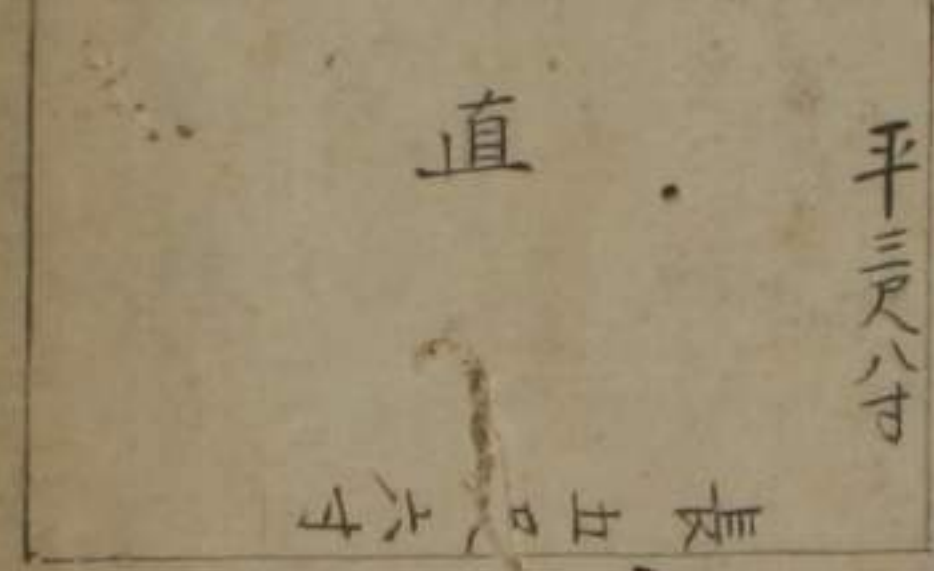


有赤夷類



商除方二

步積

○問四方箱 二百三十三枚

答二千二百二十八步

問寸步 長平相乘得

○有直積長五尺六寸平三尺八寸

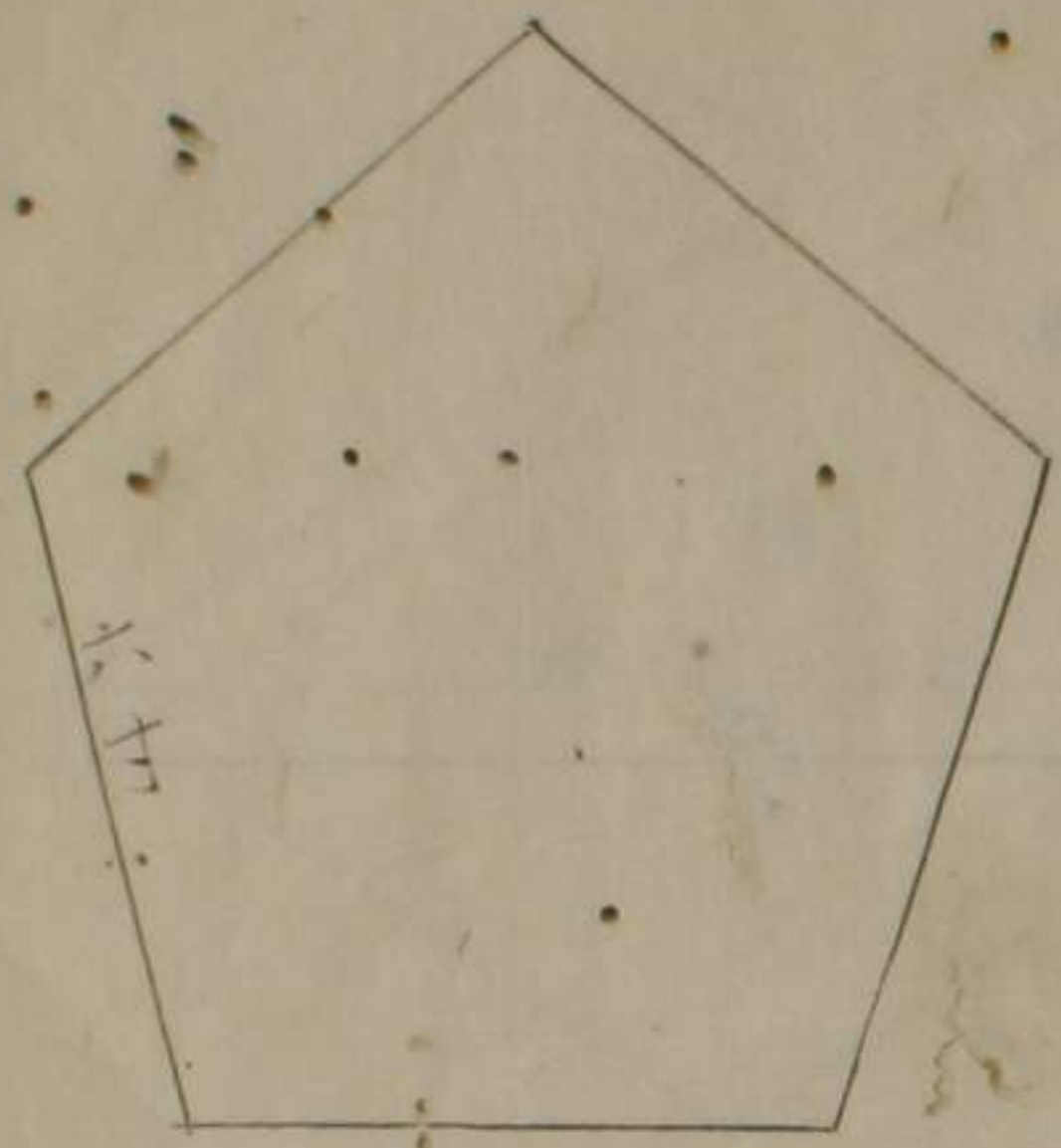
自方得答 如田方三而得

○問反步 一十一町四反二十五步

答三万四千二百二十五步

○有方地方面一百八十五間問積





○有五角方各守問積 答六十二步二分八厘

自面乘率得

五角 一十七三  
 七角 三六四  
 九角 六〇九  
 六角 二五九八  
 八角 四二八二五  
 十角 七七七三

○有圓周八尺二寸二分六厘問圓徑 答二尺六寸

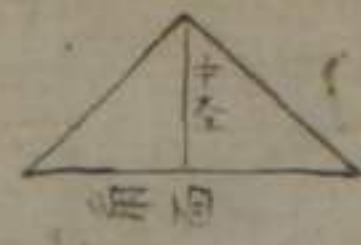
置圓周如率而得之 三一六 本率 別記

○有徑二尺六寸問步積 答五百三十四步〇四

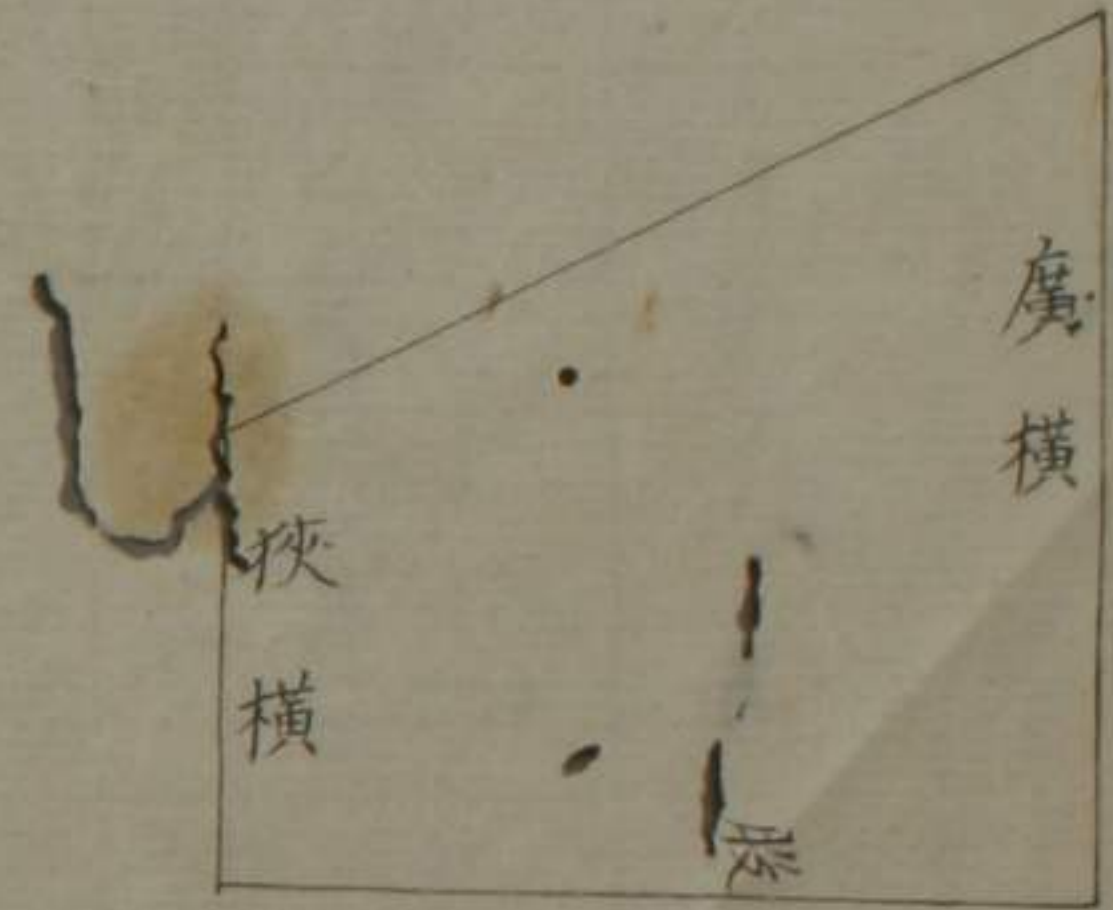
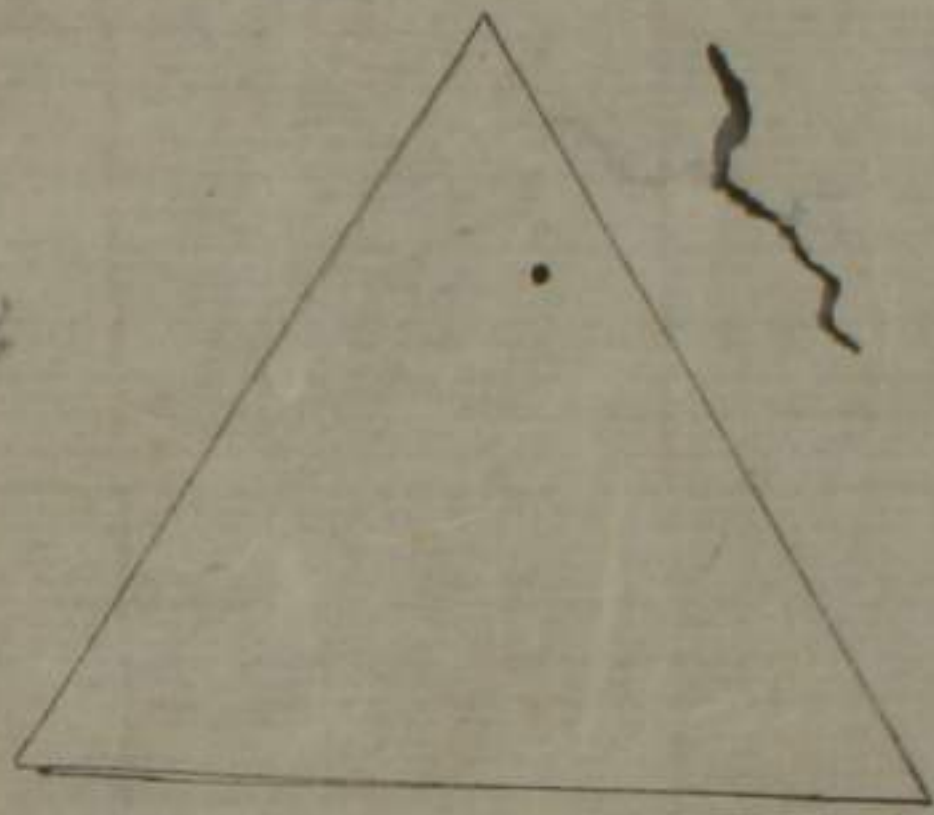
自乘徑乘責率而得 七九

