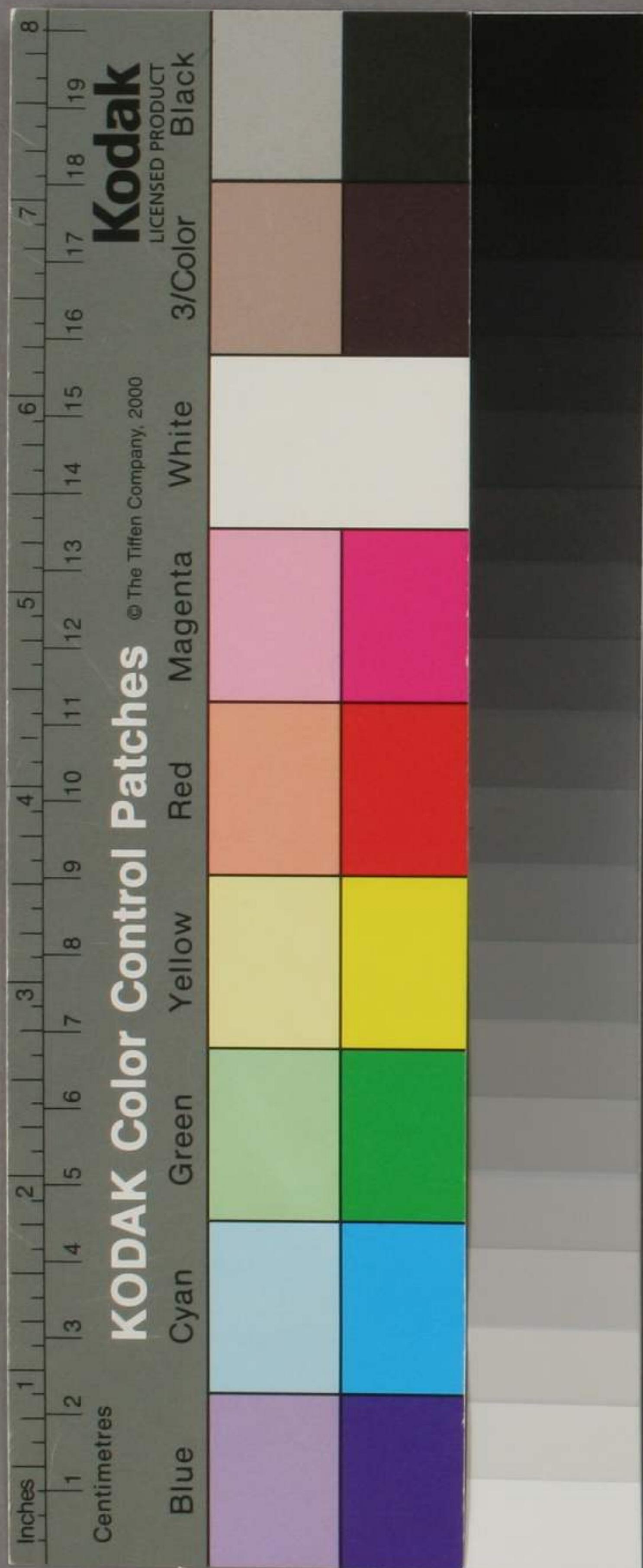
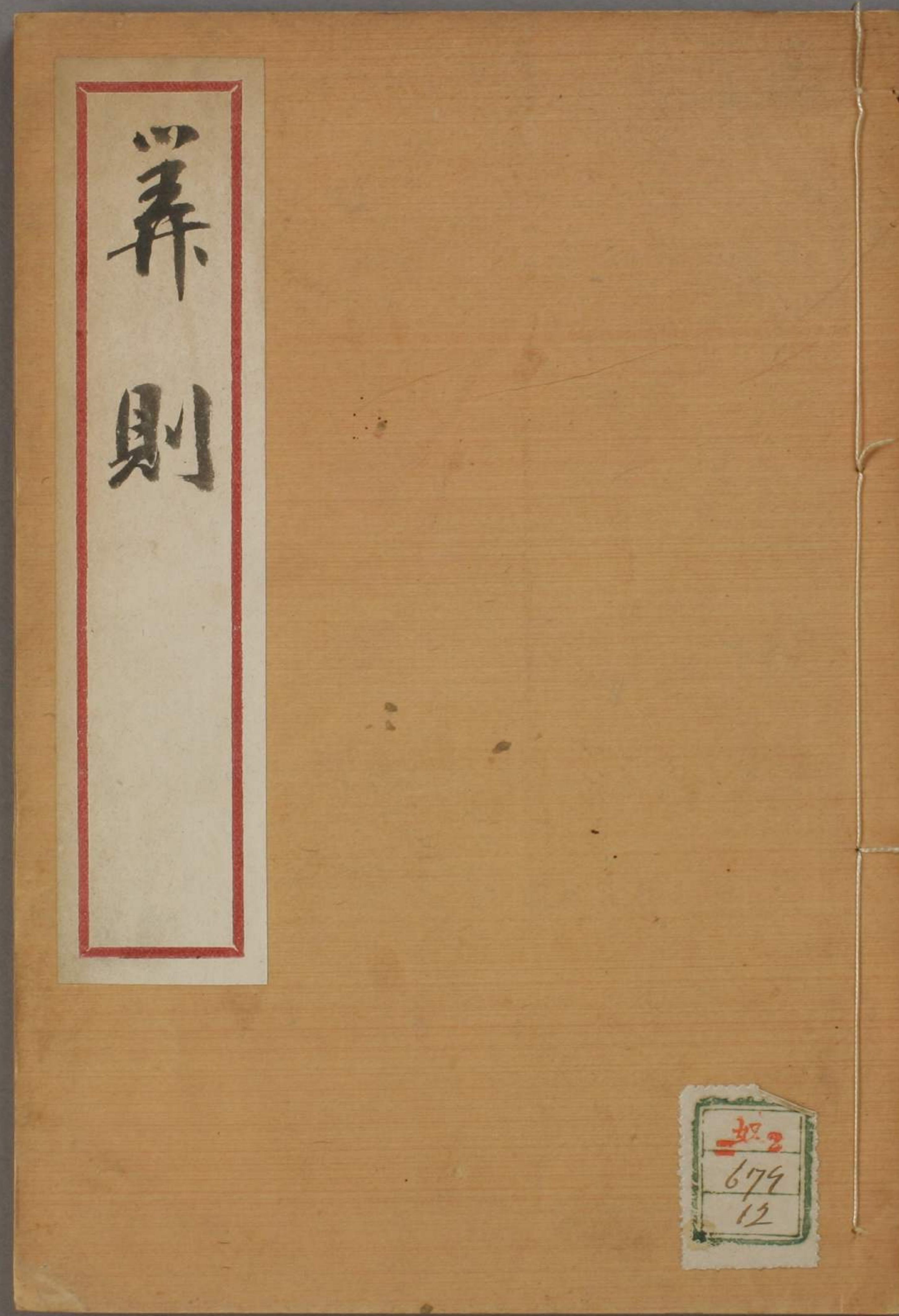
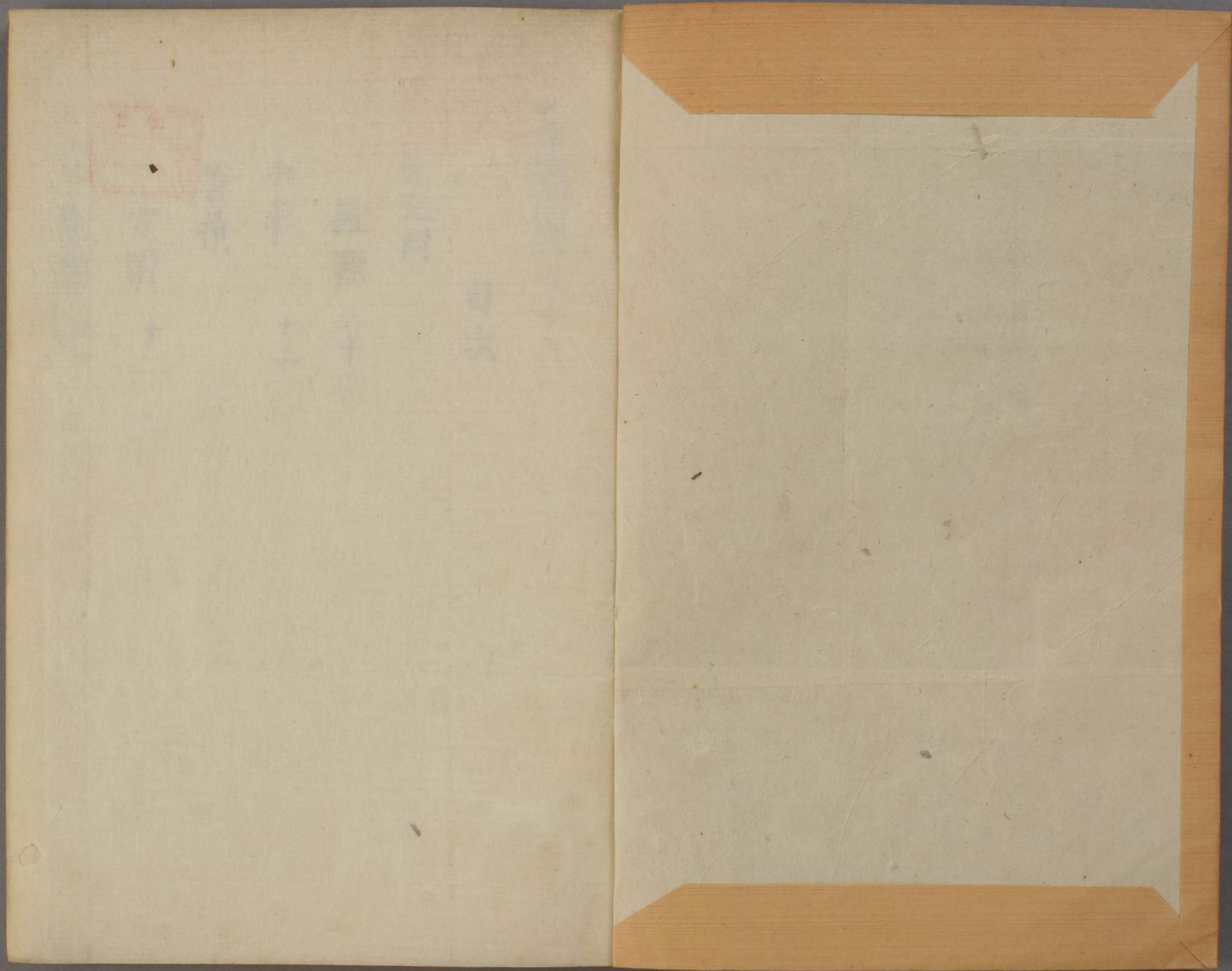


