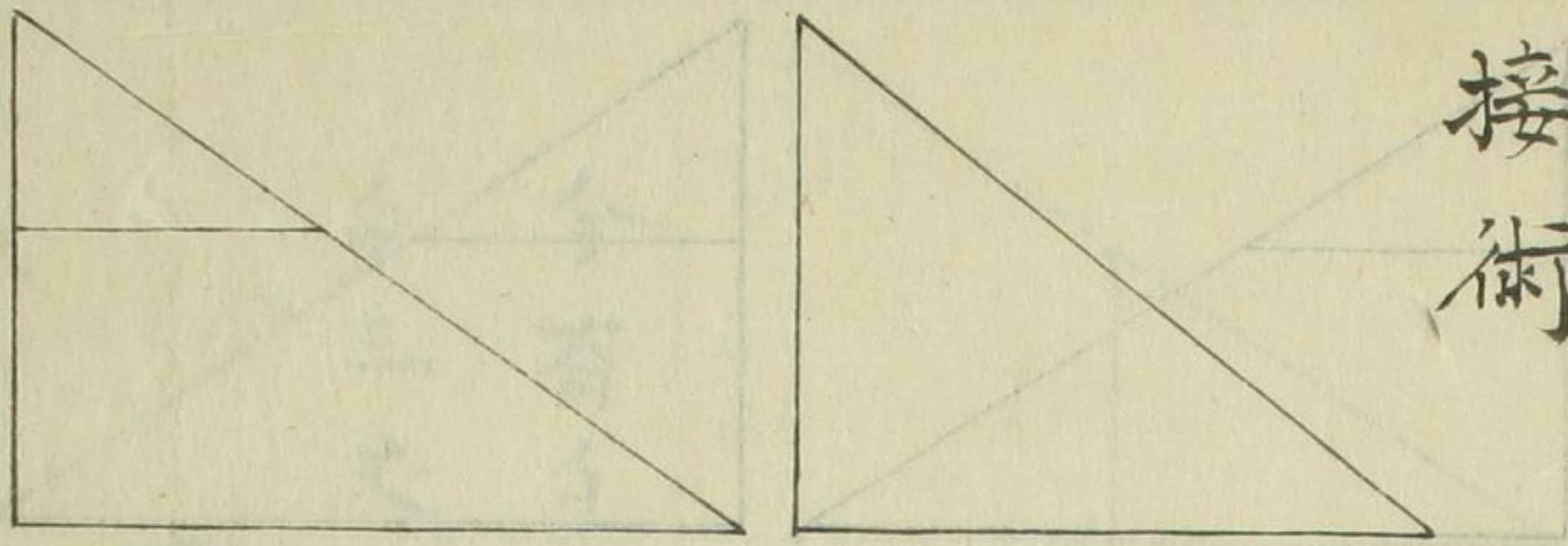


今有方內容等圓二個
方面一尺 問等圓徑幾何
答曰等圓徑五寸八五八



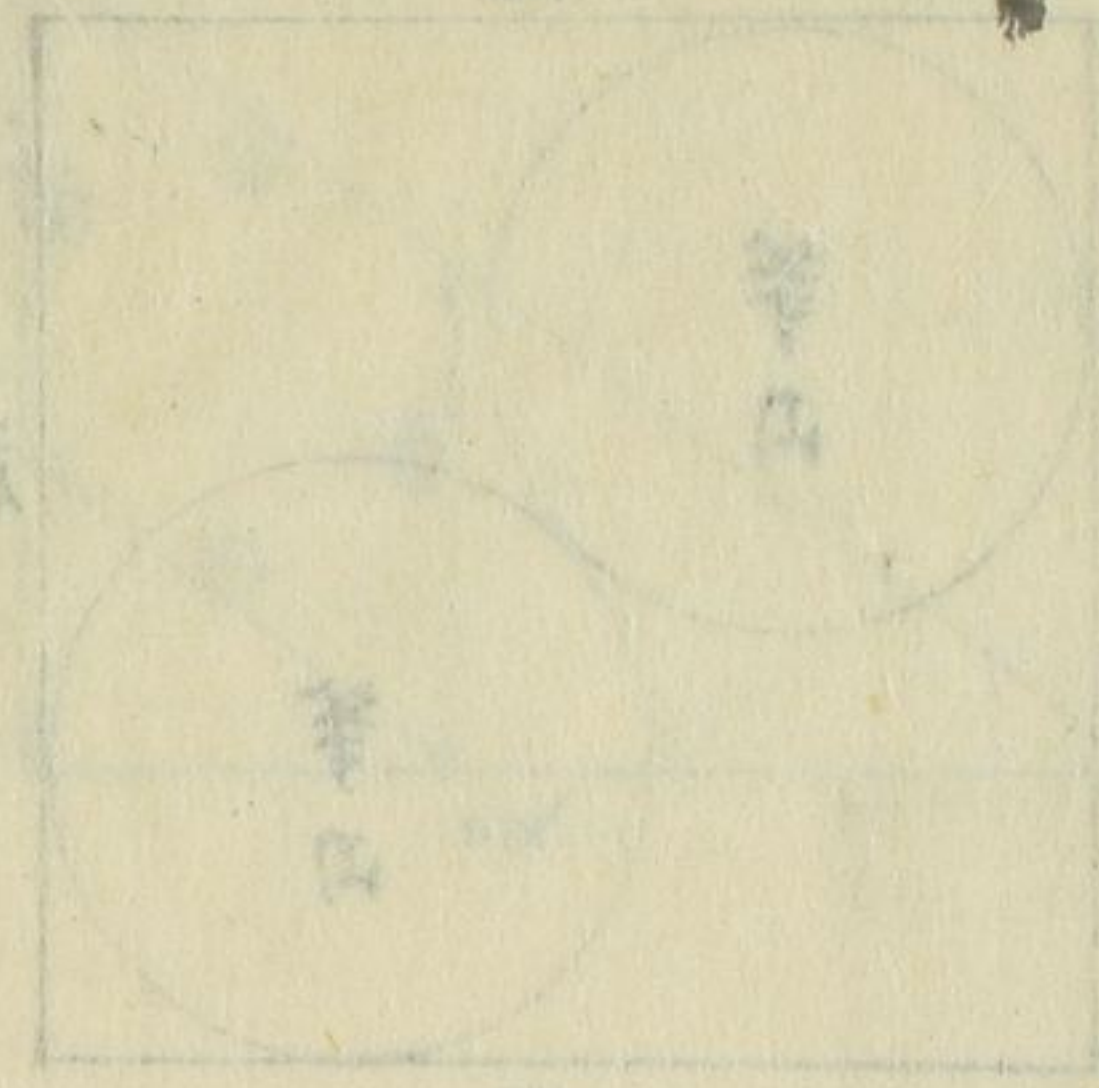
今有方內容二圓 方面一尺
大圓徑七寸 問小圓徑幾何
答曰小圓徑四寸七一六余
今有方內容菱 乃請于勾
勾三寸三釐四寸七 問菱面幾何
答曰菱面一寸八分七厘五毛
今有方內容各三角 白五寸