○有徑同上問周 答八尺二寸一分六厘

置徑乘圓率



術有未盡類集之三



○有斤狹收廣三尺八寸狹二尺五寸

股七尺 問寸步

答二千二百零五步

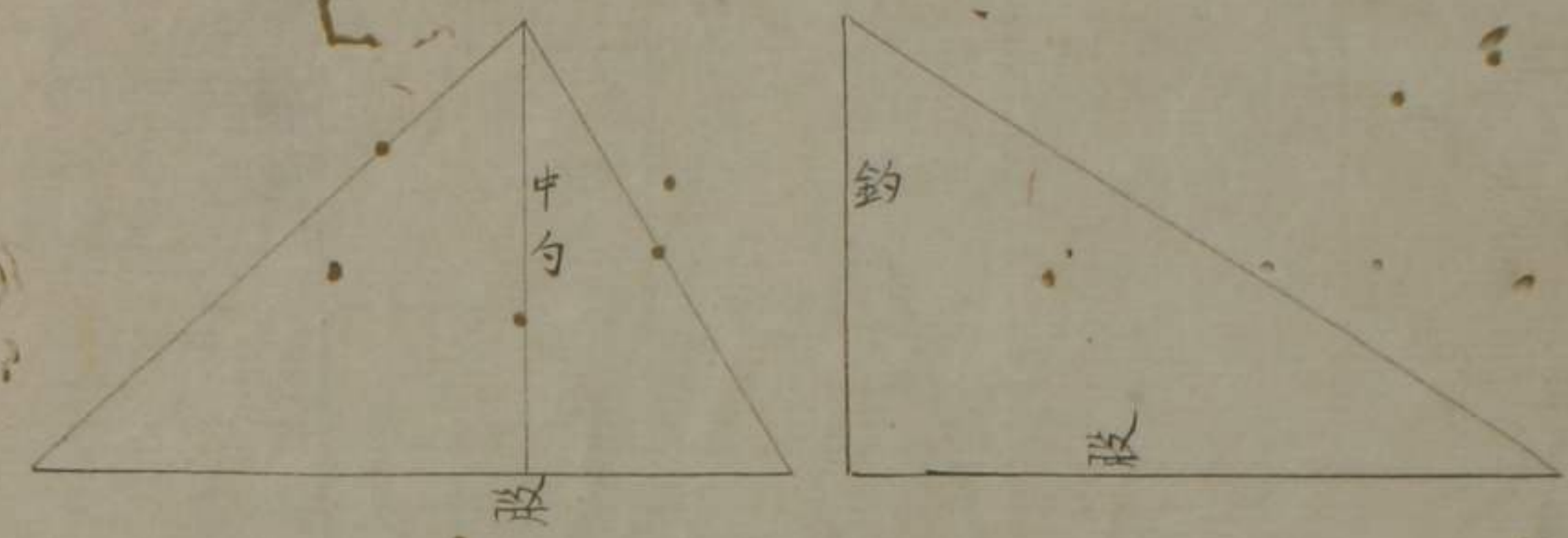
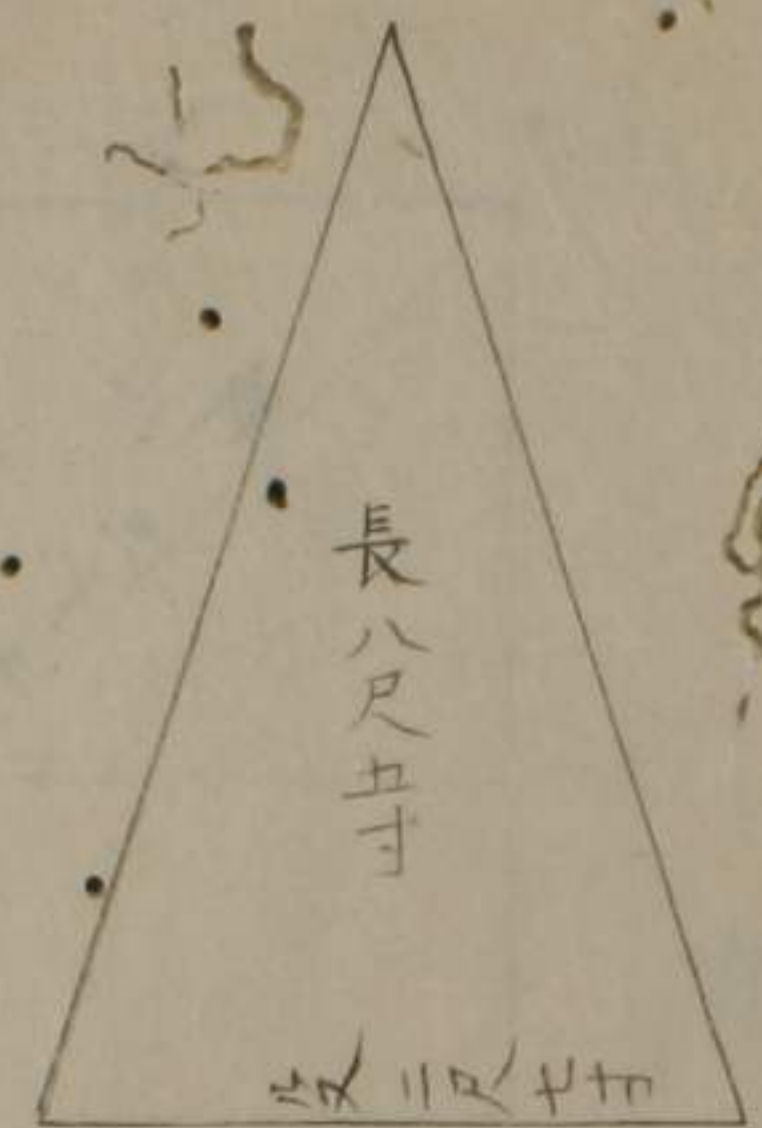
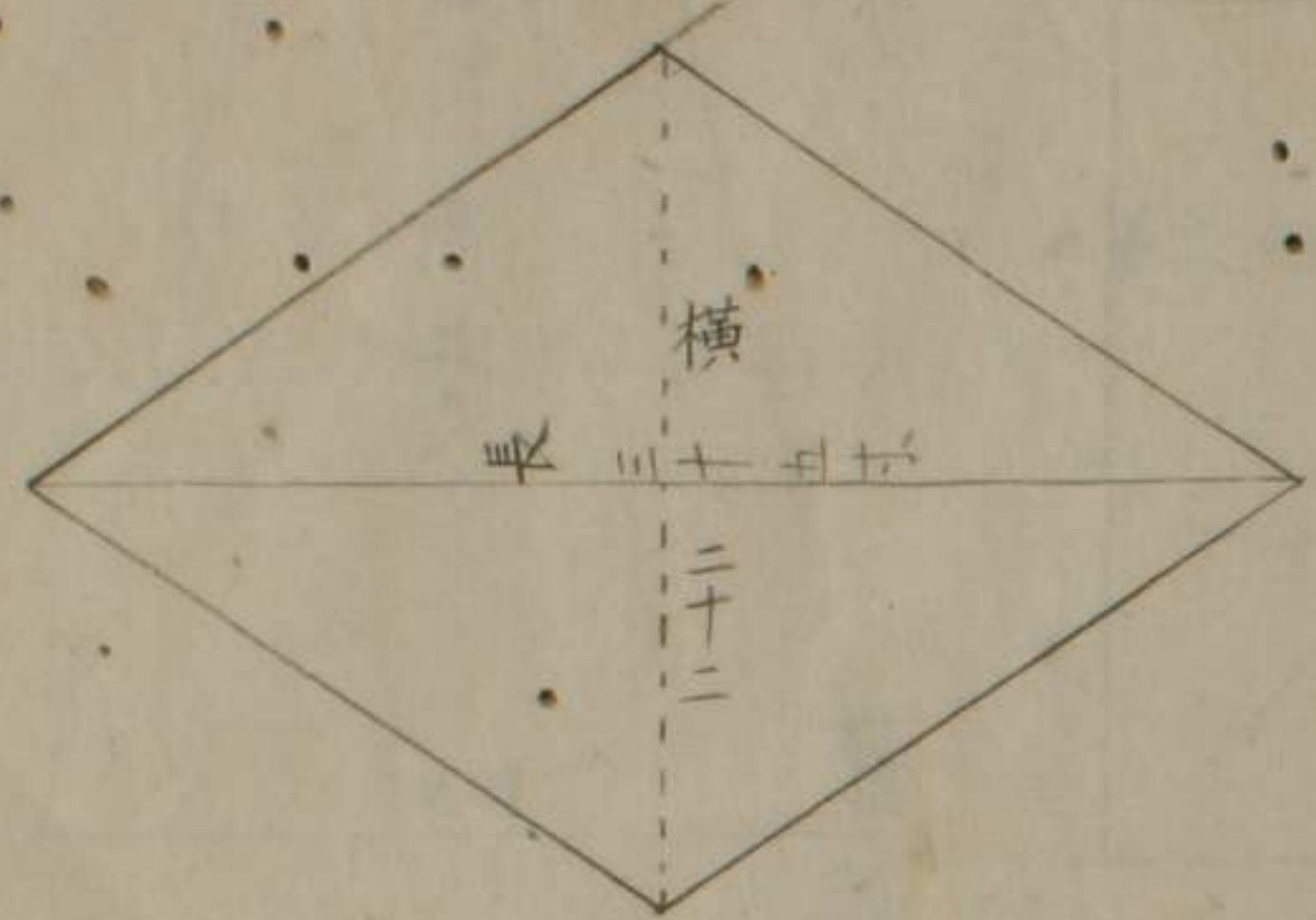
置廣狹之和乘股二除之

○有三角面各二尺三寸 問寸步

答曰七十三步一分七七

但三角率四分三重三毫

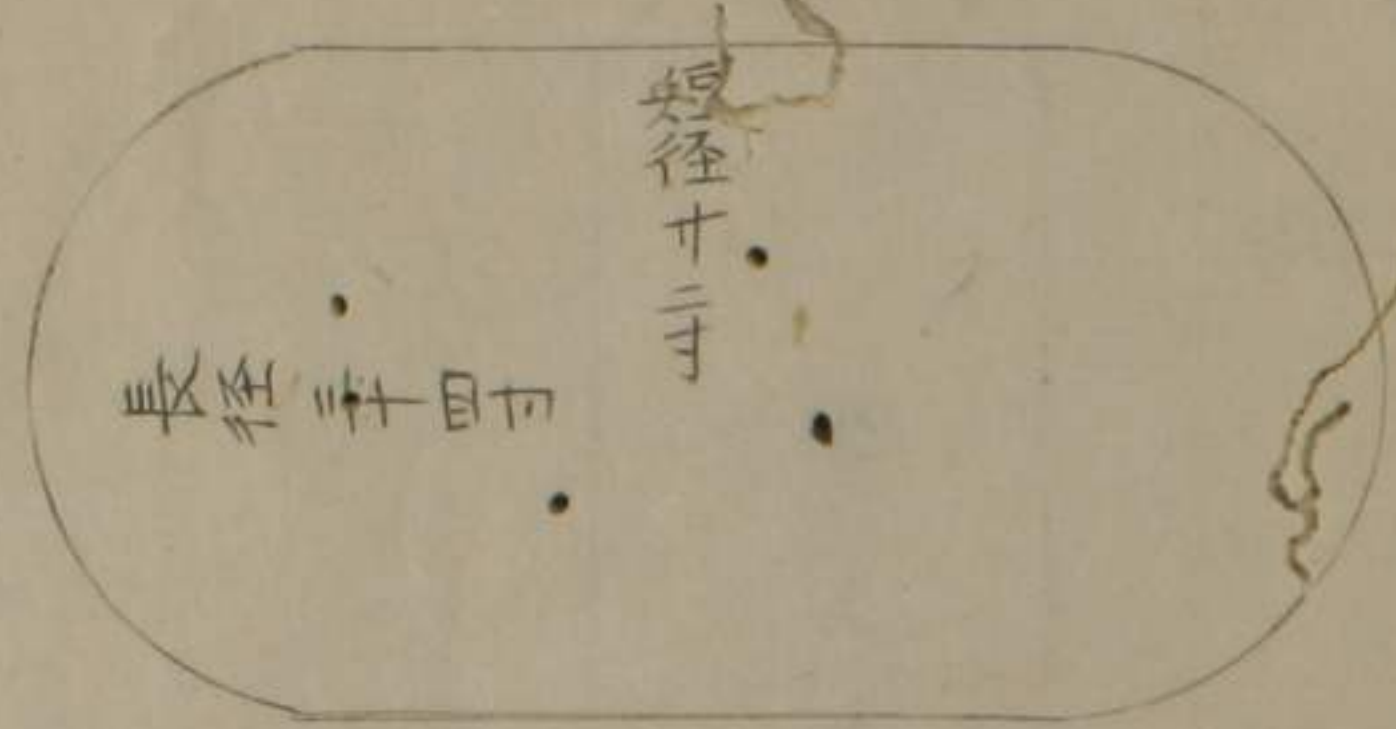
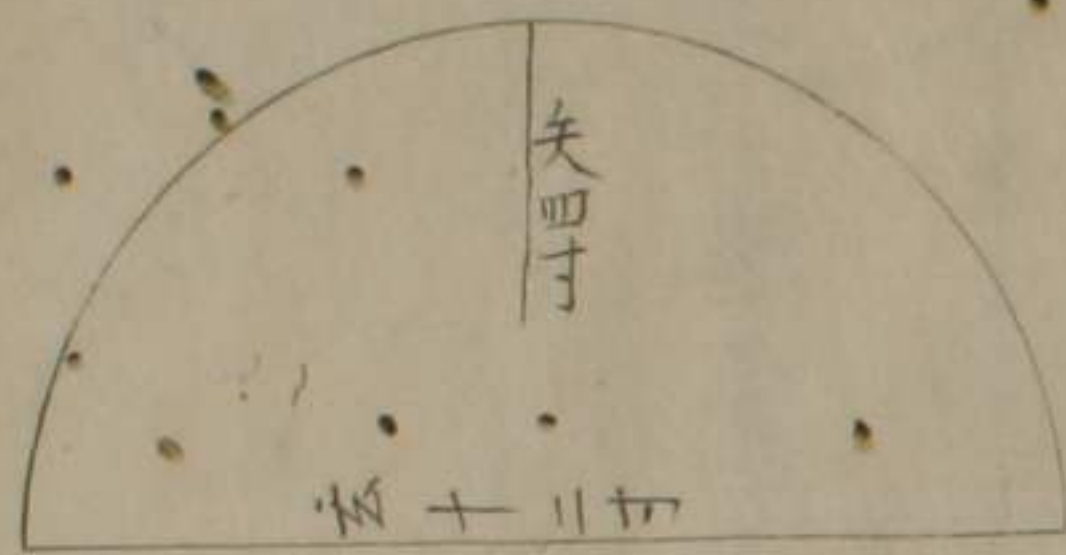
自乘面乘率得 三角率四分三三



有菱形 橫二十二寸 豎三寸五寸 問積  
 答三百八十五步  
 縱橫相乘如二而得

有平錐形 長八尺五寸 廣一尺四寸 問積  
 答一千一百四十七步五分  
 置長乘及二除之

○有鈞股弦 鈞一尺八寸 股二尺四寸 問積  
 答二百一十六步  
 勾股相乘三除之得  
 ○有勾股容中勾 中勾二十六寸 股三十九寸 問積  
 答五百零十七步  
 置中勾乘及二除之得



有弧矢弦

玄十寸 矢四寸

問責

答三十九步三九二

倍玄加矢乘矢乘七九以乘率

四合

有

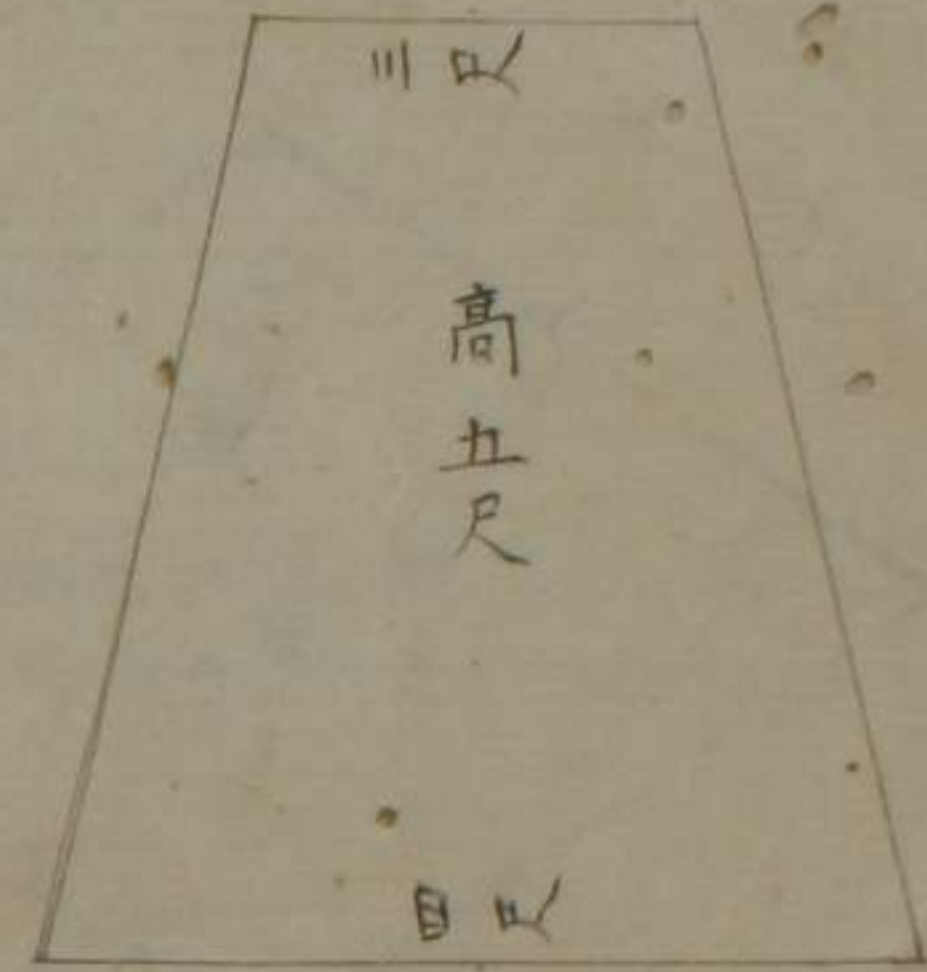
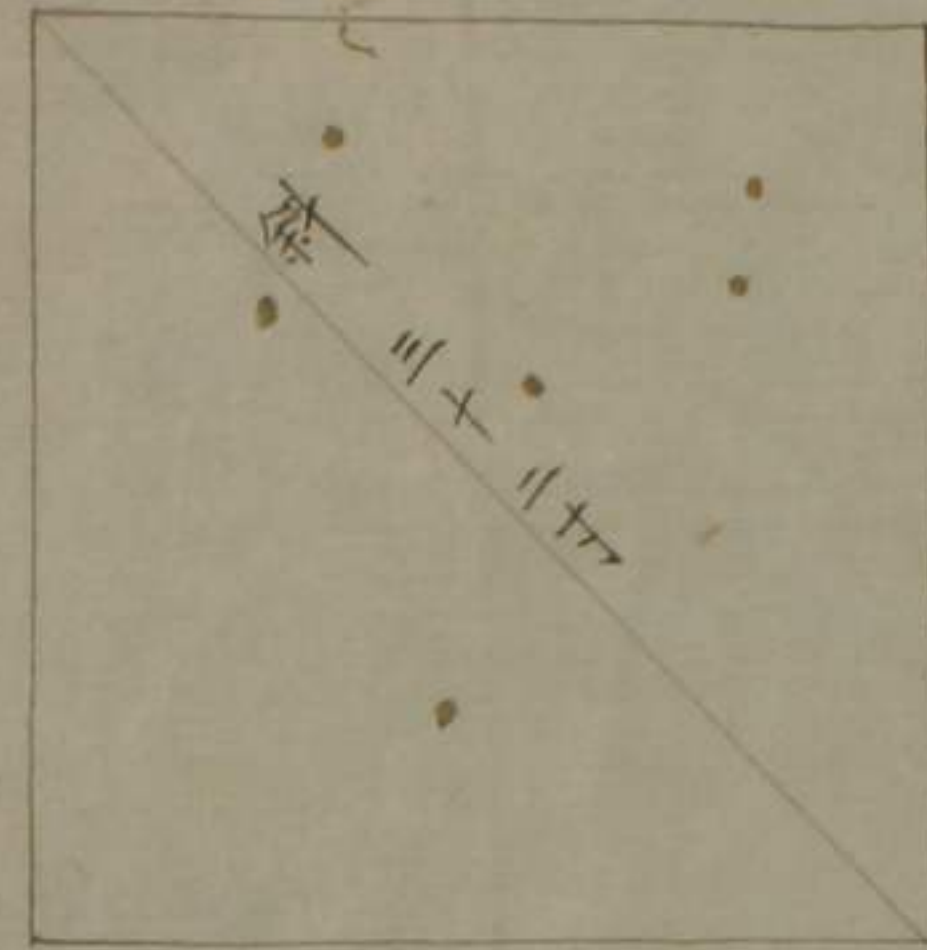
短徑二十寸 長至三十四寸

