

和洋書

蘭流七傳
開平法
卷五
止

二七二
708
725



門 = 2
號
卷

關流七傳



儲香館



一芳貫齋



門生

村上旭山橋知永



關流七傳

村上旭山橋知永

關平方 卷之五

儲香館 村上旭山編

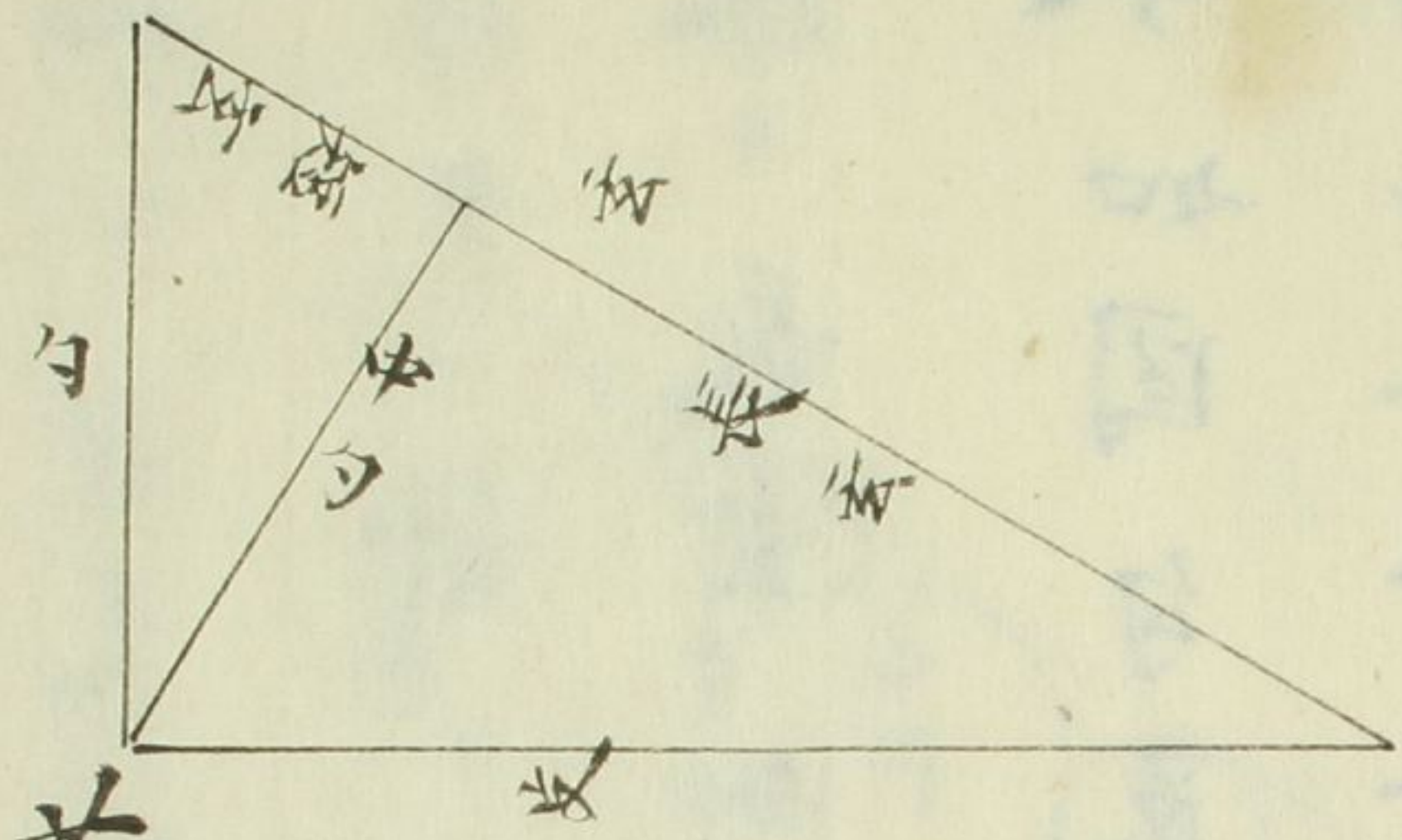


今上り下り之人同日ニ發足ニ及ラ
 從京下ル人初日八里日々二里宛益
 來ル又言從江都上ル人初日十二里
 行日々一里宛益ラ行但ニ道法
 百三