• 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1 2 3 4

JAPAN Tama







筭則卷之十六



目次

天元問

雜題 八十

求率 十二

契積

方积 十一

衰积 十一

答四十五

解見題之法

算則卷之十六

卷之十六

天元問

問中二十七分

雜題

五尺六寸五分

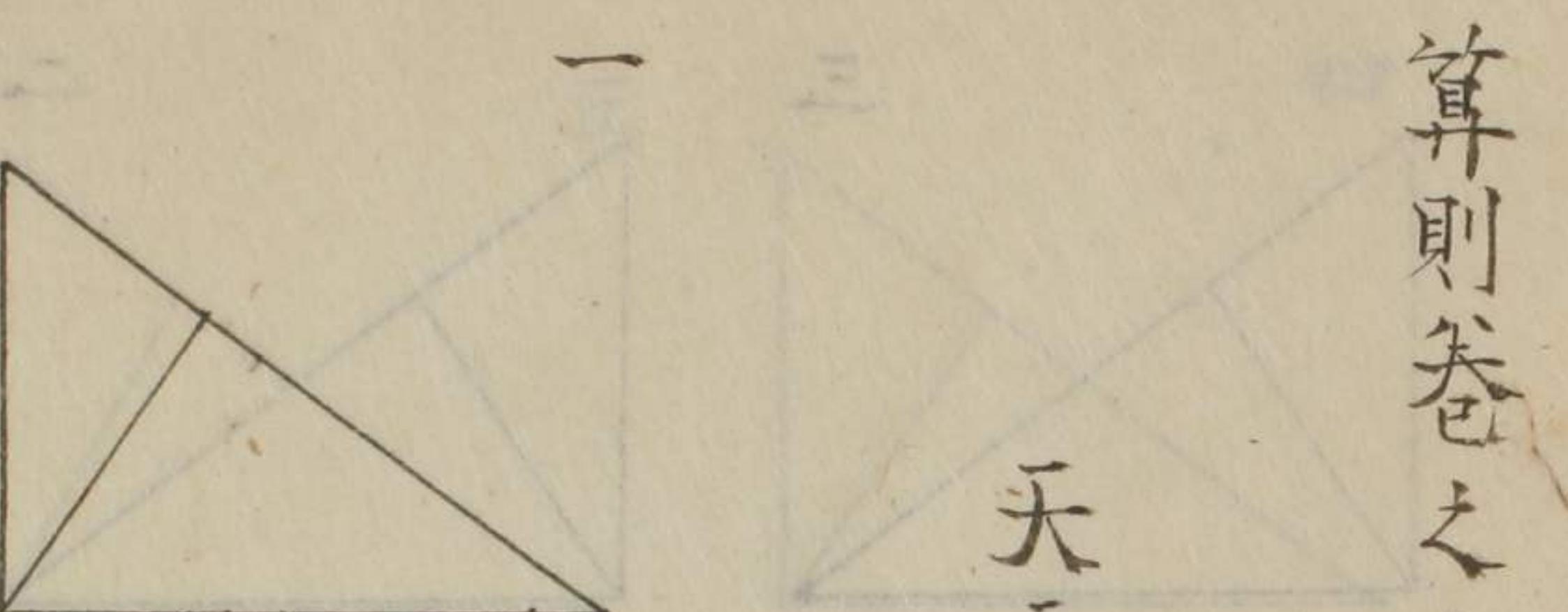
只云勺父玄和十二寸

亦云中勺二寸四分

問各

二十七分

答曰玄五寸



二

只云勺爻差一寸  
亦云中勺玄差二寸六分

問各

答曰玄五寸

三

只云以爻玄差除玄五步  
亦云中勺二寸四分

問各

答曰爻玄差一寸

四

只云爻玄差一寸  
亦云勺中勺差六分

問各

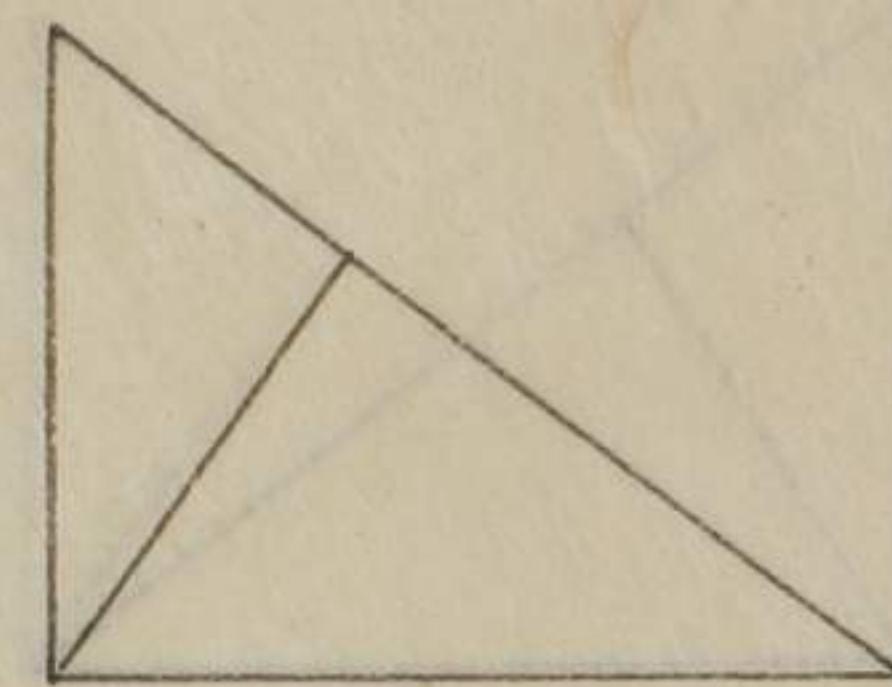
答曰勺三寸

五

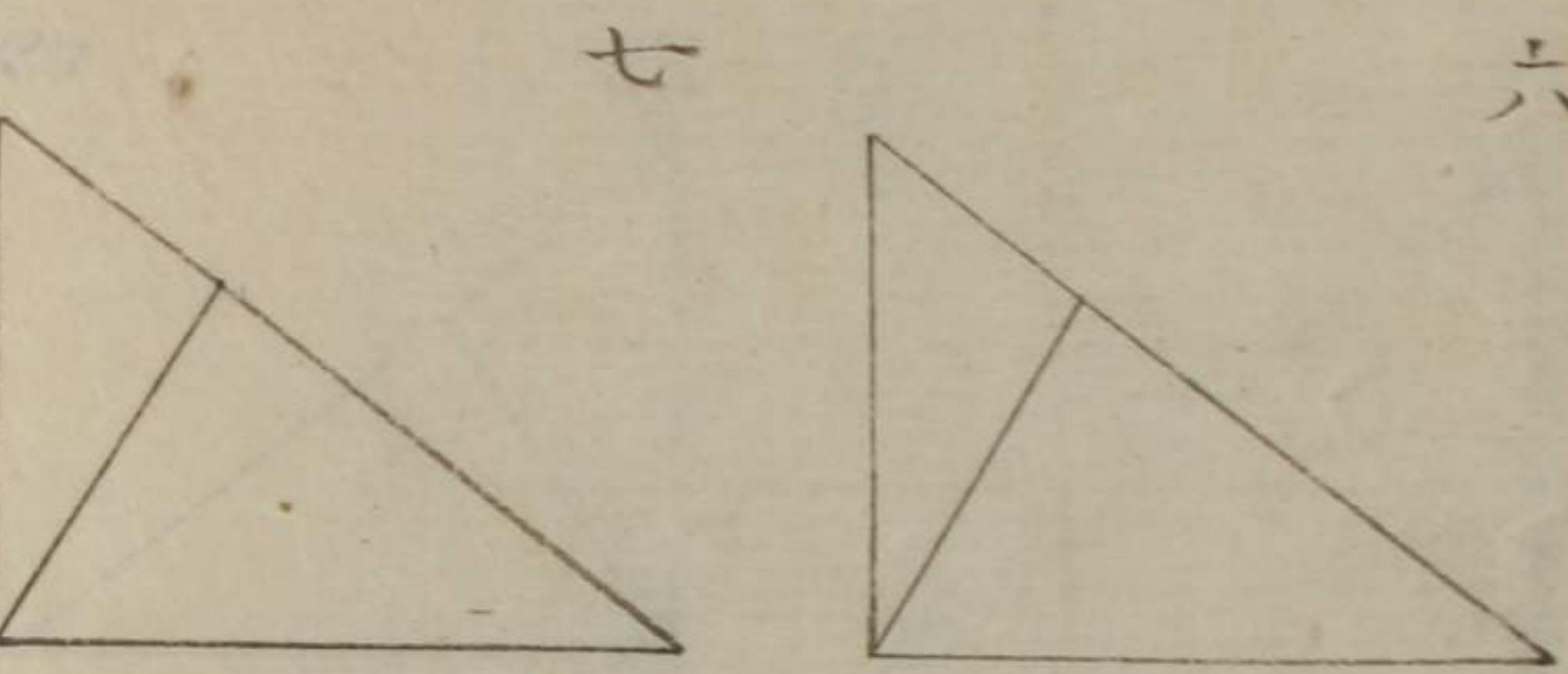
只云勺中勺差六分

問各

答曰勺三寸



六



玄五寸

只云中勺再乘中長玄和十七步。二四

問各

答曰中勺二寸四分

責六步

只云以爻除中勺六分

問各

答曰爻四寸

責長玄和九步二

只云勺爻玄和十二寸

問各

答曰長玄三寸三分

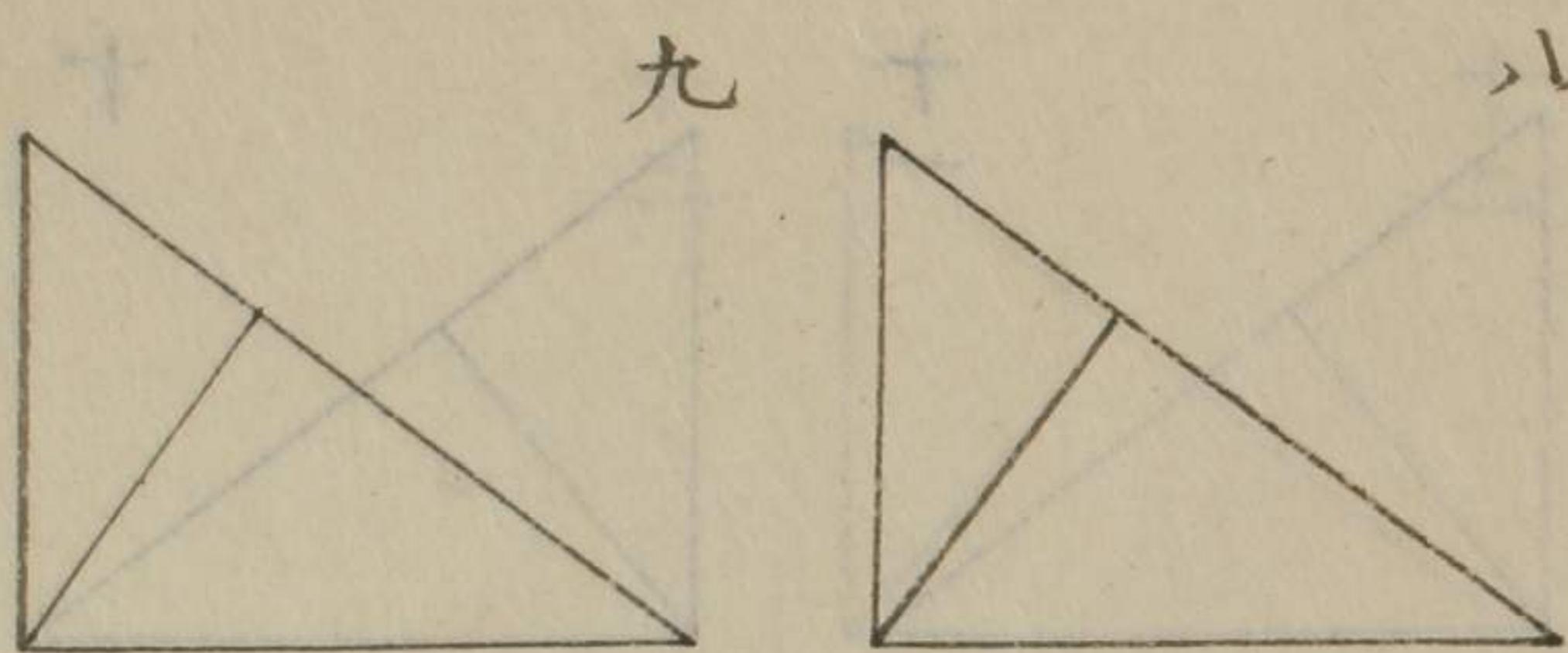
責短玄和七步八

只云勺爻玄和十二寸

問各

答曰短玄一寸八分

九



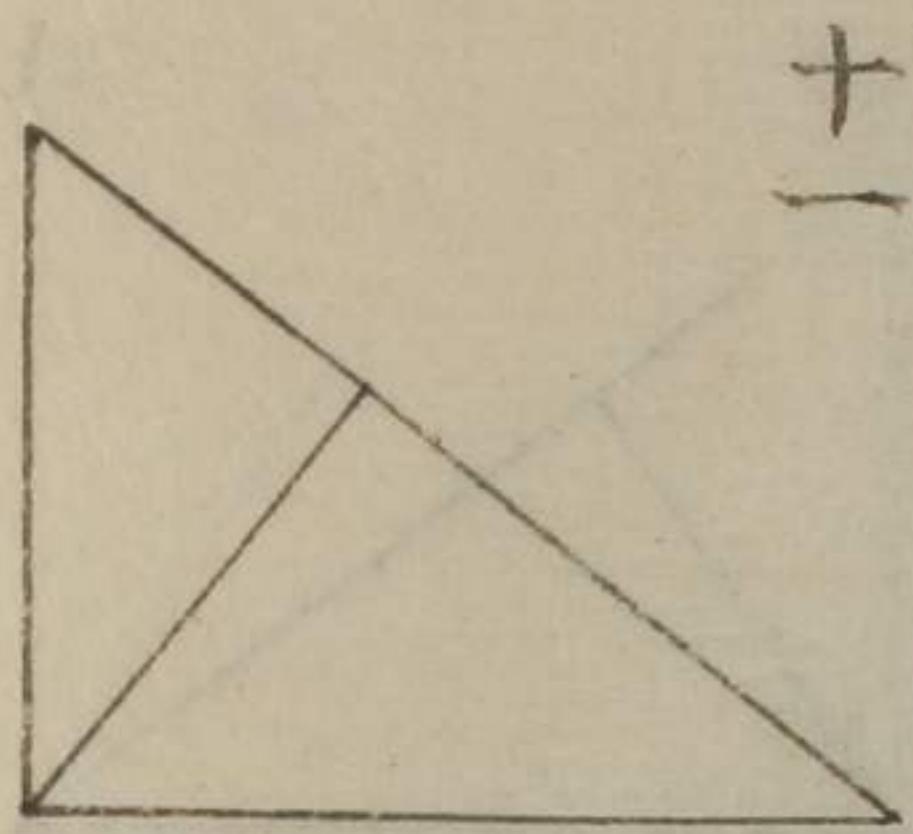
八

十

只云爻中勺差一寸六分  
亦云玄中勺差三寸六分

問各

答曰爻四寸

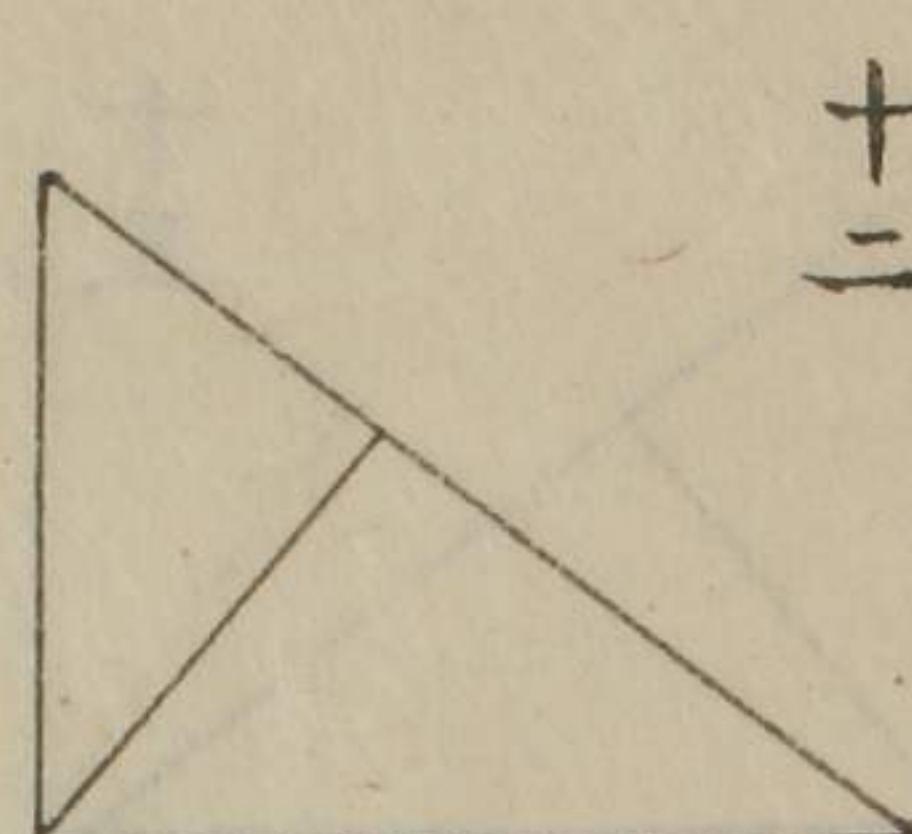


十一

只云爻中勺和七寸四分  
亦云勺爻和内减中勺餘四寸六分

問各

答曰玄五寸



十二

只云中勺長玄爻和九寸六分  
亦云中勺短玄爻和七寸二分

問各

答曰中勺二寸四分

十三

只云中勺長玄爻和九寸六分  
亦云中勺長玄爻和九寸六分

問各

答曰爻四寸



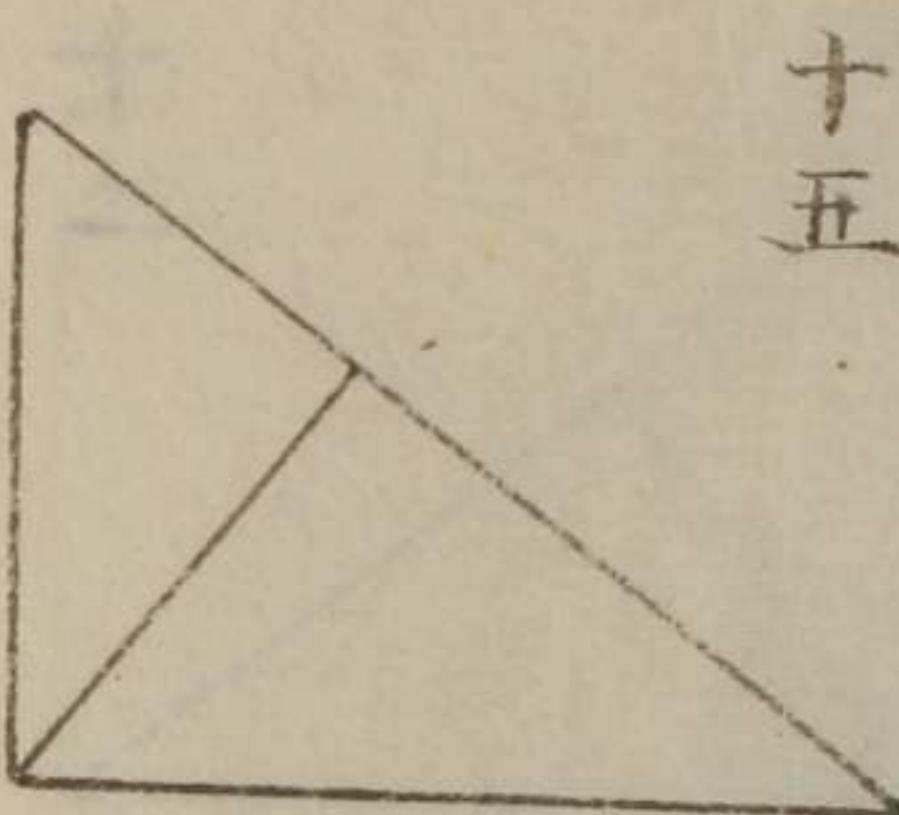
十四

十四

只云中勺長玄和五寸六分  
亦云勺中勺差六分

問各

答曰勺三寸

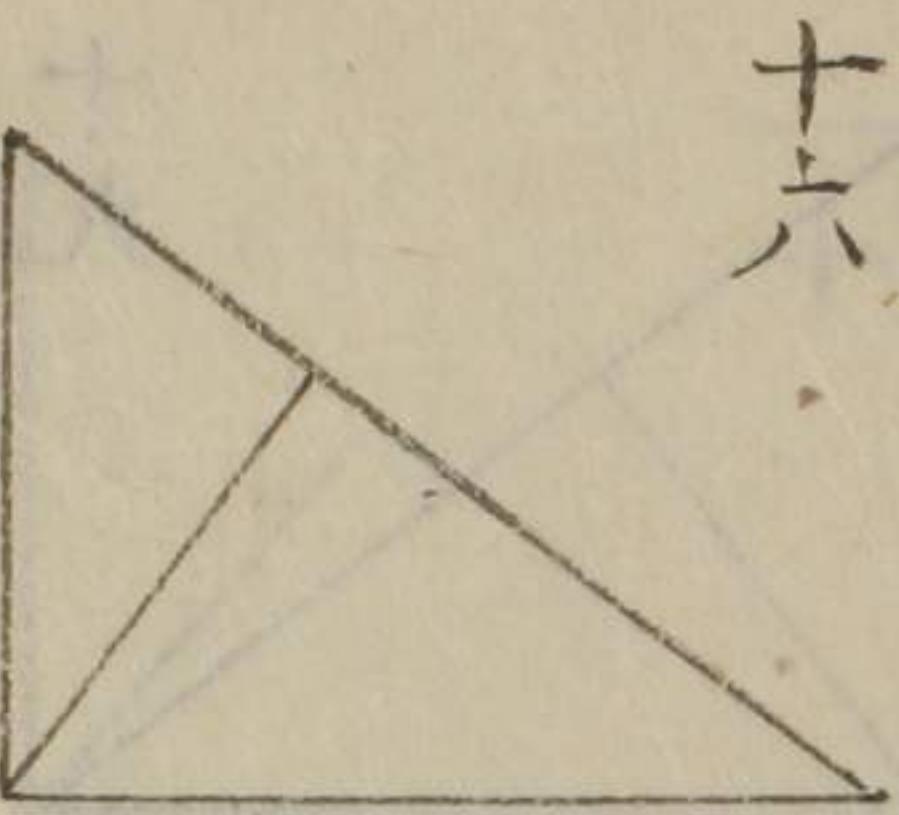


十五

只云長玄爻和七寸二分  
亦云勺短玄和四寸八分

問各

答曰勺三寸

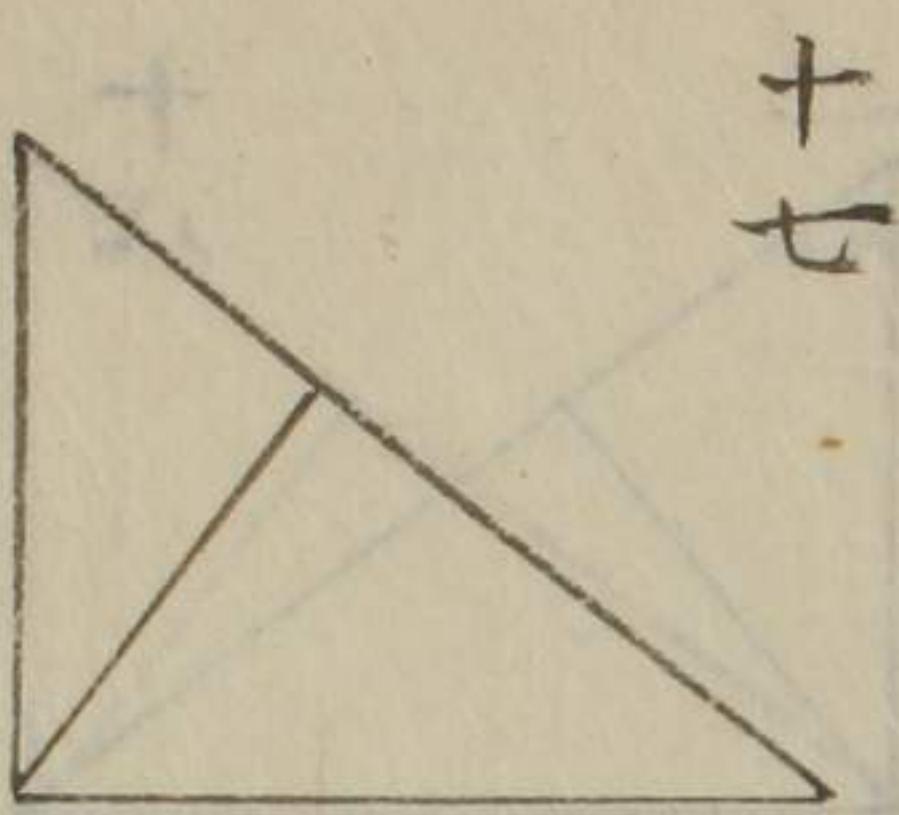


十六

只云勺中勺和五寸四分  
亦云爻長玄和七寸二分

問各

答曰勺三寸



十七

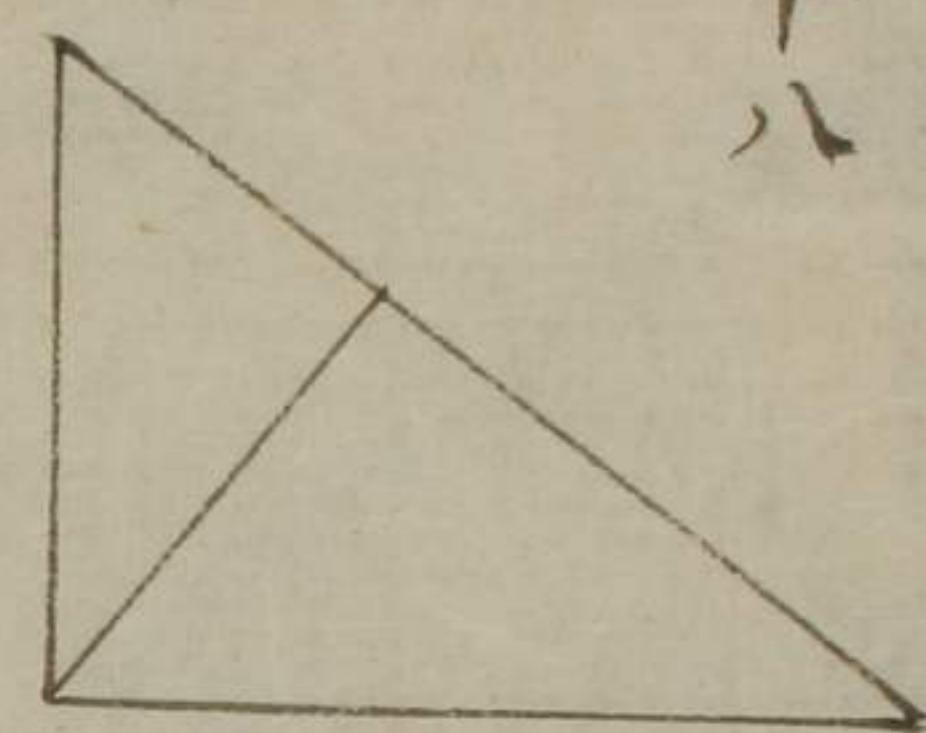
只云爻短玄和五寸八分  
亦云勺長玄和七寸二分四分

問各