問責

答六百四十六步三分六厘

長短相乘為實 自短乘率以減實

二下



有

形上狹三尺下廣四尺高五尺 問積

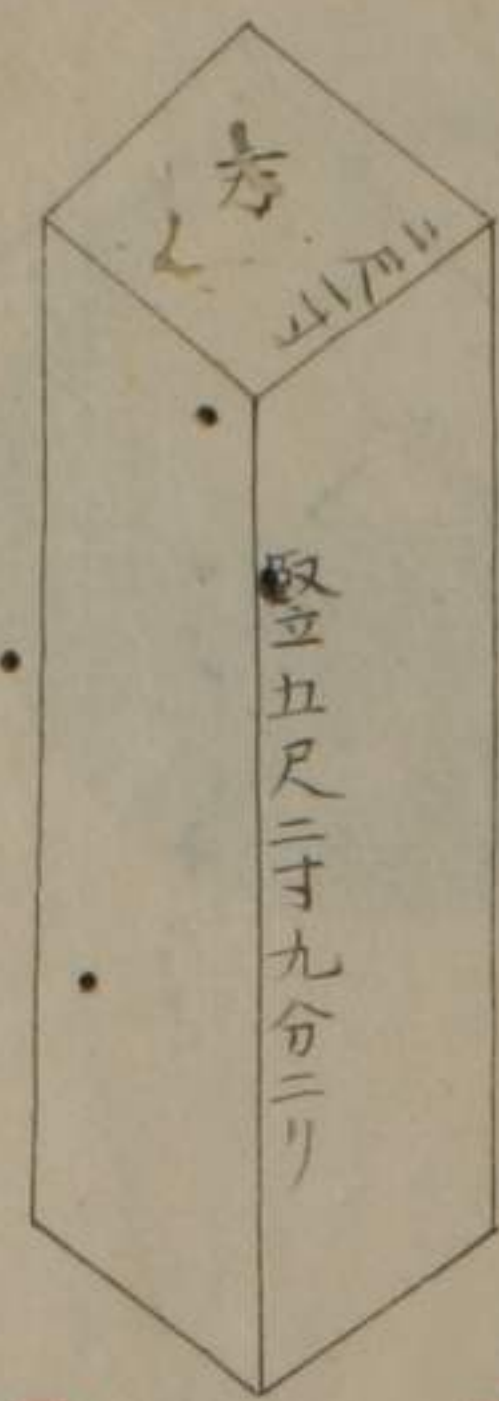
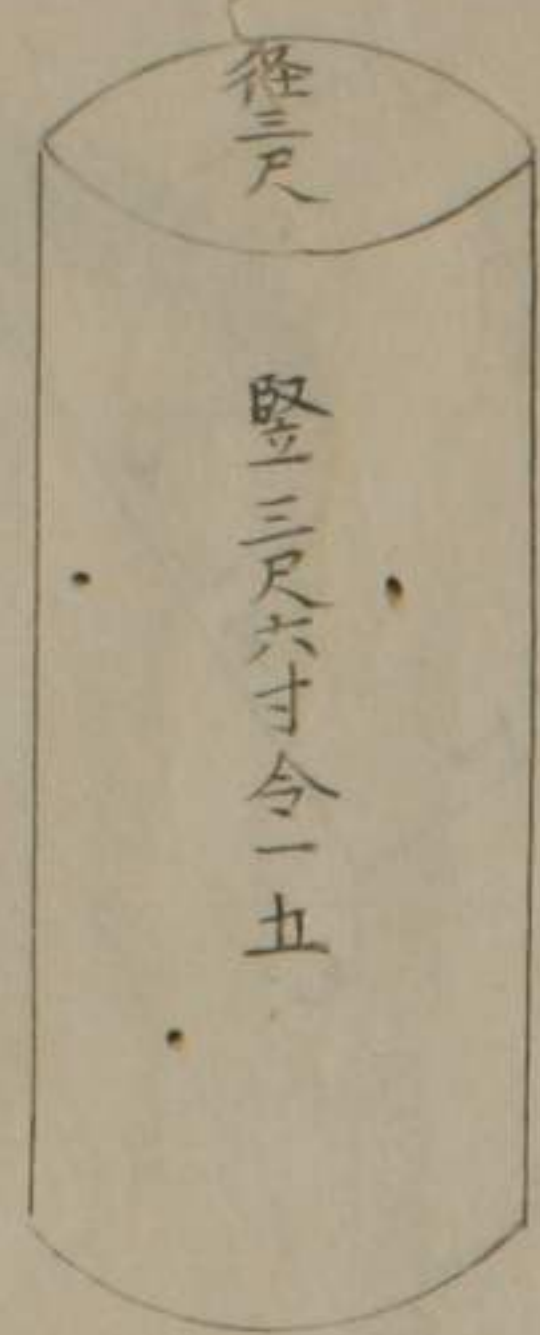
答一千七百五步

置廣狹之和乘高三除之

有方枳斜三十三寸 問責

答五百一十二步

自乘斜二除之



坪積

○有立方 方面三尺寸 豎五尺二寸九分二 問責

答二万三千三百三十七坪七二

○問枘責 答三石六斗

自乘面乘豎得 以外率除之

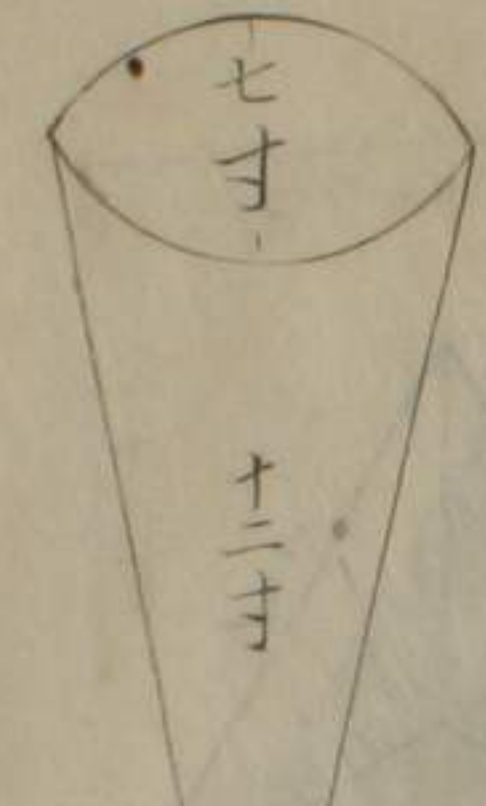
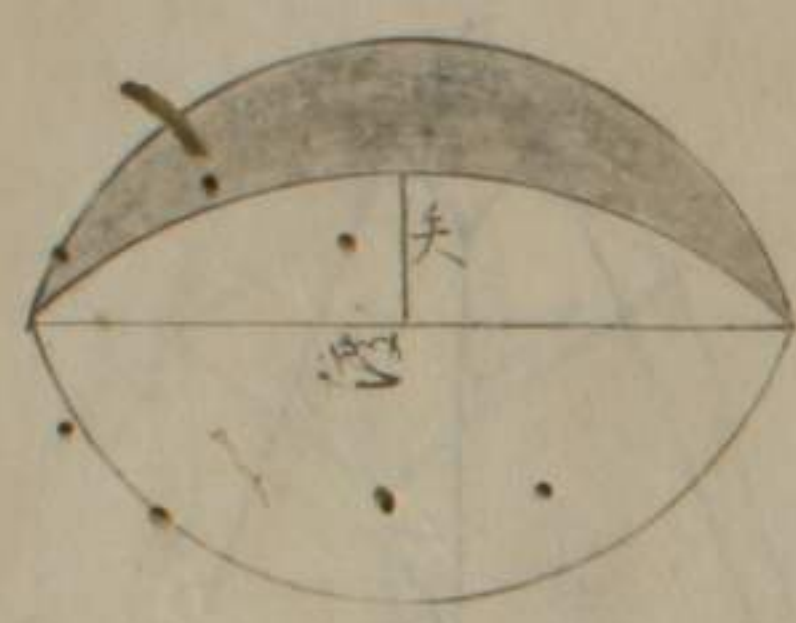
枘率 六十四坪八二七

○有立圓 圖徑三尺 豎三尺六寸令一五 問責

答二万五千六百零十六坪六分五

○問枘 答三石九斗五升

自徑乘豎乘七九得



有玉欠深寸五 渡寸六 問責 答五百六十四坪二分

自乘渡四除之 三乘之而為實如矢中乘矢

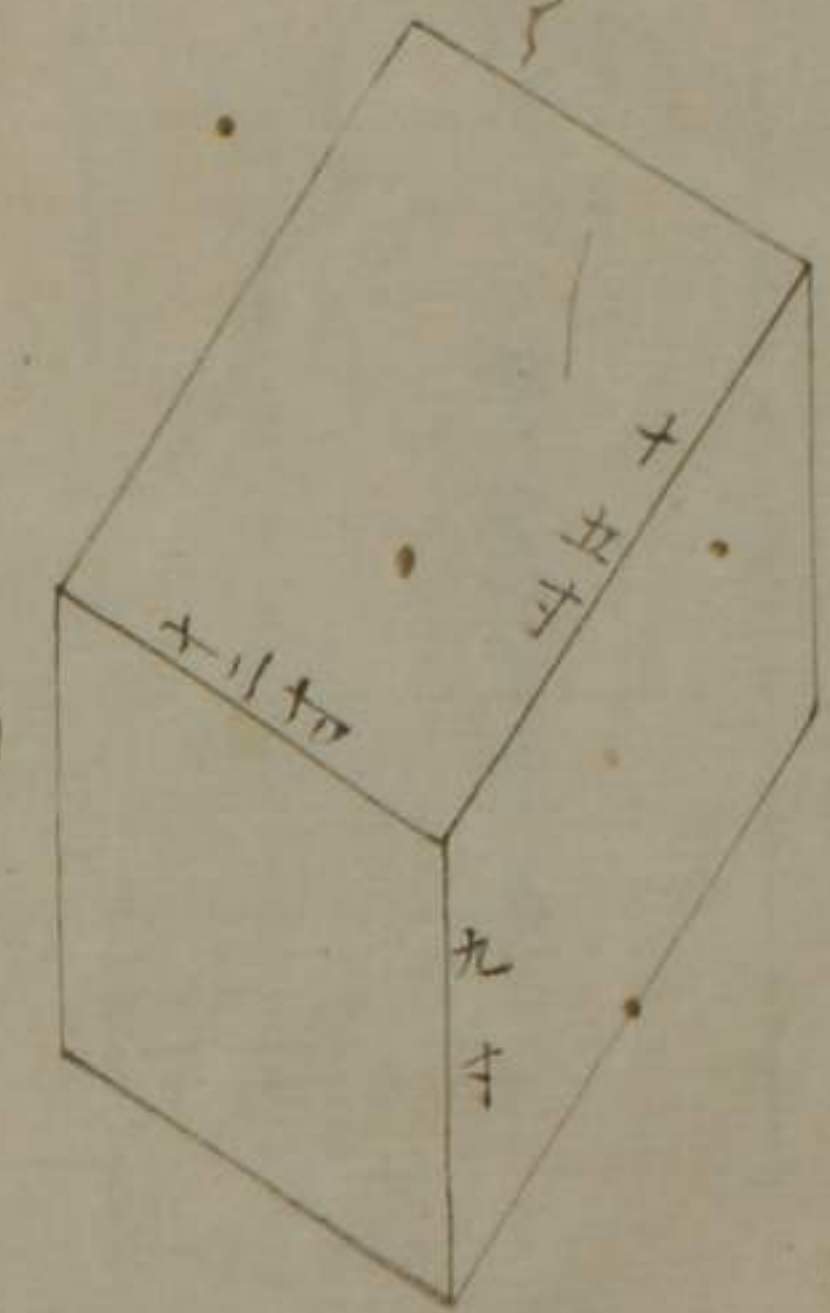
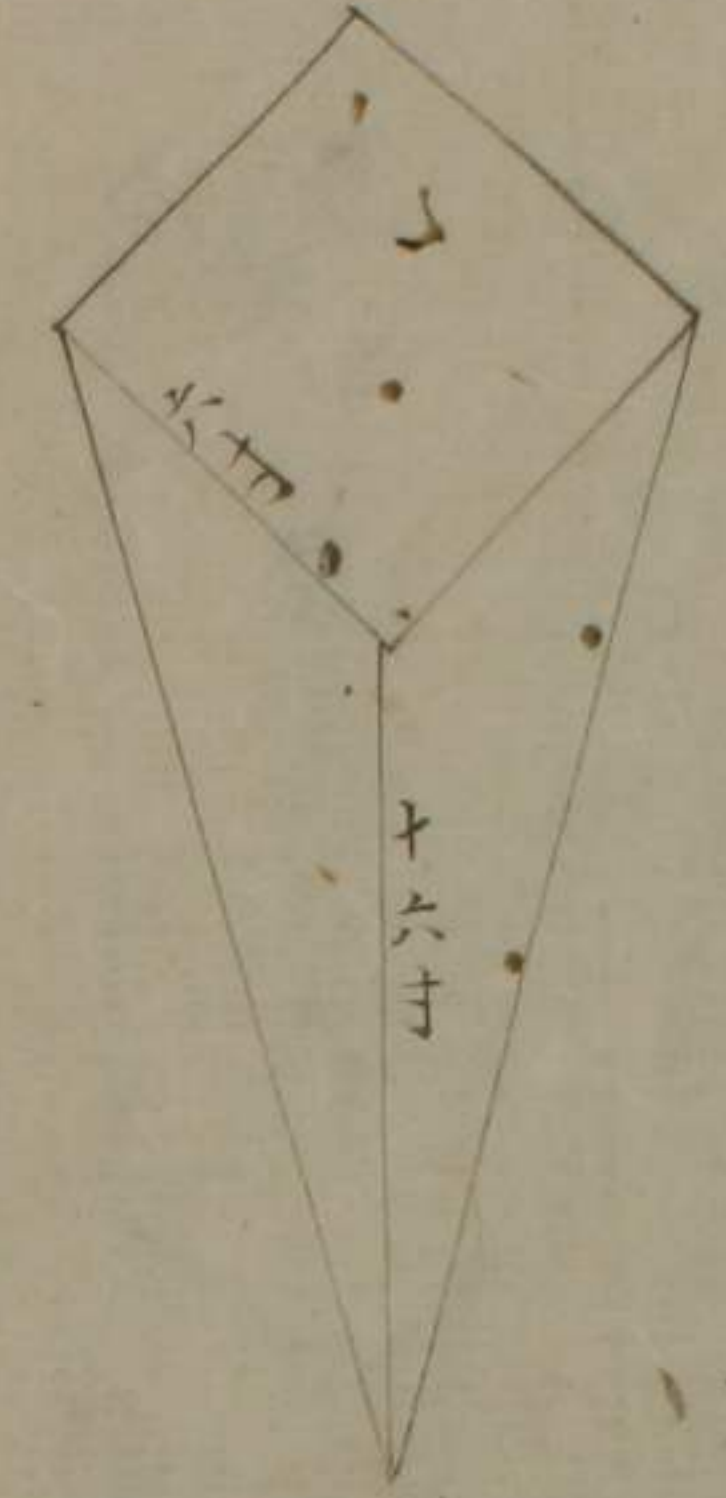
五十二