 十里

幾日日行合トトフ

答曰五日

術曰八里ト十二里ト和メ甲トス一里ト
二里ト和メ乙トス甲二段ノ内七ヲ引丙トス
百三十里ヲ置乙八段ヲ乘シ丙母ヲ
加開平方内丙ヲ引実トメ乙二段ニ除之



今勾足有只言勾三

尺四寸中勾長玄短玄

問各

玄五寸

中勾二寸四分

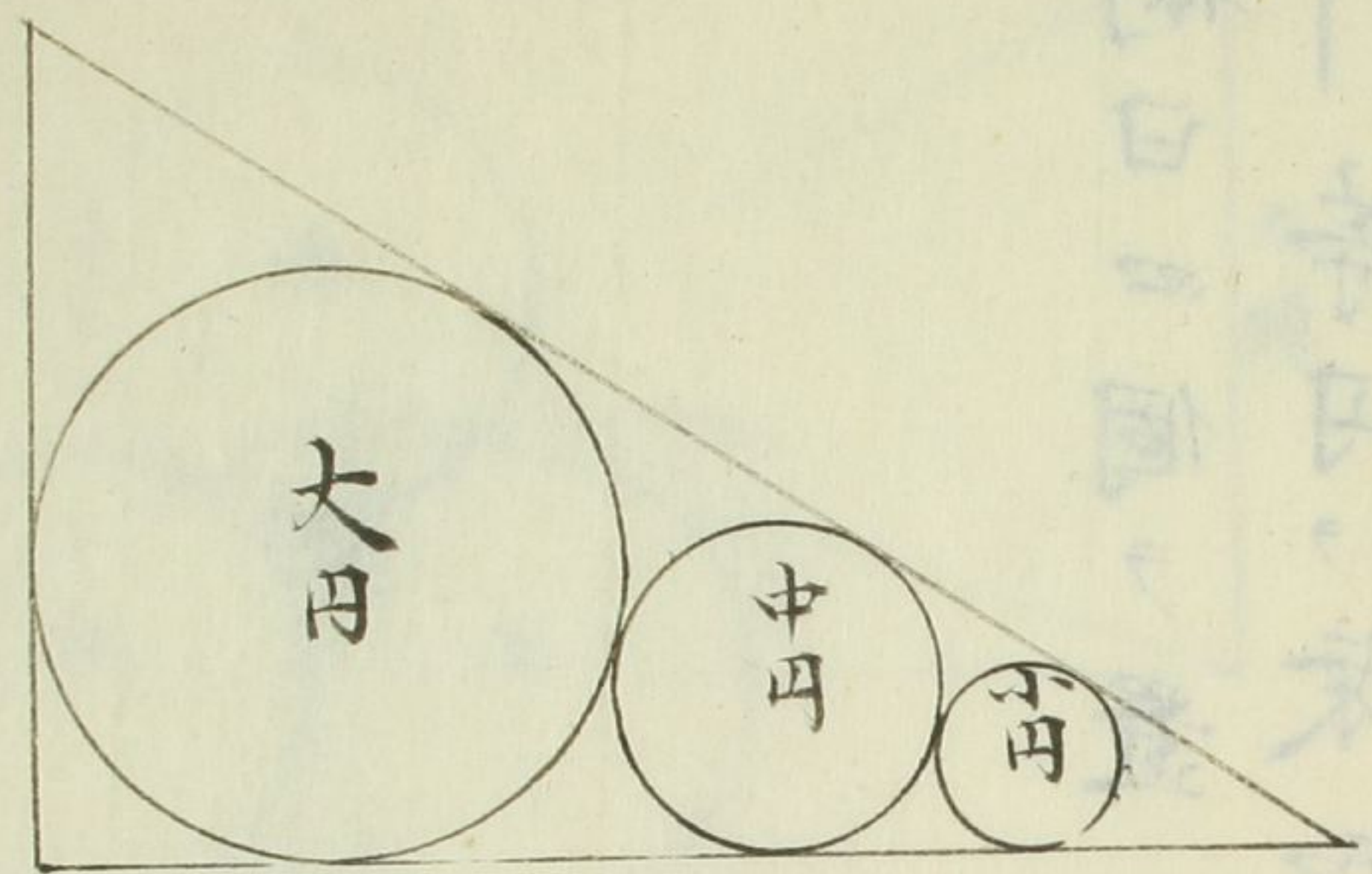
長玄三寸二分

短玄一寸八分

答曰

術曰勾股文母和開平方玄ヲ
 知ル勾又相乘ヲ玄ニ除キ中勾ヲ知ル