接術



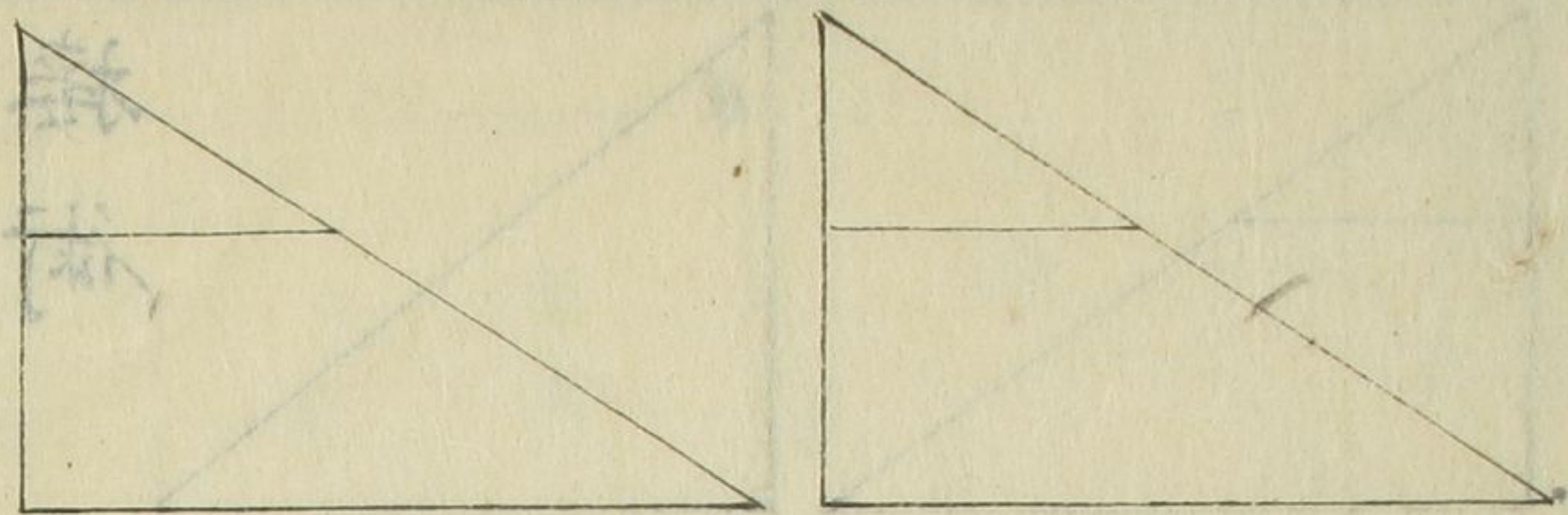
今有勾三寸 是四寸 是四寸 是四寸
 二付而勾何分配卜問
 答曰勾七分五厘

今有勾是六寸五分 是十二寸
 勾一寸二付而是勾何分配卜問
 答曰是二寸四分



今有長內各等四二圖

答曰帶四寸五分



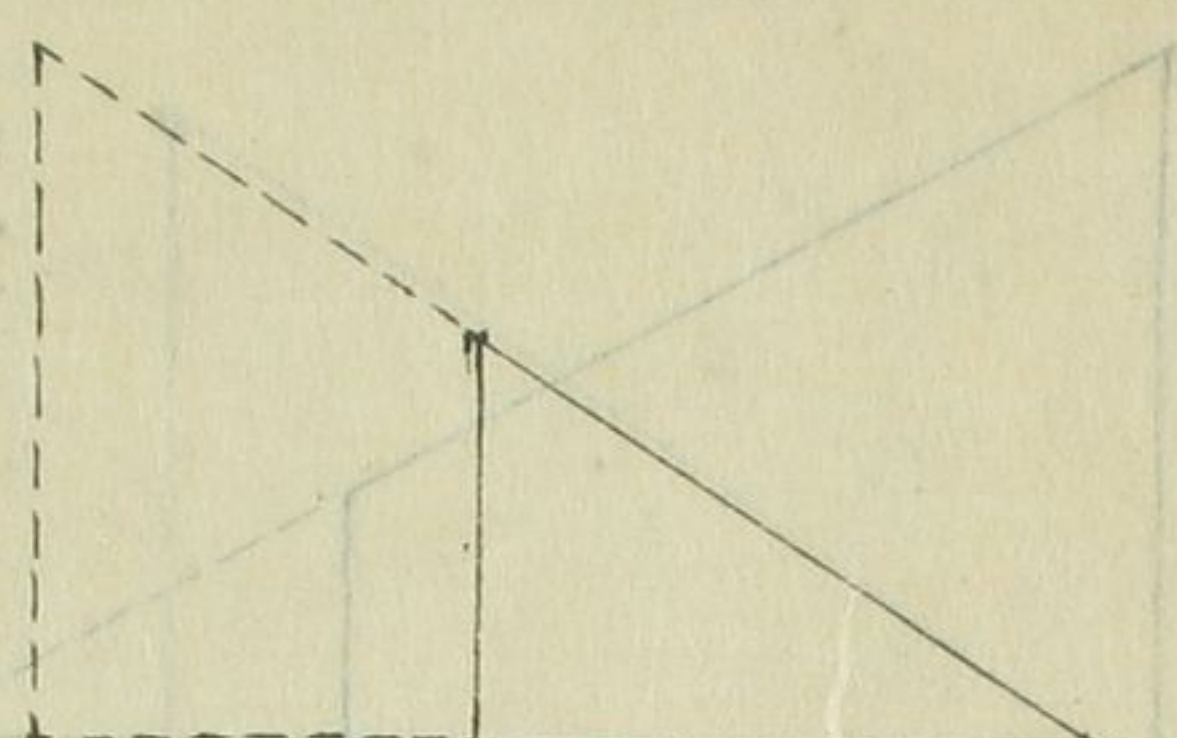
今有勾三 股四 弦五 三
 寸二 付而勾配何裡 卜問
 答曰 勾六分 股一十二分

今有勾三 股四 弦五

今有勾三 股四 弦五 三
 寸二 付而勾配何裡 卜問
 答曰 勾六分 股一十二分

今有勾三 股四 弦五 三
 寸二 付而勾配何裡 卜問
 答曰 勾六分 股一十二分

今有勾三 股四 弦五 三
 寸二 付而勾配何裡 卜問
 答曰 勾六分 股一十二分



今有勾三 股四 弦五 三
 寸二 付而勾配何裡 卜問
 答曰 勾六分 股一十二分

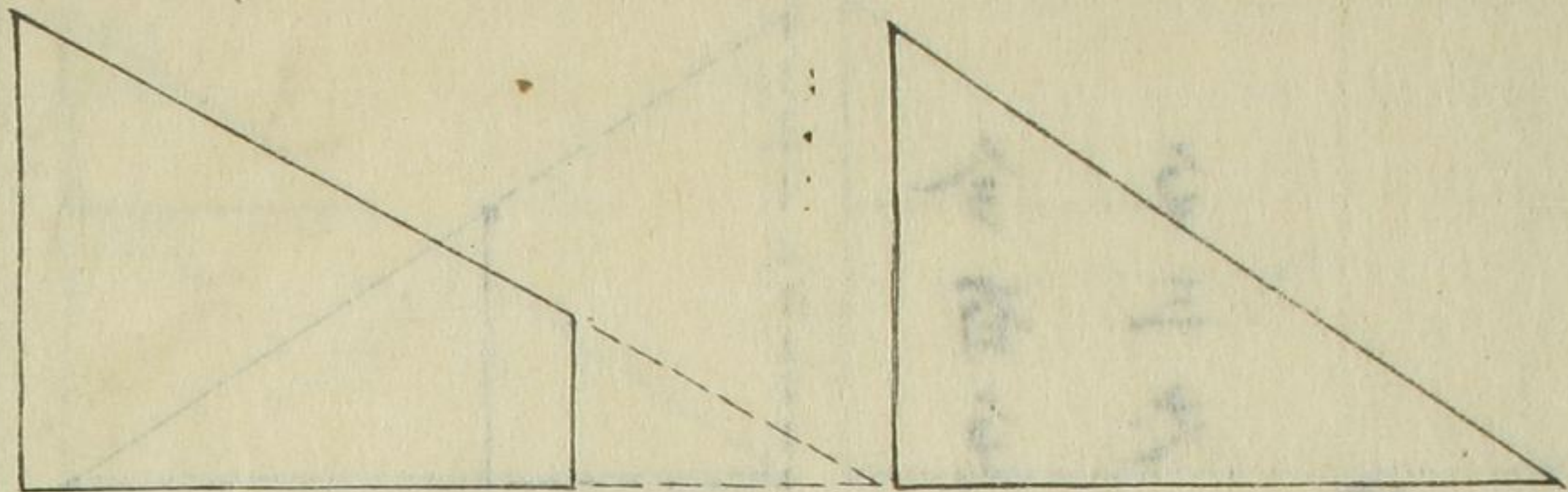
今有勾三 股四 弦五 三
 寸二 付而勾配何裡 卜問
 答曰 勾六分 股一十二分