有圓錐徑寸七 高寸二 問責 答一百九十四坪八分

自徑乘立乘圓責率三除之

玉貫寸八 問積 答三千零百三十二坪六分

自貫乘貫乘率 五合二寸



有方錐方面寸六 豎寸十六

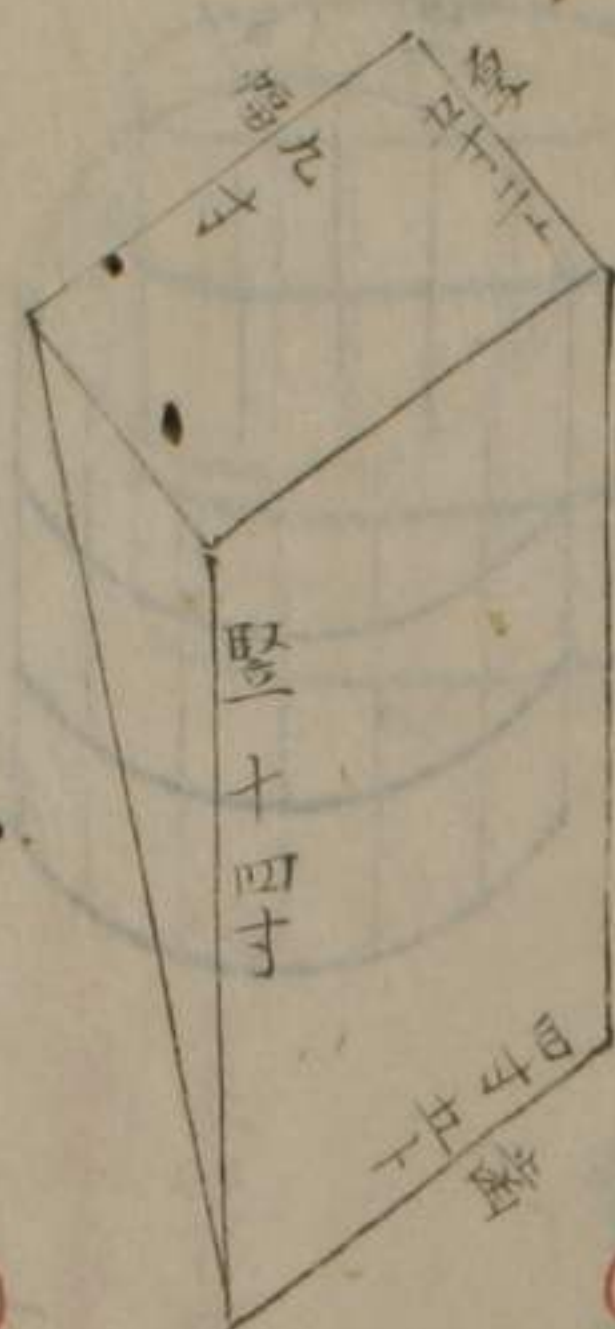
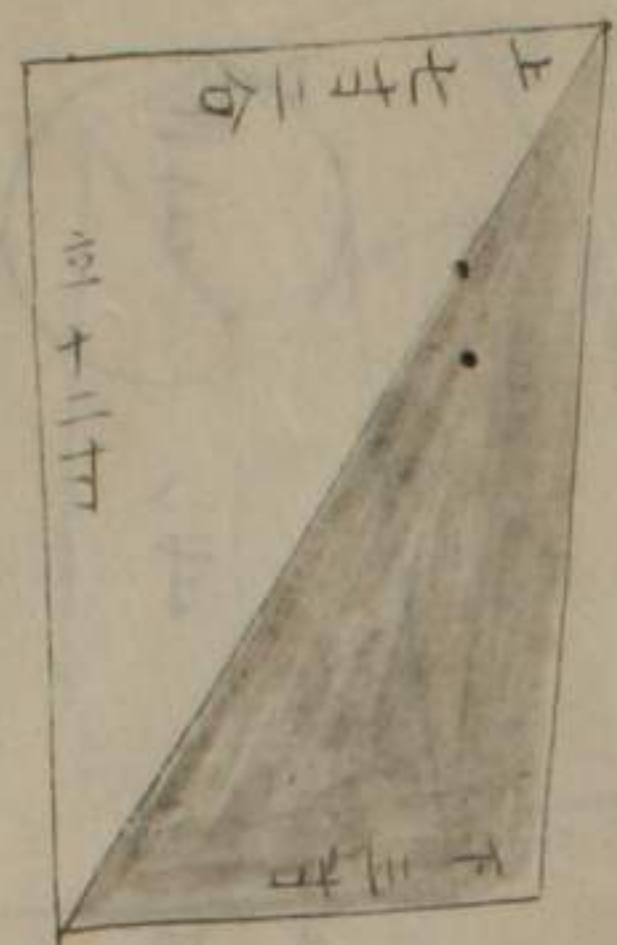
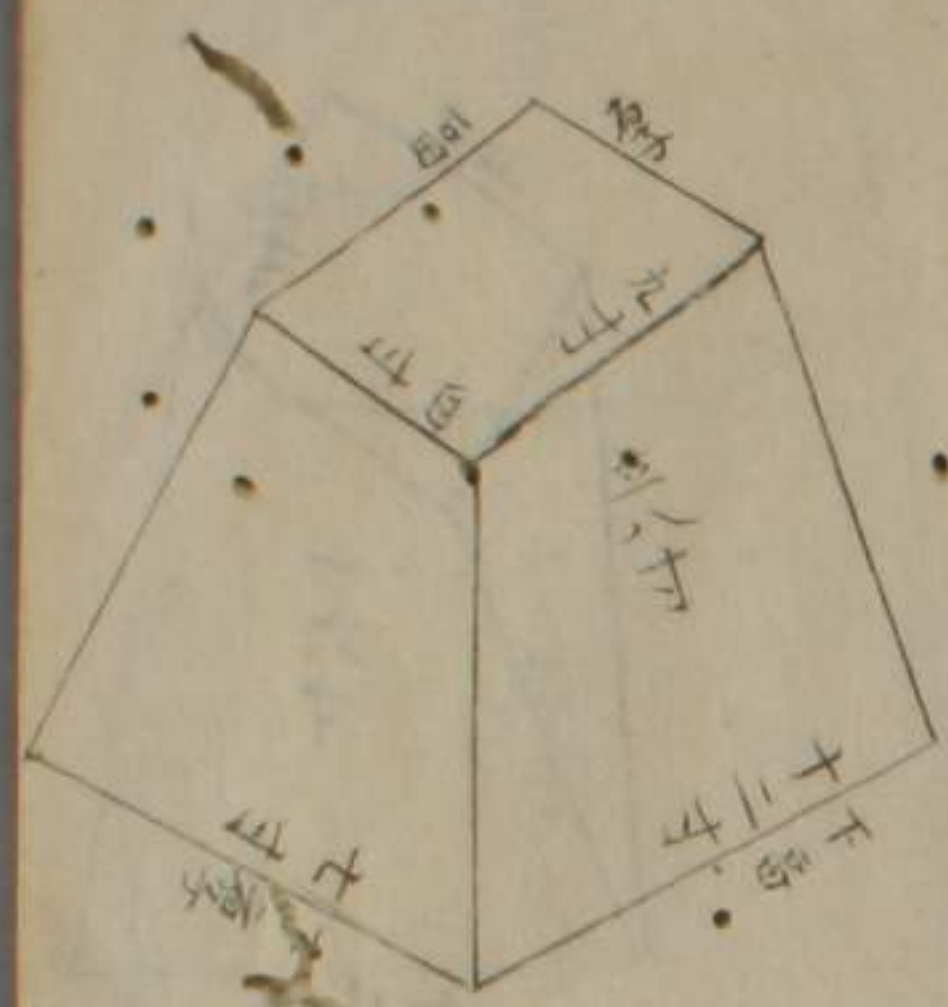
答七百九十二坪

自乘方面乘立三除之

有六積長一寸 橫寸十二 豎寸九 問積

答千七百二十八坪

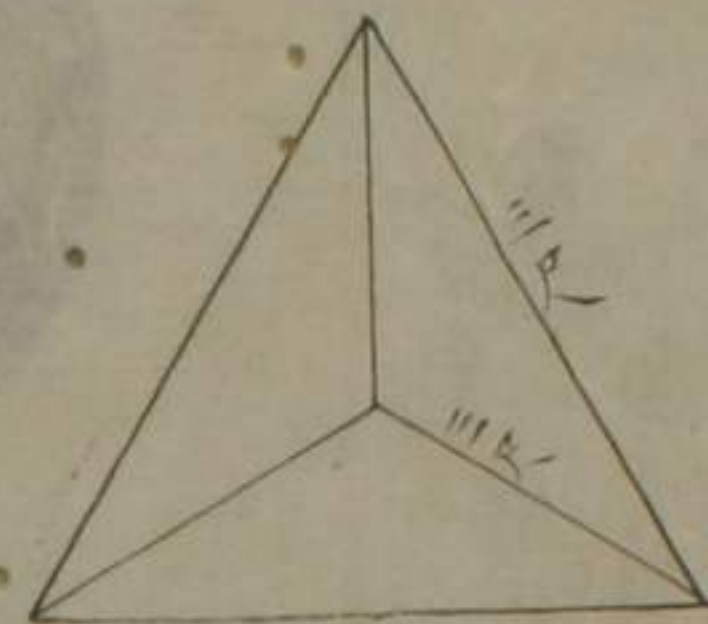
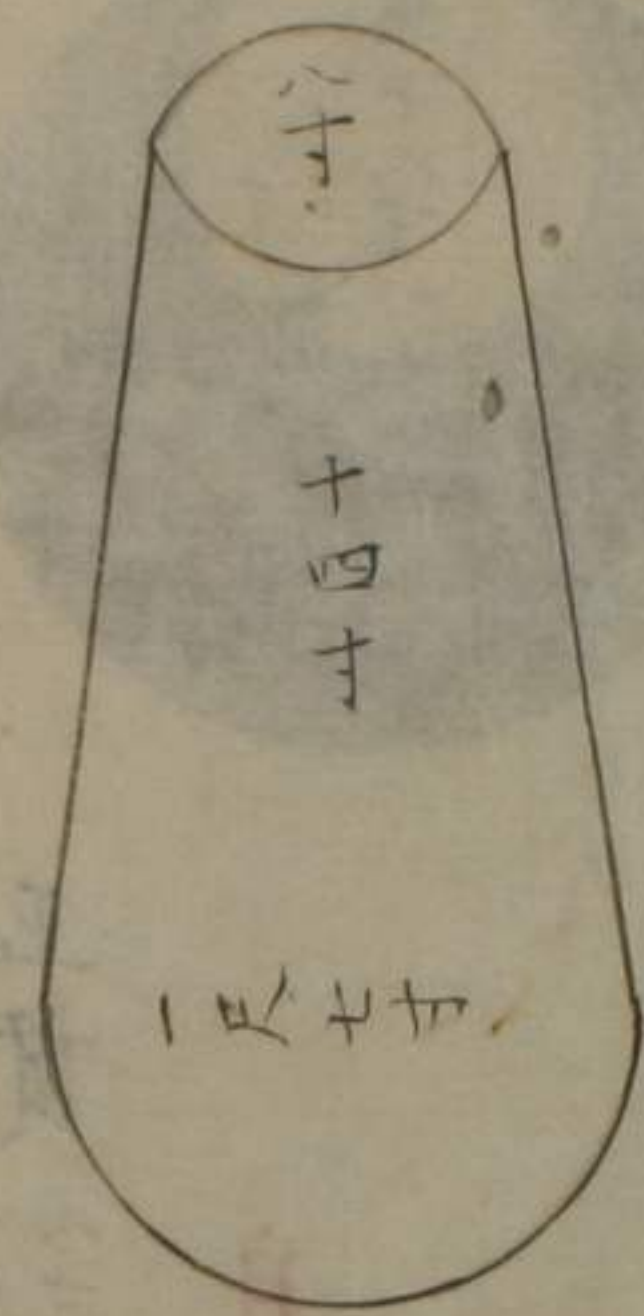
乘各得



○高幅臺上厚<sup>四寸</sup>上幅<sup>九寸</sup>下厚<sup>七寸</sup>下幅<sup>二寸</sup>立<sup>八寸</sup> 答四百六十八寸  
 倍上幅加下幅乘上厚為實倍下幅加上幅乘上厚以加實乘立六除之