 勾中ヲ玄ニ除キ短玄ヲ知ル又中ヲ玄ニ
 除キ長玄ヲ知ル合問

今如图勾又内容三円只云大
 円至三十二寸小円至八寸問



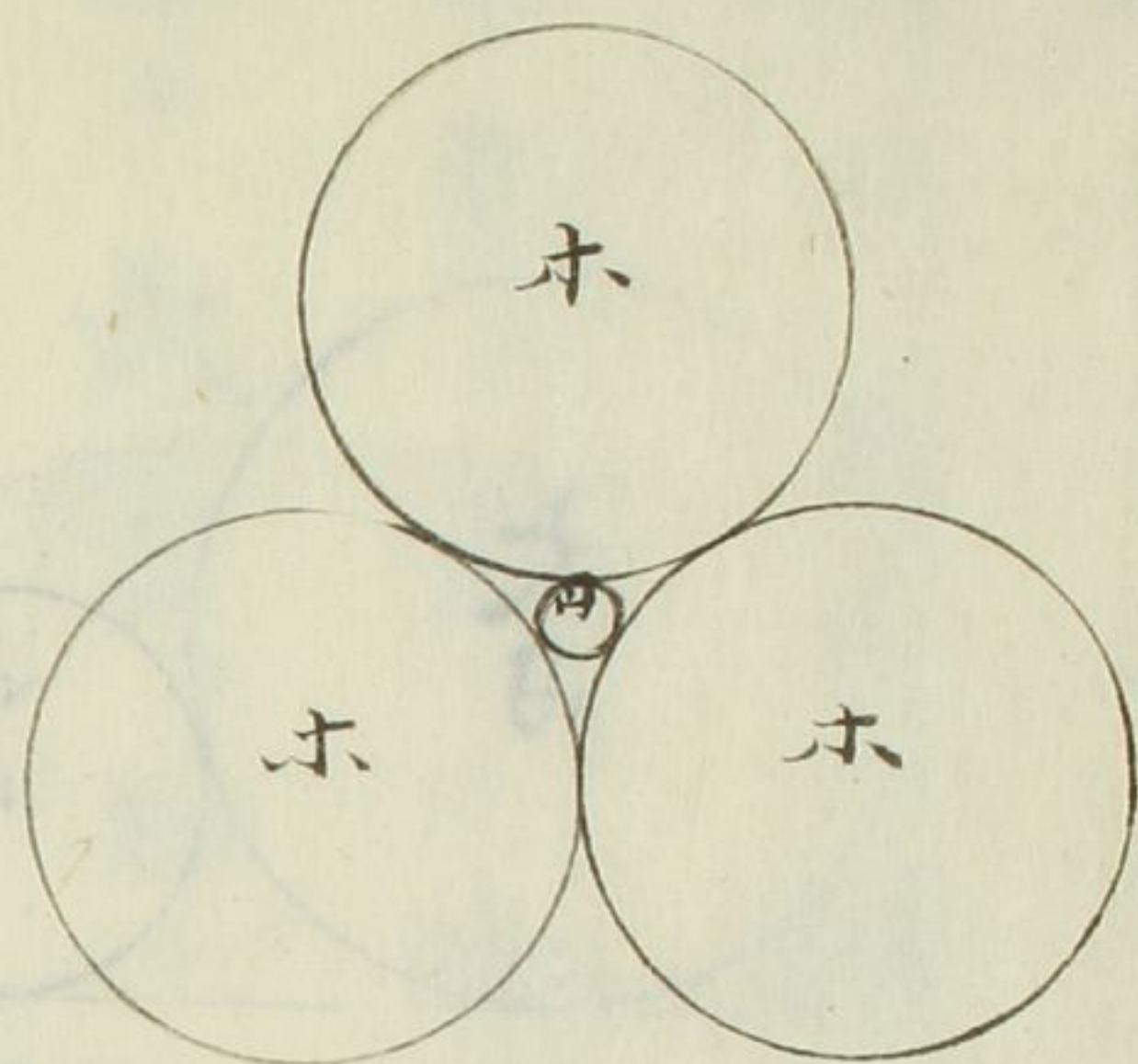
中円至幾何

答曰中円至十六寸

術曰大小円至相乘

開平方得小円至合

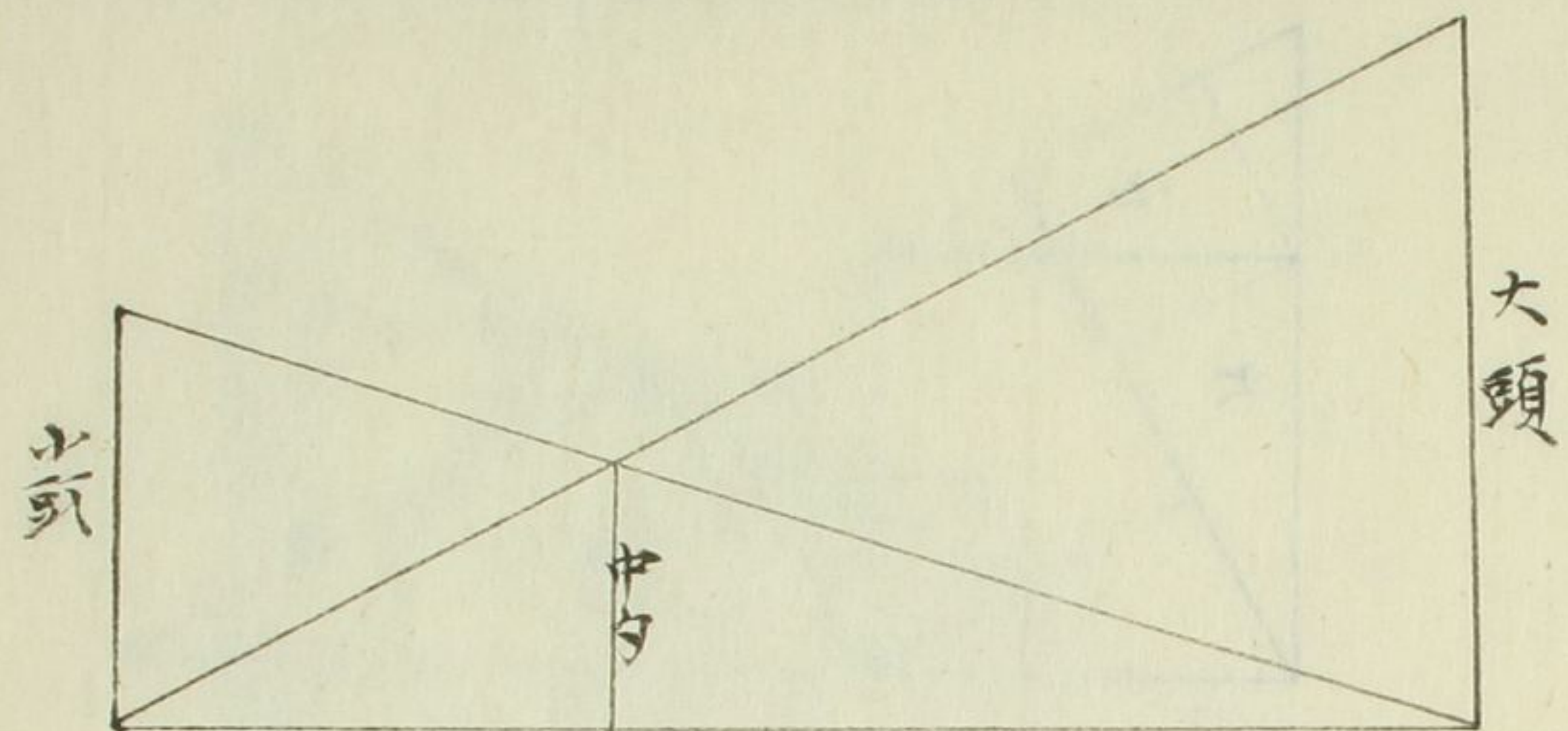
問



三等円、内容円
只云等円径十寸
問容円至哉何

答容円一寸五分四厘七毫