今有勾三 股四 弦五 三
 寸二 付而勾配何裡 卜問
 答曰 勾六分 股一十二分

今有勾三 股四 弦五 三
 寸二 付而勾配何裡 卜問
 答曰 勾六分 股一十二分

今有勾三 股四 弦五 三
 寸二 付而勾配何裡 卜問
 答曰 勾六分 股一十二分

今有勾三 股四 弦五 三
 寸二 付而勾配何裡 卜問
 答曰 勾六分 股一十二分



今有勾三寸 股四寸 此相應
 之形 勾二尺一寸 股三寸 此相應
 之何裡 卜問

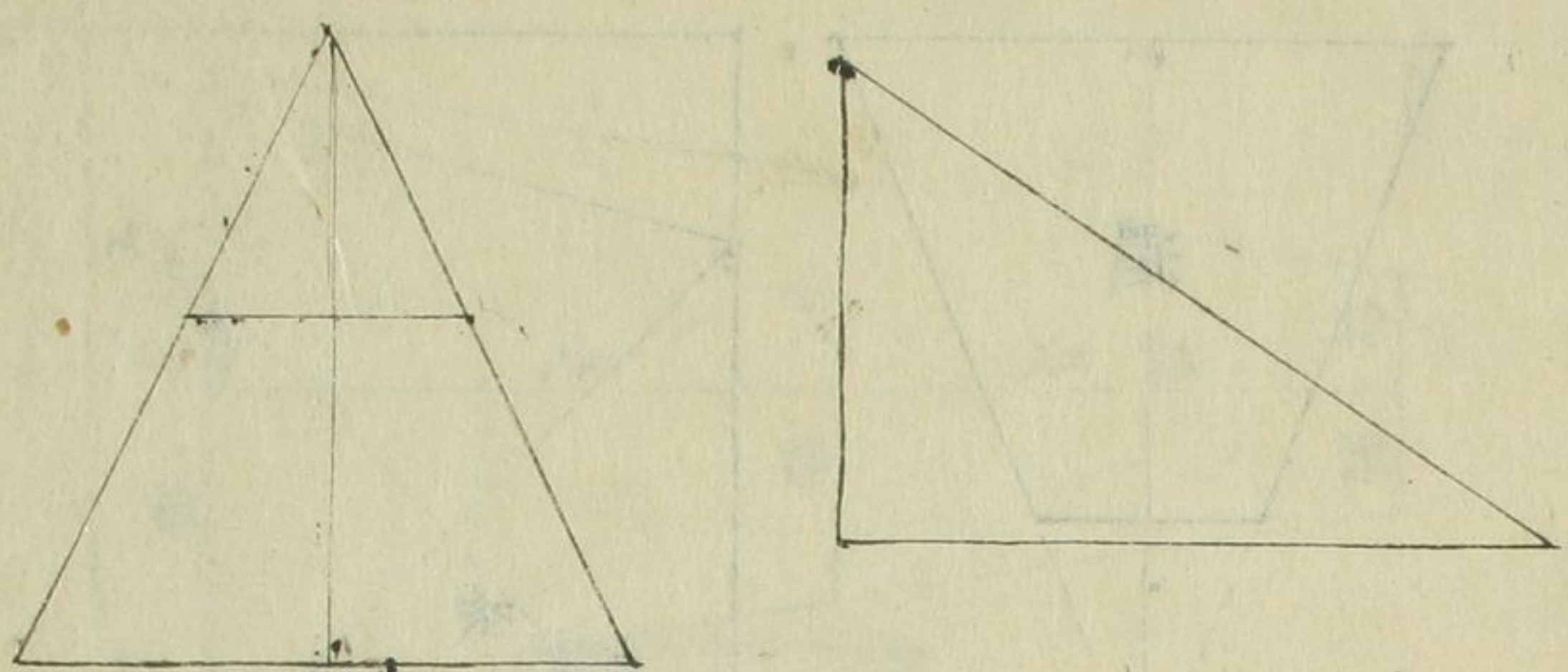
答曰 勾三寸 股五寸

今有半梯 廣橫一十二寸 挾橫九

寸 濶四寸 此濶 延之 是卜之

之形 作九 是問 何裡 卜問

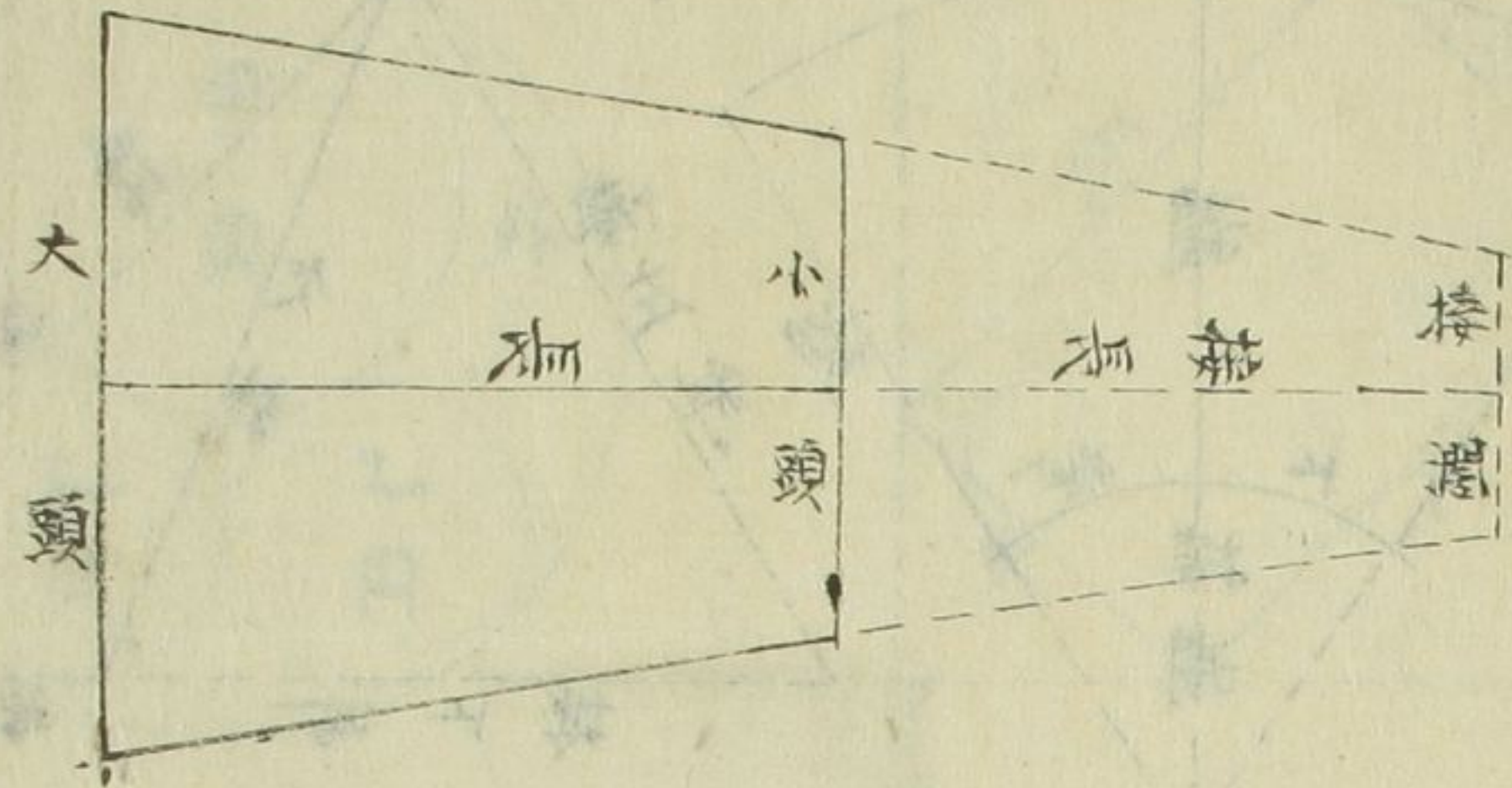
答曰 是十六寸



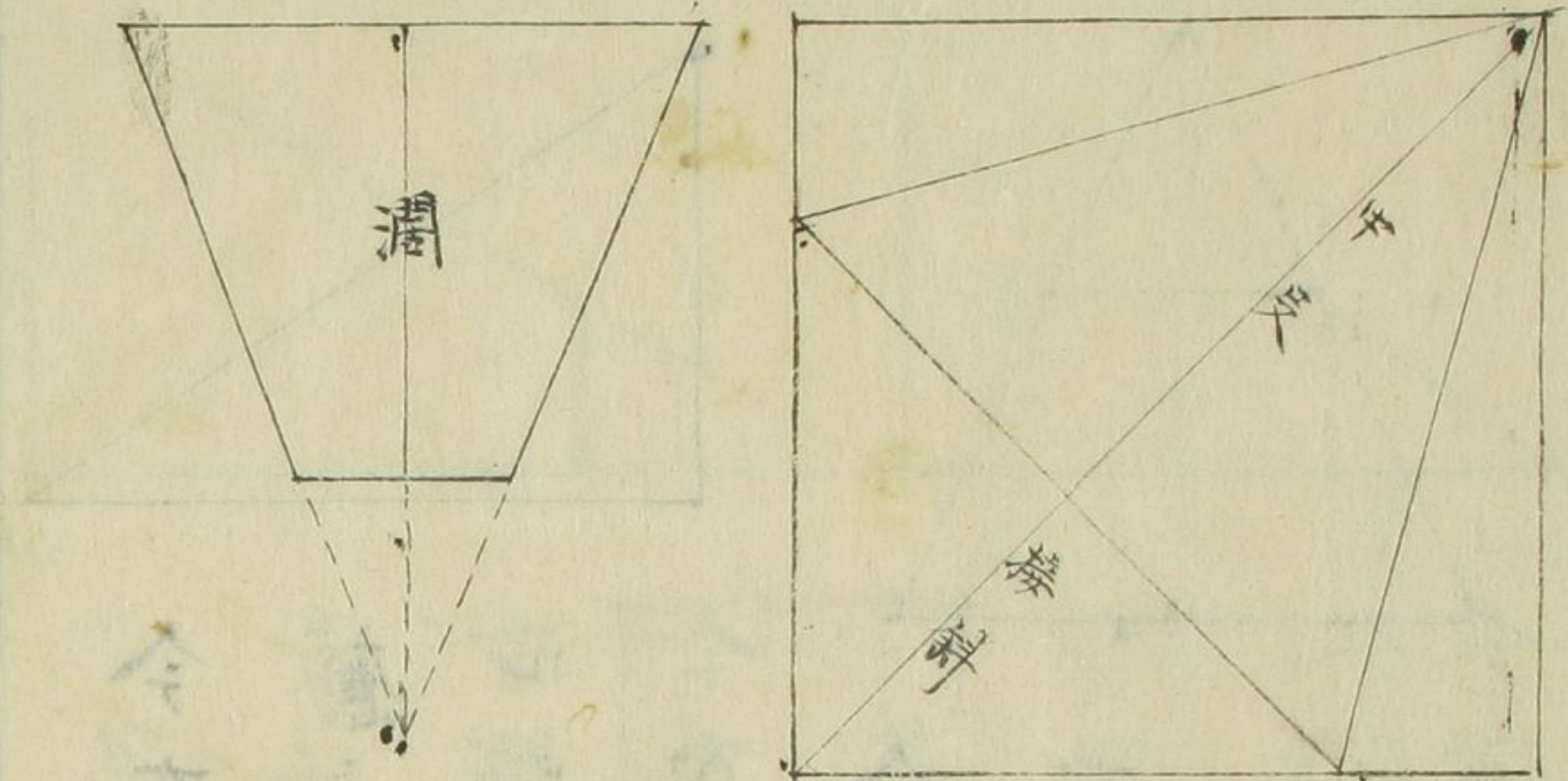
今有勾三寸 股四寸 此相應
 應之 勾二寸 股五寸 是問 何裡 卜問
 答曰 是十寸