○上齒<sup>七分</sup>下齒<sup>三分</sup>豎<sup>二十寸</sup> 答四十三坪二分  
 廣狹相乘乘立六除之

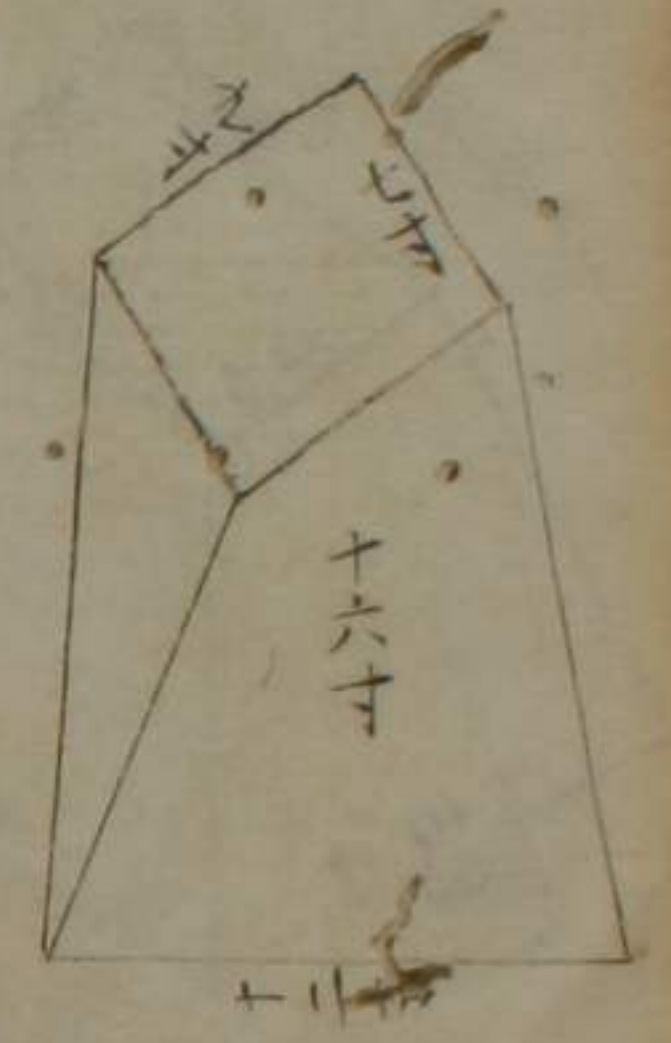
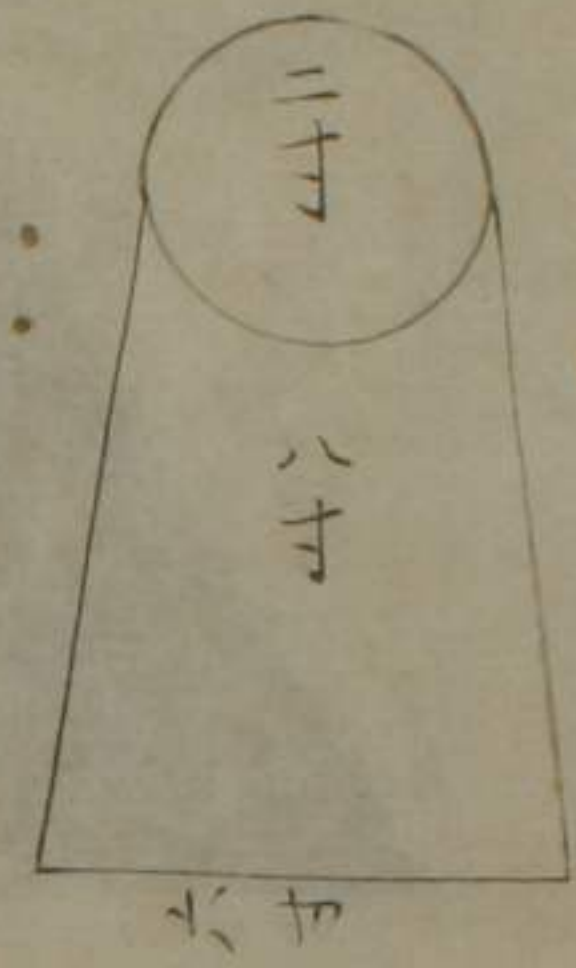
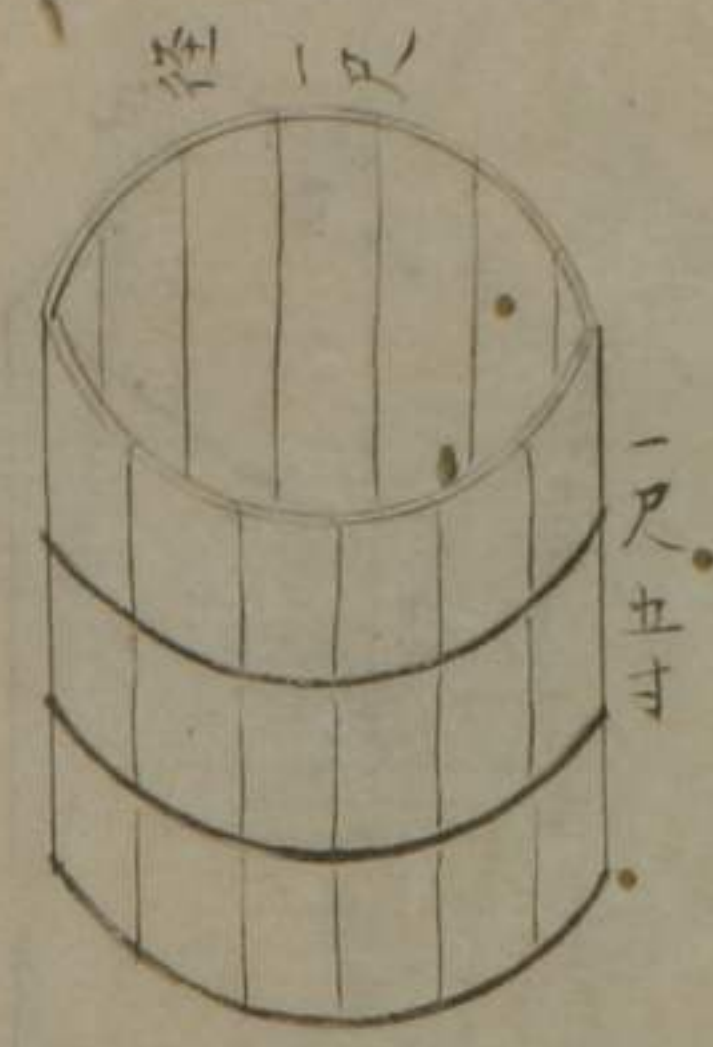
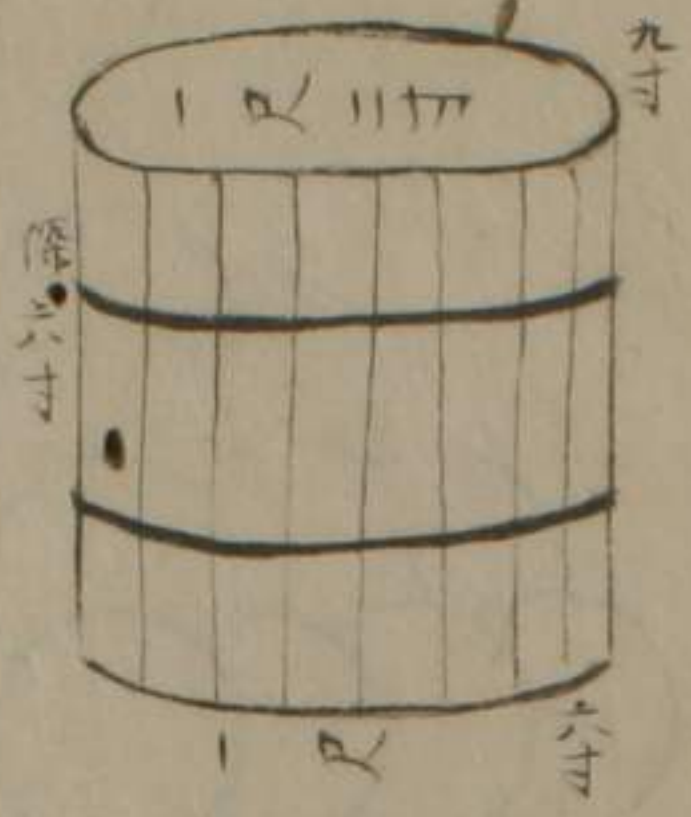
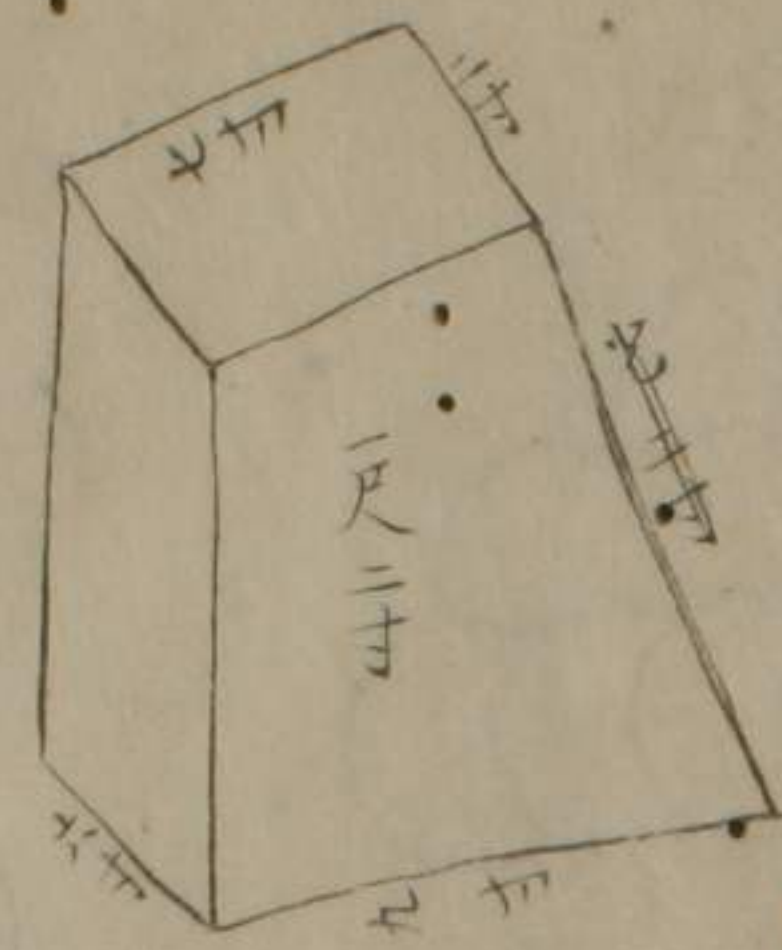
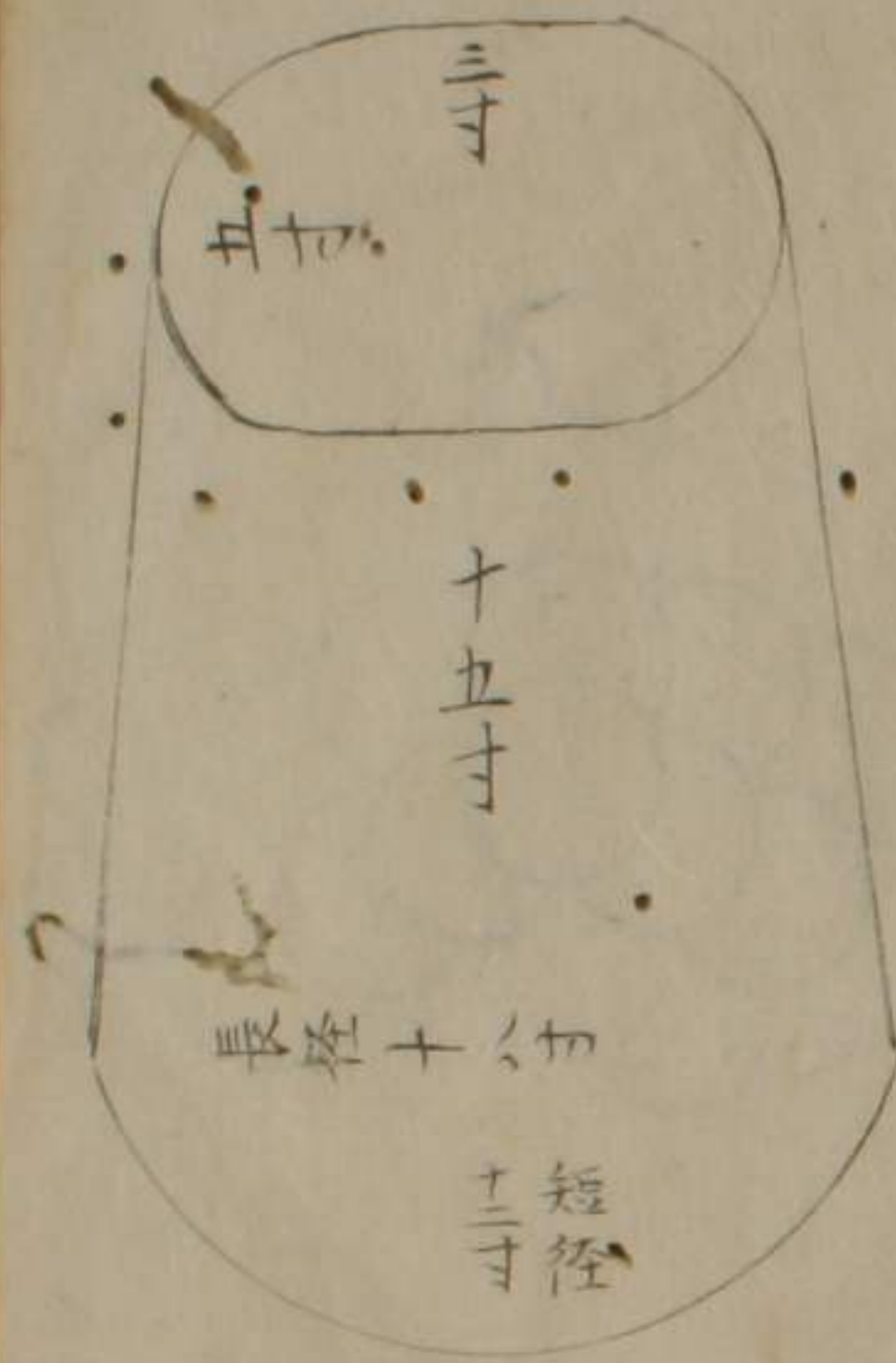
○檜形厚<sup>五寸</sup>幅<sup>九寸</sup>齒<sup>四寸</sup>豎<sup>一十寸</sup> 答二百七十三坪  
 倍齒加齒乘厚乘立六除之



○圓臺上徑<sup>八寸</sup>下徑<sup>一尺</sup>高<sup>一尺</sup>問責 答一千八百零十二坪七八  
 自乘上徑加下徑中上下徑相乘以加之乘立三除之乘圓責率

○蕎麥形方各<sup>三尺</sup>問責 答三千一百八十二坪  
 再自乘方面乘率不尺上之  
 一分一七七八一

○方臺上方<sup>九寸</sup>下方<sup>一尺</sup>高<sup>二尺</sup>問責 答二千九百四十坪  
 自乘上四下中上下相乘以加之乘立而三除之



倍上長加下長乘上短為甲倍下長加上長乘下短以和甲為實自乘上短加下短巾及上短因下短乘二以減實余乘立六除之

一飯櫃杉臺上長<sub>五寸</sub>上短<sub>三寸</sub>下長<sub>二十八寸</sub>下短<sub>二十寸</sub>高<sub>五寸</sub>