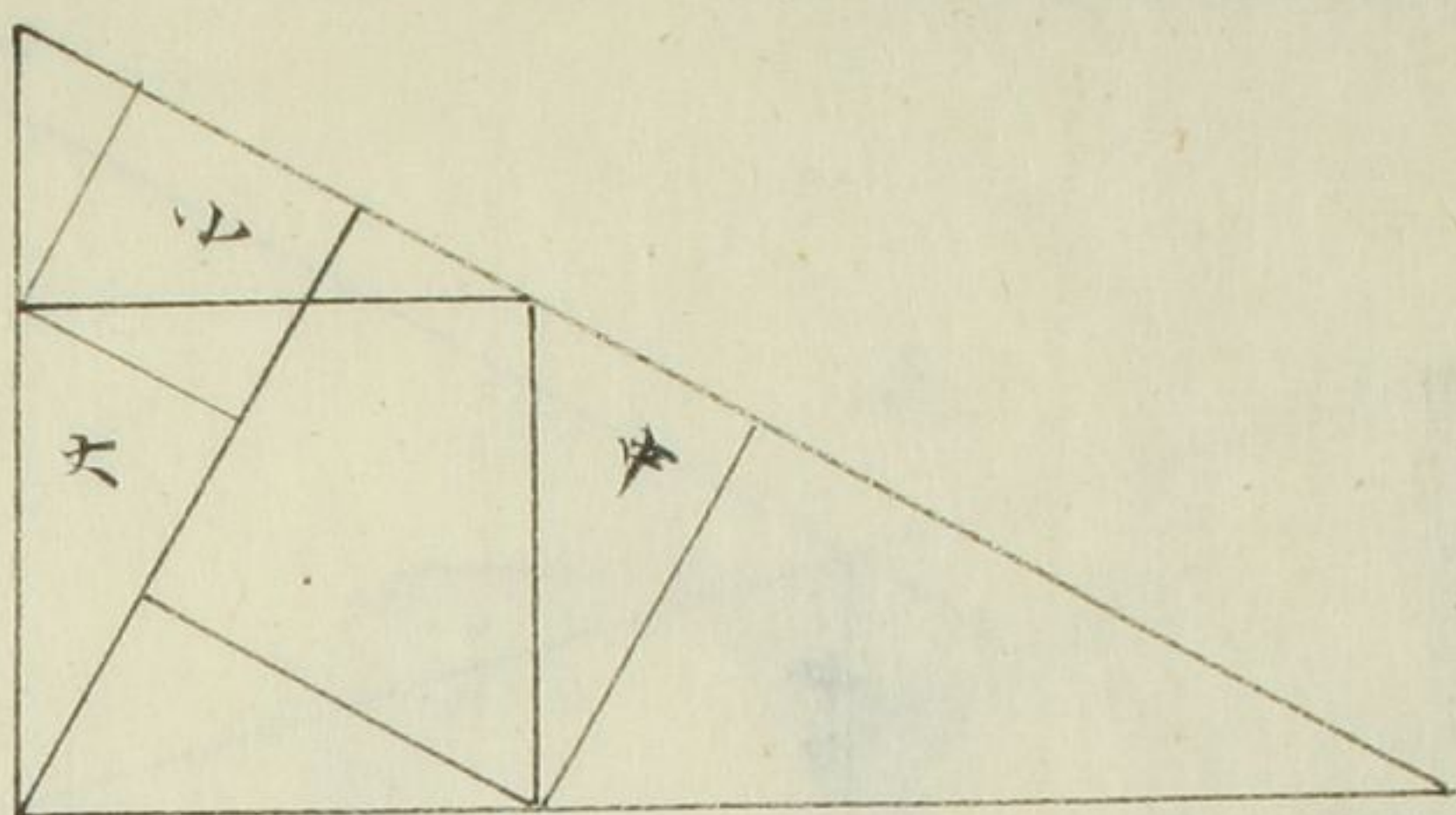
術曰四個ヲ置三除メ問卒方内一ケラ
引等円ヲ乘知之



大頭二十八寸 小頭
二十一寸 問中勾

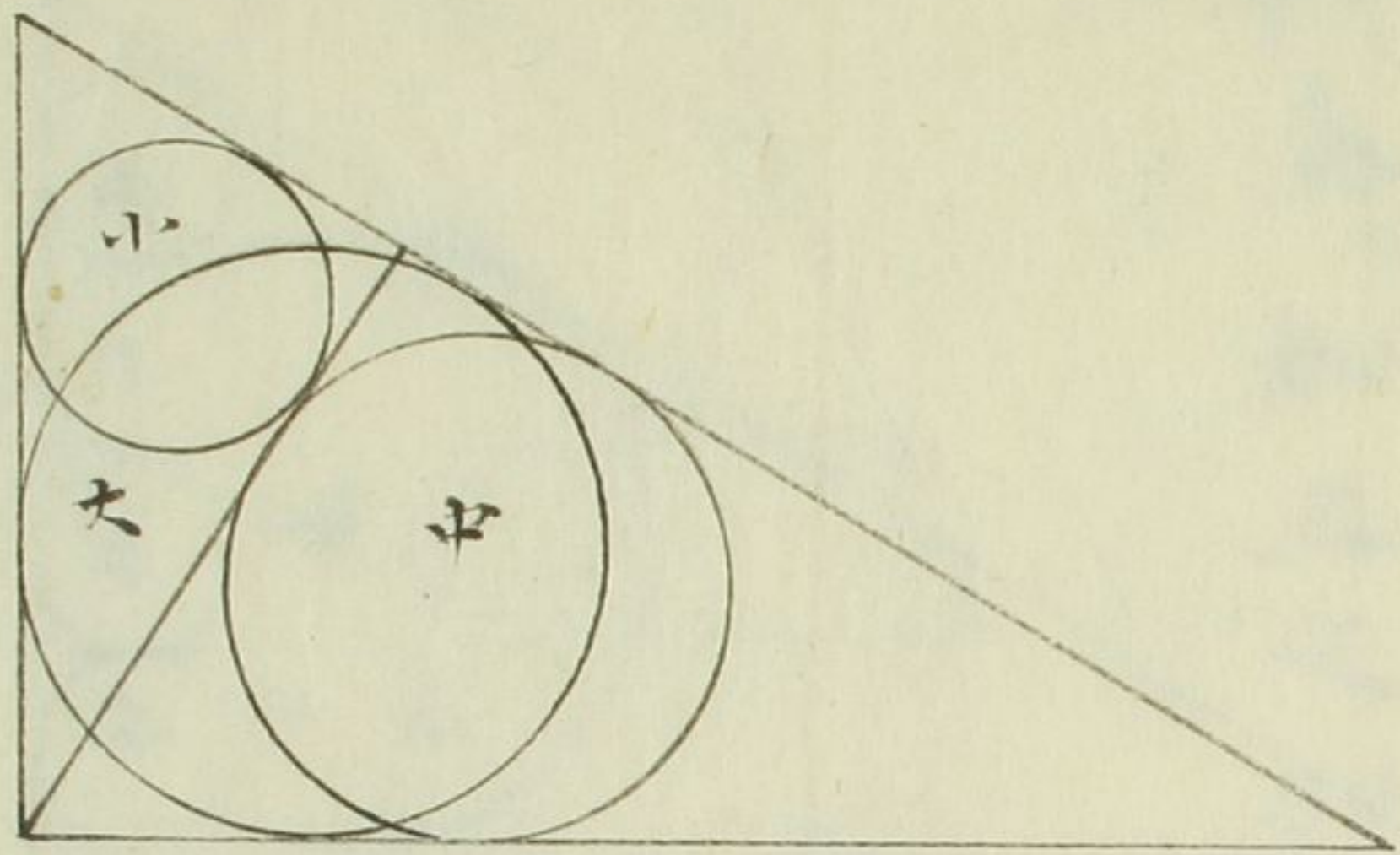
答曰中勾十二寸

術曰大小頭相乘メ
実ト大 大小頭和ヲ
以テ除実



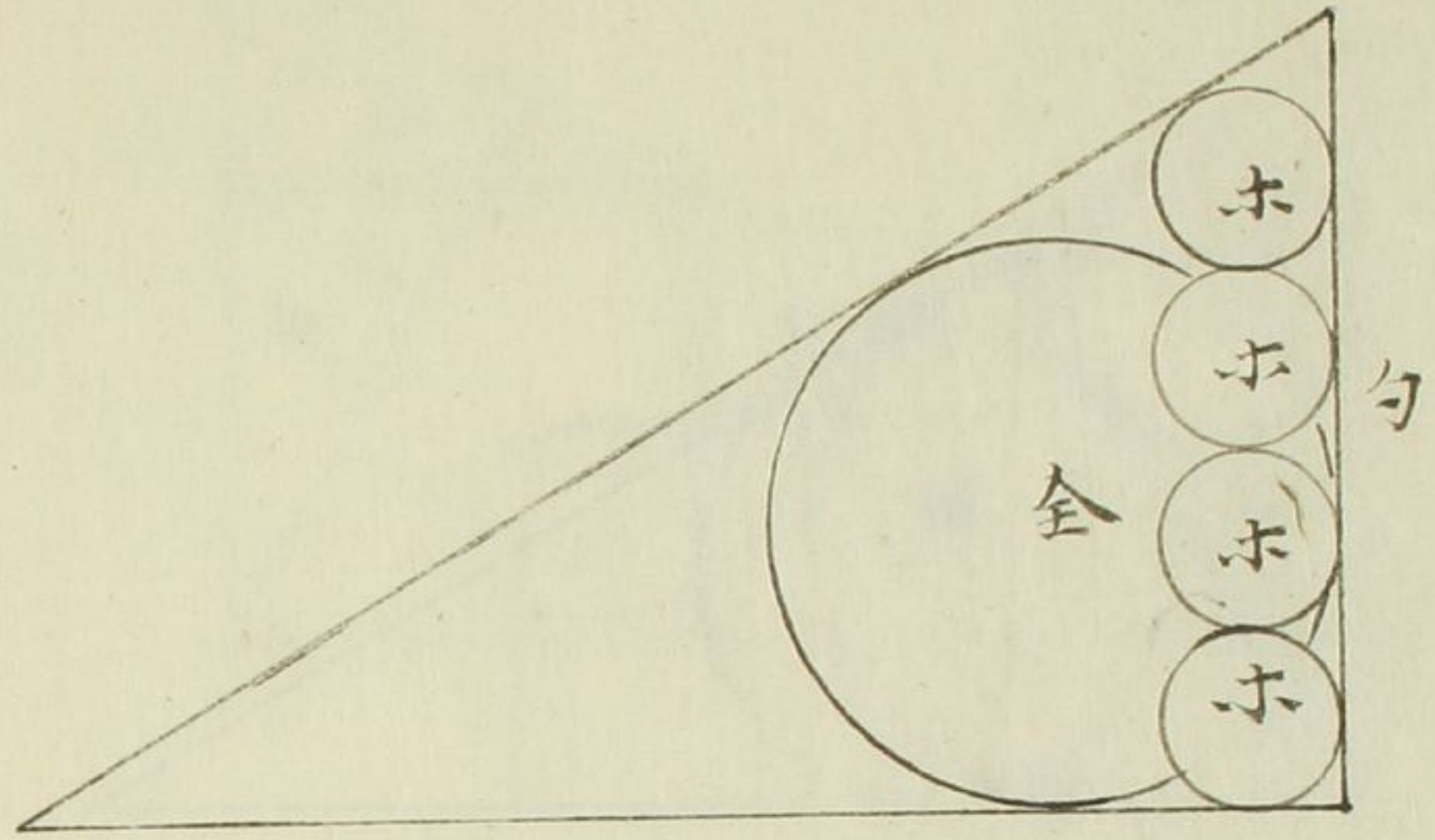
大方面二十九寸
 小方面二十寸
 中方面一十寸

答曰中方面一十寸
 術曰大方面中