今有圭 長一十六寸 濶二十四
 寸 長一寸 二寸 是問 何裡 卜問

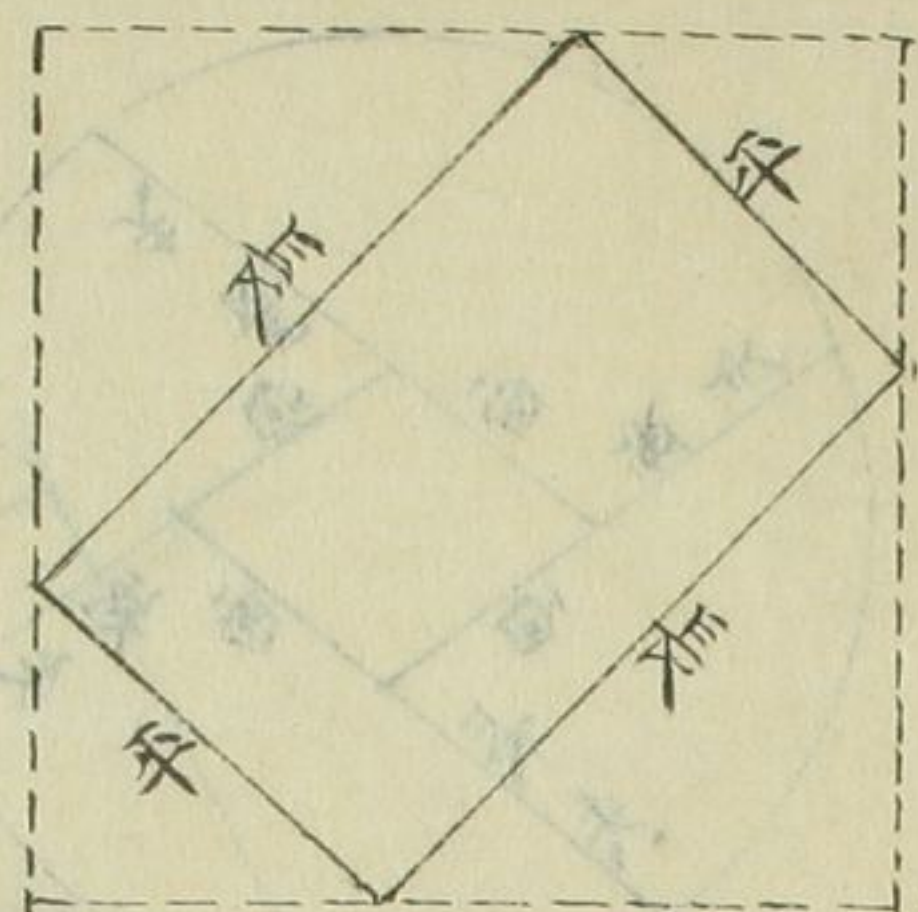
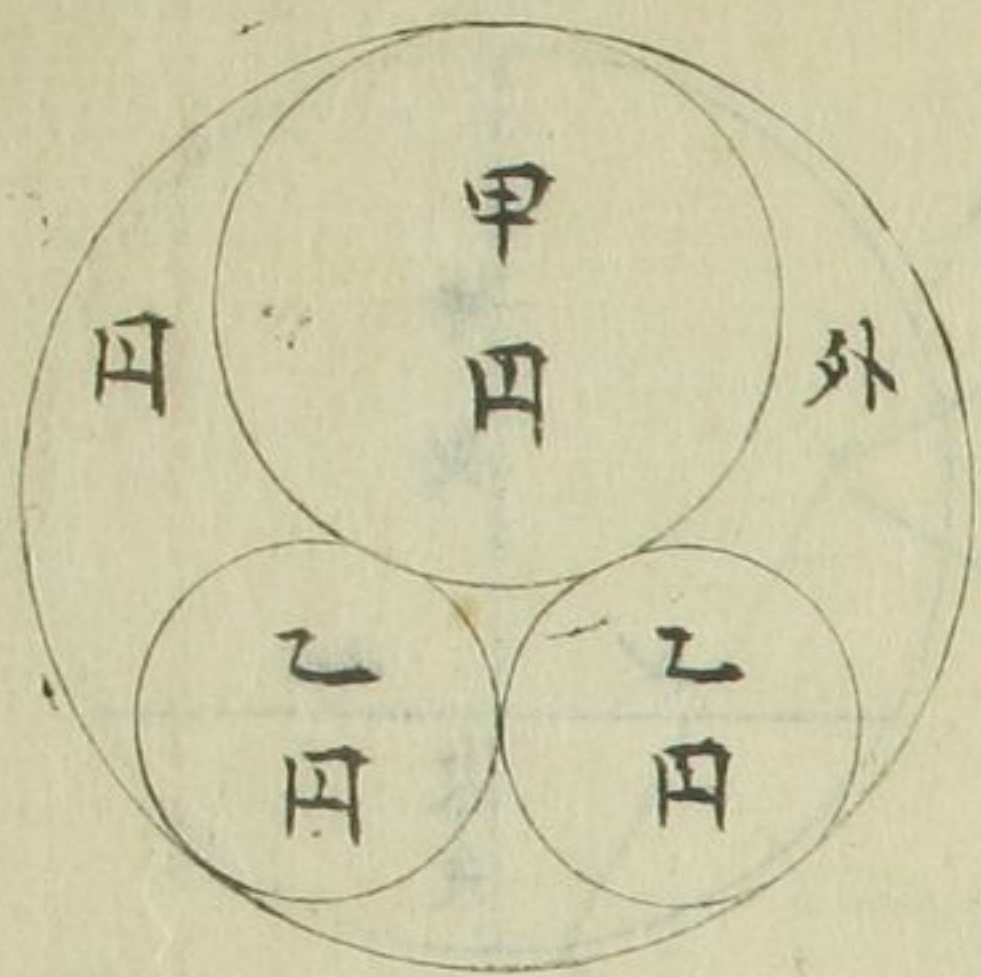
答曰 濶一寸五分