倍上厚加下厚乘上高為實倍下厚加上厚乘下高以和實乘高六除之

倍上長加下長乘上橫為甲倍下長加上長乘下橫以和甲為實自乘上橫加下橫巾乘二以減實余乘深六除之

一飯櫃杉上長<sub>二尺</sub>上橫<sub>九寸</sub>下長<sub>一尺</sub>下橫<sub>六寸</sub>深<sub>六寸</sub>

桶徑<sub>一十寸</sub>高<sub>一十寸</sub>  
 答一千八百八十九坪  
 自乘徑乘立及七九

圓檣上徑<sub>二寸</sub>立<sub>八寸</sub>齒<sub>六寸</sub>  
 倍徑加齒乘立及徑六除之  
 答一千八百八十九坪

檣杉厚<sub>七寸</sub>幅<sub>九寸</sub>齒<sub>二寸</sub>豎<sub>一十寸</sub>  
 答五百六十坪

倍高加齒乘立及厚六除之







少廣

一 圓積

一萬二千三百四十  
三十七分五厘

問徑

置積如圓率而平方開之

一 三角積二百七拾三步二分問面

置積如三角率而平方之

四三三

一直責長 六百二十 平 二十 四之之而問  
方面 五間

長平相乘而平方之

帶縱闊平

假令有直責百步長平之差二十五間問長及平  
答曰 長二十間 平五間

術置責四之加差巾平方之得數加減差二除之

有積千步長平之差 一十 答長四十間 平二十五間

有積一十二步 寸 同 寸一 同 四寸 三寸

有銀四十目 同 三 同 八匁 五匁

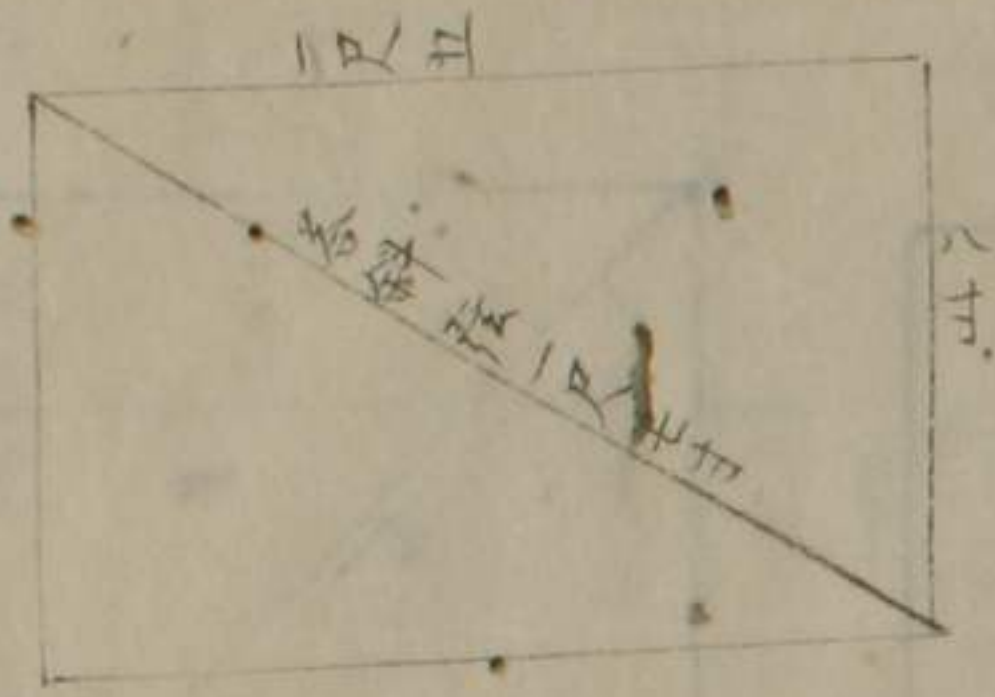
有二十七人 同 六 同 九人 三人

有米貳百俵 同 一 同 二十五俵 二十四俵

有四万五千六百二十五 二百 同 三百六十五 百五十五

有積千步 長平之和六十五間 四十間 二十五間

自和內減責四段平方之以加減和二除之



釣股

有勾三寸 股四寸 問弦

答弦五寸

釣巾股巾相併平方開之

有長平形長一十寸 平八寸 問斜弦

長巾 平巾 平方開之

和 平  
平 巾  
子 表

子 表  
平 巾

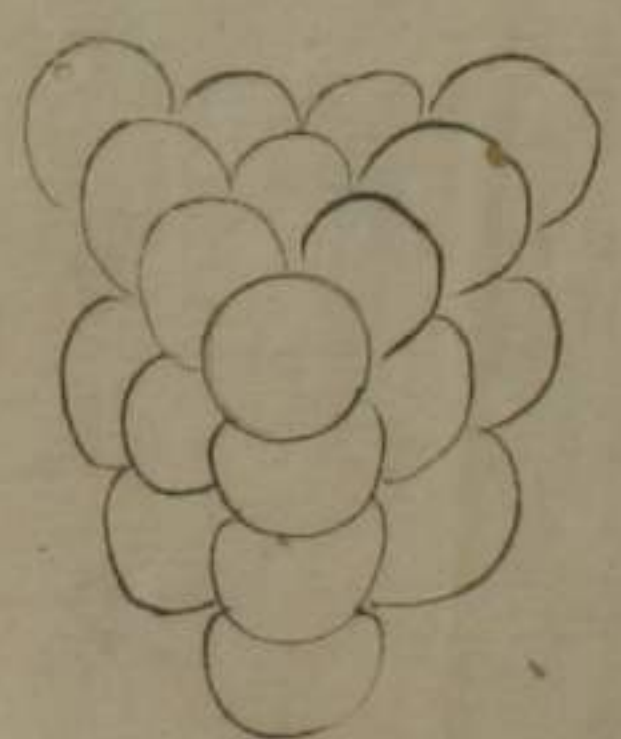
定方屬其為其減方巾巾  
余平方開之加方寸以廣除之  
得多少處

六十五 平 八 長  
六十五 長 八 平

六十五 平  
六十五 子 表

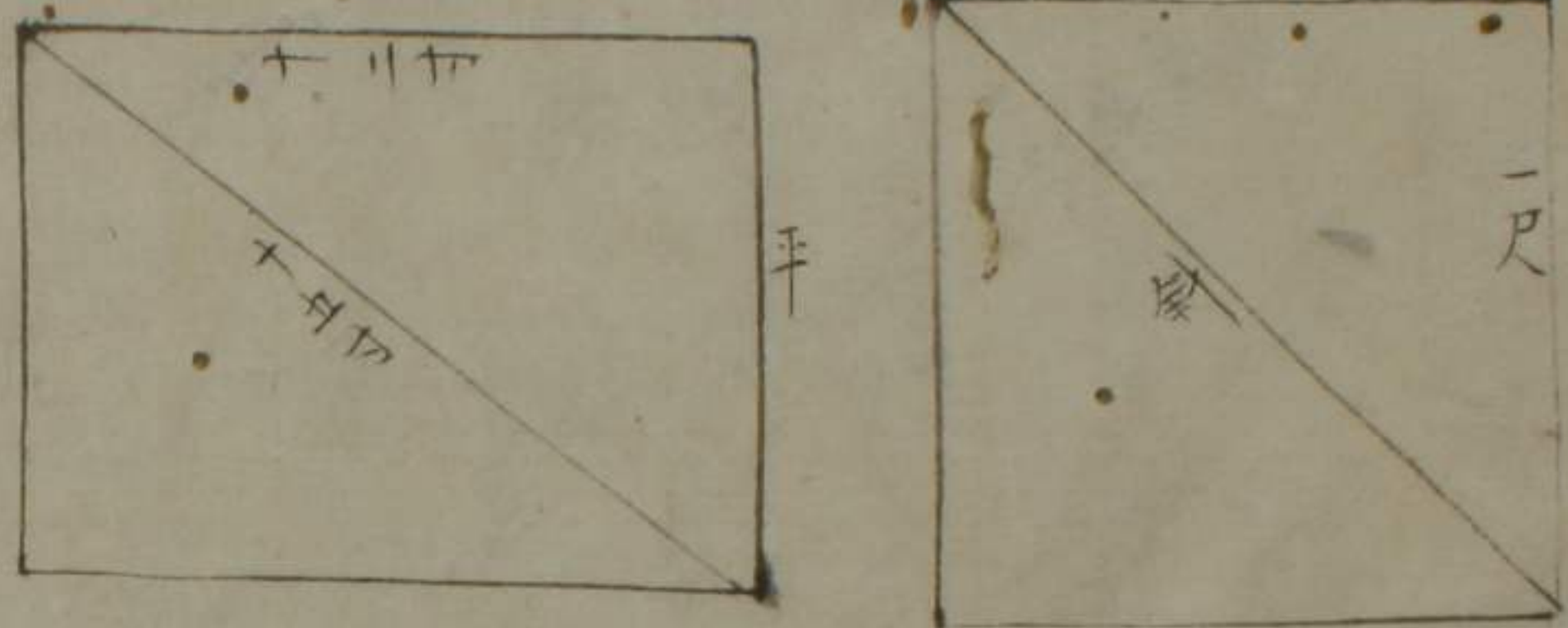
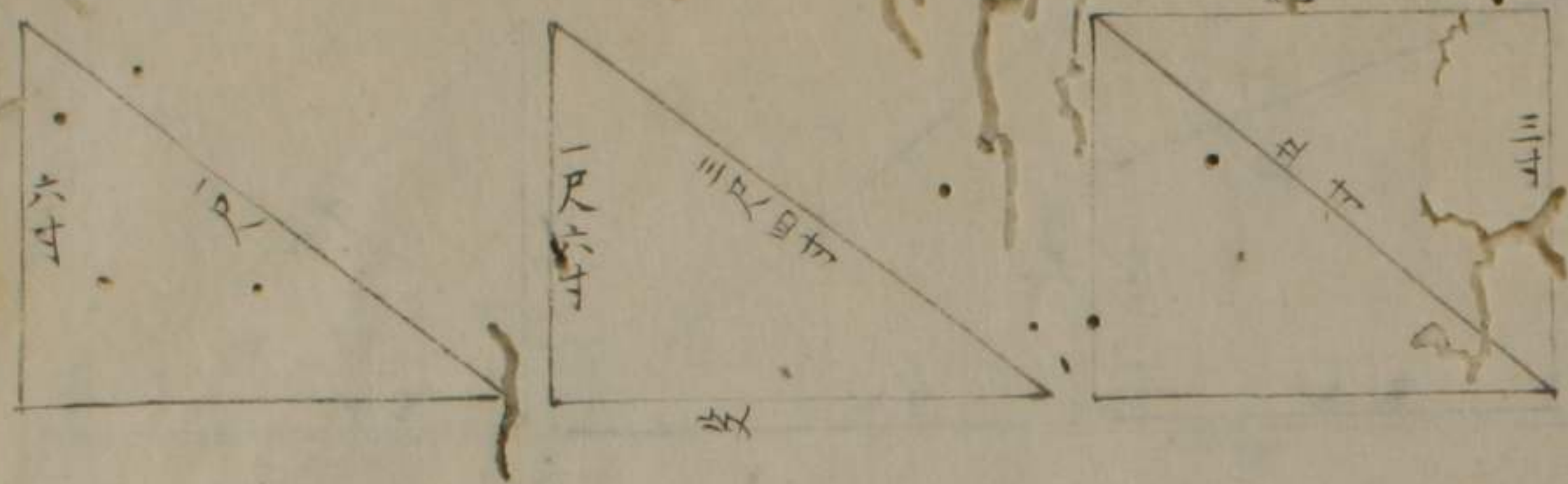
六十五 方面

四 表  
長 平  
平 平  
平 五  
平 五  
四 表



自乘長平之和內減積四股

子 表



一方面尺問斜 答一尺四寸四厘二毫  
置面自乘之二之平方開之

一長二寸斜五寸問平

答九寸

自乘斜減長中平方開之

平三寸斜五寸問長 答四寸

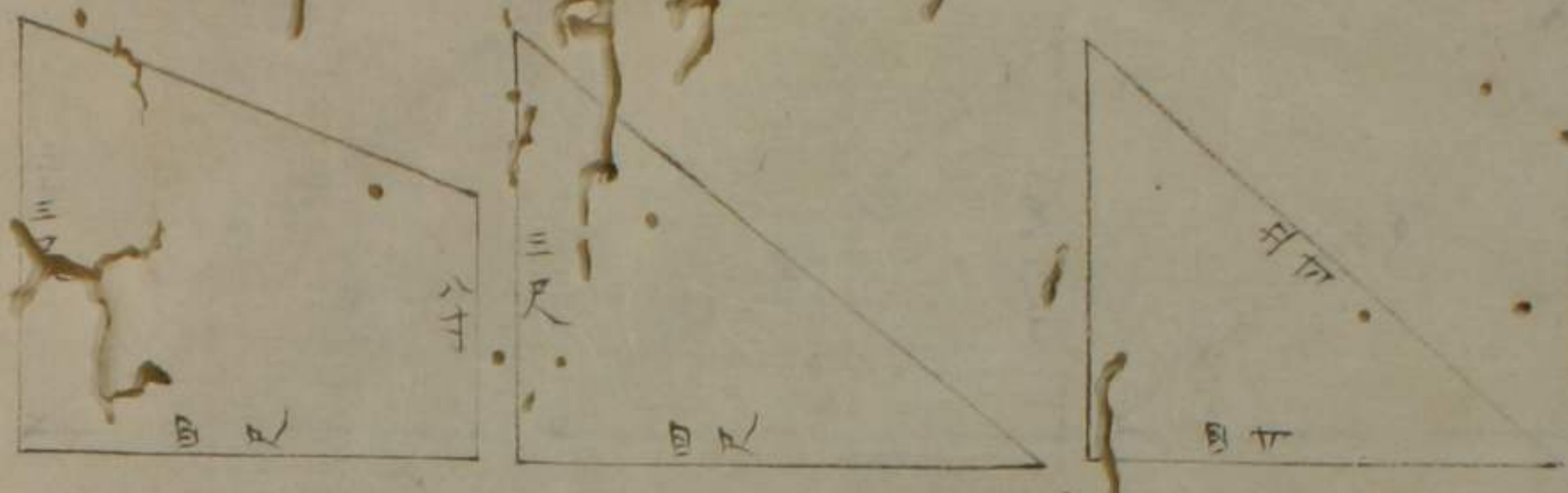
斜中 平方開之

勺一尺六寸玄四寸問爰 答三尺

玄中 勺中 平方開之

玄尺一尺六寸問爰 答八寸

玄中 勺中 平方



一 玄<sup>五寸</sup>爰<sup>四寸</sup>問<sup>勺</sup> 答三寸

玄<sup>巾</sup> 爰<sup>巾</sup> 平方開之

一 勺<sup>三</sup>爰<sup>四</sup>尺<sup>四</sup>問<sup>勺</sup>配 答七<sup>分</sup>五<sup>厘</sup>

置<sup>勺</sup>以<sup>爰</sup>除<sup>之</sup>

一 長<sup>三</sup>尺<sup>三</sup>短<sup>八</sup>爰<sup>四</sup>尺<sup>四</sup>問<sup>勺</sup>配 答五<sup>分</sup>五<sup>厘</sup>

置<sup>長</sup>減<sup>短</sup>爰<sup>除</sup>

梁<sup>九</sup>尺<sup>九</sup>柄<sup>二</sup>尺<sup>七</sup>分<sup>七</sup>問<sup>勺</sup>配 答二<sup>分</sup>三<sup>厘</sup>

置<sup>柄</sup>以<sup>梁</sup>除<sup>之</sup>

勺<sup>一</sup>研<sup>二</sup>爰<sup>三</sup>尺<sup>三</sup>四<sup>分</sup>人<sup>分</sup>之<sup>問</sup>境<sup>間</sup>數

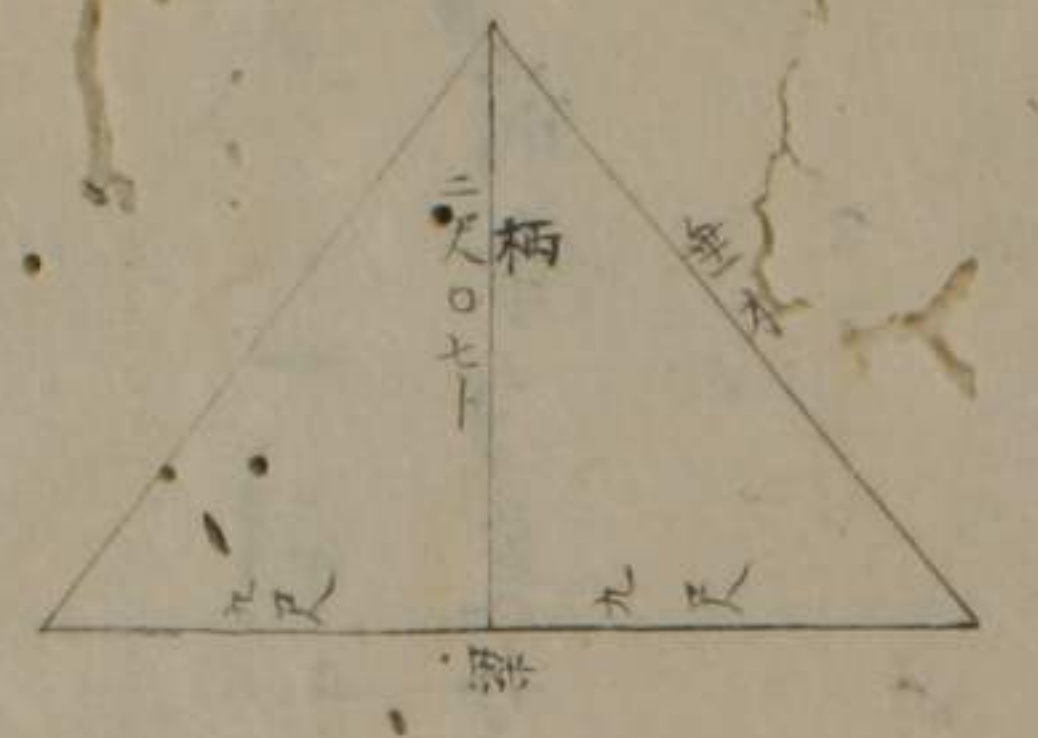
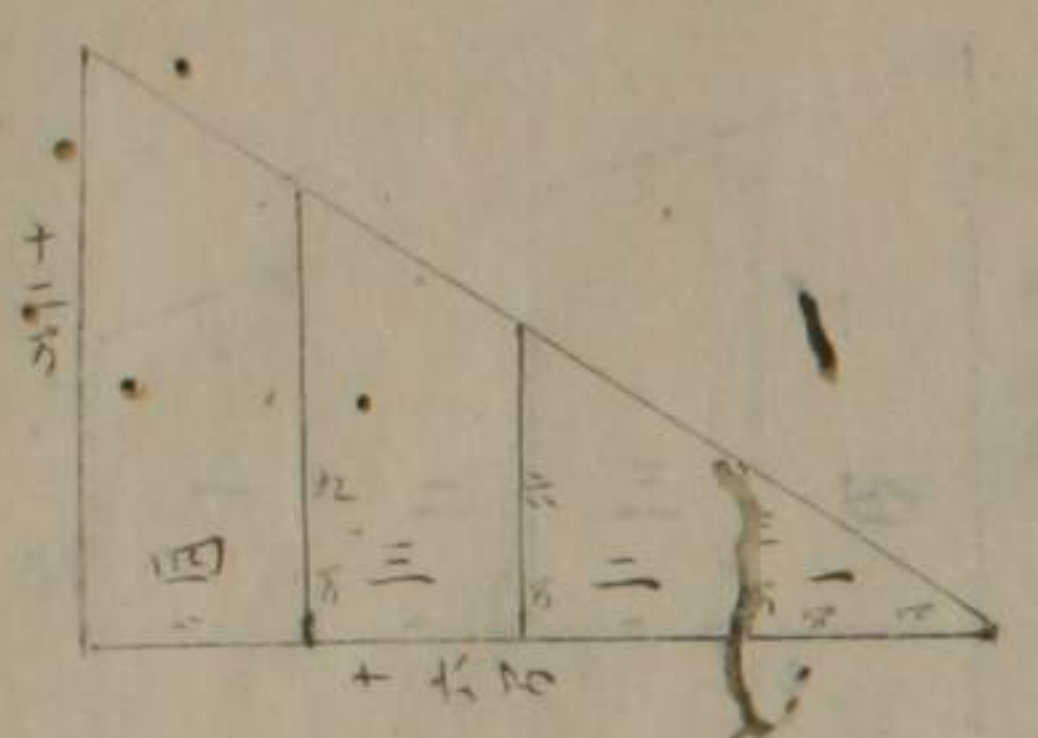
但云一六步二十八步三十三步四十四步