 小方中
 之差與開平方



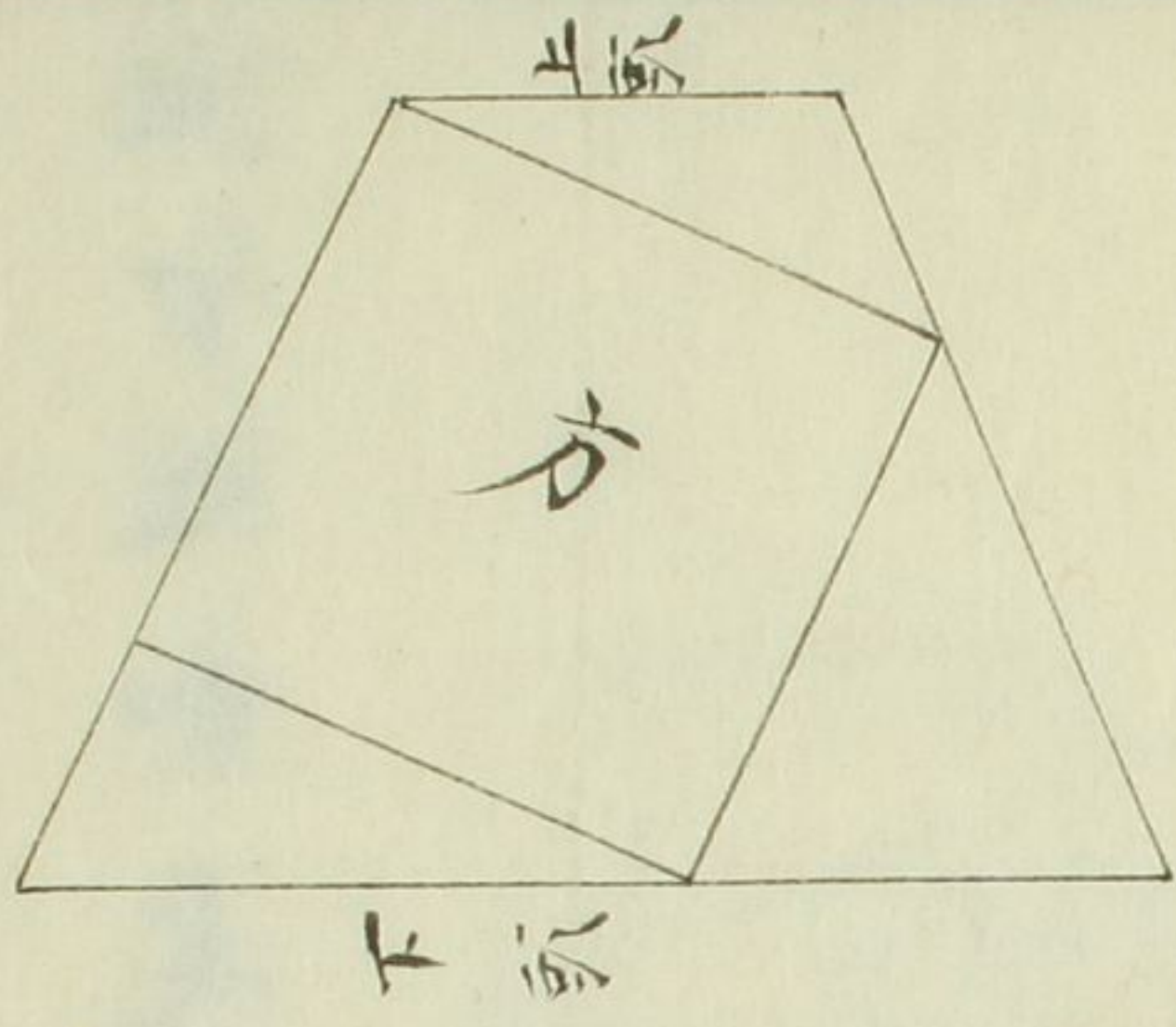
中月至十五寸
 小月至八寸
 大月至幾何

答曰大月至十七寸
 術曰中月至小月至
 和開平方



今勾足之内容四
 等用只云勾九寸
 足十二寸 問等用
 至幾何

答曰 全用至六寸
 等用至二寸



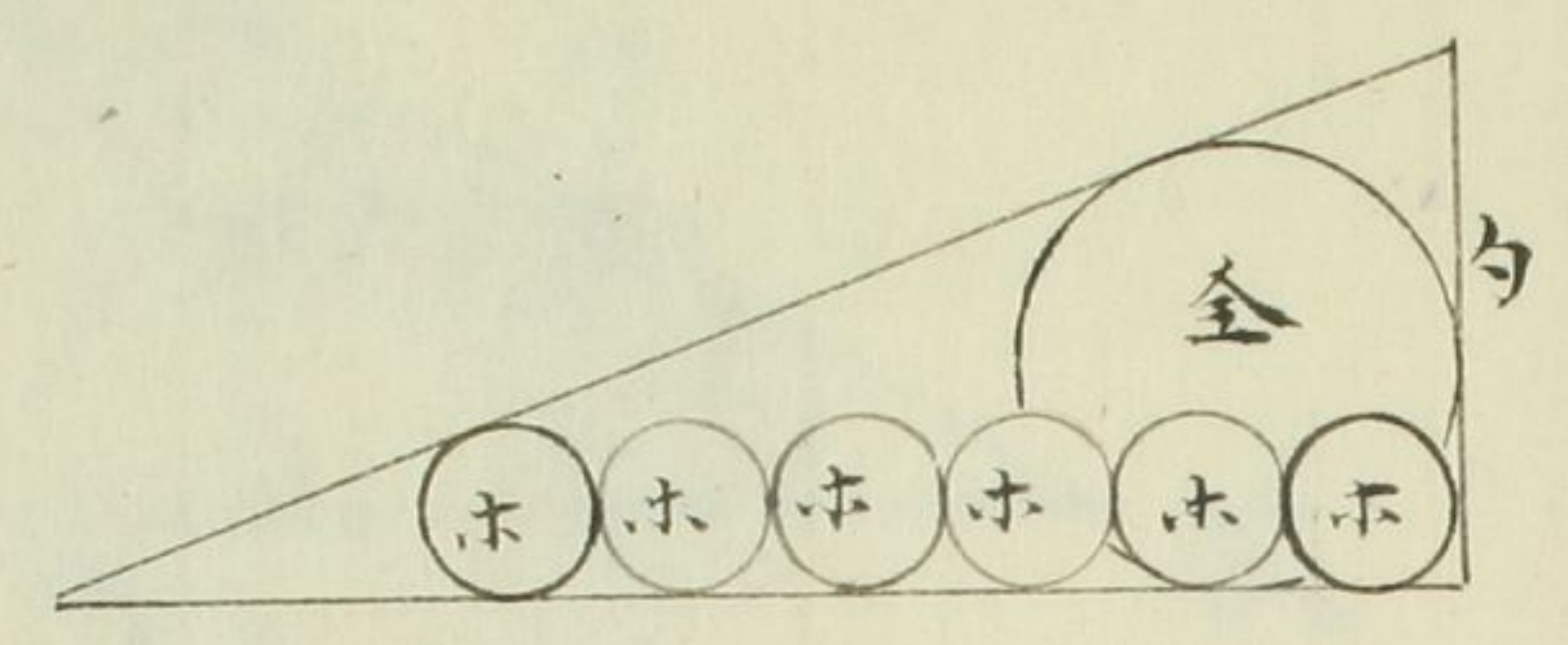
術曰勾足和開平方得玄內減勾足
 和全知三之加勾法除勾全相乘