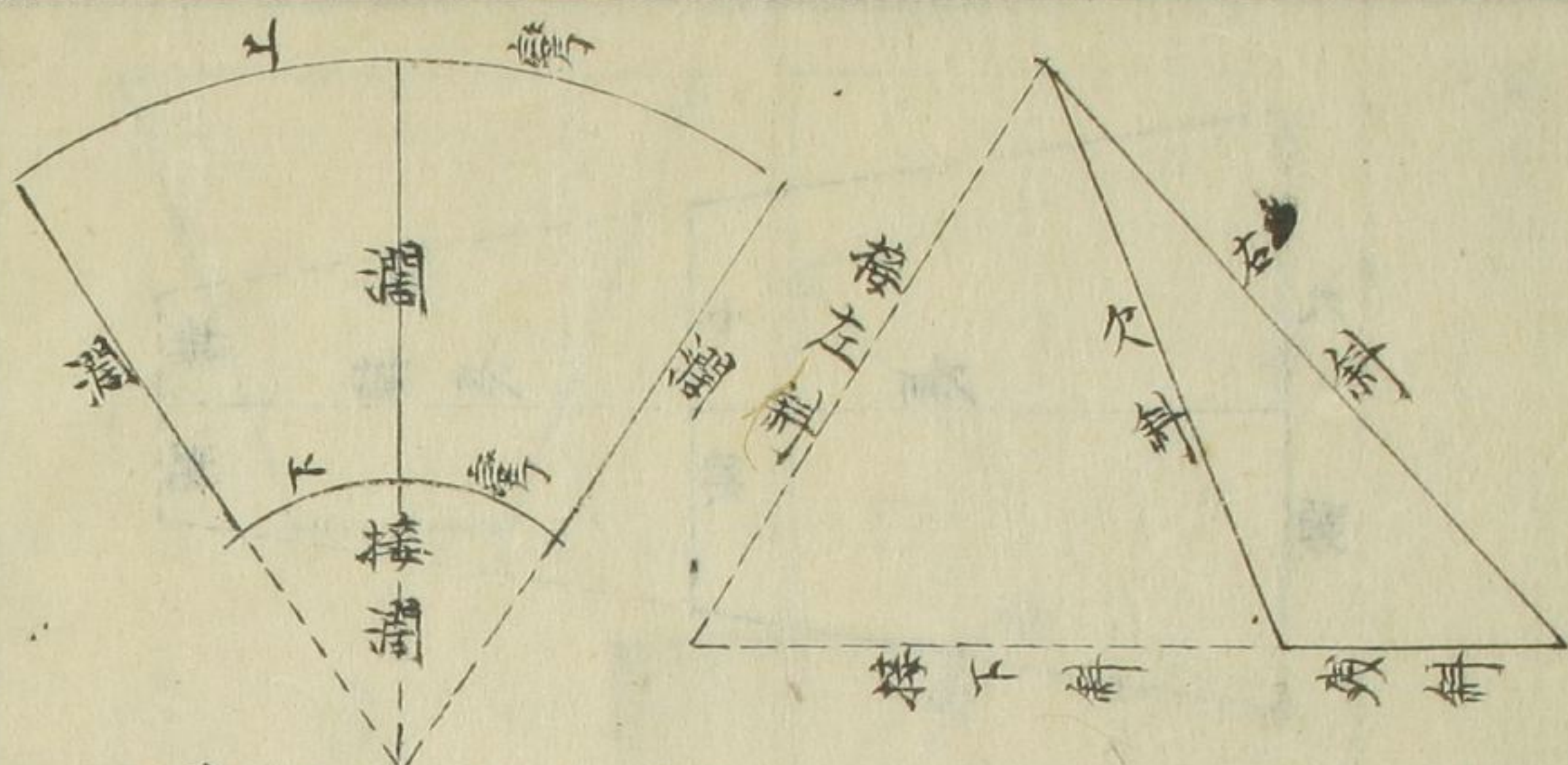
今有梯形 大頭一尺四寸 小頭
 一尺 長一尺二寸 只云小頭
 準之受之接長六寸作之接濶何程
 卜問
 答曰接濶八寸



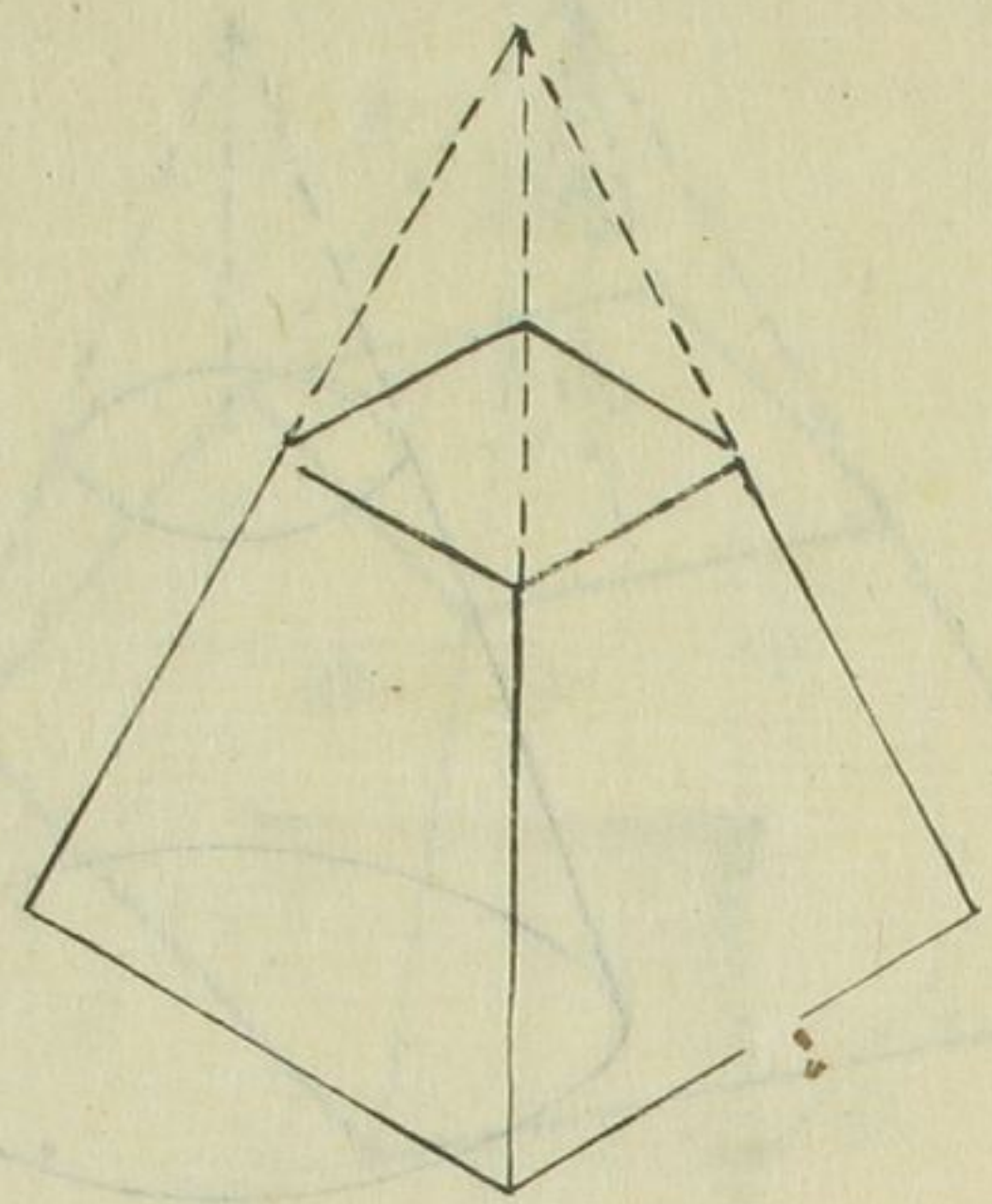
今有三角 面一尺景如之 中是
 之接之方斜之方外方之造之方
 何程卜問
 答曰外方面九寸六分六厘
 今有梯形 下橫六寸 上橫二
 十四寸 濶一十二寸 只云兩
 旁之準之受之下之尺之知之圭形之作
 其接濶何程卜問
 答曰接濶四寸