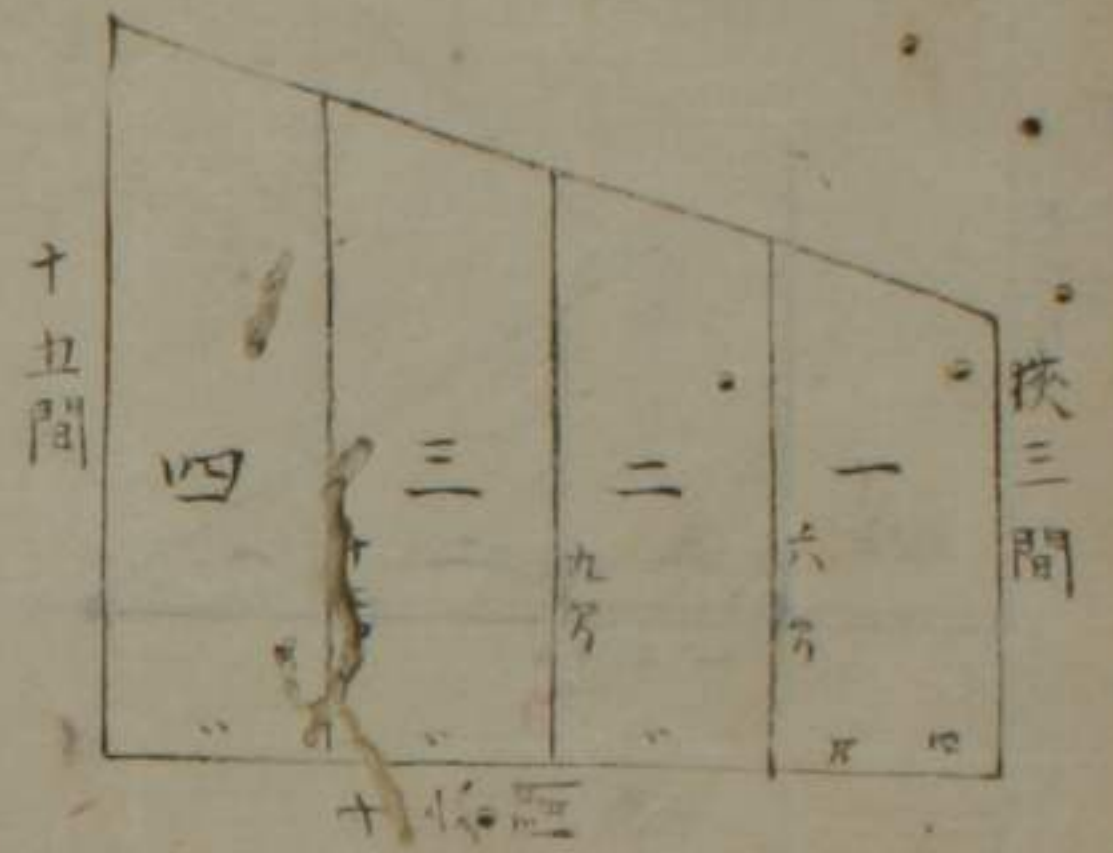
一 置<sup>勺</sup>以<sup>爰</sup>除<sup>之</sup>得<sup>勺</sup>配<sup>七</sup>下<sup>其</sup>依<sup>九</sup>倍<sup>一</sup>之<sup>坪</sup>乘<sup>依</sup>數<sup>平</sup>方<sup>開</sup>之<sup>得</sup>境<sup>間</sup> 置<sup>境</sup>以<sup>勺</sup>酌<sup>除</sup>之<sup>得</sup>表<sup>間</sup>

二 置<sup>二</sup>之<sup>坪</sup>四<sup>一</sup>之<sup>坪</sup>倍<sup>之</sup>乘<sup>勺</sup>配<sup>平</sup>方<sup>開</sup>之<sup>得</sup>境<sup>間</sup> 置<sup>境</sup>以<sup>勺</sup>酌<sup>除</sup>之<sup>得</sup>表<sup>間</sup>

三 則<sup>表</sup>間<sup>也</sup> 平方<sup>開</sup>之<sup>得</sup>境<sup>間</sup> 得<sup>表</sup>間

次序如斯





有地如上圖四人分賦之間境之間數

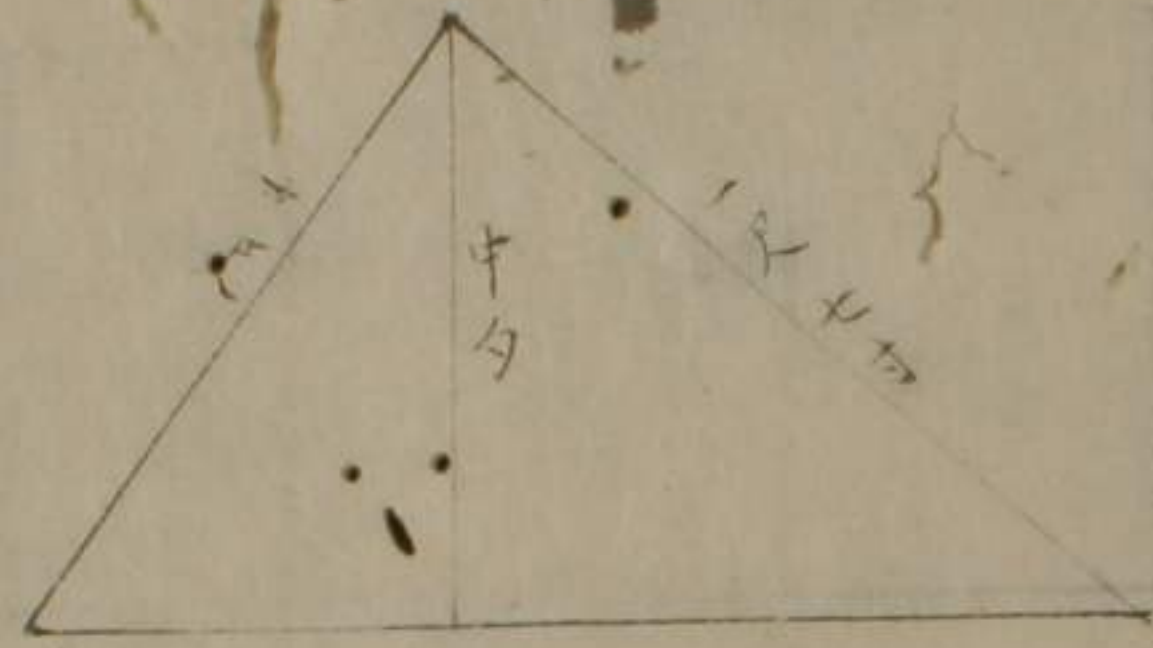
但一十八步二步三十四步四十五步

均得分配  
 平方開之得一之境  
 則表間也

一 勺配股 二尺  
 問勺 答七寸五卜  
 勺配得

一 同 七分  
 勺 八寸  
 問股 答二尺二寸二分  
 勺得

前条勺爰分配之間若有表間數則以比例當得之也



斜形長玄一尺短玄一尺二寸問中勺

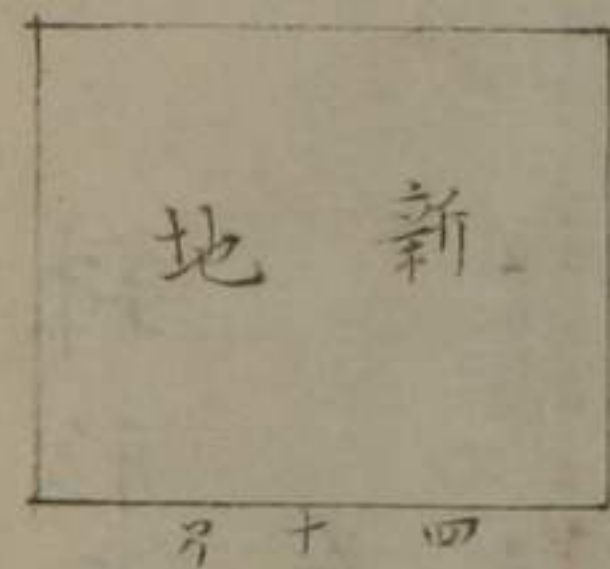
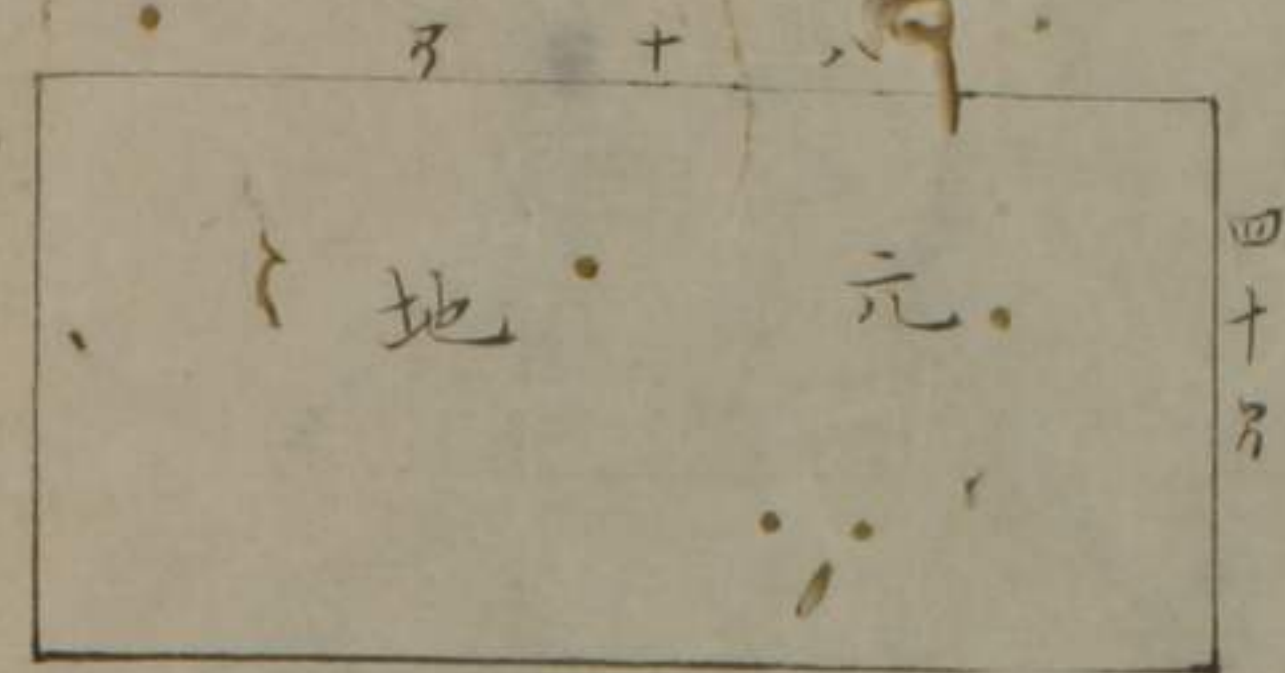
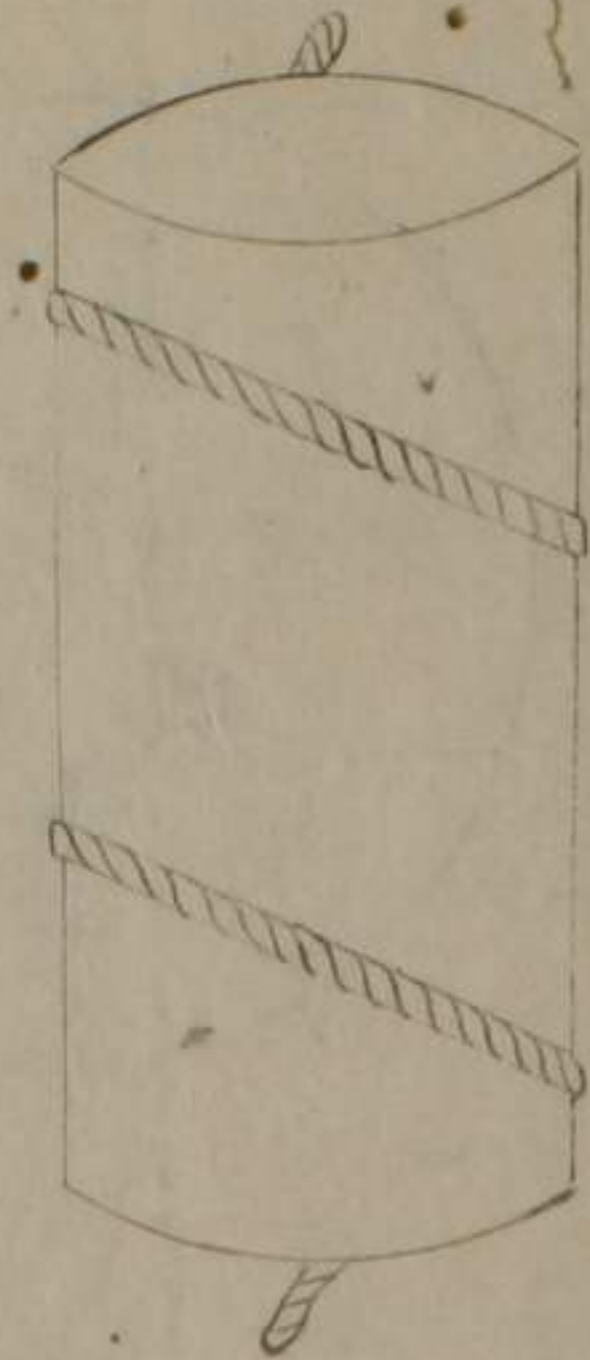
答曰八寸