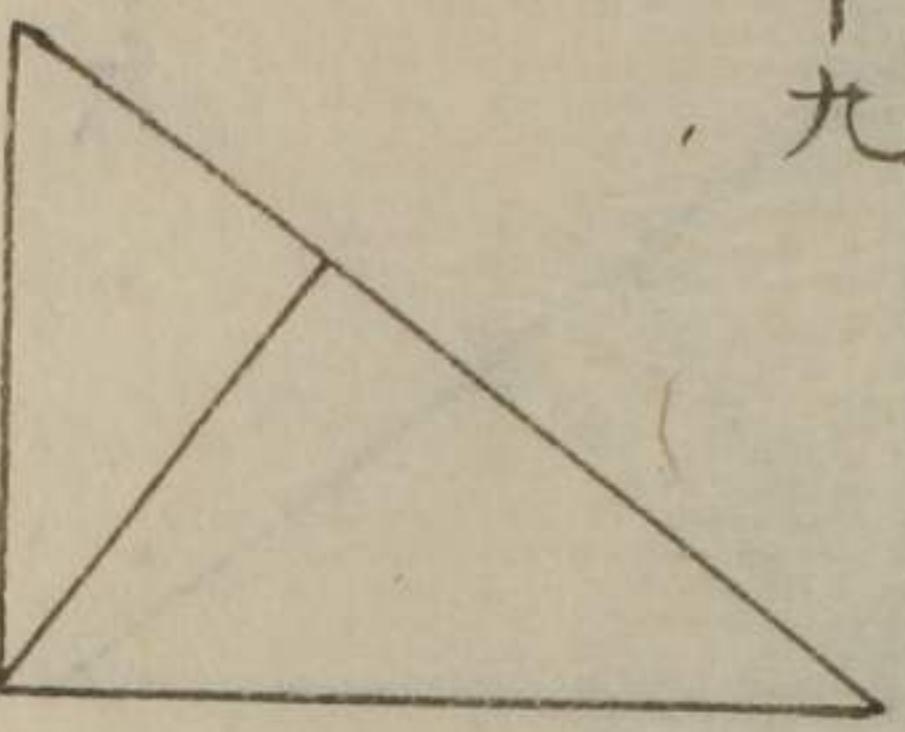
答曰勺三寸

又云答曰勺三寸

十八



十九

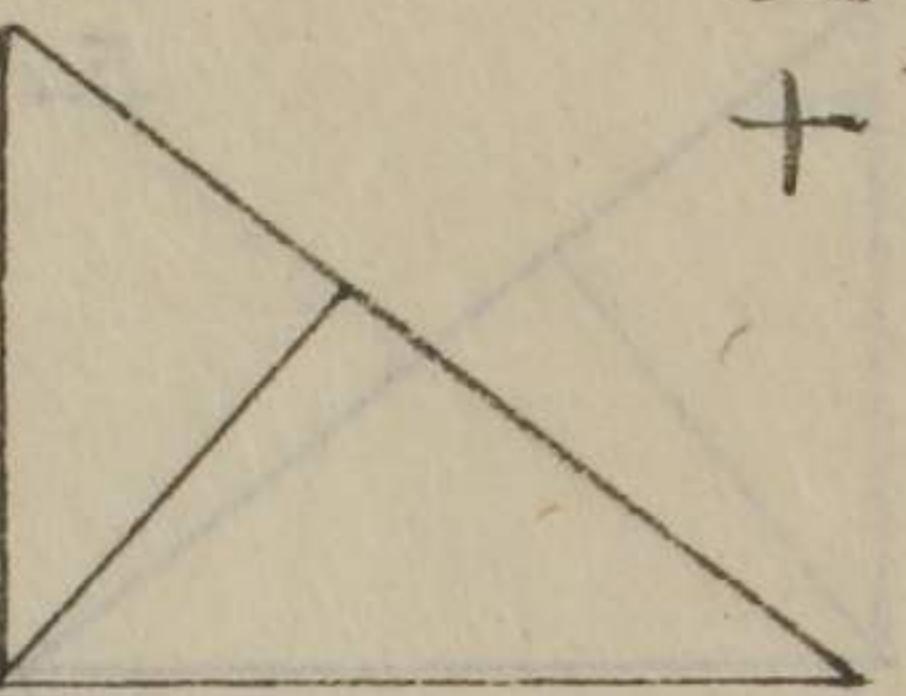


只云父巾玄巾和四十一步  
亦云勺長玄差二分

問各

答曰勺三寸

二十



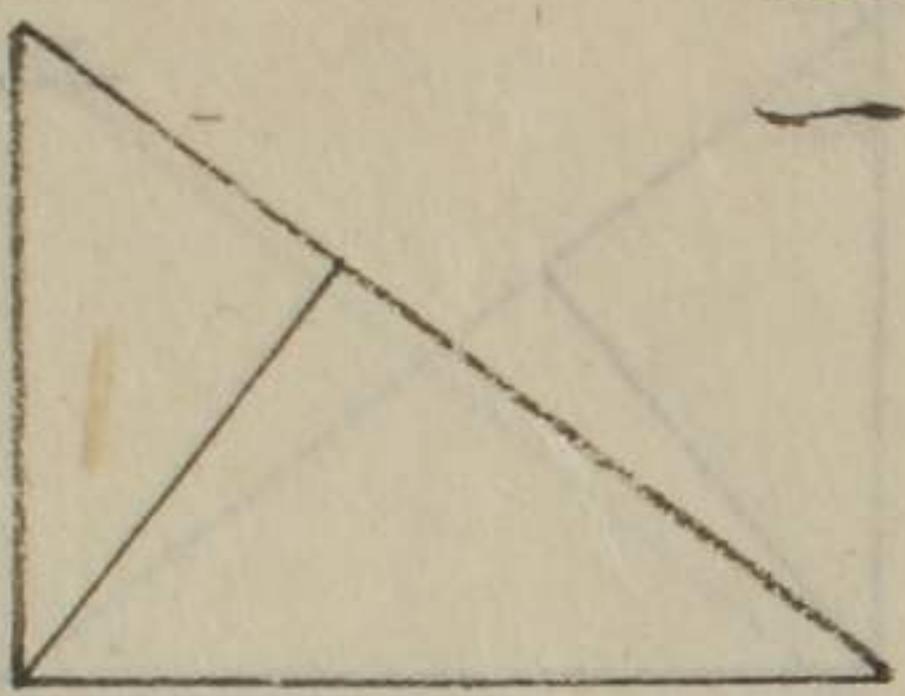
勺三寸

長玄三寸二分

問各

答曰中勺三寸四分

二二



責六步

只云勺父差中中勺和三寸四分

問各

答曰中勺三寸四分

二二

只云勾股差一寸  
亦云長玄短玄差乘玄七步

問各

答曰勾三寸

二三

只云勾玄和八寸  
亦云爻中勾和六寸四分

問各

答曰勾三寸

二四

責六步

只云勾爻玄和乘中勾二十八步八

問各

答曰玄五寸

二五

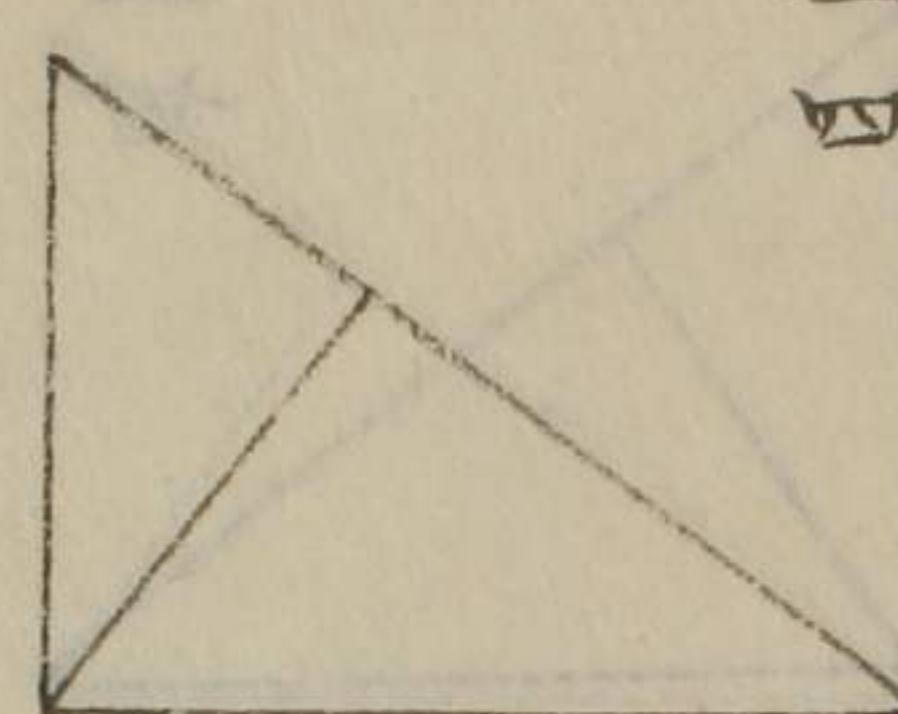
只云爻中勾相乘九步六  
亦云勾玄相乘十五步

問各

答曰勾三寸

只云中爻中勾三寸

二五



二六

只云長玄爻和七寸二分  
亦云勾短玄和四寸八分

問各

答曰爻四寸

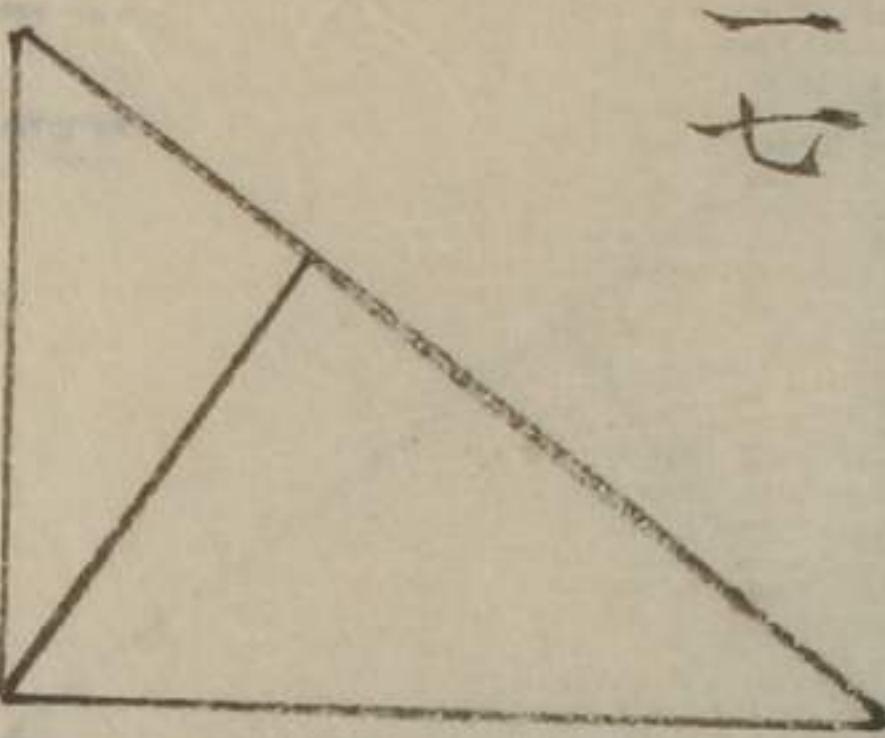
責六步

亦云長玄中中勾中差四步四八

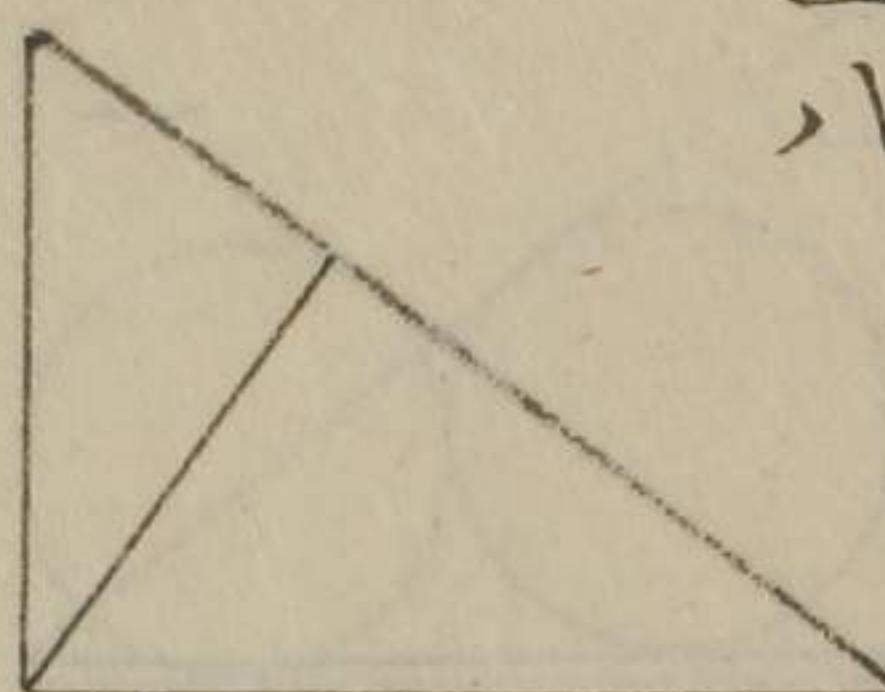
問各

答曰長玄三寸二分

二七



二八



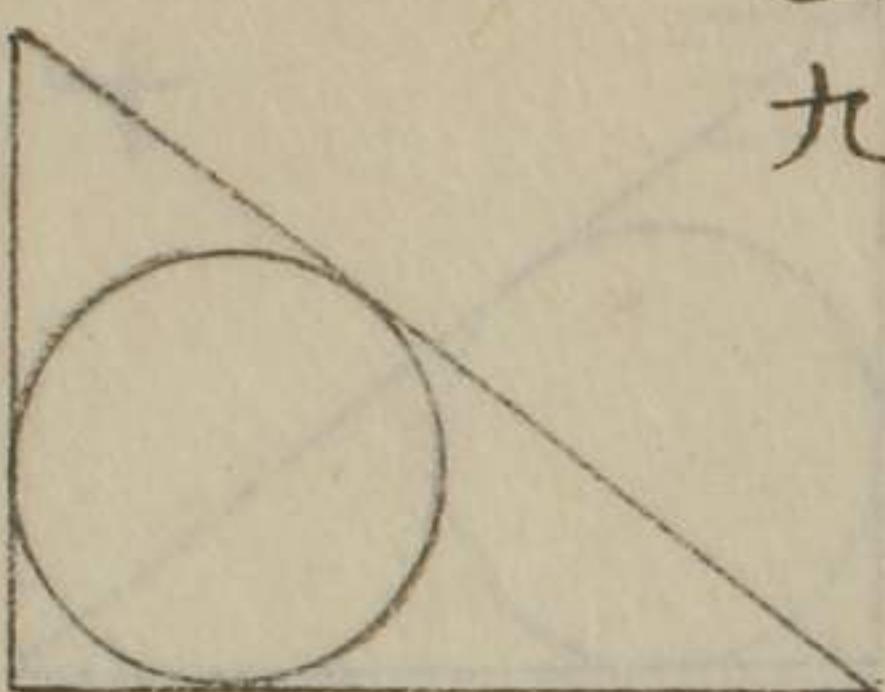
責乘爻二十四步

只云爻乘中勾和十八步四分步

問各

答曰爻四寸

二九



只云玄五寸

圓徑二寸

問各

答曰勾三寸

三十

責加勺九步  
円至二寸

問各

答曰勺三寸

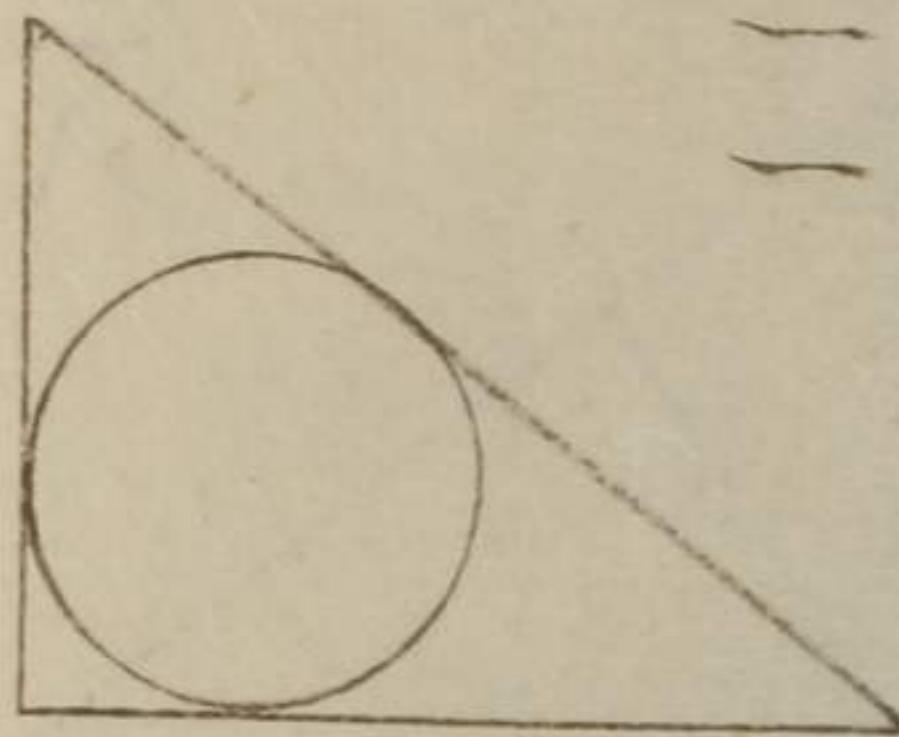
外責

勺円至和五寸

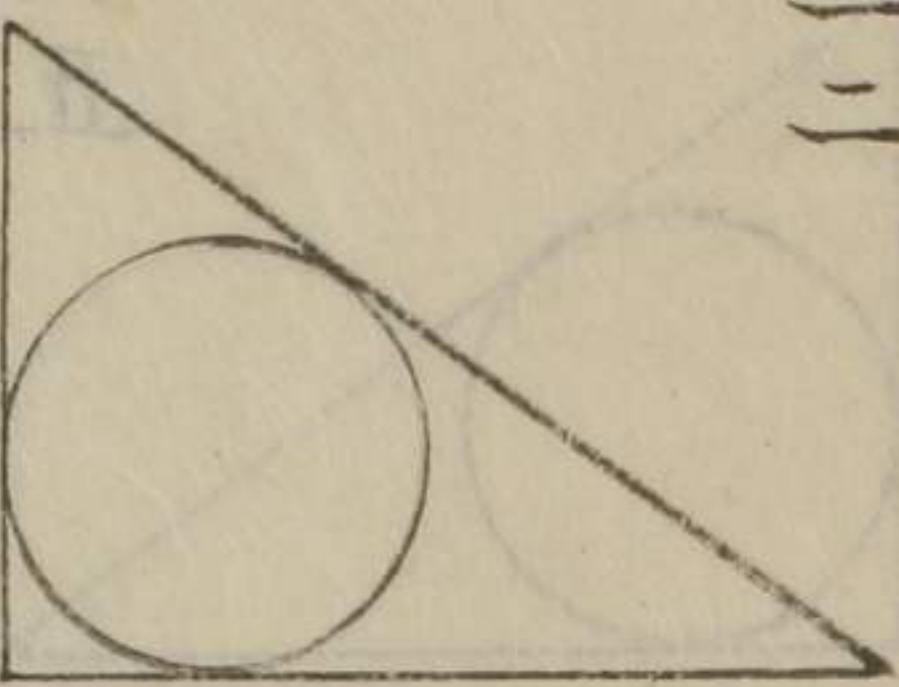
問各

答曰円徑二寸

三一



三二



責六步

只云勺爻差円徑相乘二步

問各

答曰円徑二寸

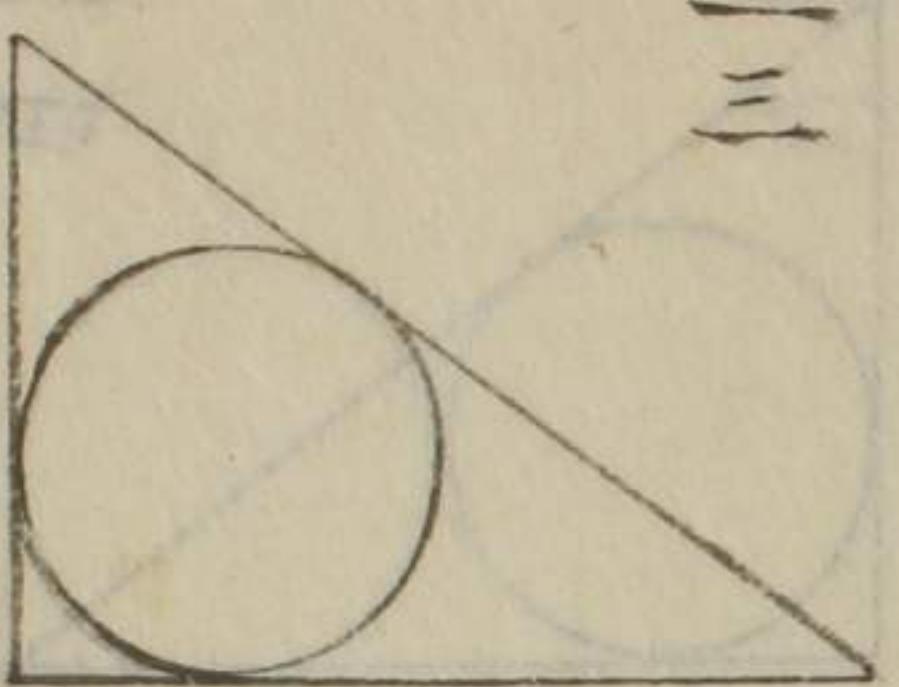
責六步

只云勺玄差円徑相乘四步

問各

答曰円徑二寸

三三



三四

勺三寸

父円徑相乘八步

問各

答曰父四寸

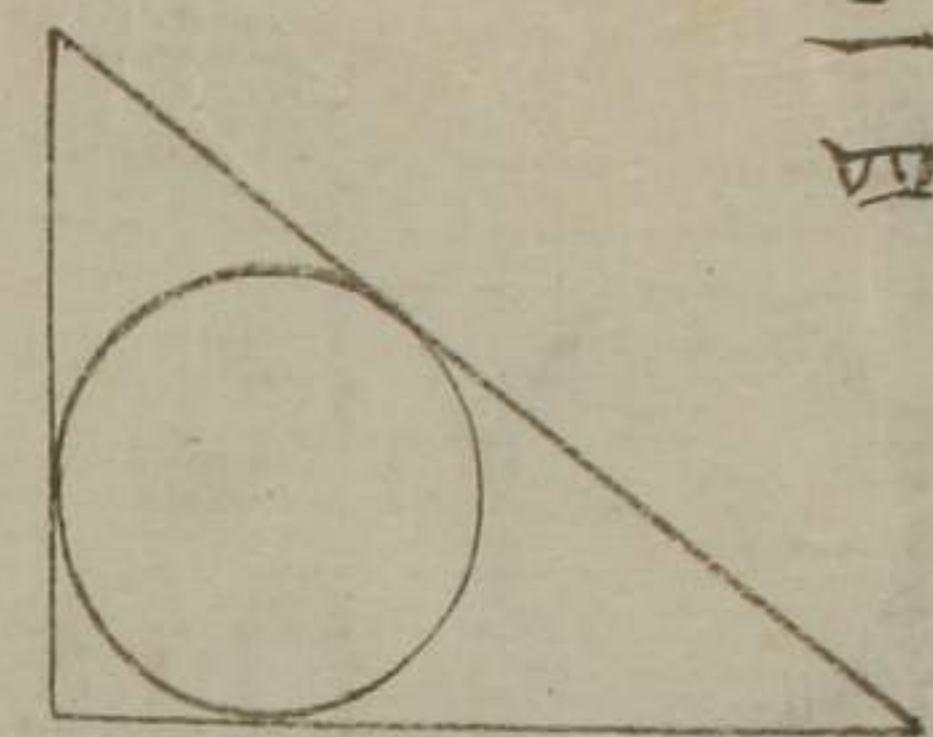
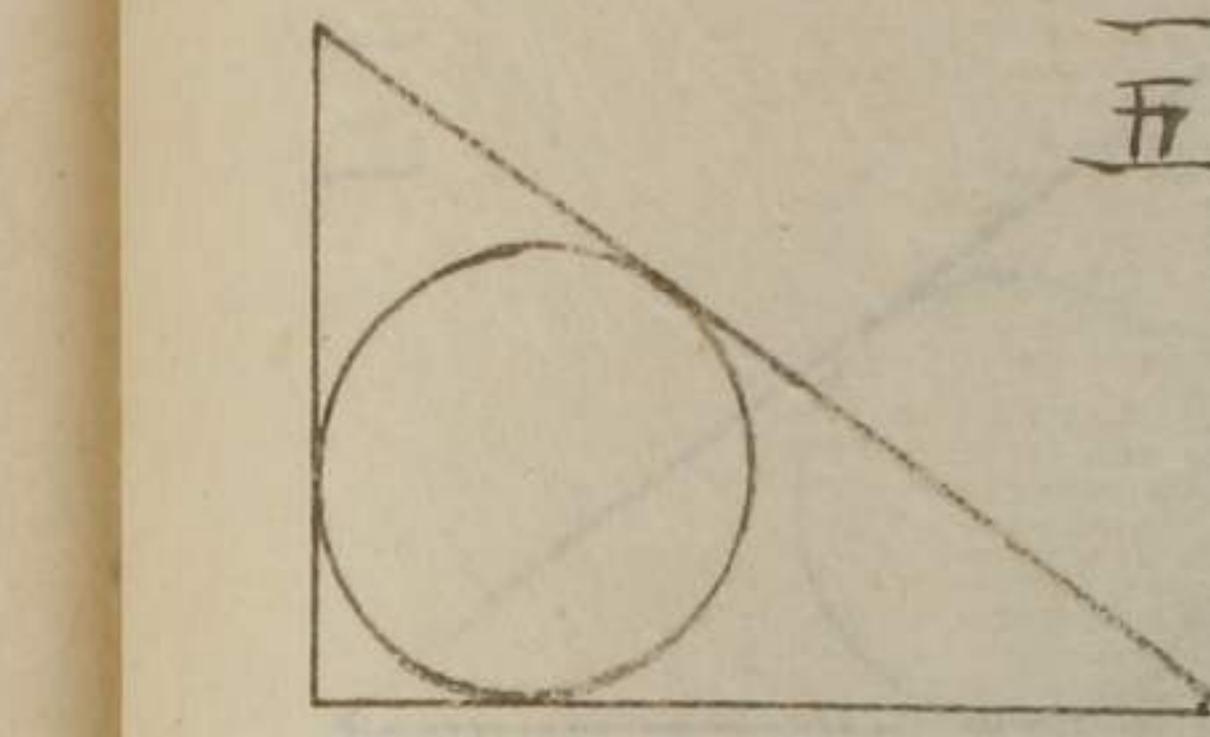
三五

責六步

父圓徑和六寸

問各

答曰圓徑二寸



三六

只云勺父玄和十二寸  
亦云父圓至差二寸

問各

答曰父四寸

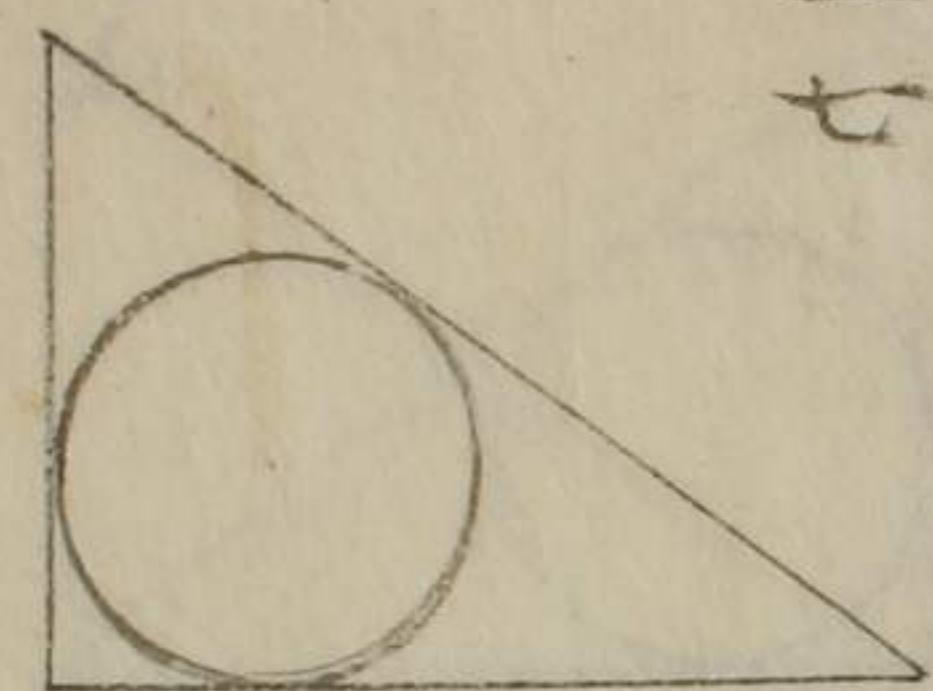
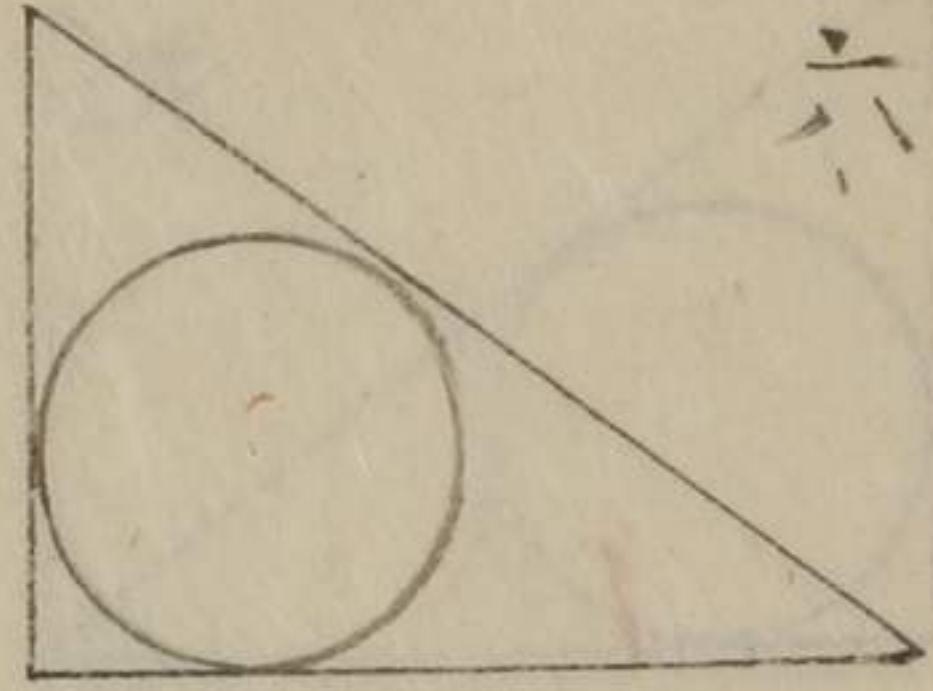
三七