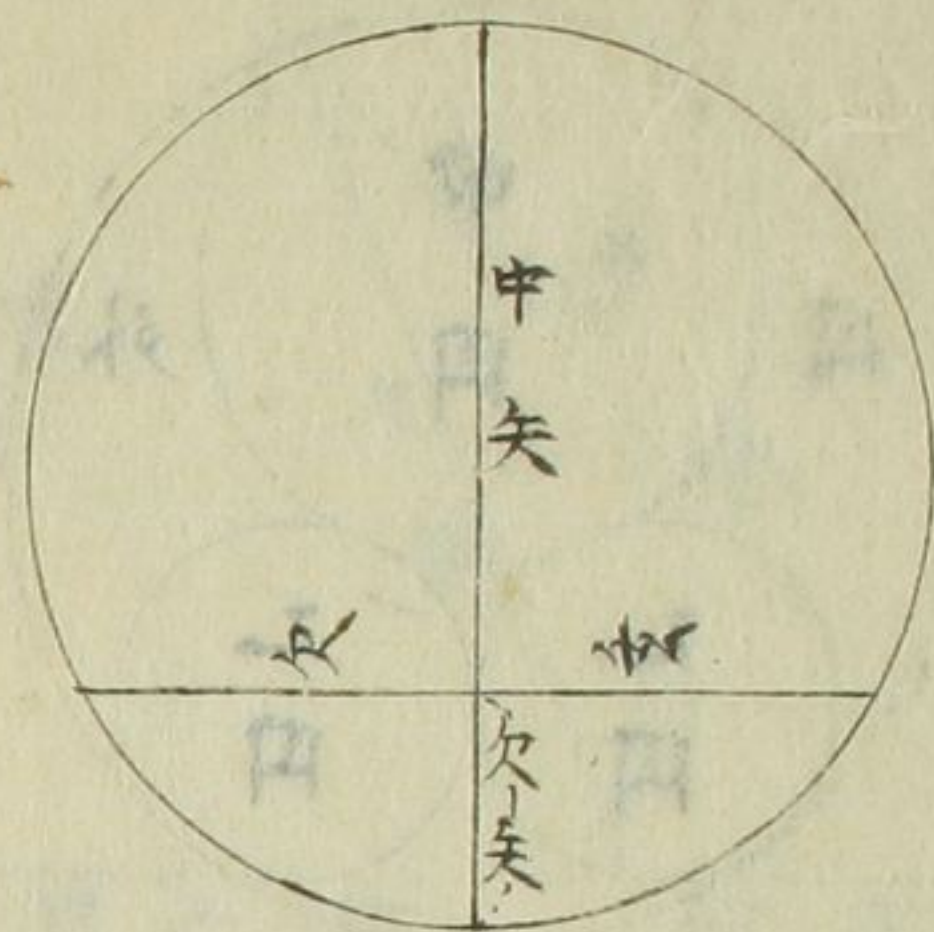
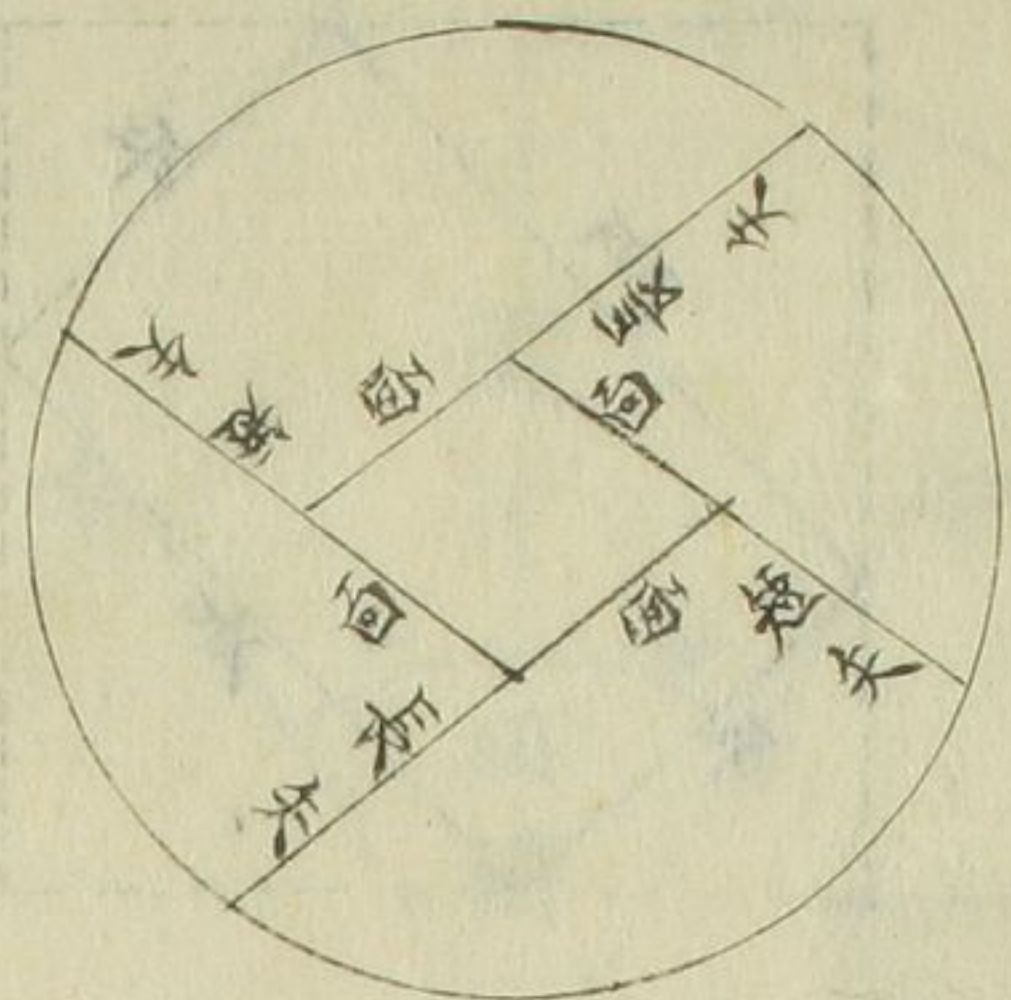
今有直日長五寸一平四寸如齒四
 隅ニ接テ外方ヲ造ル方面何程ト問
 答日外方面六寸三分六厘三毛九糸余
 今有甲田一個乙田二個 甲田至
 九寸乙田至八寸如齒三田ニ接
 之外日ヲ造ル外田至何程ト問
 答日外田徑一尺八寸



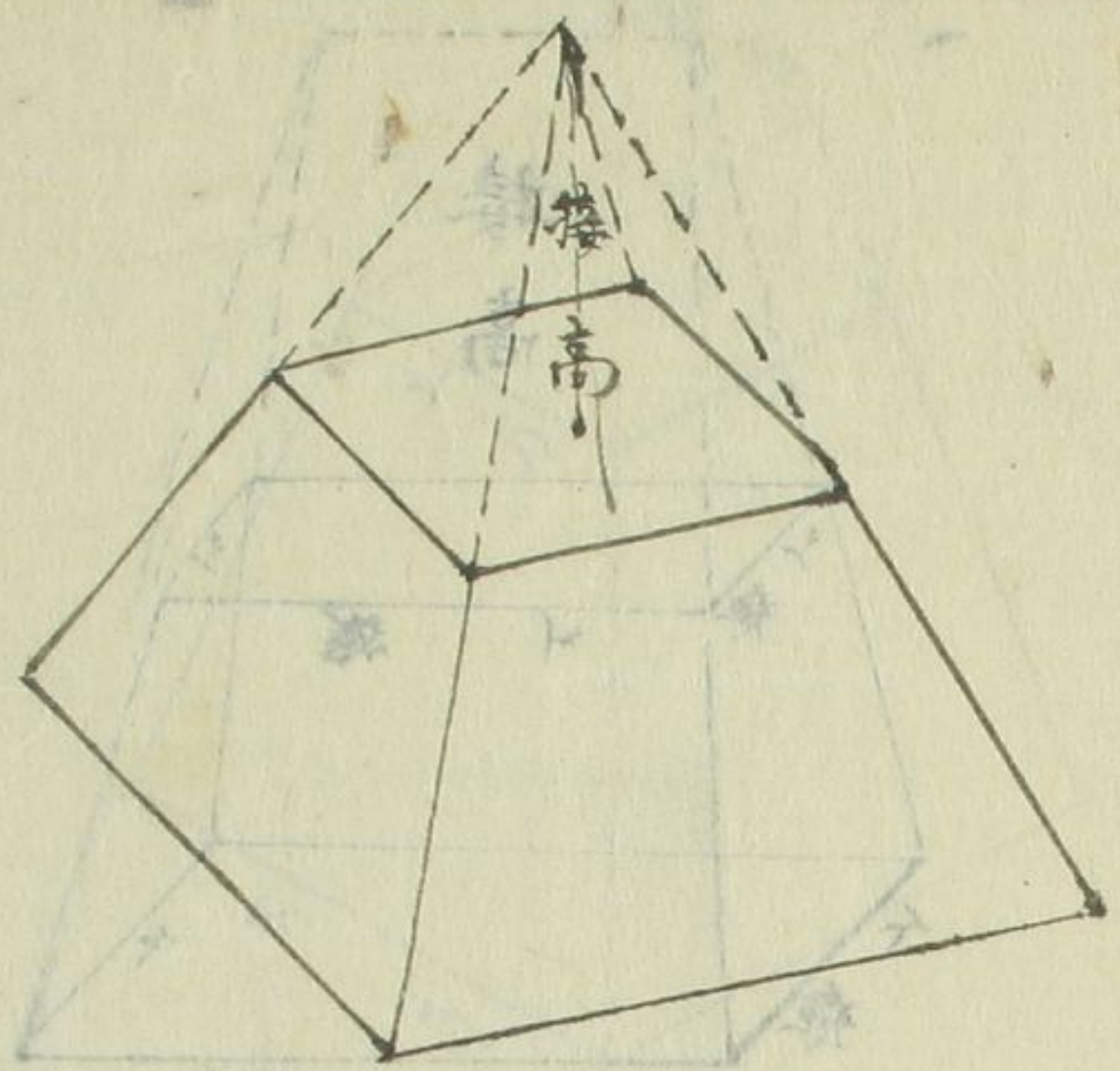
今有三斜闕 右斜三尺七寸 殘
 斜三尺 欠斜一尺三寸 接左斜
 二尺如呆接下斜何程ト問
 答日接下斜二尺一寸
 今有車輞 上彎二十四寸 下彎
 六寸 潤各一十二寸 只云兩旁
 ヲ準テ受テ下ノ尺ニル外ニ通シテ接ル
 潤何程ト問
 答日接潤四寸