今有如同榜内容方只云
 上頭七下頭九分問方面

答曰方面二寸

術曰止與下界和八除之開平方求
上下之和實以下頭除實

今有如同勺尖內容止等圓至
只云勺九寸足十二寸玄及全至



等圓至問各

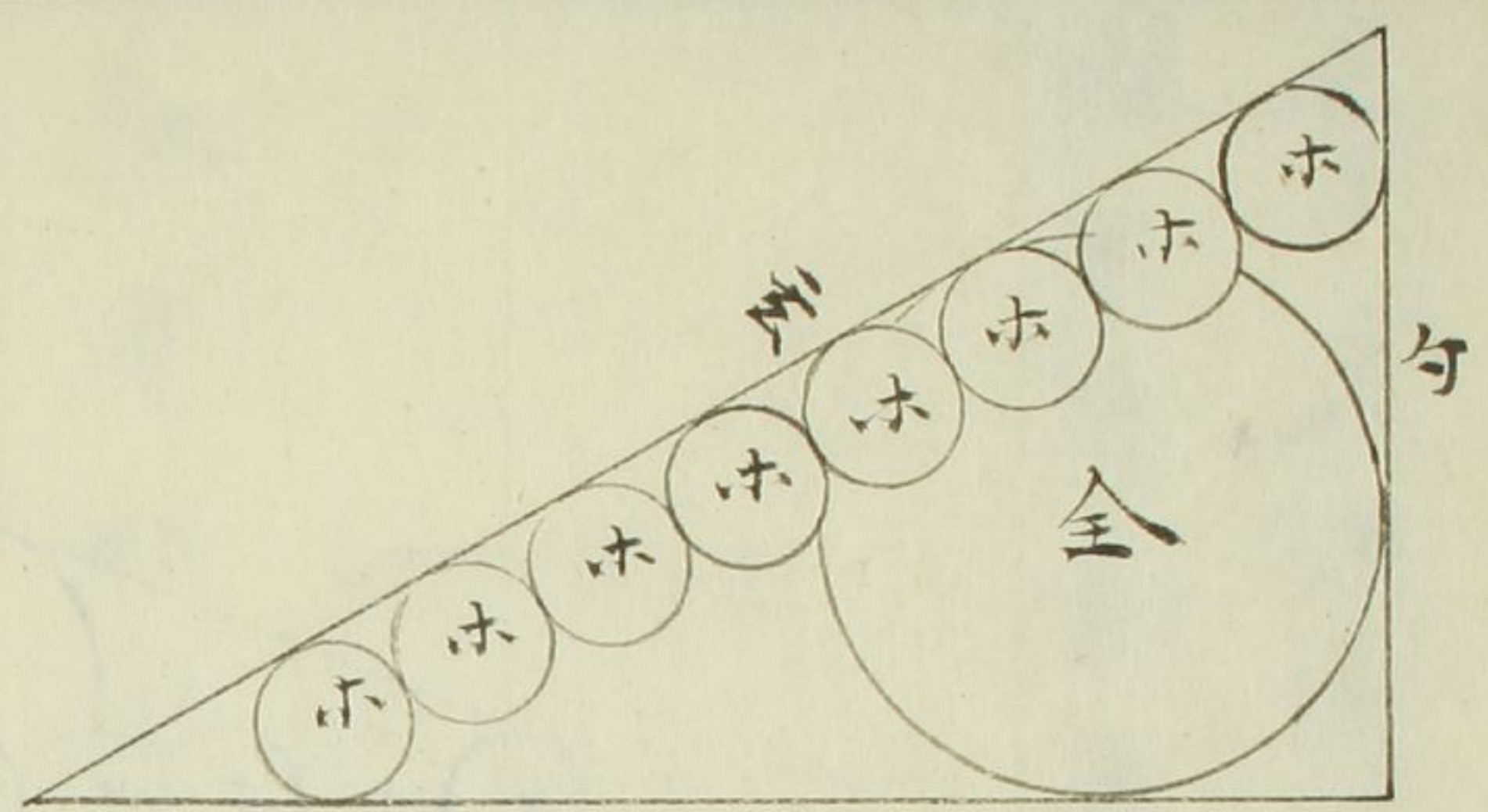
玄 十五寸

全圓徑六寸

等圓至二寸

答曰

術曰別玄及全圓至求之加受法
全至尖相乘實法以下除實



今有如图勾股内
 容八寸只云勾十一
 寸四分 股十五寸
 二分问玄及全用至
 等用各