長玄巾 平方開之得中勺合問  
 短玄巾 平方開之得中勺合問

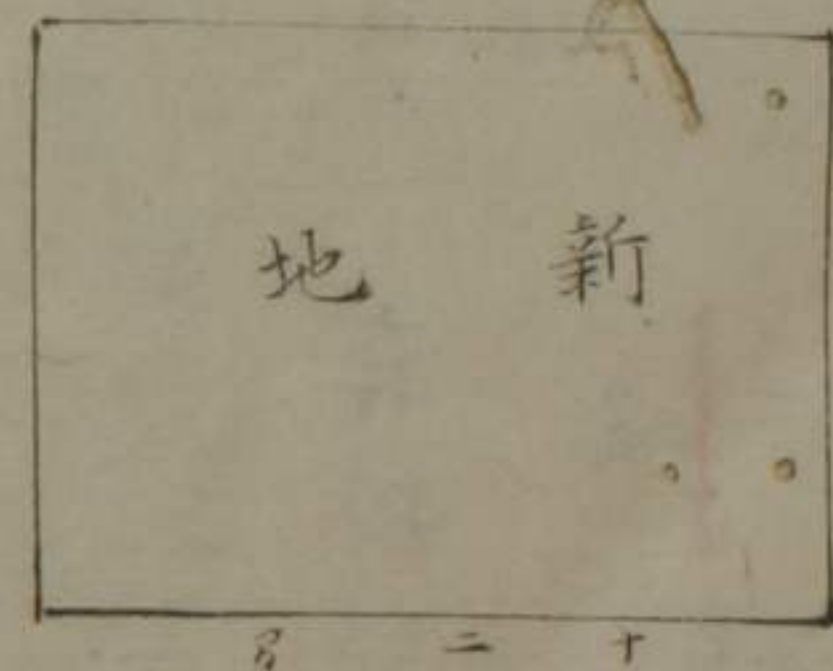


有斜形弦各一尺股尺三問中勺

自乘之以減長平方開之得中勺八寸答



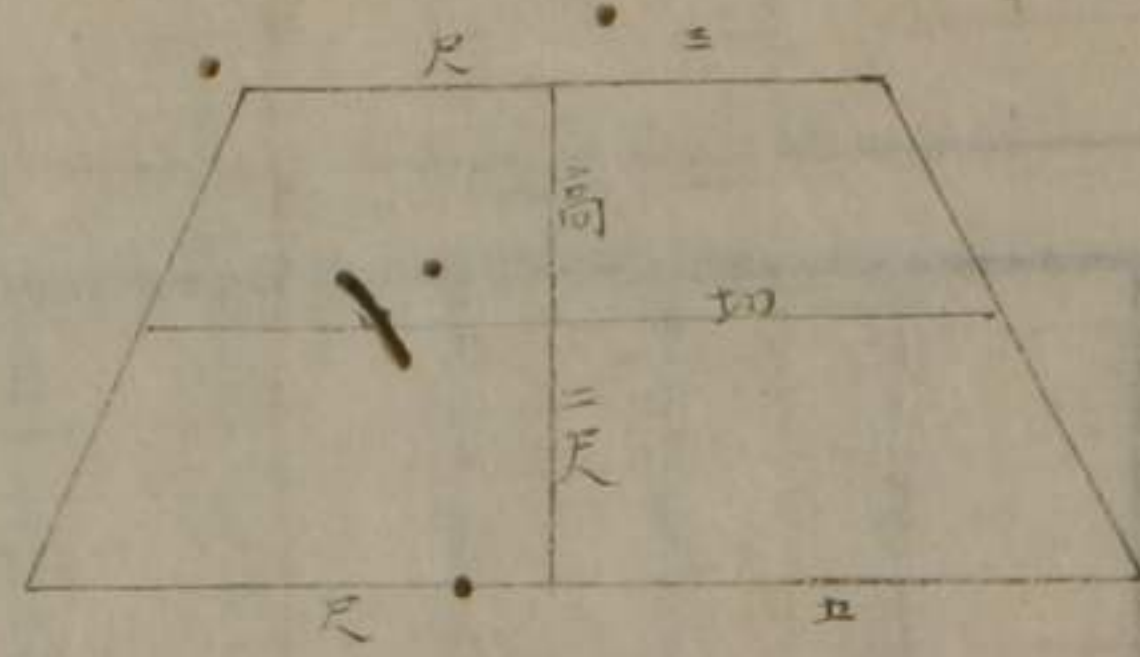
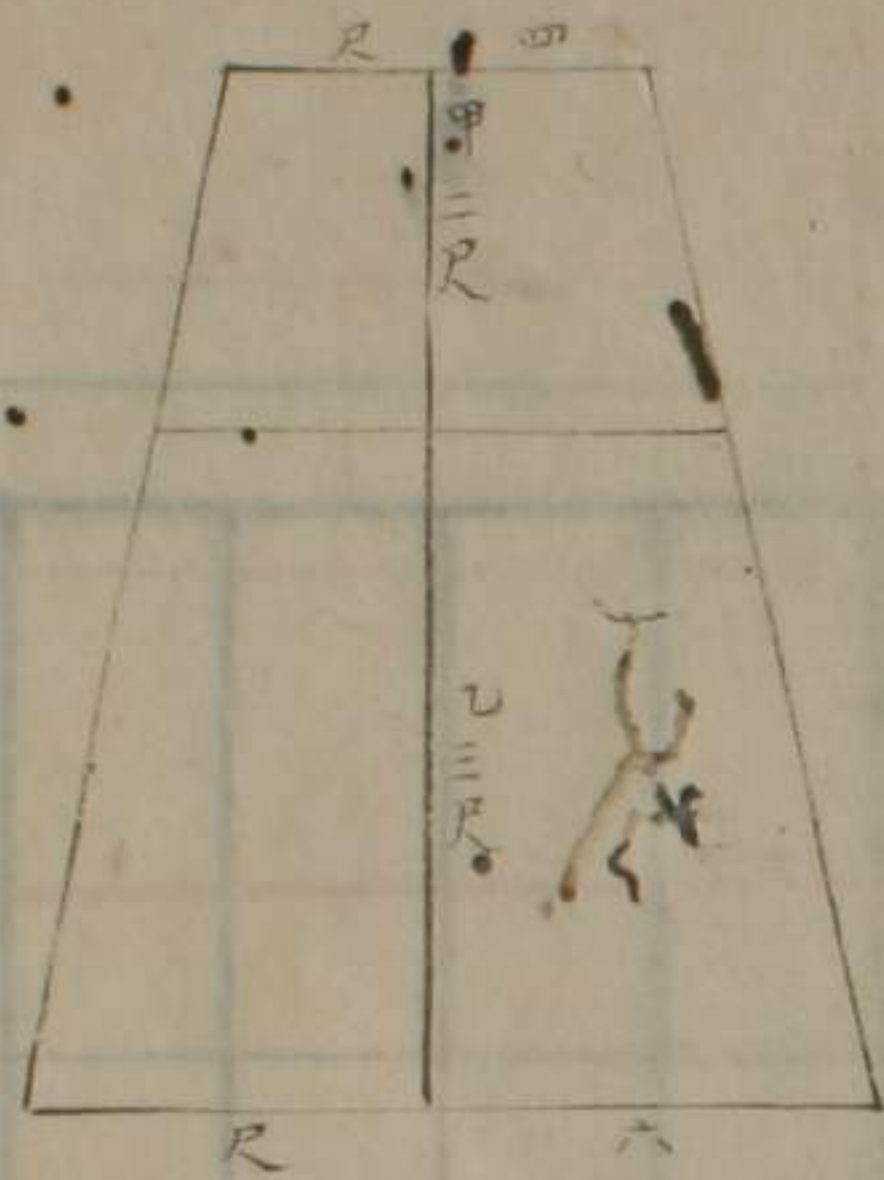
新八百步



相應開平 ○ 以新地九十步元地相應開之問。  
長平各如圖





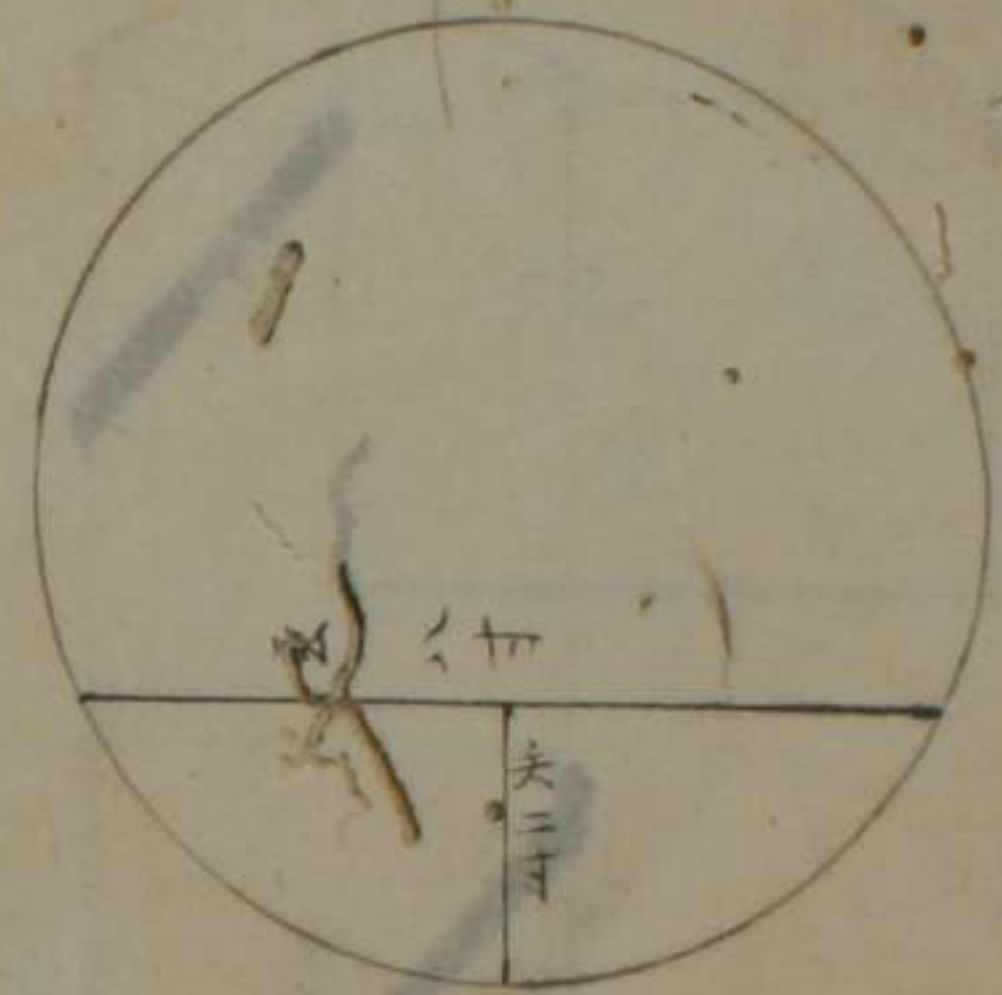
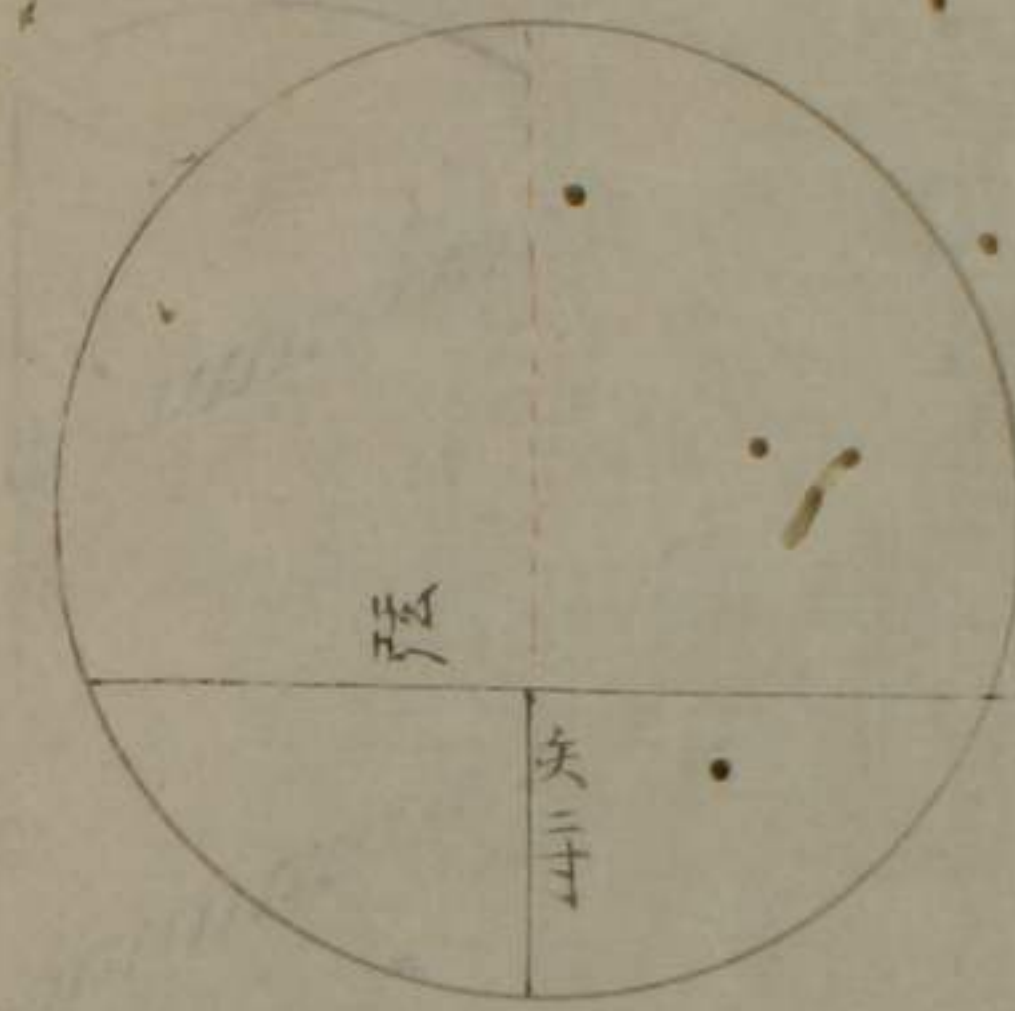


如圓上三尺切之



答四尺八寸

榜形如圖從中真折分之而問切系答四尺



有圓徑尺問玄

置至減矢乘矢及率平方問之

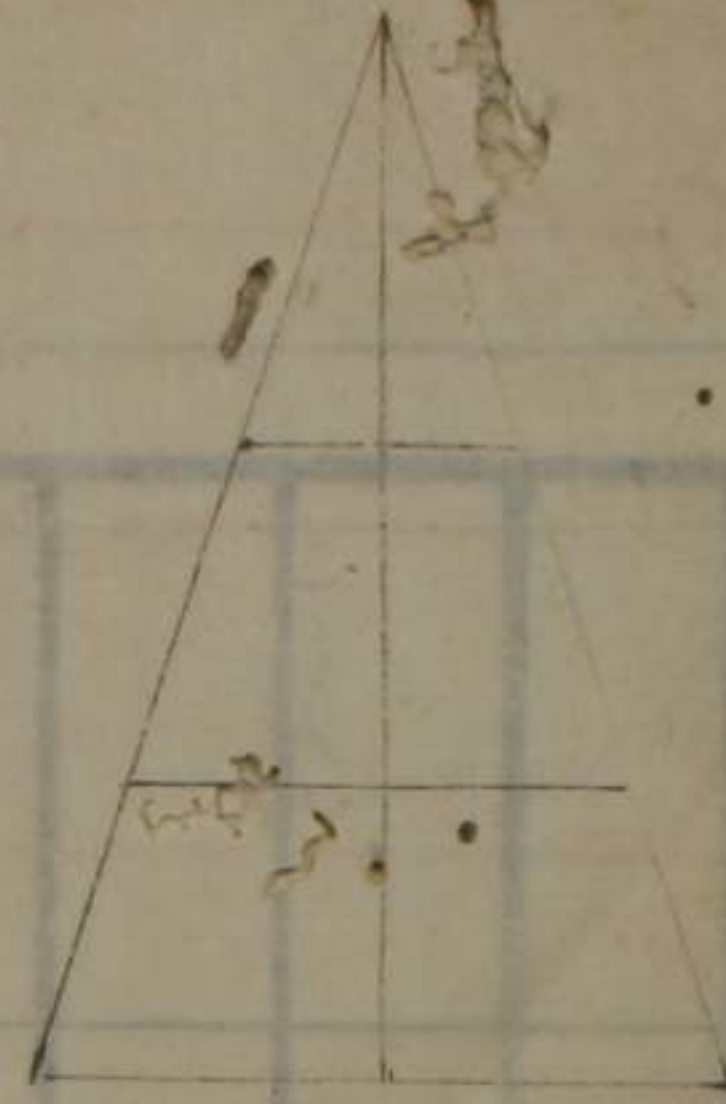
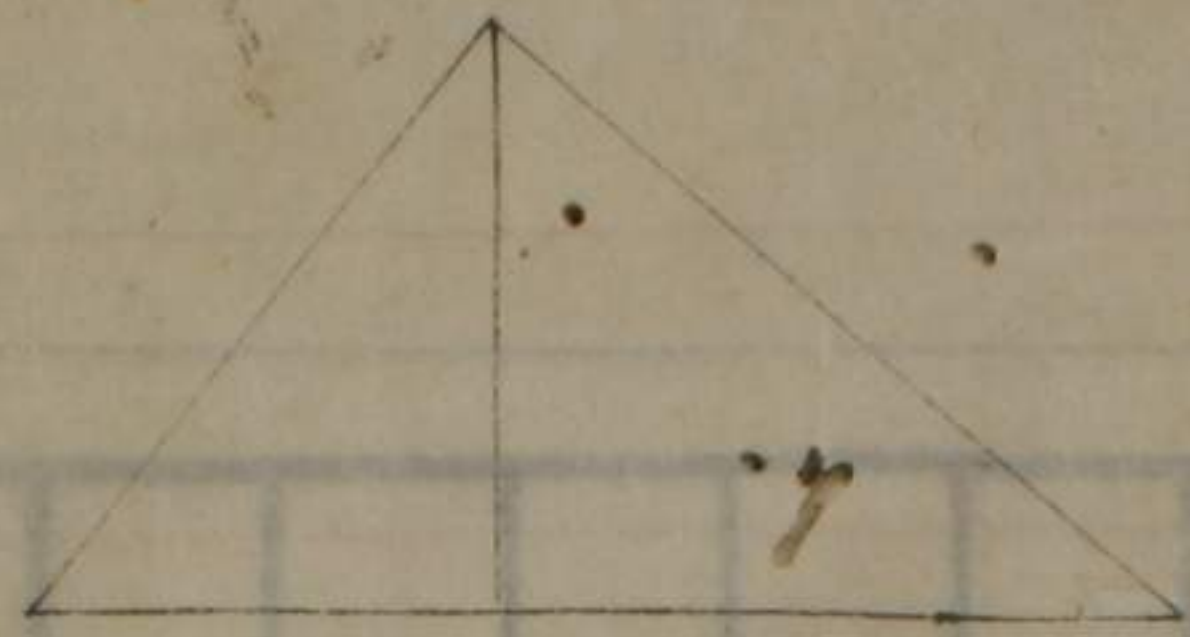
答八寸

有圓中容矢弦 問徑 答一尺

率四寸

自玄以矢除之如率而得





守るべき