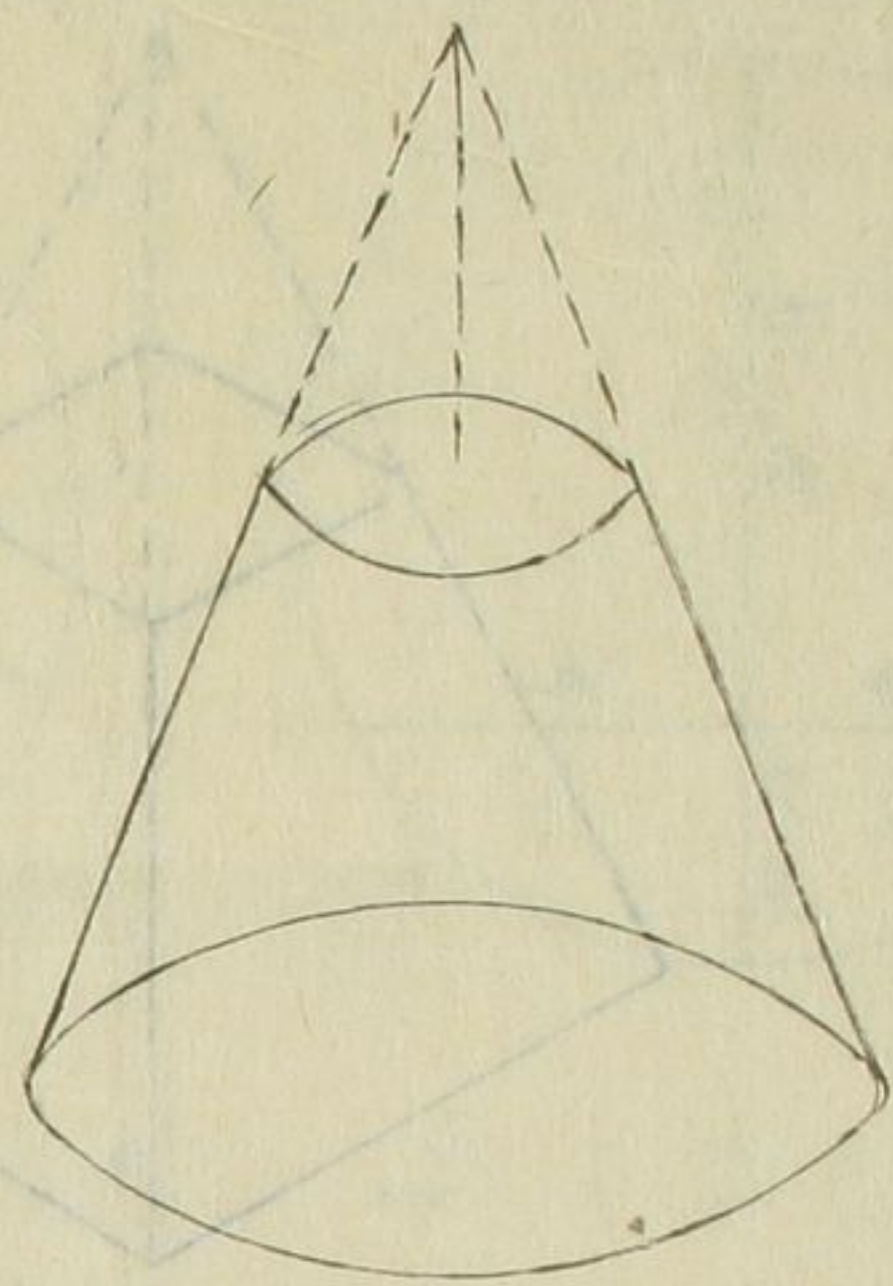
今有方臺 上方面六寸 下
 方面二十四寸 高一十二寸
 只云四方同 準才受才上ノ
 悉凡處ニ至才方錐才造ル其
 接高何裡卜問
 才答曰接高四寸



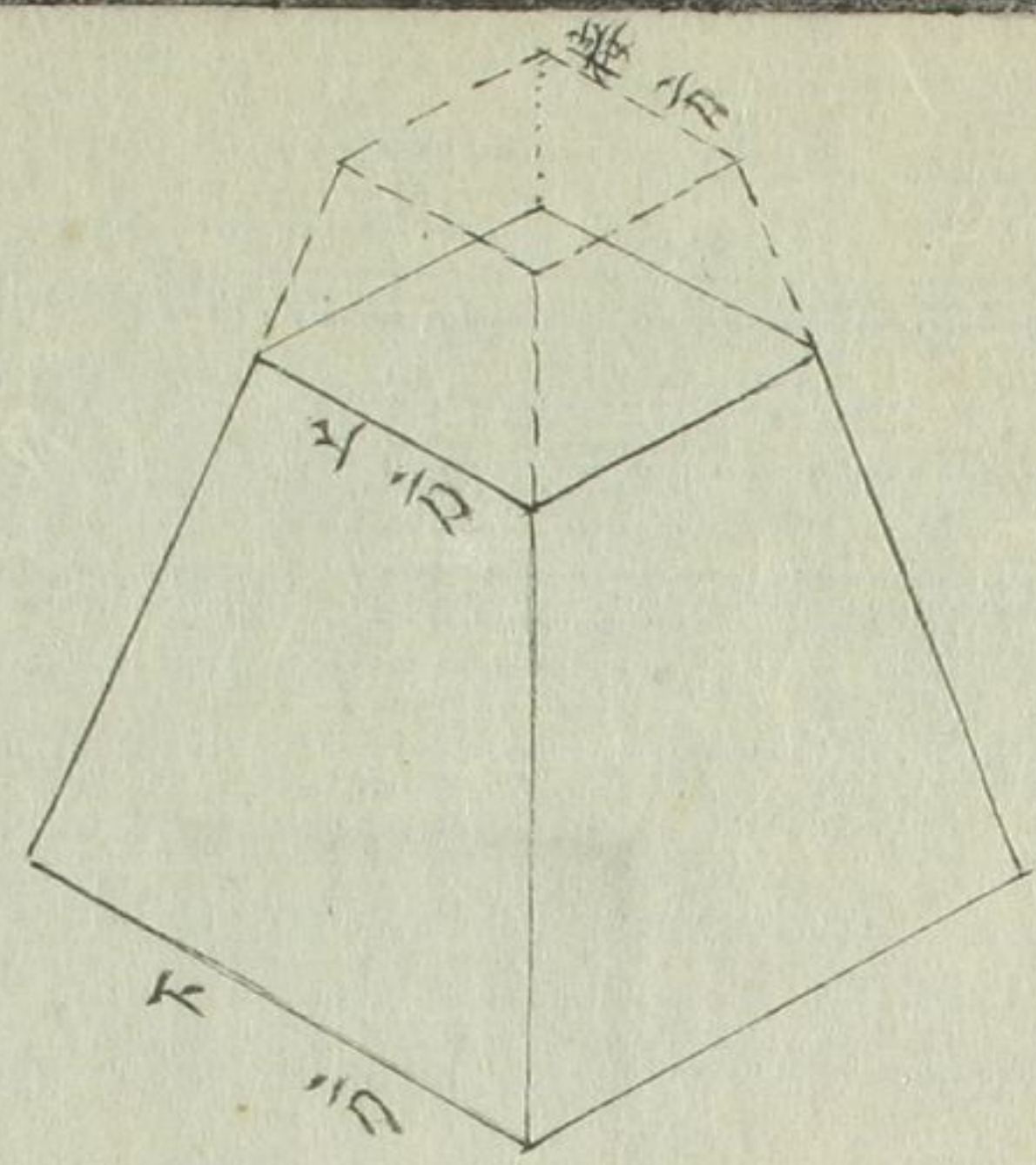
今有圓欠 中矢九寸 欠玄六
 寸 欠矢何裡卜問
 才答曰欠矢一寸
 今有菱 面五寸 如箇長矢七寸
 短矢三寸 各矢接ル 外圓至何裡
 卜問
 才答曰外圓徑一尺五寸二分九
 厘