只云勺圓差乘勺三步

問各

答曰勺三寸

責六步



三八



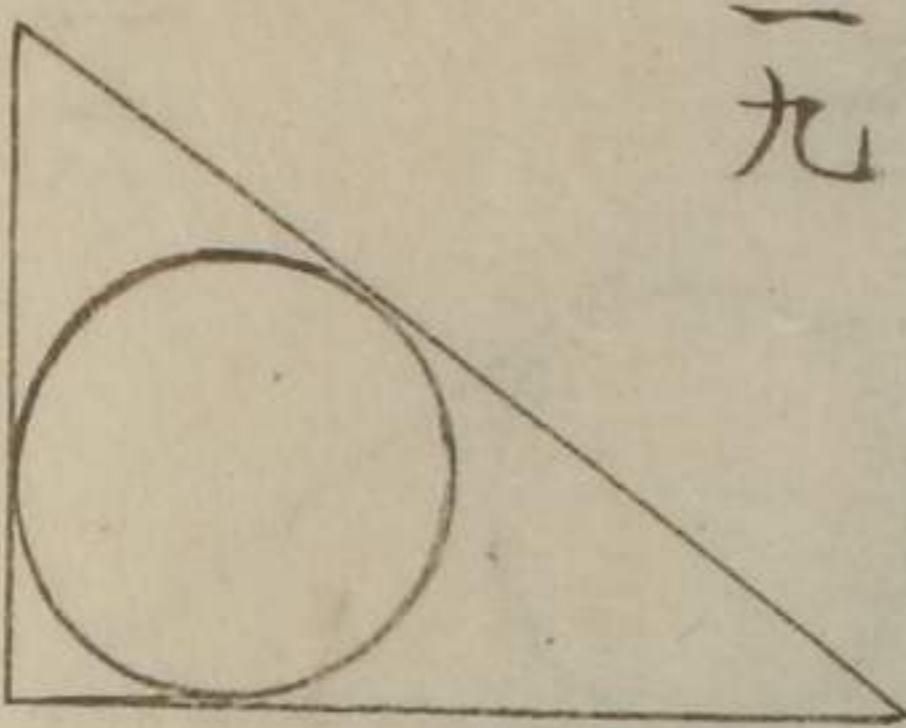
只云勺玄和八寸

亦云爻円至差二寸

問各

答曰円徑二寸

三九



只云勺爻玄和十二寸

亦云爻円徑差一寸

問各

答曰勺三寸

外責三步

勺三寸

問各

答曰爻四寸

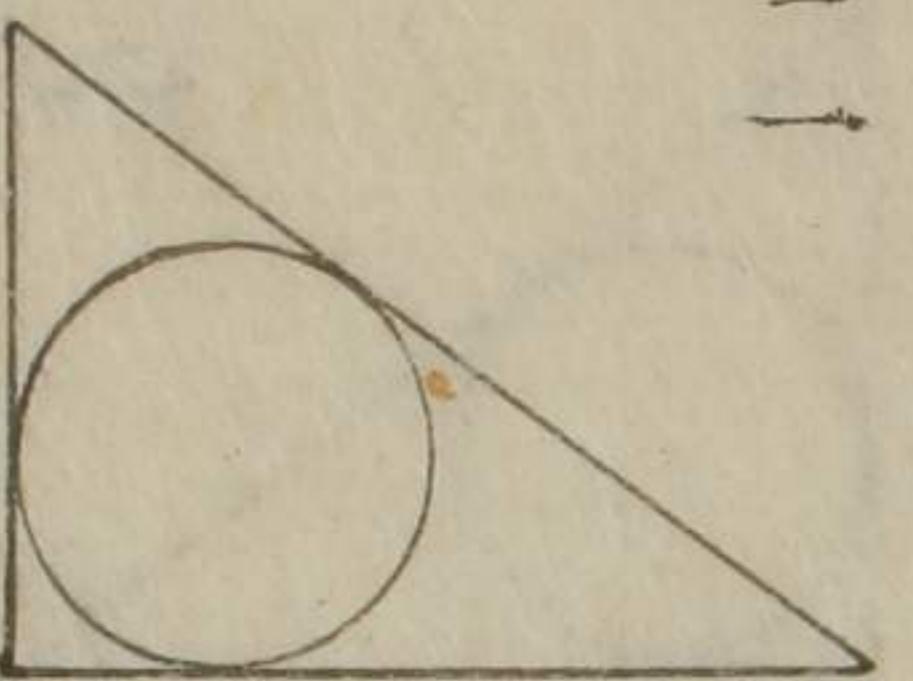
只云勺爻玄円徑和十四寸

亦云勺円至差一寸

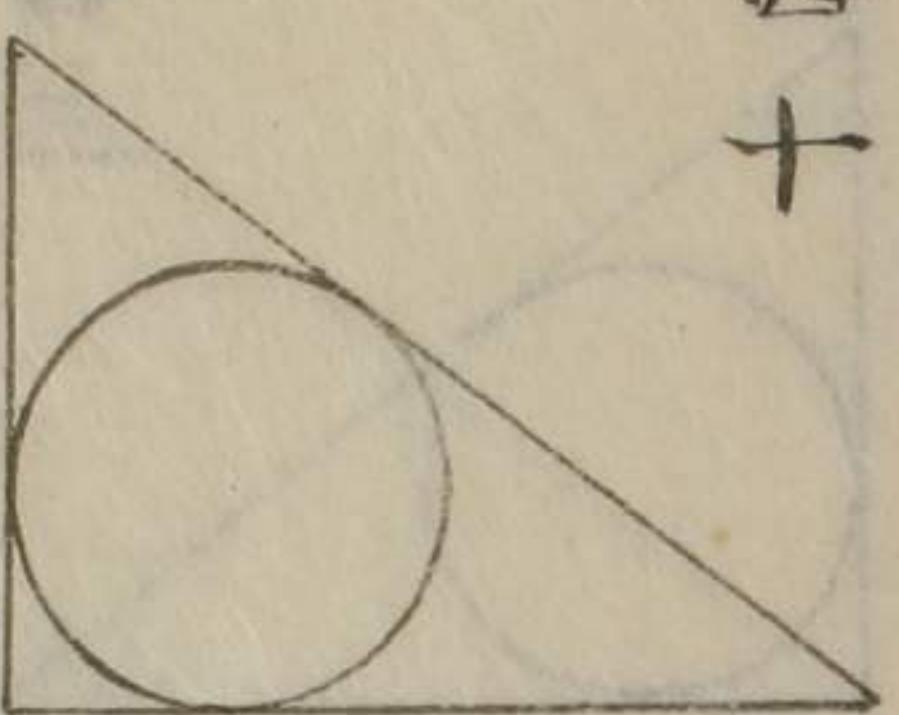
問各

答曰勺三寸

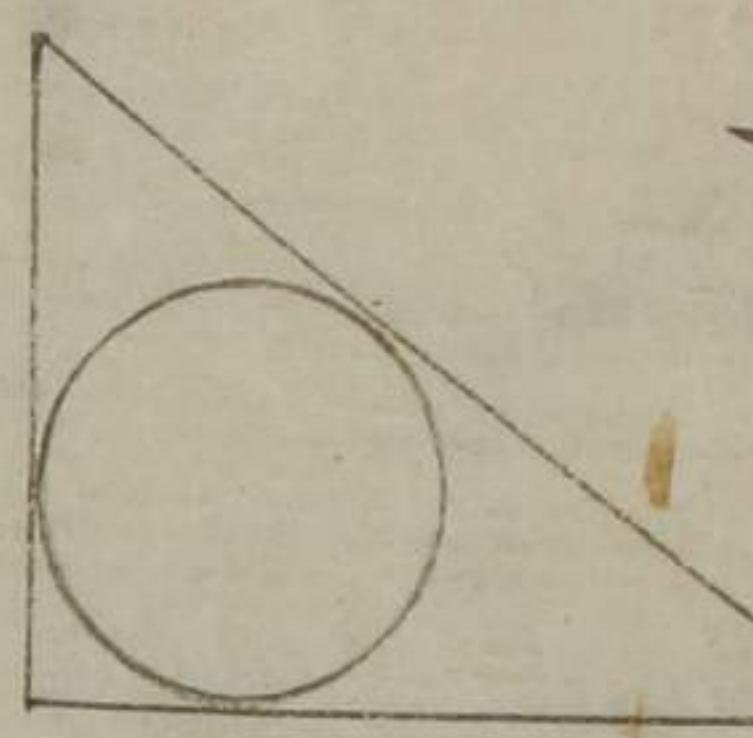
四一



四十



四二

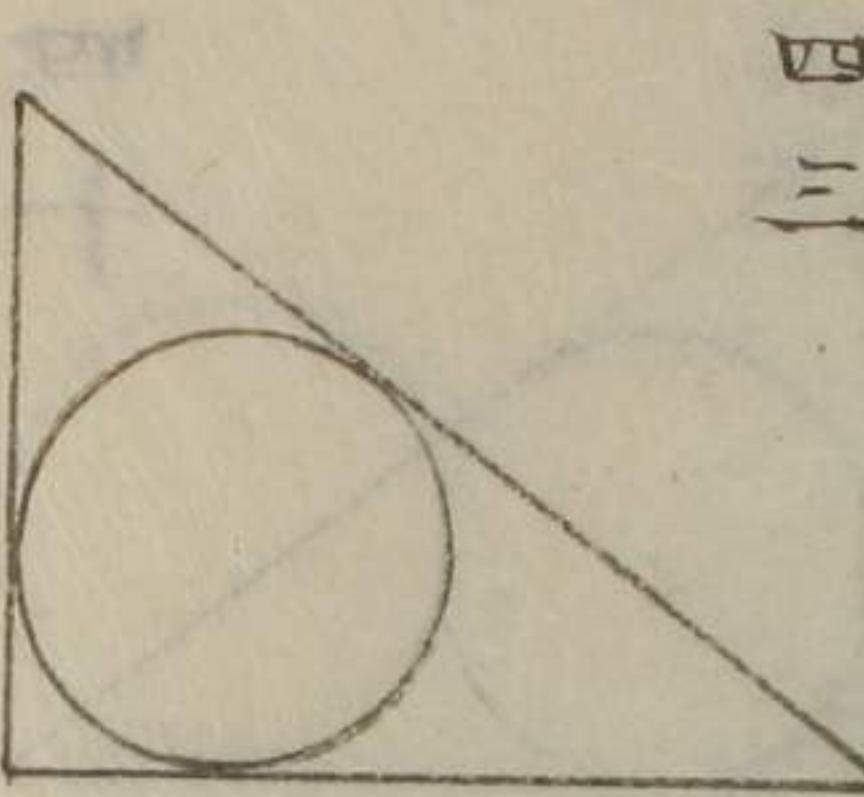


只云勺爻差円玄差和四寸  
亦云爻玄差一寸

問各

答曰勺三寸

四三

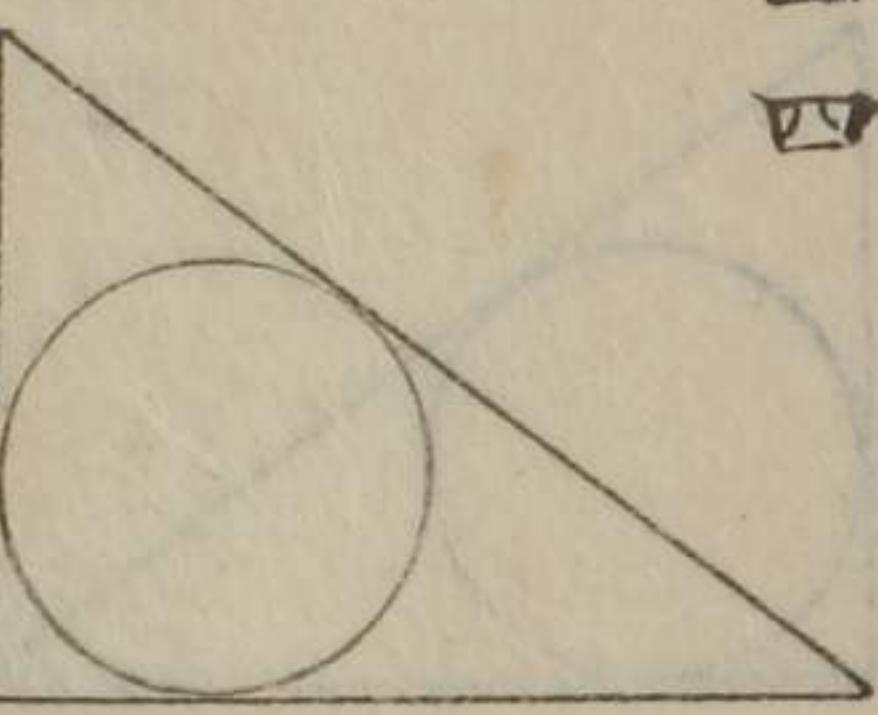


只云玄中円往中和二十九步  
亦云勺爻差一寸

問各

答曰勺三寸

四四



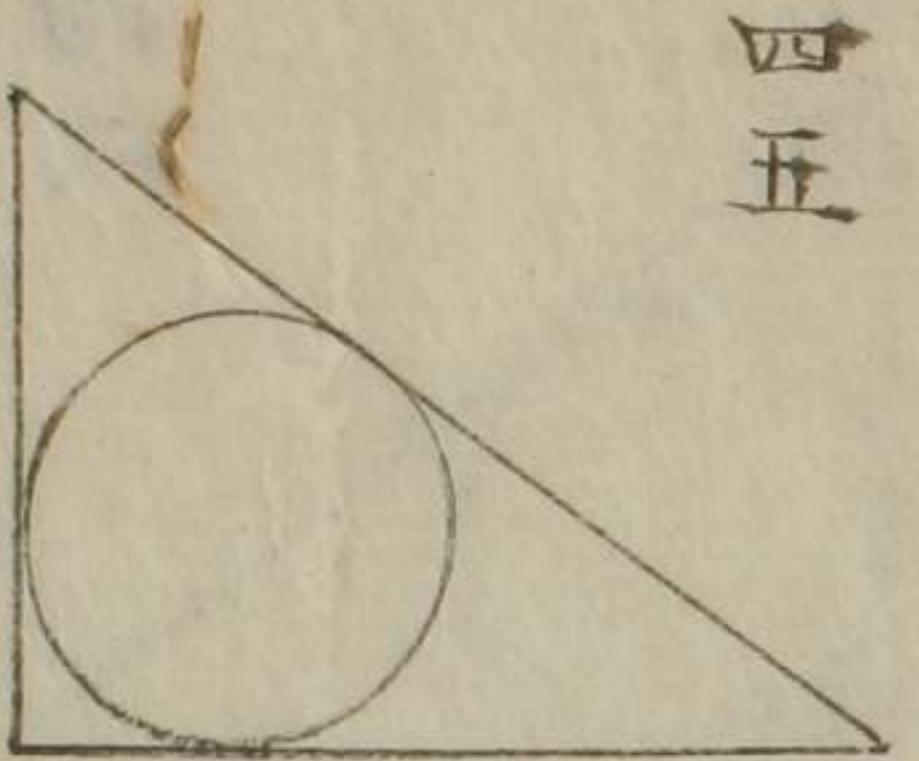
玄円径差三寸

勺爻差一寸

問各

答曰勺三寸

四五



勺爻差一寸

外責三步

勺円全相乘六步

問各

答曰勺三寸

四六 外責三步

只云玄円相乘十步

問各

答曰玄五十寸

四七 責円徑和而八步

只云勾玄和乘圓徑十六步

問各

答曰圓徑二寸

四八 外責三步

只云勾圓徑差失和五寸

問各

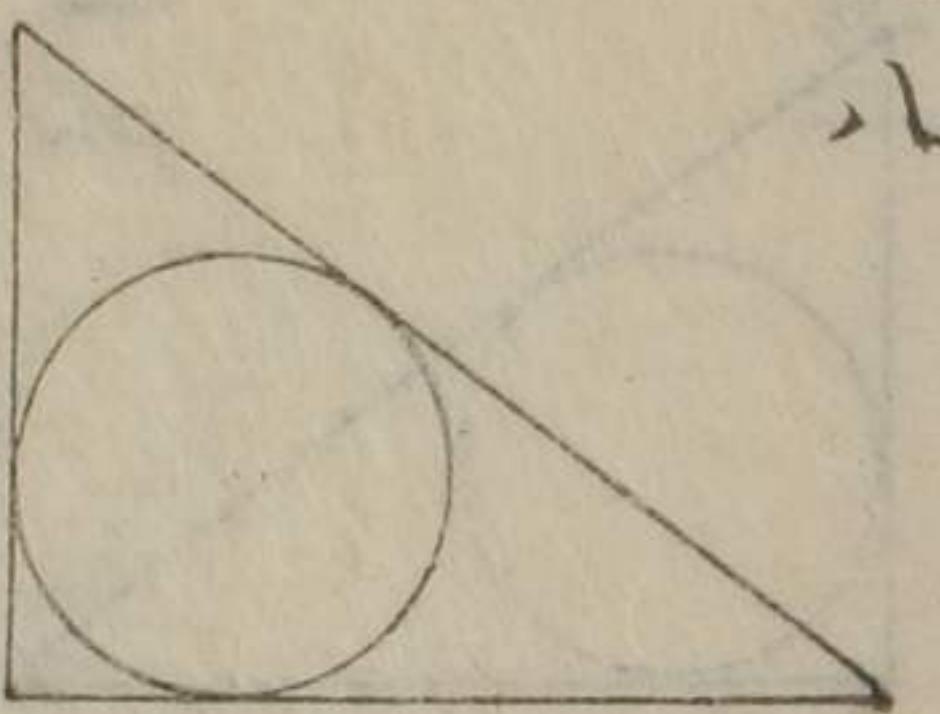
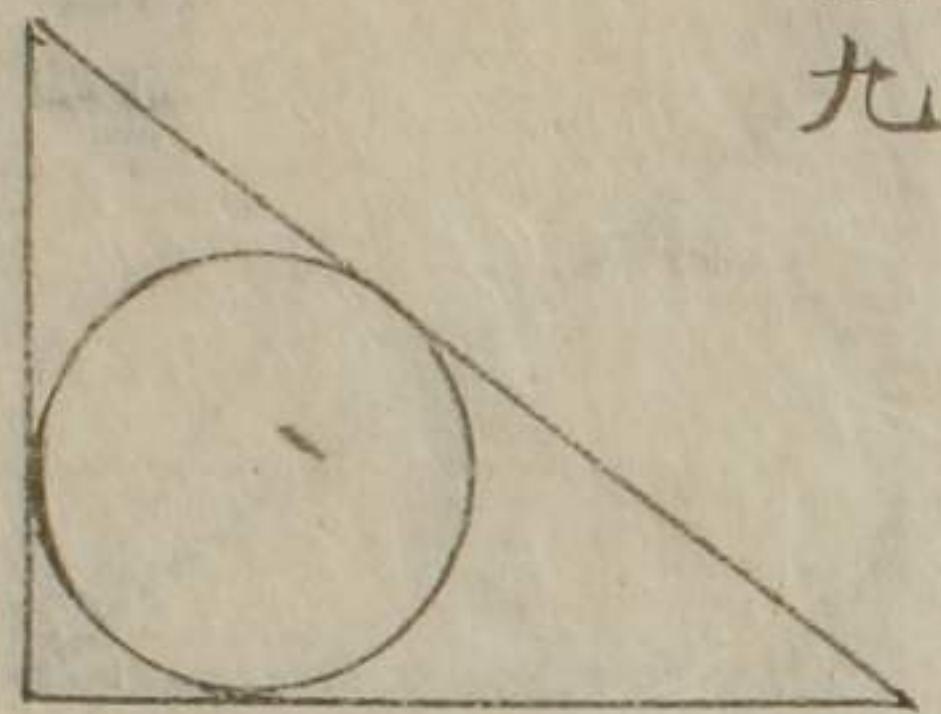
答曰父四寸

四九

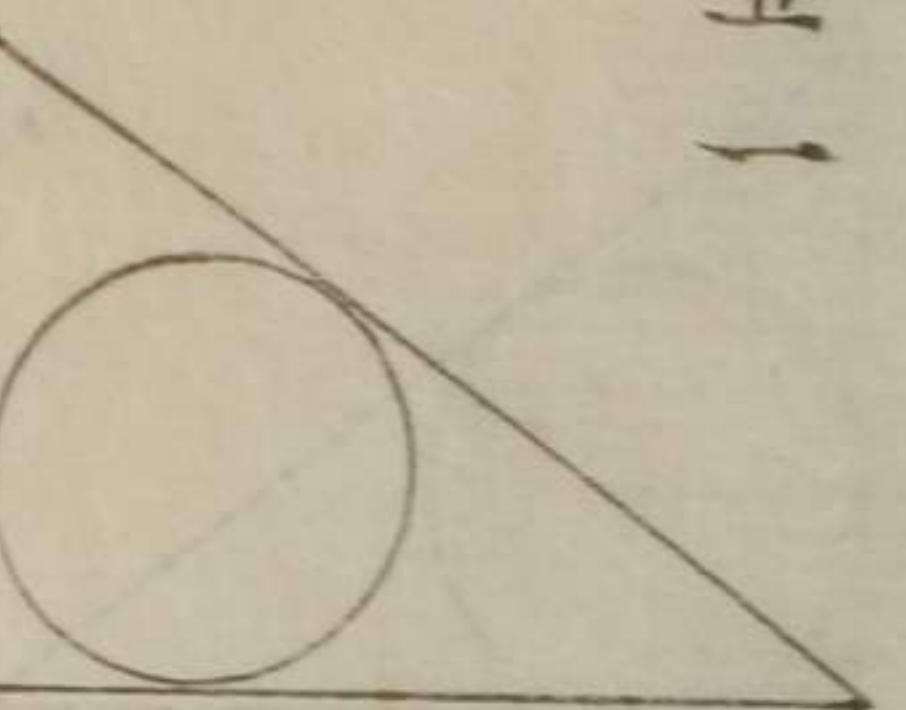
只云勾再乘中圓徑再乘中和三十五步  
亦云從勾父差而勾玄差者多一寸

問各

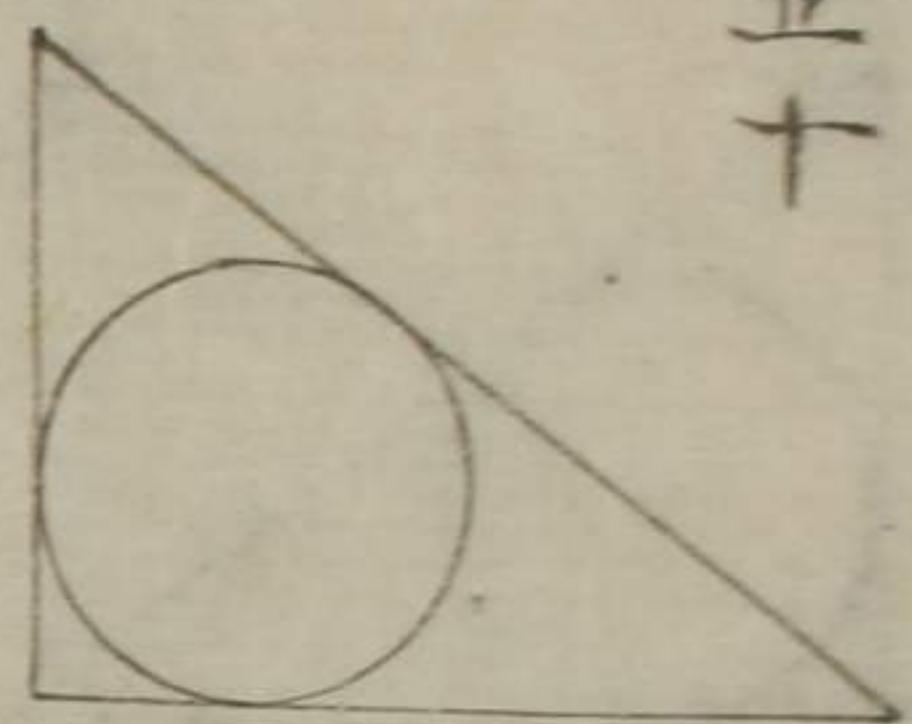
答曰玄五十寸



五十一



五十二



只云勾股玄和加圓徑段閏三乘方商與圓  
往適等

亦云玄中勾股和二十六步 問各

答曰玄五寸

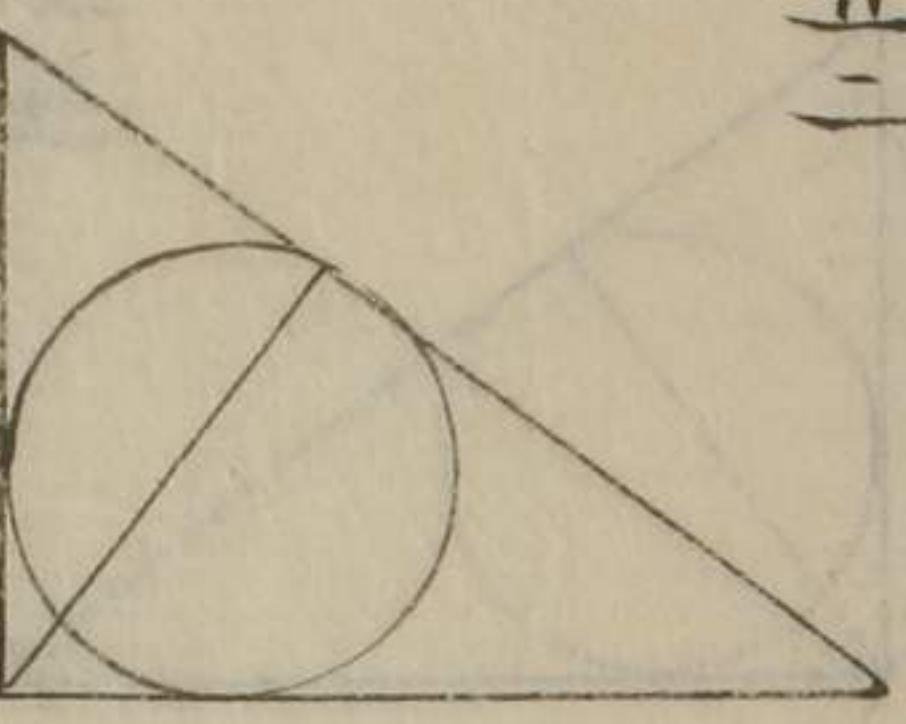
外責三步

只云勾再乘甲父再乘中和三重三十七步

問各

答曰勾三寸

五十三



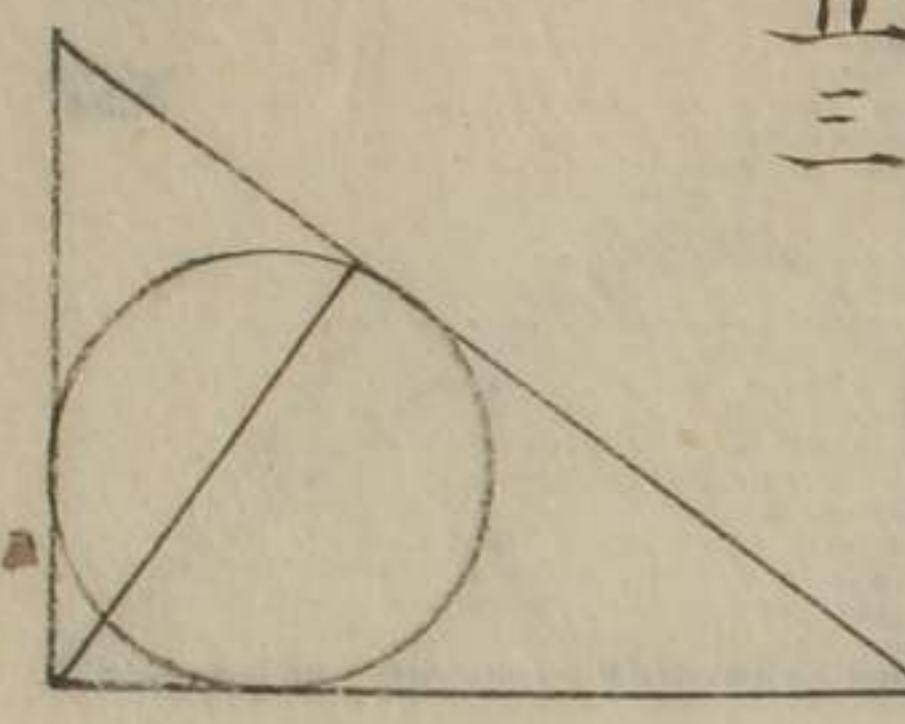
問各

答曰勾三寸

只云圓徑短玄和三寸八分

亦云勾中勾差六分

五十四



問各

答曰中勾二寸四分

只云圓徑長玄相乘六寸四分

亦云中勾短玄和四寸二分

五四

只云円徑長玄和五寸二分  
亦云爻中勾差一寸六分

問各

答曰爻四寸

五五

玄五寸

円徑中勾差四分

問各

答曰円徑二寸

外責三步

五六

只云長玄圓徑和五寸二分

問各

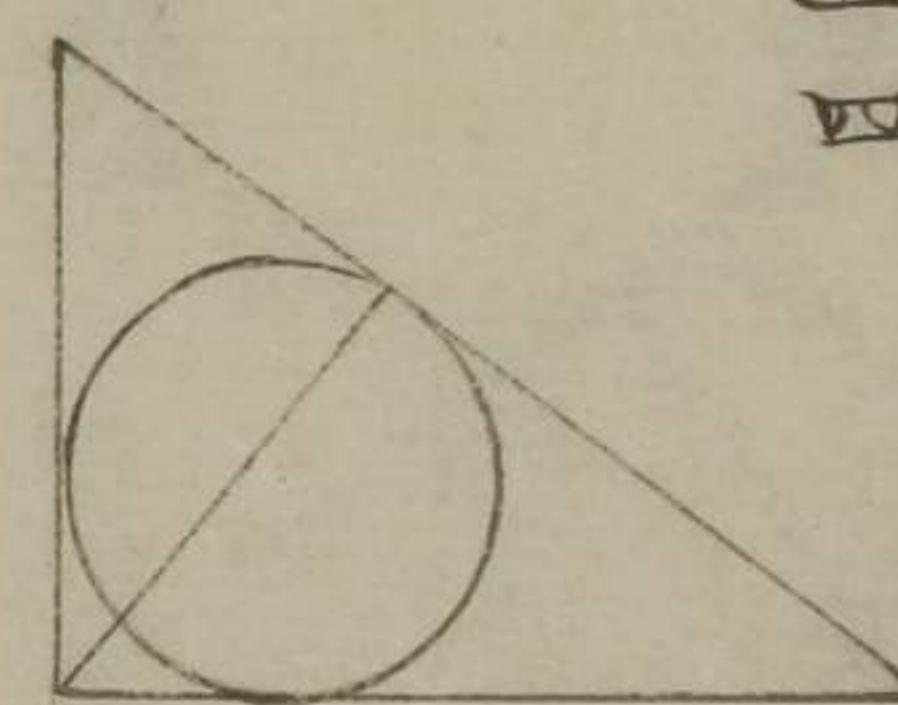
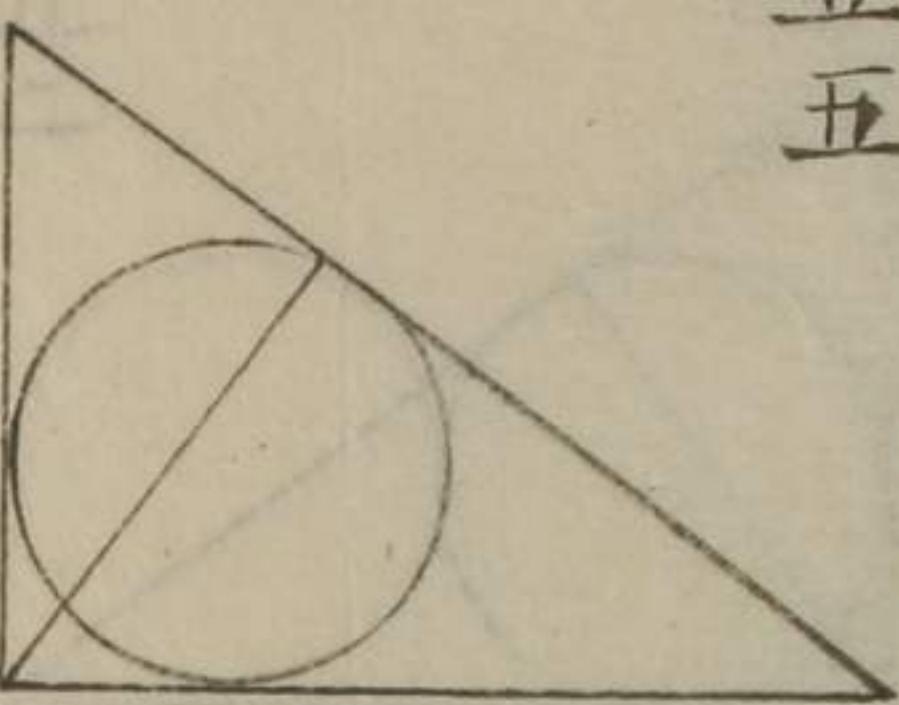
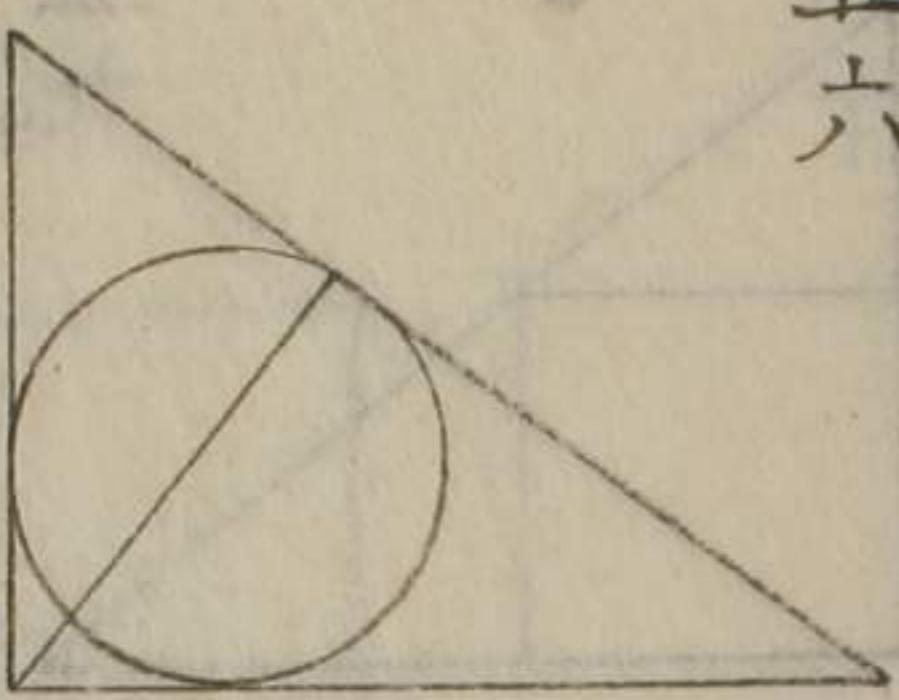
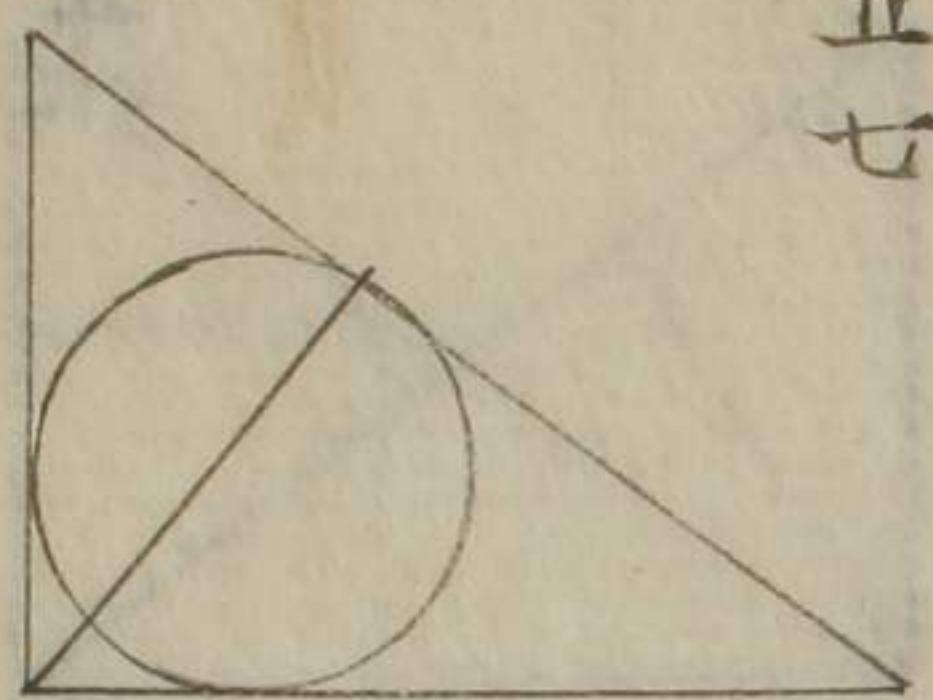
答曰圓徑二寸

五七

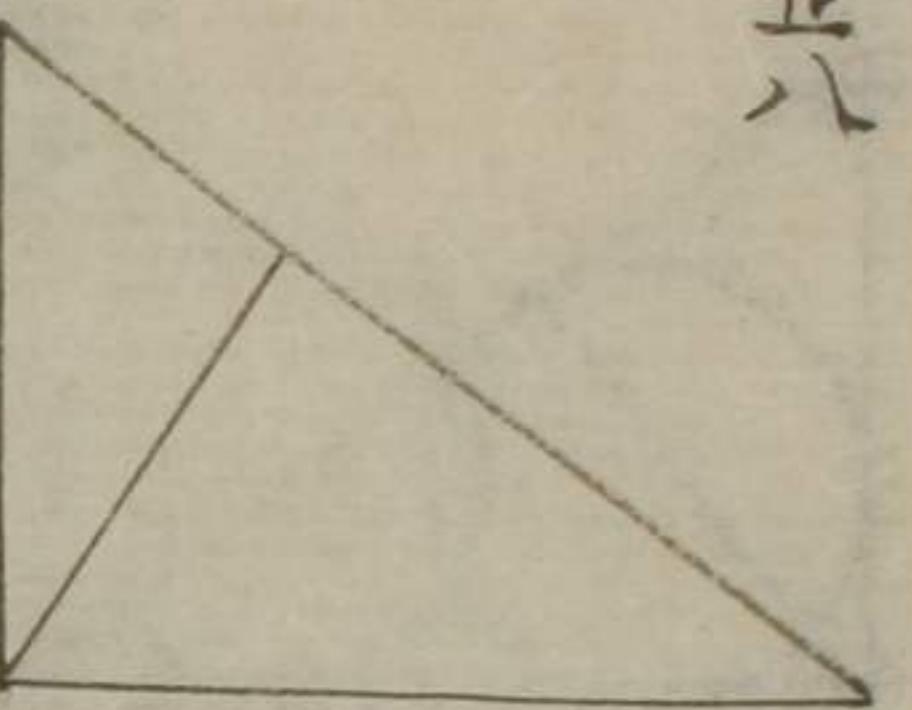
只云長玄圓徑差一寸八分  
亦云勾短玄差一寸二分

問各

答曰勾三寸



五八

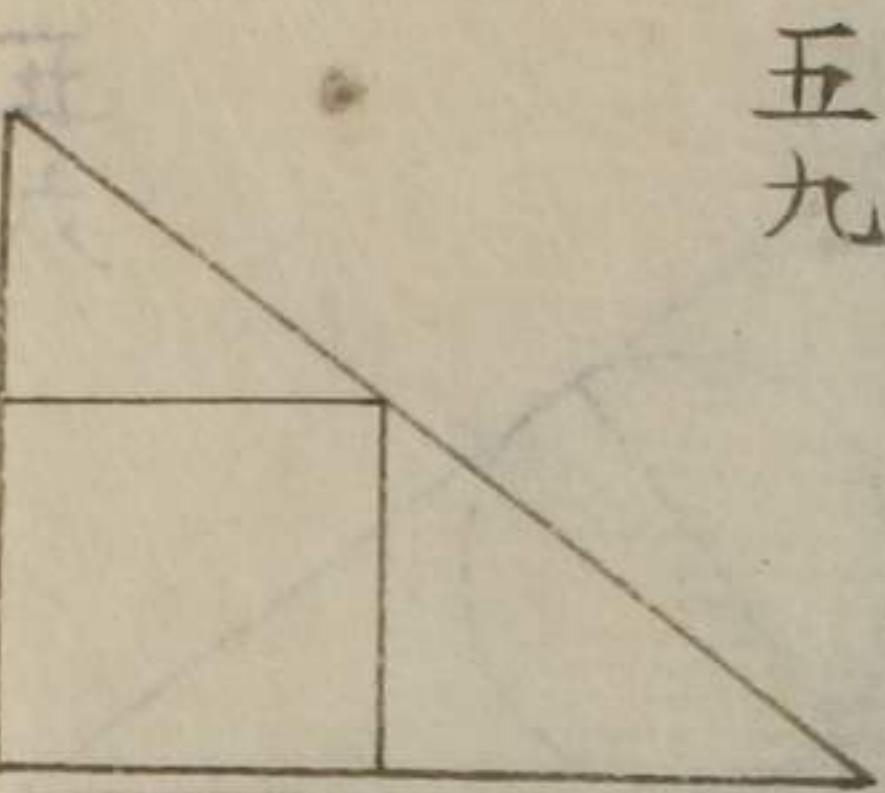


只云勾巾短弦中和十二步二四  
亦云父再乘巾長弦中和七十四步

問各

答曰父四寸

五九



外責百五十步

只云方父和四十步

問各

答曰方面十二寸

六十

外責百五十步

只云方玄和四十七步

問各

答曰玄三十五寸

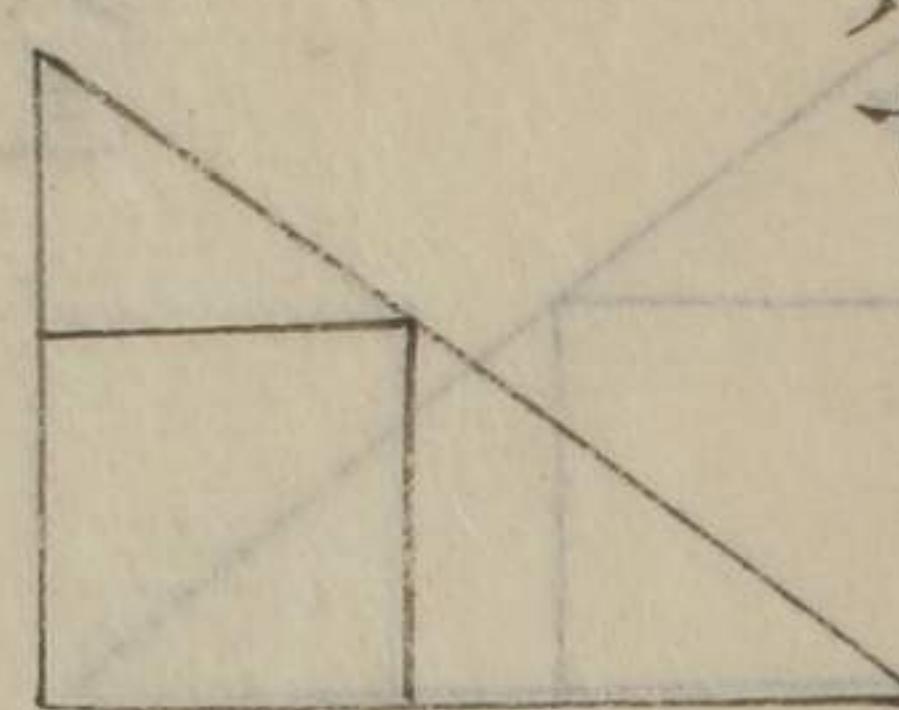
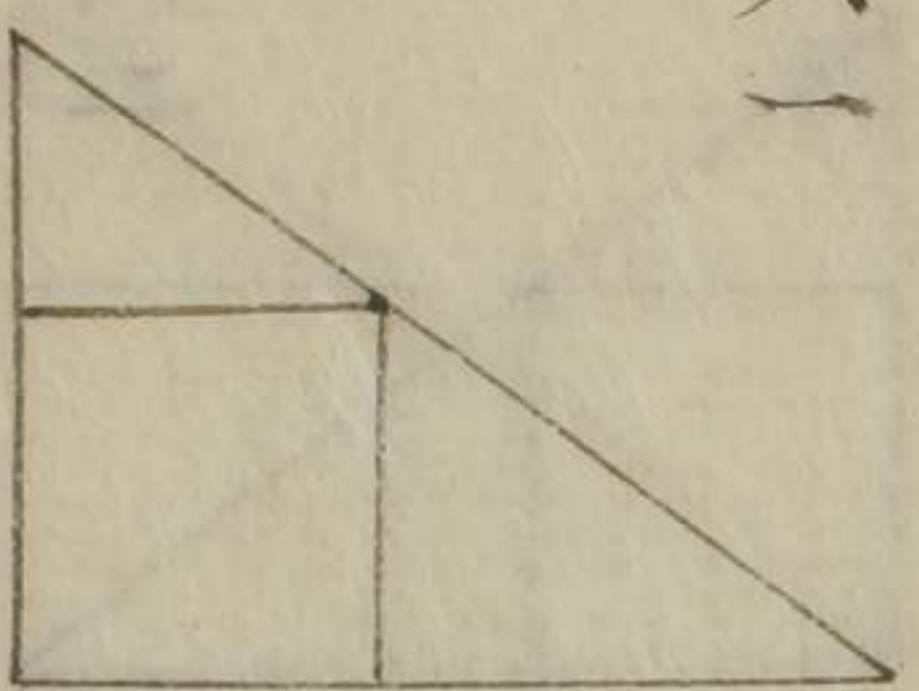
六一