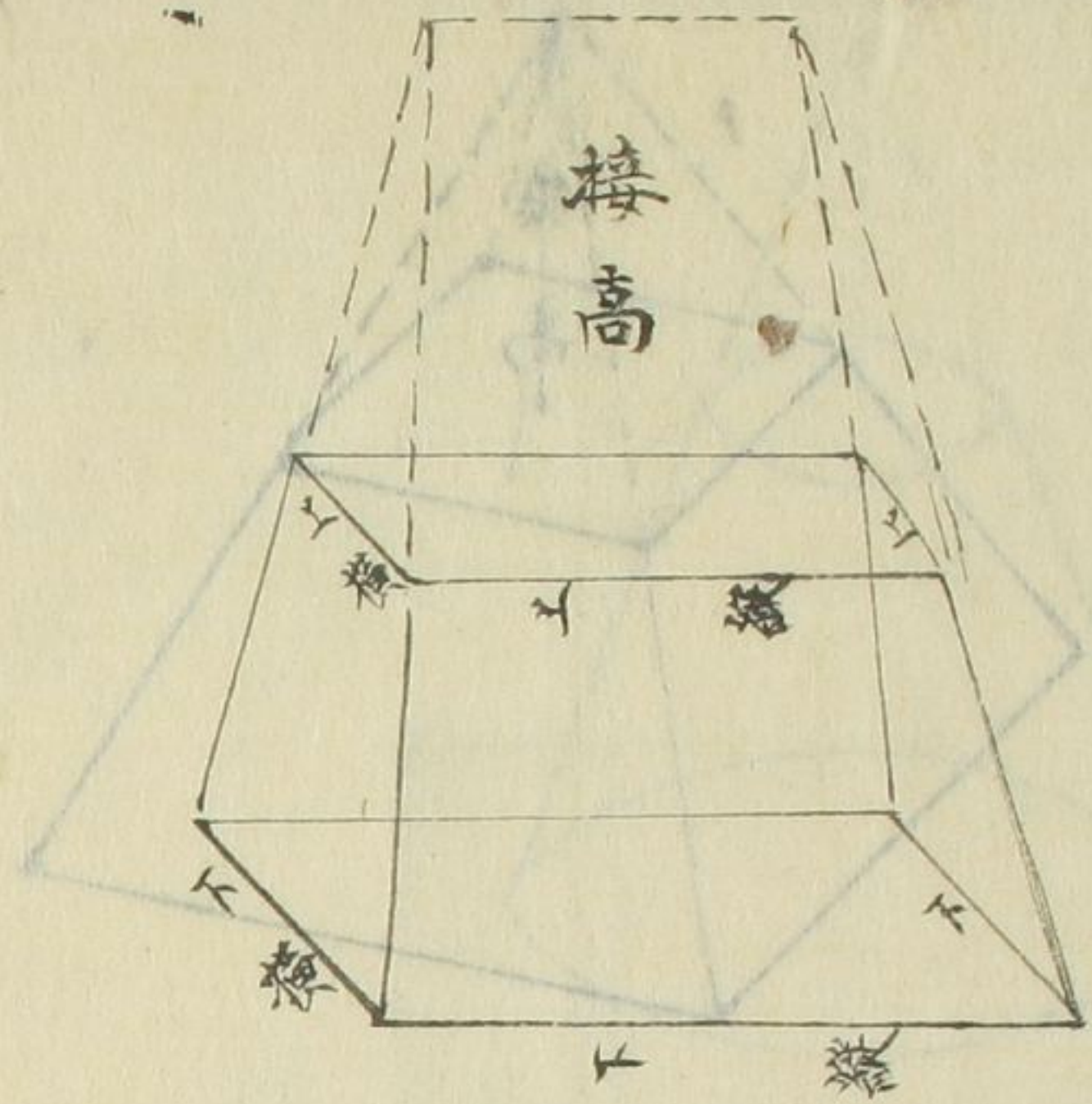
今有直臺正上平二尺 下平
 六尺四寸 高八尺八寸 只云
 四方 準才受上ノ尽ル処ニ
 至于直臺ノ高才延テ直錐ニ
 作ル錐高何程ト問
 答曰總高一丈二尺八寸



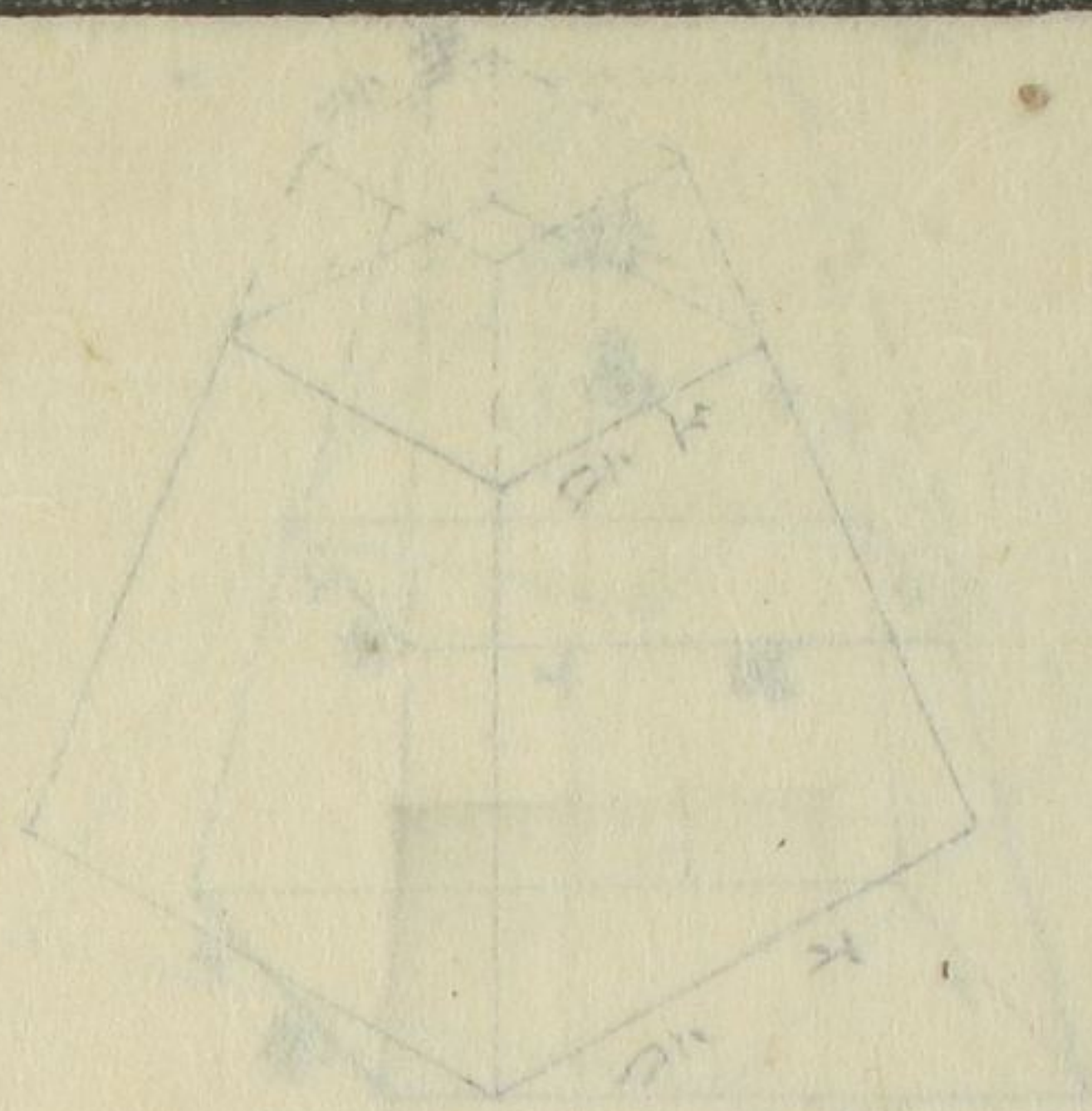
今有圓臺 上徑三尺二寸
 下徑八尺 高七尺五寸 只云
 上下方ノ準才受上ノ尽ル
 處ニ至于圓錐才作其圓錐總
 高何程ト問
 答曰總高一丈二尺五寸



今有方臺 上方四寸 下方
 七寸 高六寸 上接高二寸
 作几 接方何程下問
 答曰接方三寸



今有直臺 上橫一寸 上縱
 七寸 下橫三寸 下縱一尺
 一寸 接高八寸 臺之準才受
 之高才接才橫才作几 其接高
 及及何程下問
 答曰接高四寸 又八寸
 今有直又五寸 平二尺 不平



今有古卷三册
 一册高四寸
 一册高五寸
 一册高六寸
 每册厚二寸
 共厚六寸
 今有古卷三册
 一册高四寸
 一册高五寸
 一册高六寸
 每册厚二寸
 共厚六寸