外責百五十步

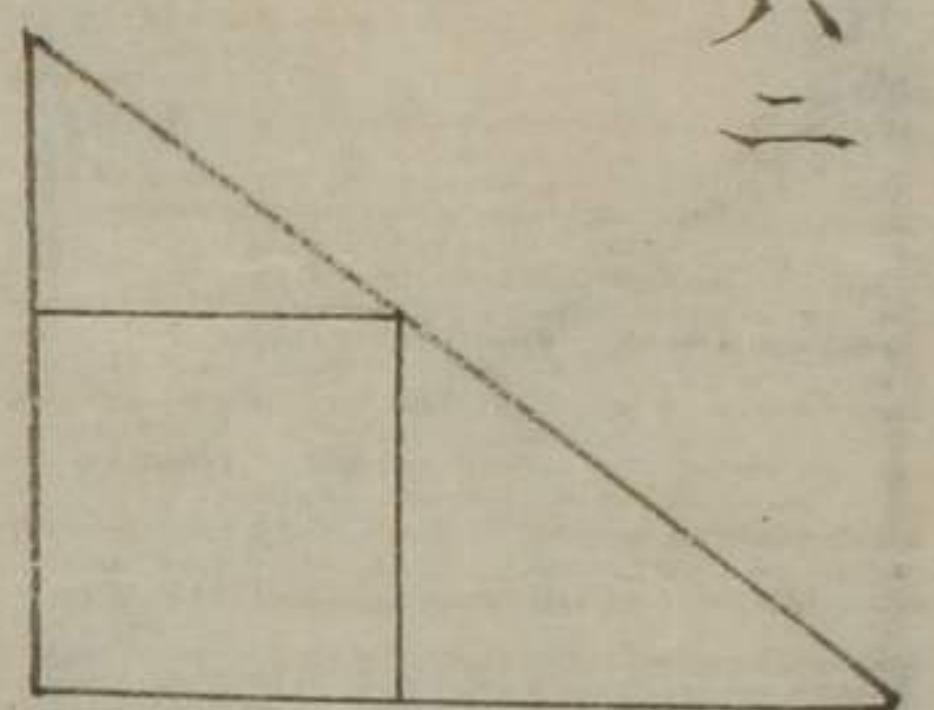
只云勾方相乘一百五十二步

問各

答曰勾二十一寸



六二



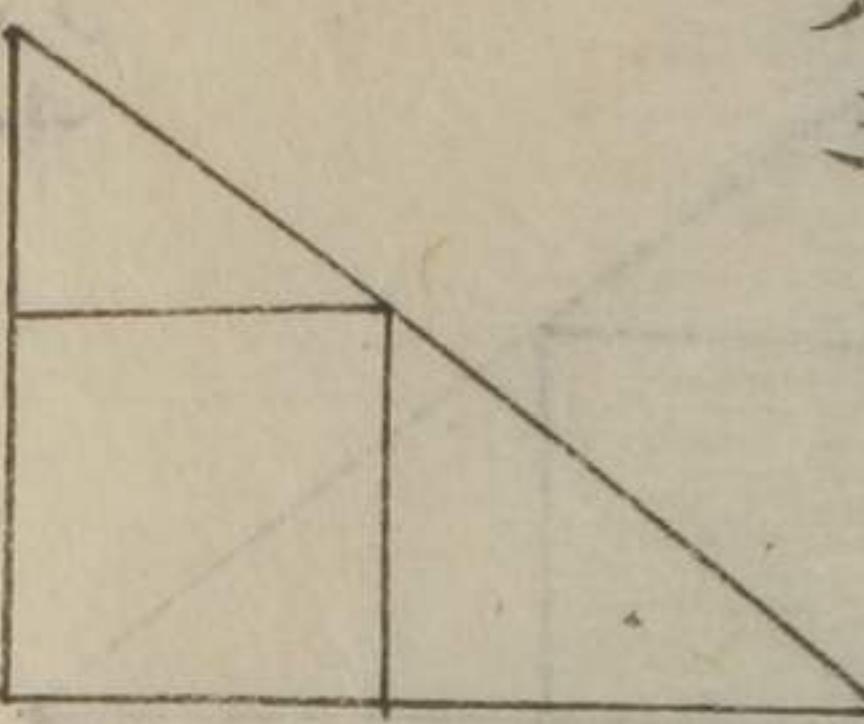
玄三十五寸

方面十二寸

問各

答曰勺二十一寸

六三



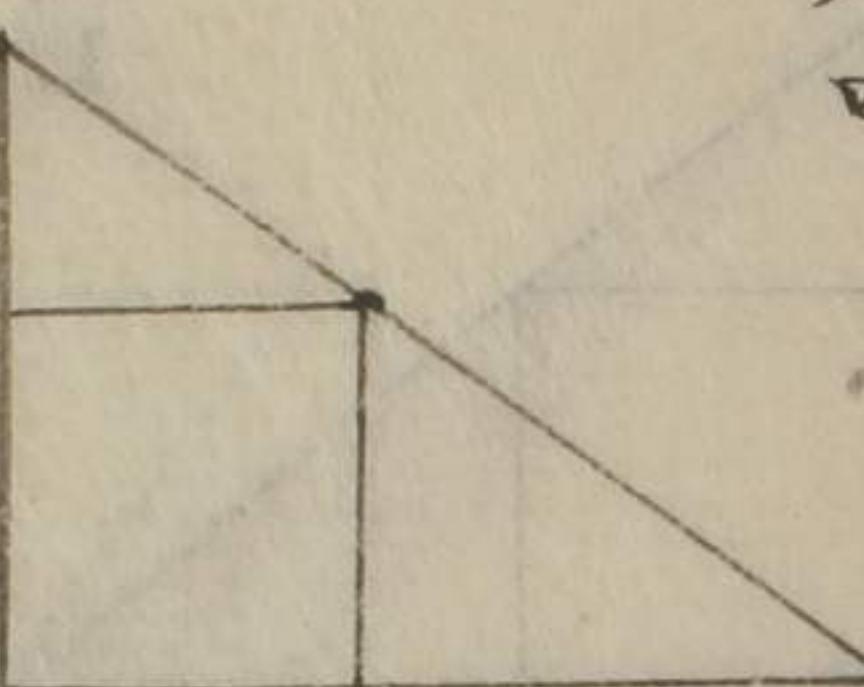
外貢百五十步

只云短勺短爻和二十五寸

問各

答曰短勺九寸

六四



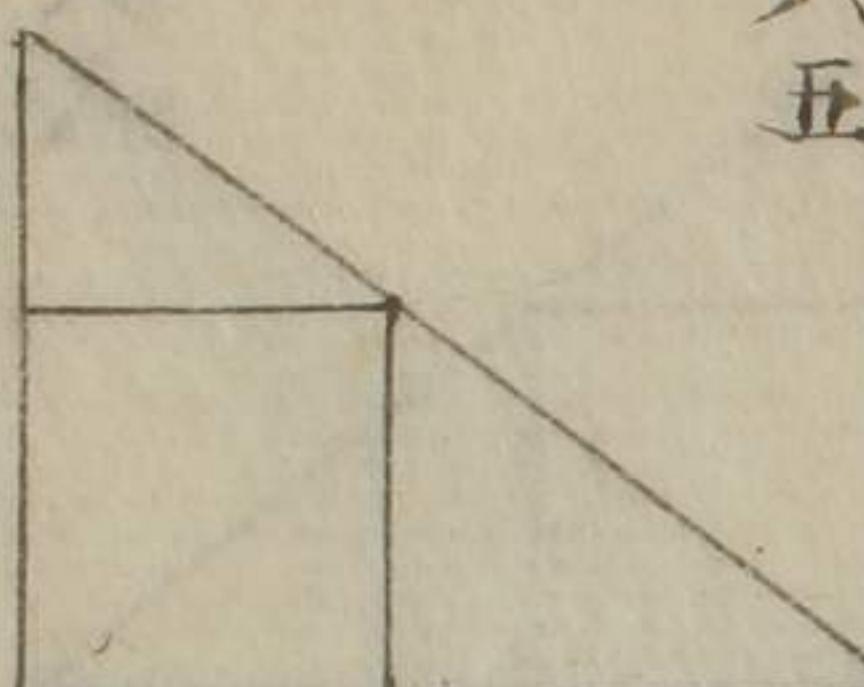
外責百五十步

只云玄與勺爻差和四十二寸

問各

答曰玄三十五寸

六五



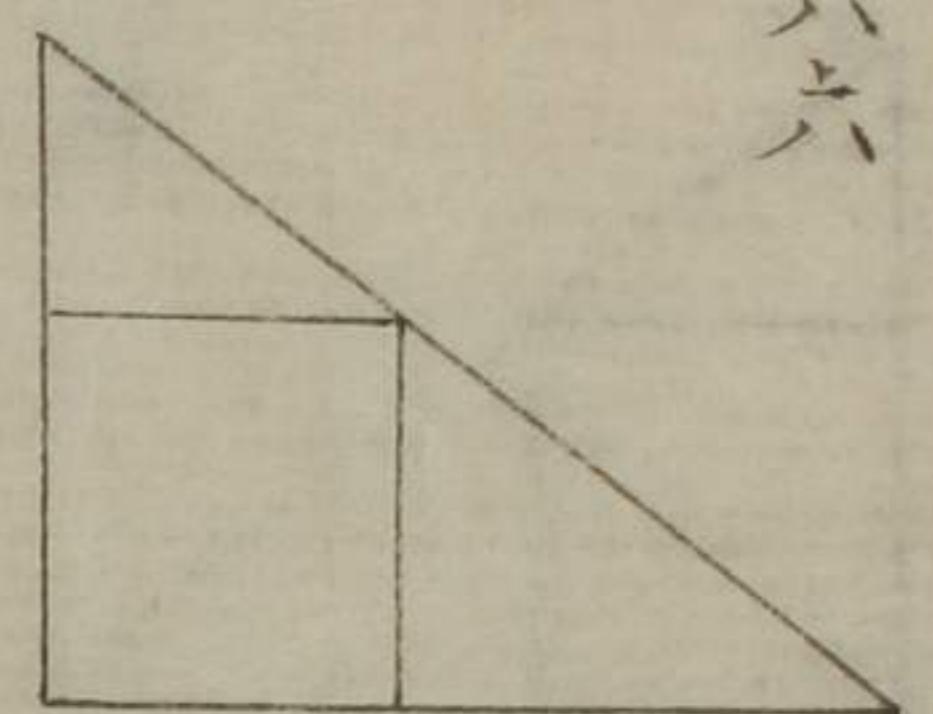
勺二十一寸

只云短勺短爻和東方面三百步

問各

答曰方面十二寸

六六



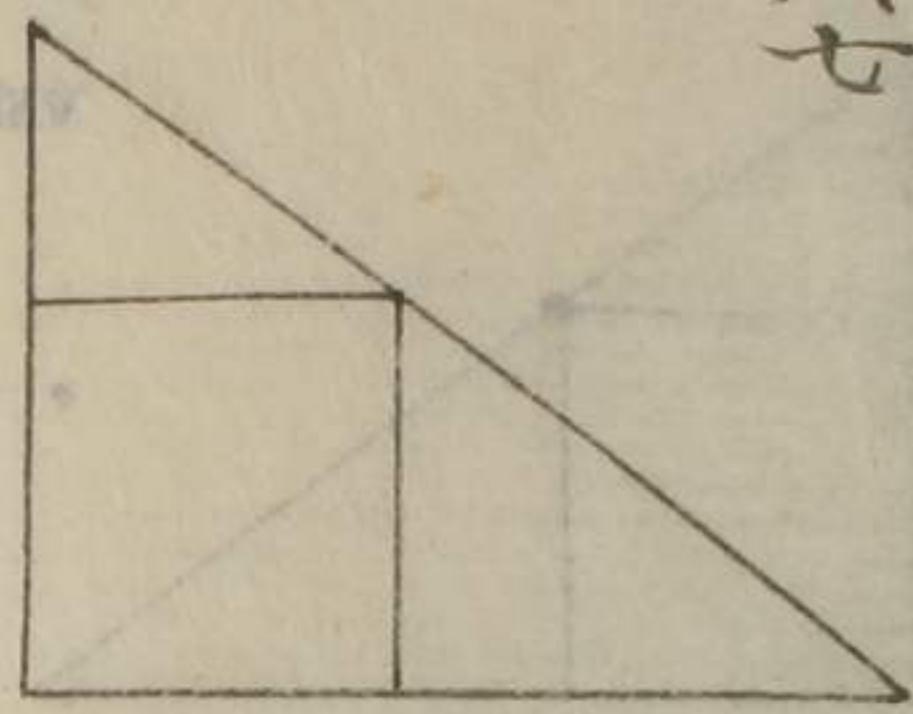
父二十八步

只云短父勾相乘三百三十六步

問各

答曰勾二十一寸

六七



只云父短勾差十九寸

亦云方勾相乘二百五十二步

問各

答曰方面十二寸

外貢百五十步

只云方中勾和二十八寸八分

問各

答曰方面十二寸

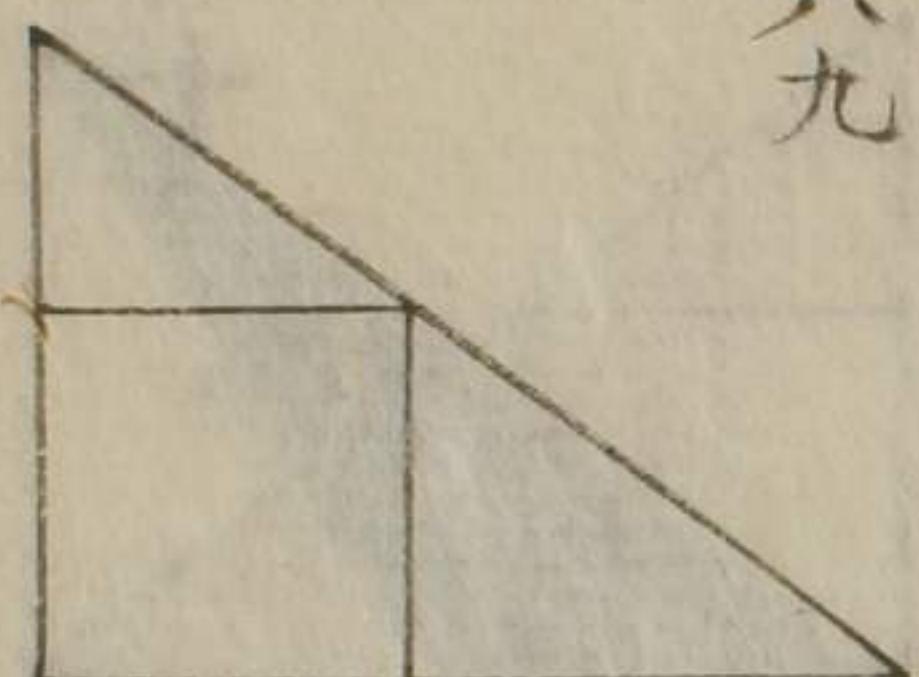
方百十二寸

只云勾父差父玄差相乘一步

問各

答曰勾二十一寸

六九



六八

外貢百五十步

只云方中勾和二十八寸八分

問各

答曰方面十二寸

方百十二寸

只云勾父差父玄差相乘一步

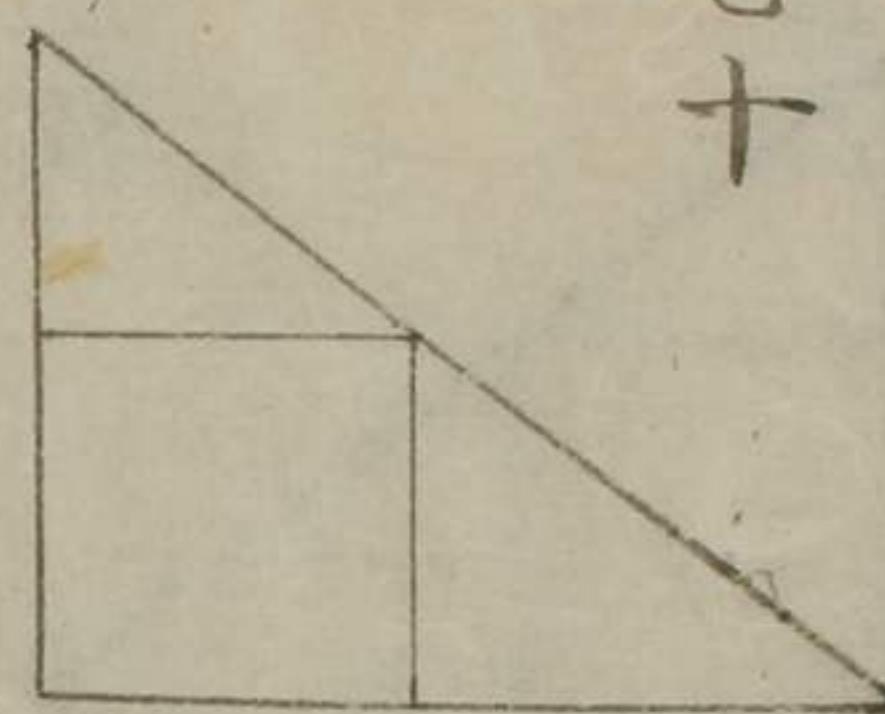
問各

答曰勾二十一寸

只云勾股方面和六十一寸

亦云玄方面差二十三寸

七十



問各

答曰玄三十五寸

七一



赤責三十六步

子九寸

問各

答曰勾八寸

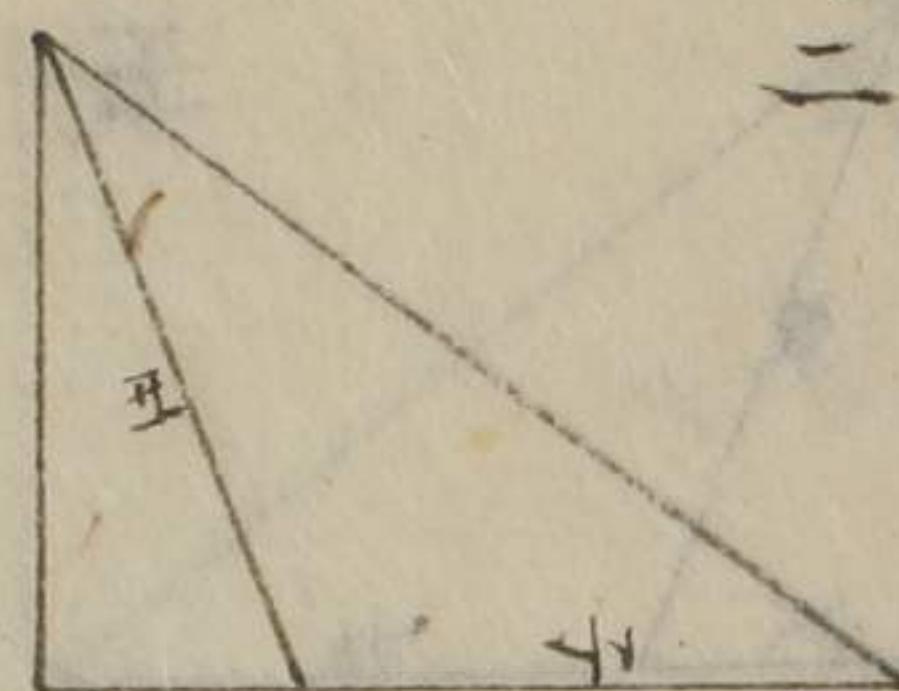
子九寸

丑十寸

問各

答曰

七二



黑積三十六步

丑十寸

問各

答曰

七三



七四



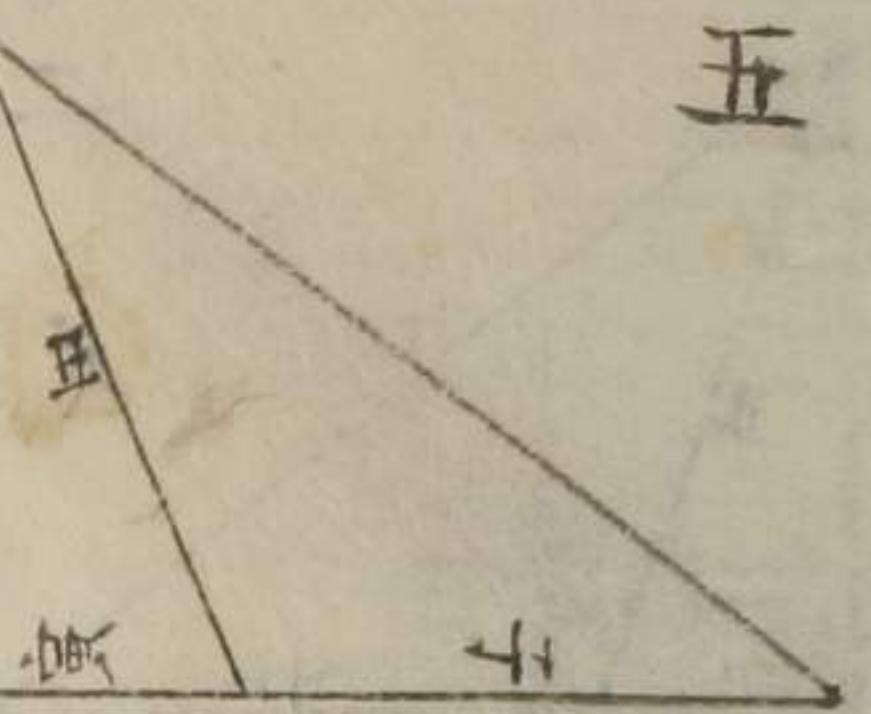
赤責三十六步

玄十七寸

問各

答曰

七五



只云子七和十九寸

玄十七寸 寅六寸

問各

答曰子九寸

七六



壬寅和十六寸

玄十七寸

子九寸

問各

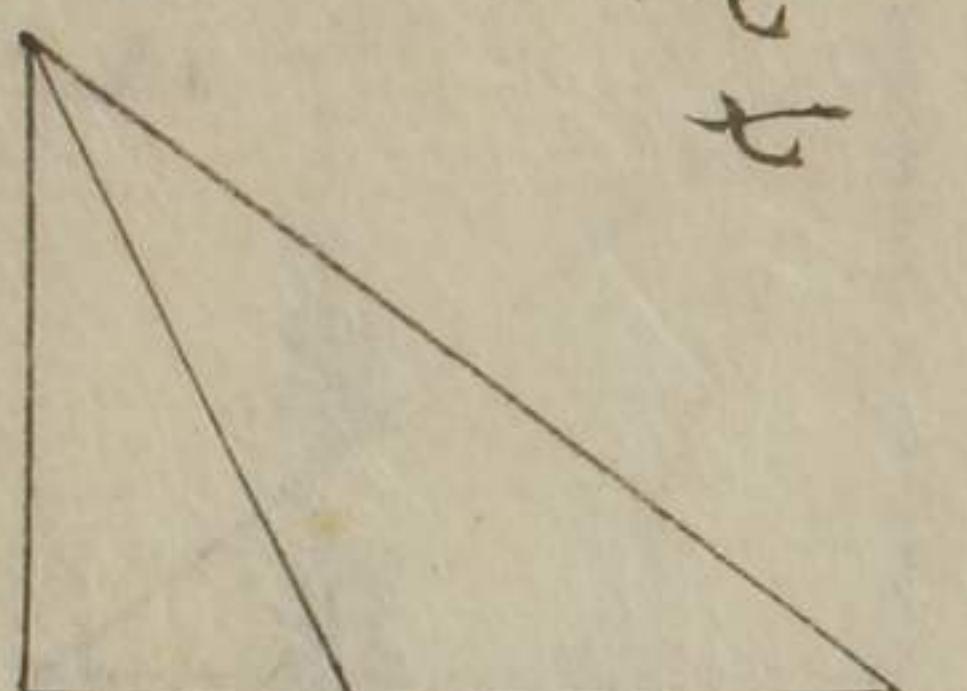
答曰七十寸

只云壬子和二十七寸

子九寸 寅六寸 問各

答曰玄十七寸

七七



七八

只云子丑和而十九寸  
亦云從勺而寅者短二寸

問各

答曰勺八寸

七九

只云子丑和十九寸  
亦云以勺除寅七分五

問各

答曰勺八寸

八十

只云勺爻亥和十二寸

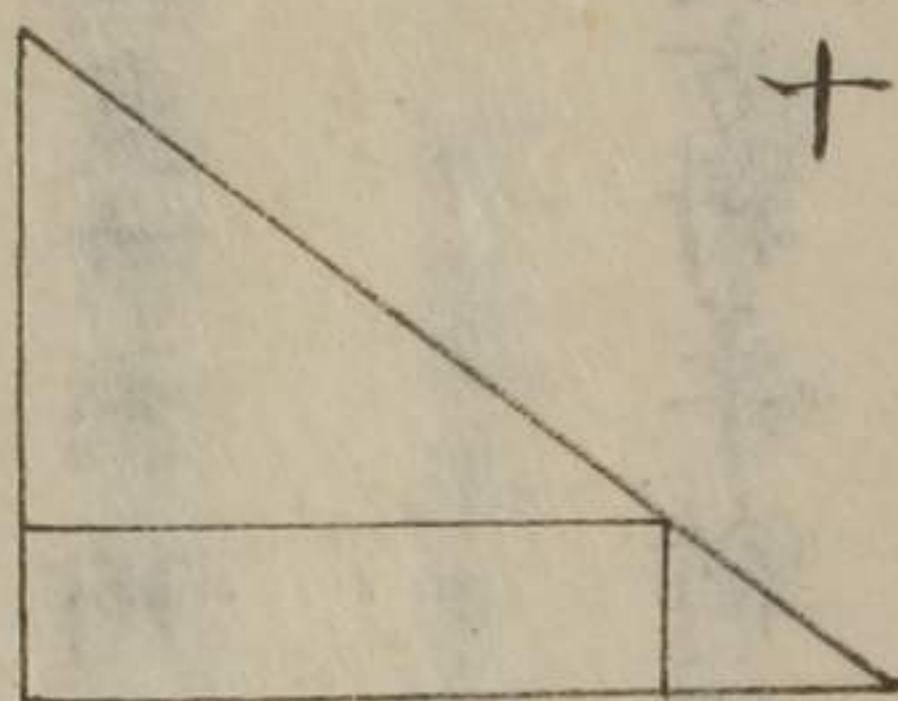
長三寸二分

平六分

問各

答曰勺三寸

求率



三角

得平中徑率術曰置一箇之十二除開平方

得角中徑率術曰置一箇之三除開平方

故角中徑率半之為平中徑率乘角數半之得積率

得直積率術曰置三箇開平方四除

四角

得方斜率術曰置二箇開平方

五角

得平中徑率術曰置五箇開平方加二分五開平方

得角中徑率術曰置五箇開平方加五分開平方

故置平中徑率乘角數半之得積率後倣之

得直積率術曰置五百箇開平方加二十五開平方四除入

六角

得平中徑率術曰置七分五開平方

角中徑則四等

得直積率術曰置六箇七五開平方

又置三角積率六之得積率

七角

得平中徑率術曰列一箇爲負實列八十四箇爲正方列五百六十箇爲負廉列四百四十八箇爲正隅閏立方翻法得商閏平方得角中徑率術曰列一箇爲負實列七箇爲正方列十四個爲負廉列七箇爲正隅閏立方翻法得商閏平方

得直積率術曰列一万六千八百。七箇爲負實列十一万五十二百

四十八箇爲正方列六万二千七百二十箇爲負廉列四千。九十

六箇爲正隅閏立方翻得商閏平方

八角

得平中徑率術曰置方斜率加一箇半之

得角中徑率術曰置方斜率半之加一箇閏平方

得直積率術曰置方斜率加一箇倍之

九角

得平中徑率術曰列一箇爲負實列一百三十二箇爲正方列四百

三十二箇爲負廉列一百九十二箇爲正隅閏立方翻法得商閏平方

得角中徑率術曰列一箇爲負實列六箇爲正方列九箇爲負  
廉列三箇爲正隅閑立方翻法得商閑平方

得直積率術曰列十七万七十百四十七箇爲負實列百十五万四十  
七百三十六箇爲正方列十八万六十六百二十四箇爲負廉列四十

九十六箇爲正隅閑立方翻法得商閑平方

### 十角

得平中徑率術曰置二十箇閑平方加五箇閑平方半之

得角中徑率術曰置五箇閑平方加一箇半之

得直積率術曰置一万二千五百箇閑平方加百二十五閑平方半之

### 截毫

得三角四等面積率術曰置一箇七十二除之閑平方

又置方斜率六之為法除一箇得

得方截毫積率術曰置五十箇閑平方三除之

得六角截毫積率術曰置五百二十九箇以七十二除之閑平方

得八角截毫積率術曰置方斜率十四之三除加七箇得圓截毫

得圓截毫積率術曰置七箇五減方斜率<sup>四段</sup>餘乘五積率

圓闕

得弧背率術曰置圓周率巾減四箇

半圓

得圓周率術曰置圓周率十六除之

立圓

得正積率術曰置圓周率十六除之

方堦

圭堦底子三箇問積

答曰積六箇

術曰置底子加一箇乘底子以二約之得積

平方堦底子三箇問積

答曰積十四箇

術曰置底子倍之加三箇乘底子加一箇乘底子以六約之得積

立方堦底子三箇問積

答曰積三十六箇

術曰置底子六之加二箇乘底子加一箇乘底子中以四約之得積

三乘方槢底子三箇問積

答曰積九十八箇

術曰置底子六之加十五箇乘底子加十箇乘底子中減一箇餘

乘底子以三十約之得積

四乘方槢底子三箇問積

答曰積二百七十六箇

術曰置底子信之加六箇乘底子加五箇乘底子中減一箇餘乘

底子中以十二約之得積

五乘方槢底子三箇問積

答曰積七百九十四箇

術曰置底子六之加二十一箇乘底子加二十一箇乘底子中減七箇

餘乘底子中加一箇乘底子以四十二約之得積

六乘方槢底子三箇問積

答曰積二十三百十六箇

術曰置底子三之加十二箇乘底子加十四個乘底子中減七箇餘乘底子中加二箇乘底子以二十四約之得積

七乘方积底子三箇問積

答曰積六千八百十八箇

術曰置底子十之加四十五箇乘底子加六十箇乘底子中減四十二箇餘乘底子中加二十箇乘底子中減三箇餘乘底子以九十約之得積八乘方积底子三箇問積

答曰積二万九百九十六箇

術曰置底子倍之加十箇乘底子加十五箇乘底子中減十四個餘乘底子中加十箇乘底子中減三箇餘乘底子中以二十約之得積九乘方积底子三箇問積

答曰積六万。七十四箇

術曰置底子六之加三十二箇乘底子加五十五箇乘底子中減六十個餘乘底子中加六十六箇乘底子中減三十三箇餘乘底子中加五個乘底子以六十六約之得積

十乘方积底子三箇問積

答曰積十七万九千百九十六個

術曰置底子信之加十二個乘底子加二十二箇乘底子巾減三十三箇  
餘乘底子巾加四十四箇乘底子巾加十箇乘底子巾以二十寫得積

衰染

圭染底子三箇問積

答曰積六箇

術截干方染茶下

三角衰染底子三箇問積

答曰積十箇

術曰置底子加三箇乘底子加二箇乘底子以六約之得積  
再乘衰染底子三箇問積

答曰積十五箇

術曰置底子加六箇乘底子加十一箇乘底子加六箇乘底子以二十四約得積  
三乘衰染底子三箇問積

答曰積二十一箇

術曰置底子加十箇乘底子加三十五箇乘底子加五十箇乘底子

加二十四箇乘底子以百二十約之得積

四乘衰朶底子三箇問積

答曰積二十八箇

術曰置底子加十五箇乘底子加八十五箇乘底子加二百二十五箇

乘底子加二百七十四箇乘底子加一百三十箇乘底子以七百二十約之得積

五乘衰朶底子三箇問積

答曰積三十六箇

術曰置底子加二十一箇乘底子加一百七十五箇乘底子加七百三十五箇

乘底子加十六百二十四箇乘底子加十七百六十四箇乘底子加七百二

十箇乘底子以五十。四十約之得積

六乘衰朶底子三箇問積

答曰積四十五箇

術曰置底子加二十八箇乘底子加三百二十二箇乘底子加十九百六

十箇乘底子加六十七百六十九箇乘底子加一万三千百三十二箇乘

底子加一万三千。六十八箇乘底子加五十。四十箇乘底子以四

万。三百二十約之得積

七乘衰契底子三箇問積

答曰積五十五箇

術曰置底子加三十六箇乘底子加五百四十六個乘底子加四十五箇  
三十六箇乘底子加二万二十四百四十九箇乘底子加六万七千二百四十  
四箇乘底子加十一万八千一百二十四箇乘底子加十万。九千五百  
八十四箇乘底子加四万。三百二十箇乘底子以三十六万二十八百八十  
約之得積

八乘衰契底子三箇問積

答曰積六十六箇

術曰置底子加四十五箇乘底子加八百七十箇乘底子加九千四百五十  
箇乘底子加六万三十二百七十三箇乘底子加二十六万九千三百二十  
十五箇乘底子加七十二万三千六百八十箇乘底子加八十七万二千  
七百箇乘底子加八百。二万六千五百七十六箇乘底子加三十六万二  
千八百八十箇乘底子以三百六十二万八千八百約之得積

九乘衰契底子三箇問積

答曰積

術曰置底子加五十五箇乘底子加三百二十箇乘底子加二十八  
十箇五十箇乘底子加十五万七十七百七十三箇乘底子加九十万。  
二十。五十五箇乘底子加三百四十一万六十九百三十箇乘底子加  
八百四十万。九千五百箇乘底子加十二百七十五万三千九百七十六  
箇乘底子加千。六十二万八千六百四十箇乘底子加三百六十箇  
八十八箇乘底子以三十九百九十一万六十八百約之得積  
十乘衰朶底子三箇問積

答曰積

術曰置底子加六十六箇乘底子加九百二十五箇乘底子加三万  
二千六百七十箇乘底子加三十五万七十四百二十三箇乘底子加二  
百六十三万七千五百五十八箇乘底子加三百三十三万九千五百  
三十五箇乘底子加四千五百九十九万五千七百三十箇乘底子  
加一億。五百二十五万八千。七十六箇乘底子加一億五十。九  
一万七十九百七十六箇乘底子加一億二十。五十四万三十八百四  
十箇乘底子加三十九百九十一万六十八百箇乘底子以四億七十  
九百万。十六百約之得積

解見題之法

關孝和編

加減第一 附併

加減者應于題旨而兩位相從者謂加兩位相消者謂減併者與加同

假如右益長若干平若干問和

置平加入長得和

假如右甲若干乙若干丙若干問相併共數

置甲如乙得數亦加入丙得共數

假如右長平和若干平若干問長

置和減平餘得長

假如右甲乙丙相併數若干甲若干乙若干問丙

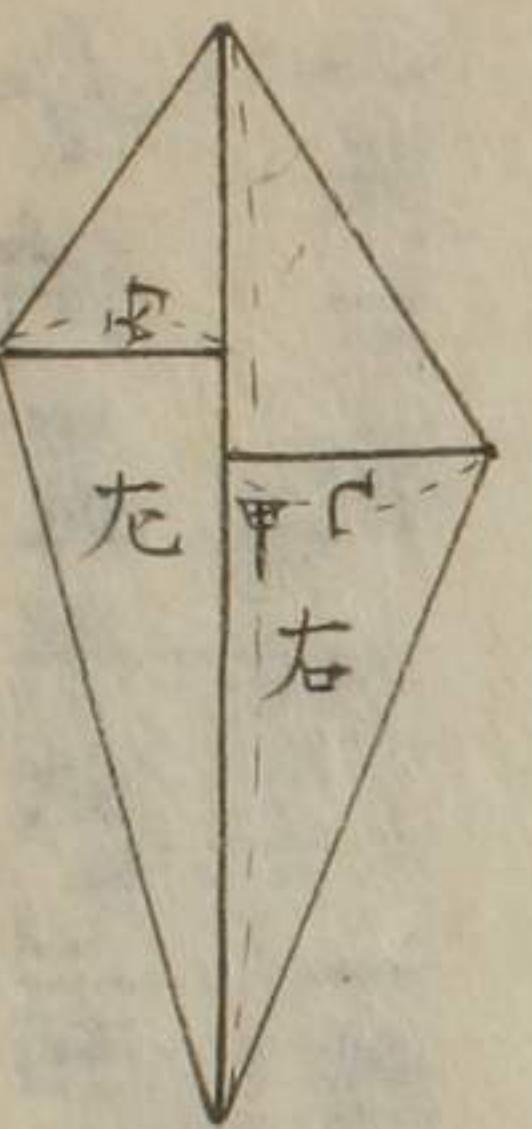
置共數減甲餘亦減乙餘得丙

分合第二 附添削化

分合者依術意圖正負與段數而傍書加減相乘者名互  
分之合之

假如右四不等甲若干乙若干丙

若干問積



分術置甲以乙相乘得二段右積 | 置甲以丙相乘得  
二段左積 | 二積相併折半之得積

合術置乙加入丙共得數以甲相乘 | 折半之得積

假如右勾股勾若干股若干問勾股和卒

分術勾自乘一段 | 股自乘一段 | 勾股相乘二段

合術置勾加入股共得 | 自乘得和卒

添

多位而正負同者添之為寡位

假如 | 斜中 | 方中 | 添之

假如 | 斜中 | 方中 | 添之

削

多位而正負異者削之為寡位

如 | 斜中 | 方中 | 削之

如假

化

削之

卷中

的款同而偏書綴久者譜之化

如假

卷之三

化之

文

如不

中  
夕  
中  
午

化之

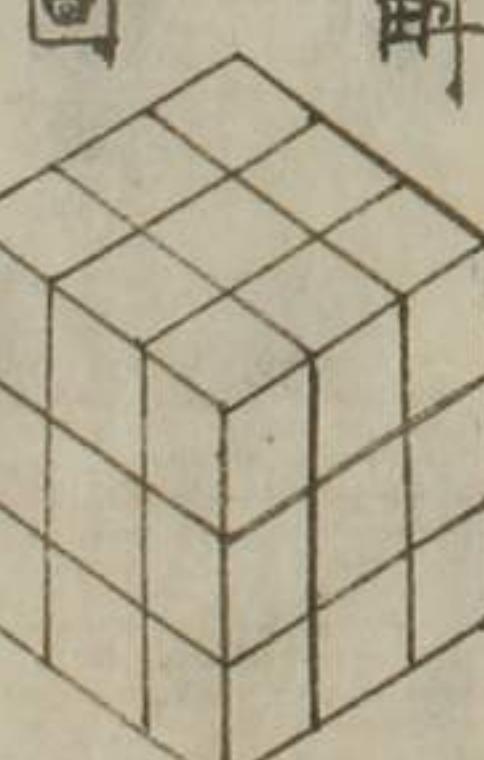
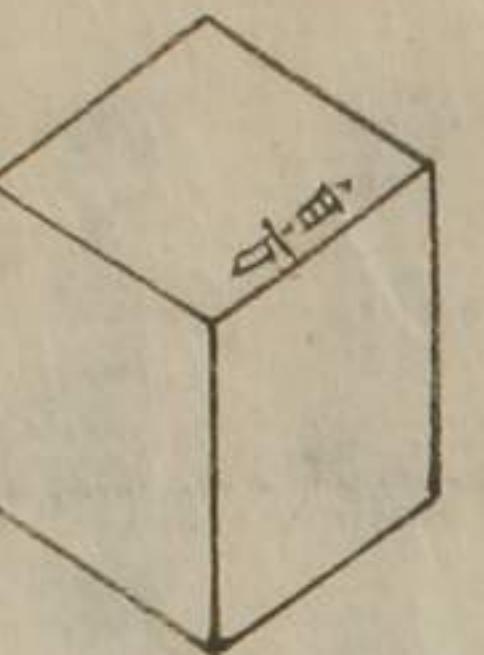
卷之三

右添削化者雖爲分合一理意味右少差左正焉

全集第三

全乘者施于正形者也長平或縱橫高相乘得積

自序



其餘五方堡壘，五堡壘，倣之。

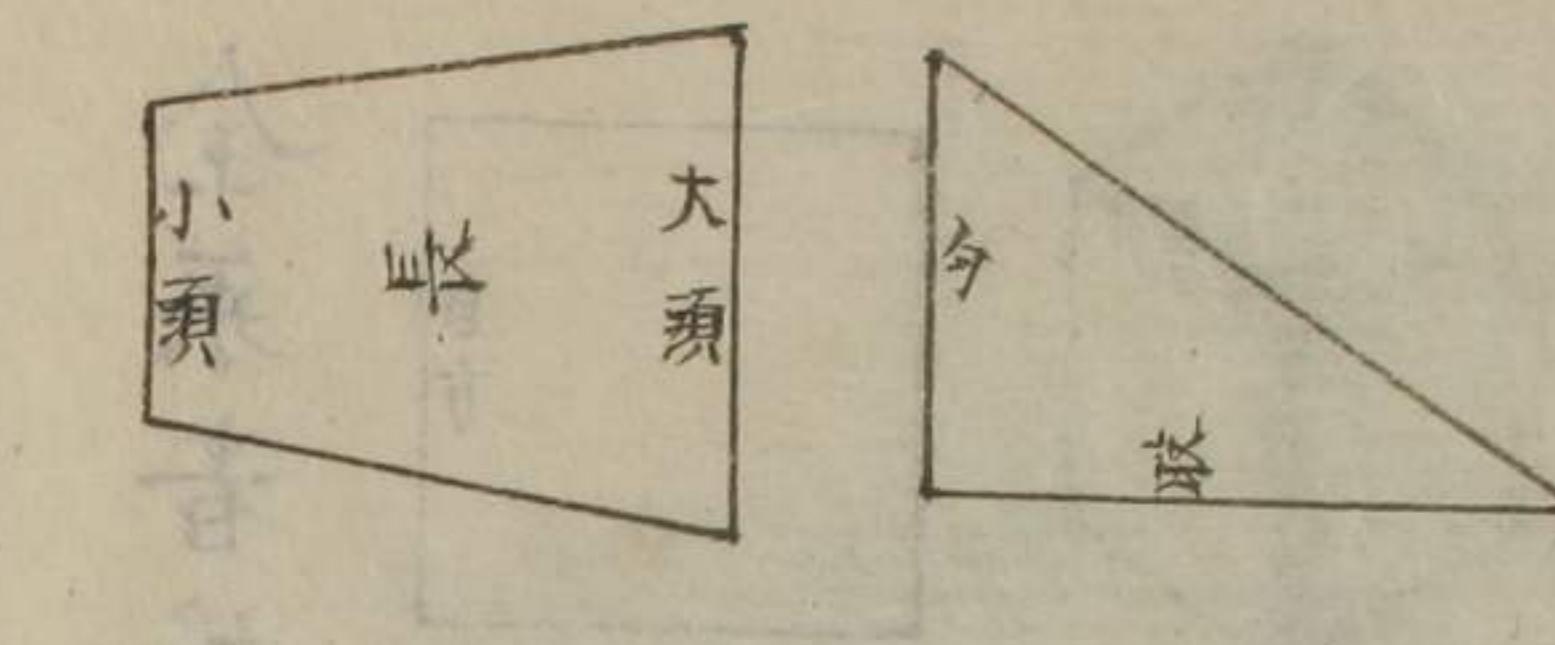
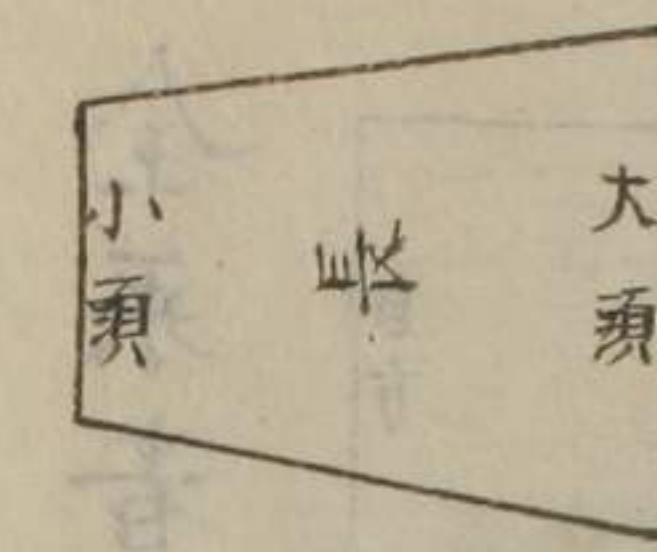
折衷第四

折乘者施于變形者也，變形而方者長闊或縱橫高相乘得數隨其形之變而以其法約之得積

假令右勾股勾若干股若干問積  
解置勾以股相乘得數折半之得積

假如右梯大頭若干小頭若干長若干問積

置小頭加入大頭共得數  
解以長相乘之得數折半  
圖



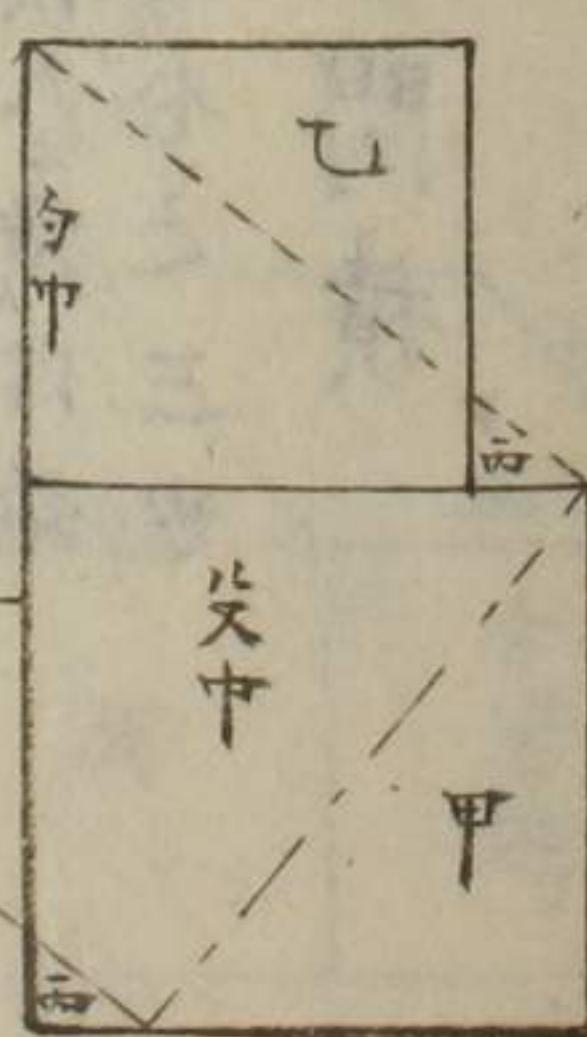
之得積

假如右勾股勾若干股若干問強

置勾自乘之加入股中  
解

共得數為實開平方得

圖

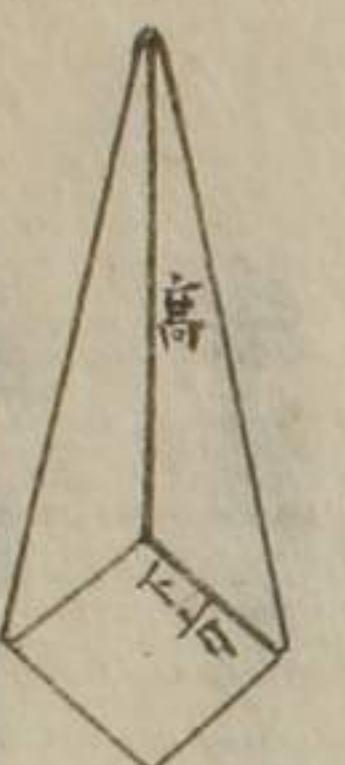


其餘圭棱斜鼓箭筈箭翎三廣脰鼓三斜

曲尺幞頭抹角四不等諸角形等皆倣之

假如右方錐下方若干高若干問積

置下方自乘以高相乘之得數以三約之得積



解術方二分之一為橫方一個

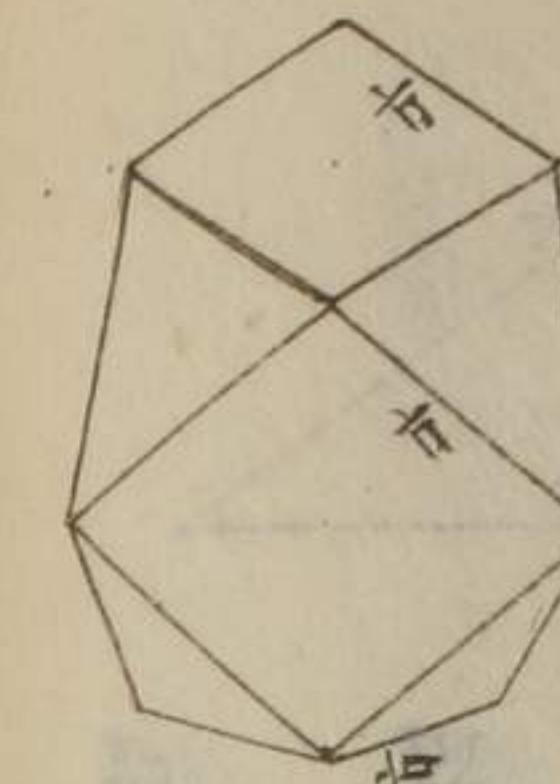
為縱高二分之一為高

解

三位相乘則方中高

圖

相乘四分之一是直堡

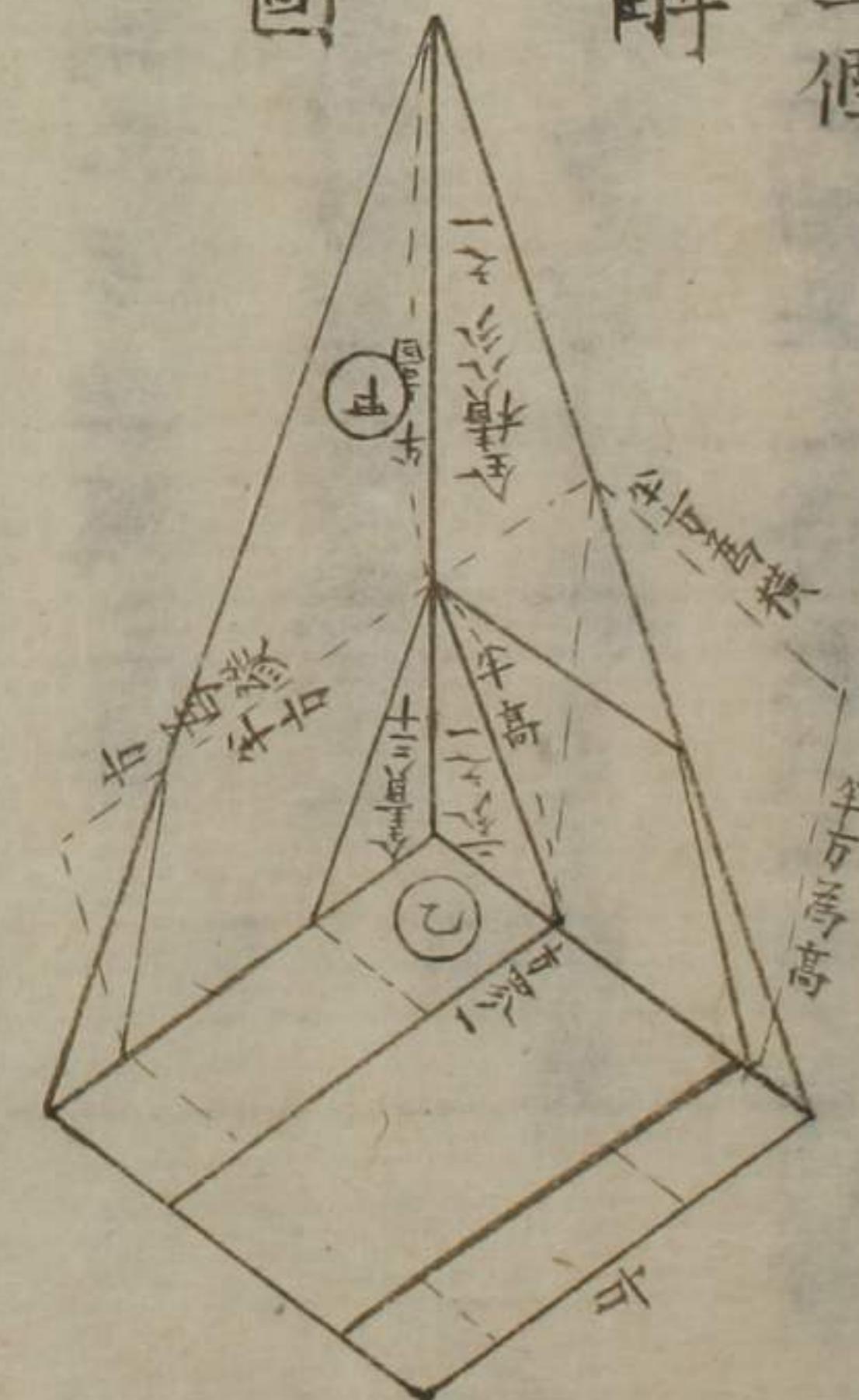


壇橫乃四分之三依謀分術得方巾高相乘者三段方錐積

全積八分之一為甲積全積三十二分之一為乙積全積內減  
甲積一段與乙積四段餘得直堡壇則全積四分之三也

假令右方切錐每方若干若干問積

置方正自乘之以五十乘之得數為實以九為法



開平方除之得積

解術方堡壇一箇

方為方斜 則為高 直錐

其四箇方為橫斜為縱半方為高故方中一段為橫

解

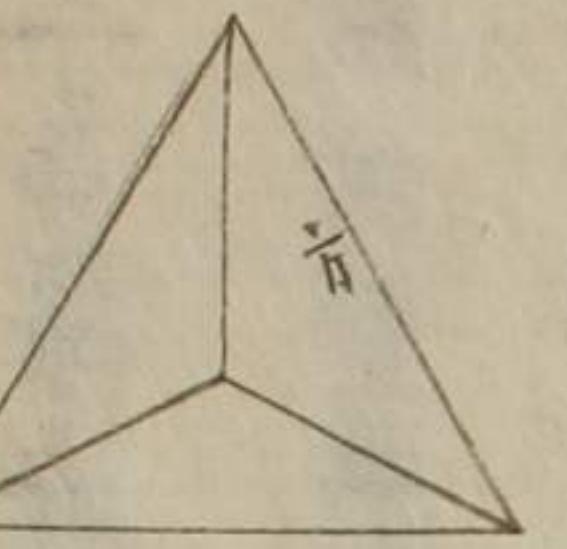
巾方中二十五段為縱中方中二段

高中三位相乘則方五乘巾五十段

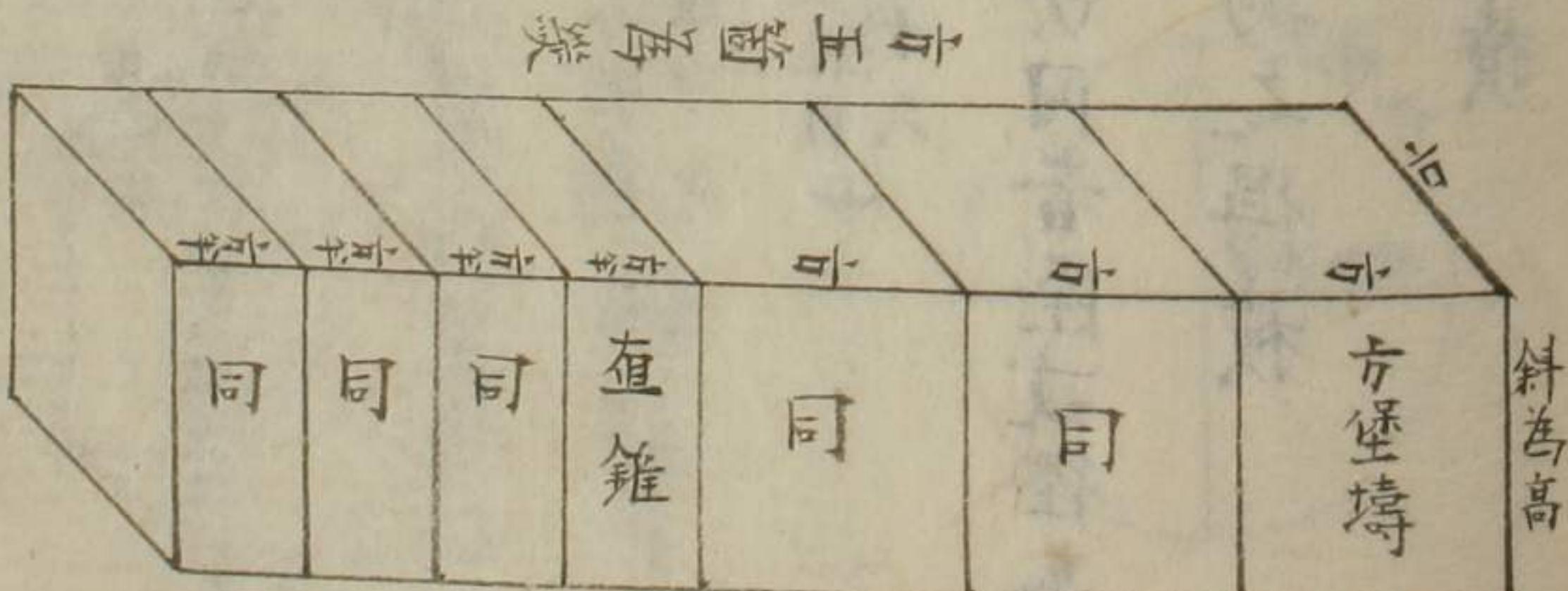
即九段乃錐法切錐積巾也

圖

假如右高變形每方若干問積



置方五自乘之得數為實以七



二為廉法開平方除之得積

解術方中四分之三為橫巾方中一段為

縱巾方中三分之二為高中三位相乘則

解

五乘中一十二分之六是直墻橫積中也

乃三十六段高  
麥形積中也

依謀分術

得方五乘中者七十二段高麥形積中

倍錐法三自  
之得三十六

其餘直錐方臺直臺楔形等皆倣之變形而圓者徑或徑高自乘再乘相乘得數隨其形之變而以其法約之得積

假如右平円周若干徑若干問積

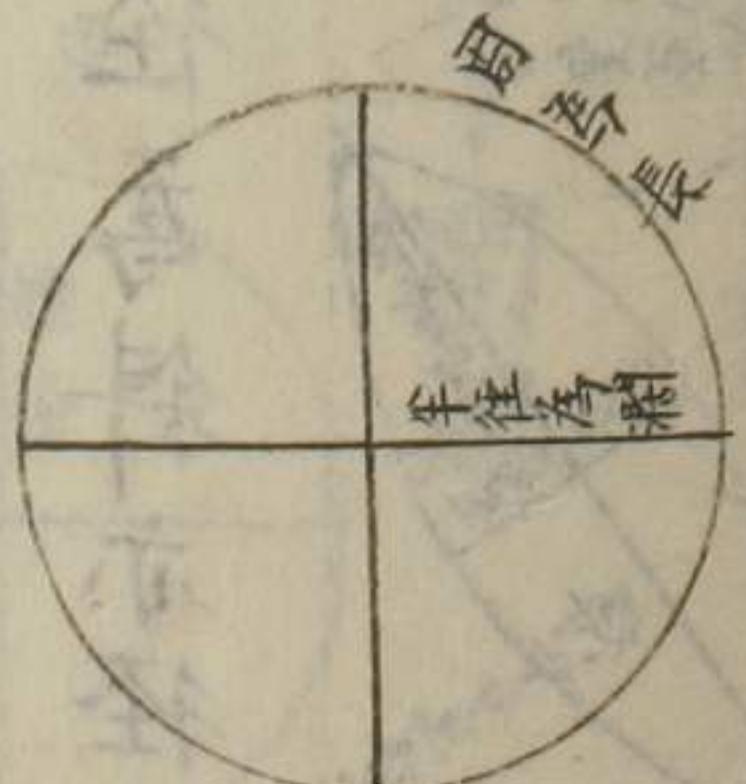
置周以徑相乘之得

數以四約之得積

解

解術視圭而周為長

圖

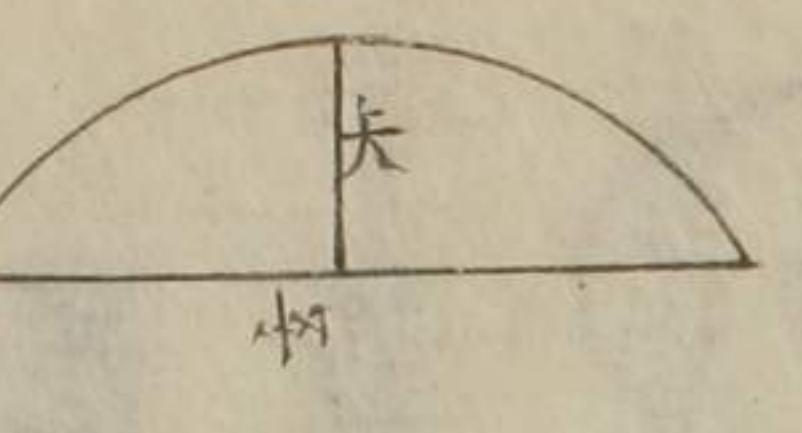


半徑為闊相乘之折半而得積

求周徑率術  
載于別記

假如右弧矢若干弦若干問積

別傳 徑若干 背若干 置背以徑相乘之得數寄位置徑內減

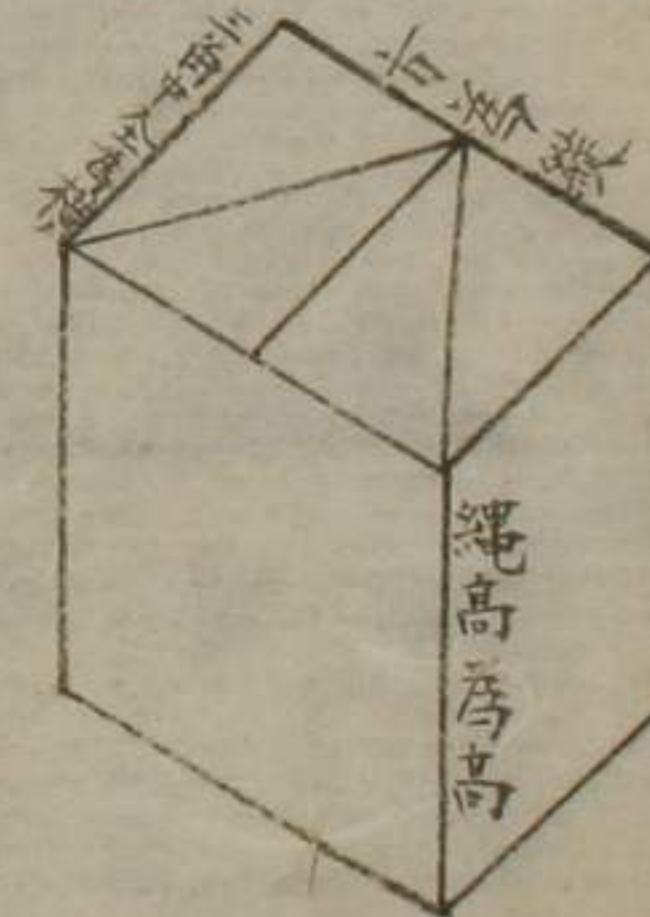
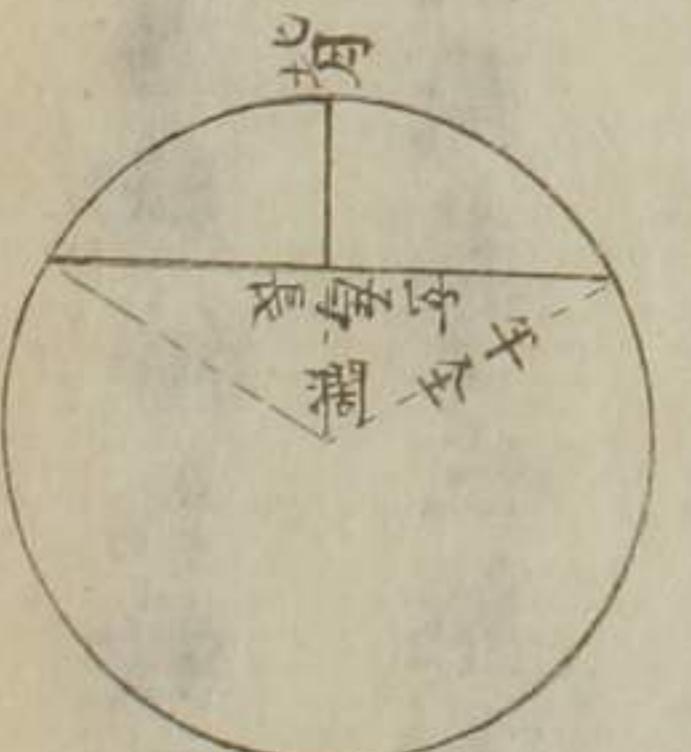


信矢餘以弦相乘之得數

解

以減寄位餘以四約之得橫

圖



解術徑背相乘為四段扇積半位徑內減信矢餘為一箇  
圭濶以弦為圭長相乘為四段圭積以減半位餘為得

四段弧積求背術

載別記

假如右側圓長徑若干短徑若干問積

短徑

置長徑以短徑相乘之得數以圓積率相乘之得積

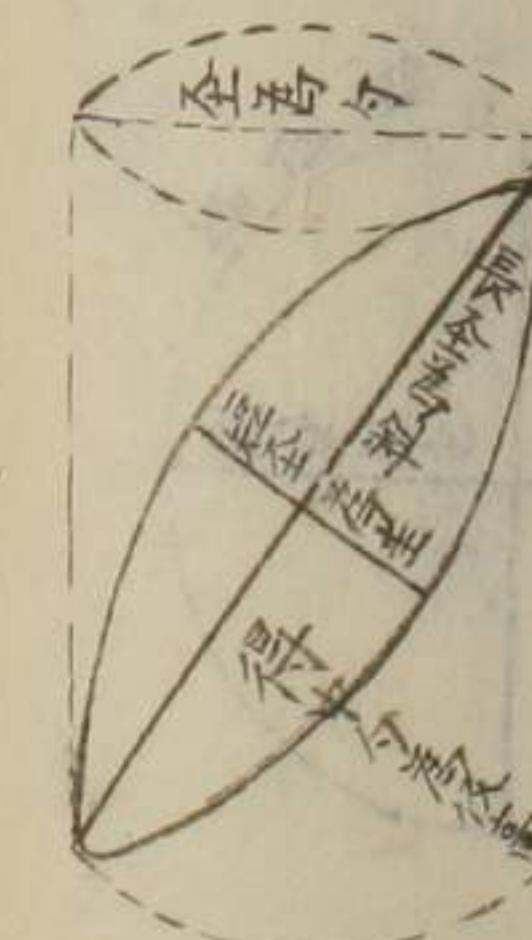
解術視圓境而短徑為徑長徑為斜亦徑為勾

斜為弦依勾股術而以所得

解

股為高以所得中勺為假高

圖



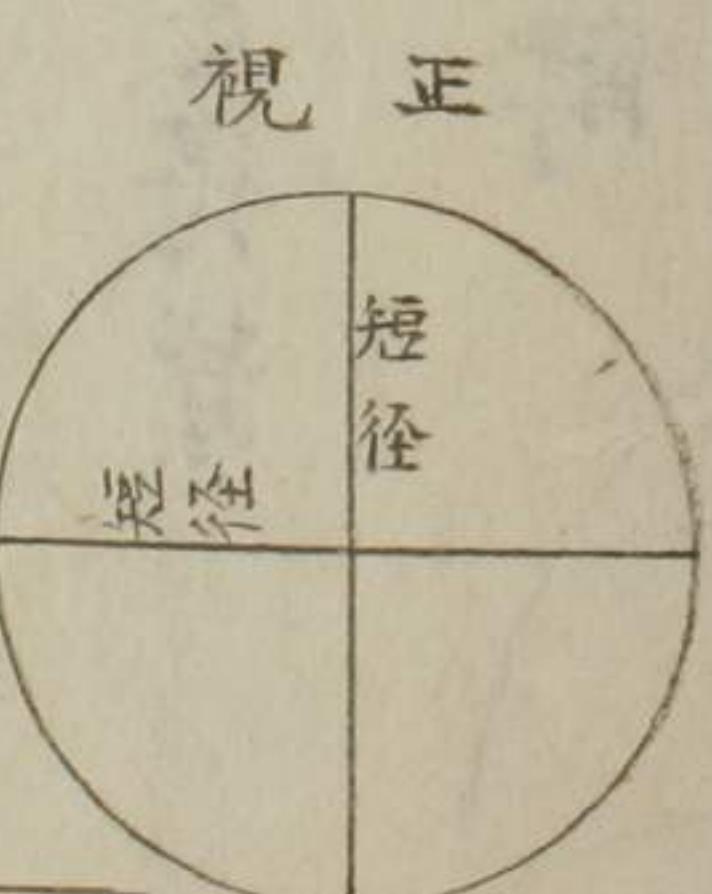
圓境積以假高除之得斜截面積則側圓積也

假如右側圓長徑若干短徑若干問周

置長徑以短徑相乘以圓

周法半乘之得數半位

解



別置長徑內減短徑餘自乘四之加

半位共得數開平方除之得周

解術正視則全圓故長短徑

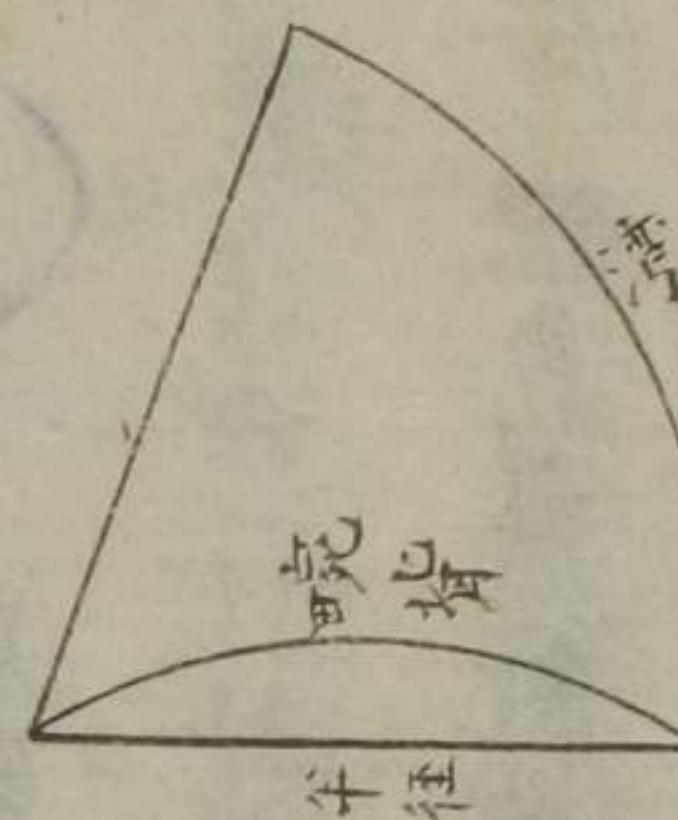
相乘以圓法半乘得數頤視

長徑  
頤視

則二線故倍長短徑自乘之得數二數相併得側圓

### 周弁

假如右半圓闊半徑若干灣若干丈分準



規而週碗形問碗背

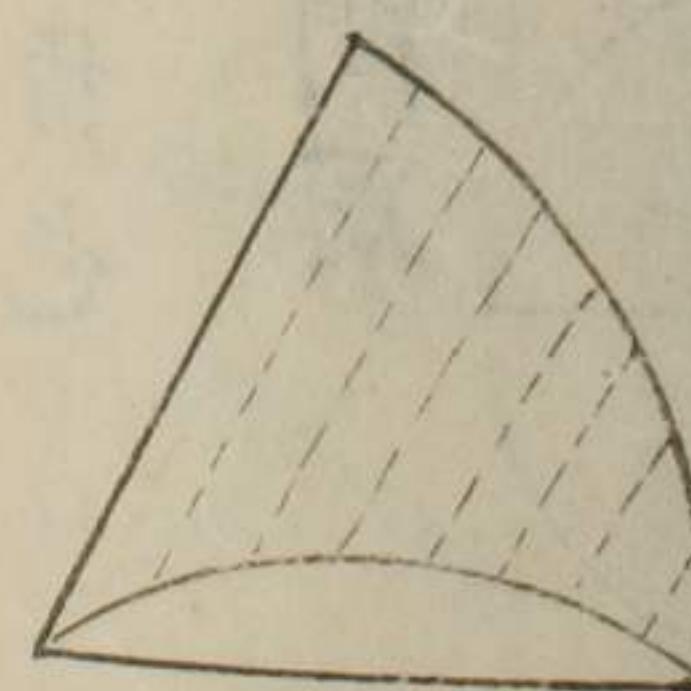
置半徑自乘三之加入灣弁共得數為實  
以三為廉法閏平方除之得背

解術曰半灣弁依四分之一增

約術得數乃灣弁三分之一也擬勺弁半

正弁擬取弁二數相併得碗背

解



### 弁

其餘環扇攬負定碗錢覆月車韁牛角火塘帶直圓木皆倣之

假如右立圓徑若干問積

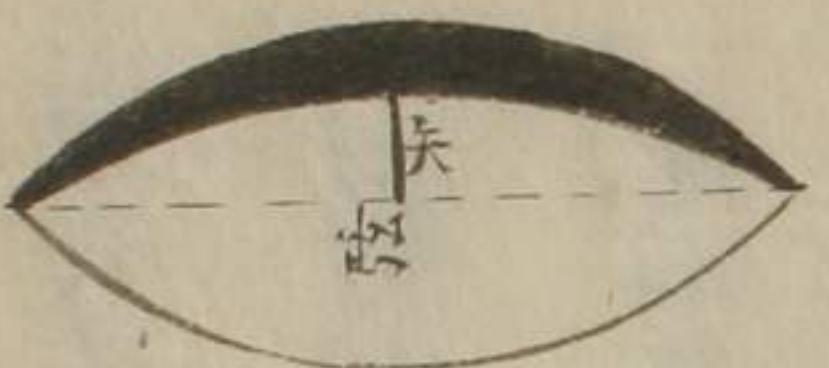
置徑再自乘得數以立圓積率相乘之得積

求立圓積法  
術載于別記

假如右立圓闊矢若干弦若干問積

置矢自乘四之加入弦中三段共得數

解



以矢相乘之得數以立圓積率乘之

圖



以四約之得積

解術天為容立圓徑依立圓術求積得數寄位矢如二分之一為錐高乃通高也弦為錐底徑依圓錐術求積加入寄位得立圓闊積

得立圓闊積

假如右立圓徑若干問積

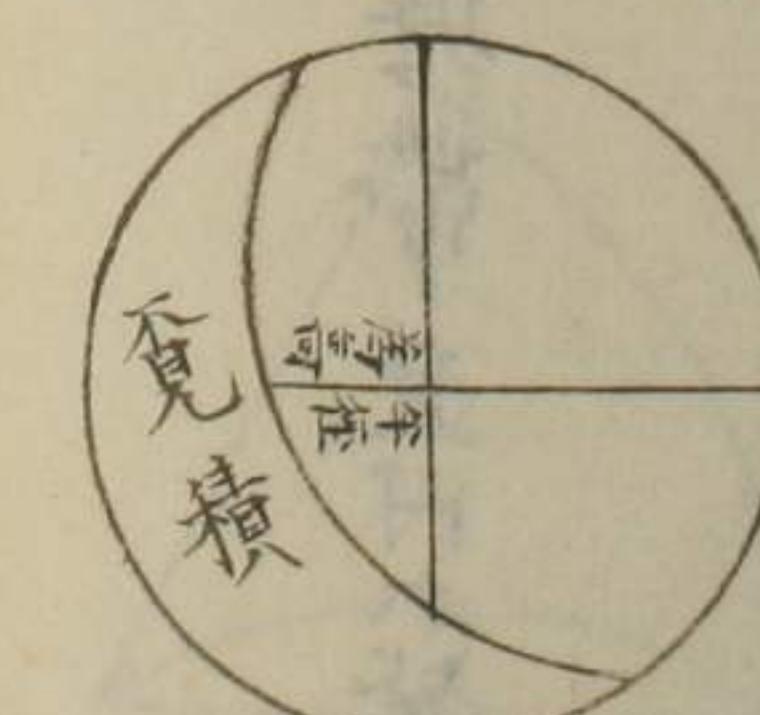
置徑自乘得數之以圓周法

乘之得覓積

解

解術視錐而半徑為高中心為尖立

圖



圓積為錐積三之以高除之得錐面之覓積即立圓覓積也  
假如右立圓闊矢若干弦若干問頂覓積

置矢自乘四之加入弦鼎共

解

得數以圓積率乘之得頂覓積

圖

解術別未半徑內減矢餘為錐高



以弦為錐徑依圓錐術求積等位未上二日闊積加入寄位  
共得數三之以半徑除之得頂覓積

其餘環圓墻圓錐圓臺環錐環臺揀立圓押立圓帶塗圓墻

臺科截之諸形甚多皆載于其術於別記

右所錄四篇所以解見題之法也蓋此隱題伏題皆可通用法也然見題內有似隱題者焉學者宜熟思之其餘諸形難收舉故標大槩而為模範矣已

解見題之法終

算則卷之十六畢