玄十九寸

答曰

全用至七寸六分
 等用至二寸

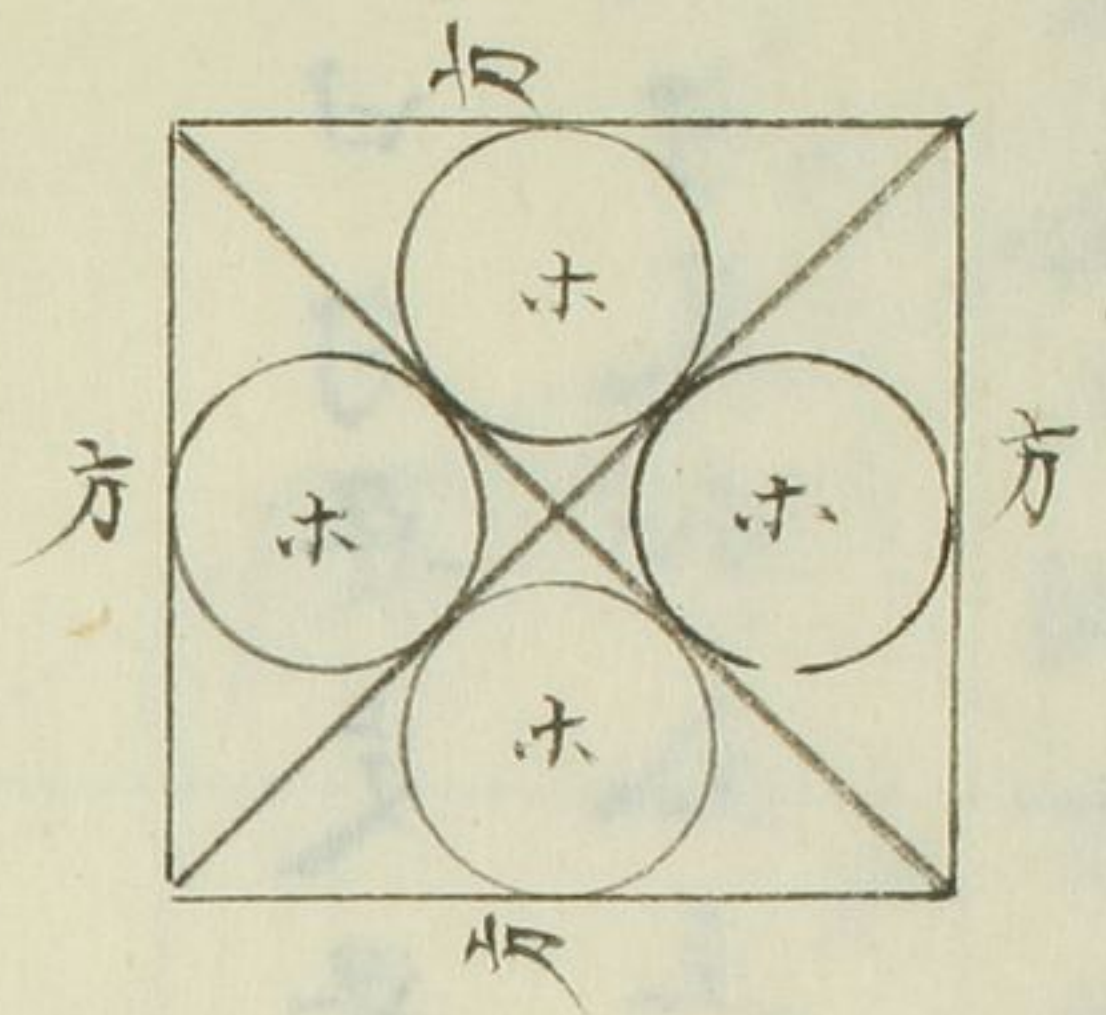
術曰勾股界和入開平方玄ヲ知レ内
 減勾股和全至ヲ知レ七之 玄ヲ加法トメ
 玄全至相乘實トノ除法

今有如圖方面二尺
問等田至幾何

答曰等田至八寸二分

八厘四二余

術曰二個^ヲ問^テ平方加一個^ヲ
法^ト除方面知^レ



奇偶算

四箇條

奇數

一 三 五 七 九 十一 十三 十五 十七 十九

偶數

二 四 六 八 十 十二 十四 十六 十八 二十 二十二

丙教 此餘略之

今有物不知其數以奇數逐
減累余七個又言以偶數逐
減累余三十九個問物數

答曰物數一千〇三十一個

術曰余數之差安加奇余數得物數合問

今有物不知其數以奇數逐
減累余無以偶數逐減累
余十二個問物數

答曰物數百二十一個

術曰置偶余自乘得物數合問

今有物不知其數以奇數逐之
減黑余無以偶數逐之減黑
余三個問物數

答曰物數九個

同術

今有物不知其數以奇數逐之減黑

余十個又云以偶數逐之減黑余
無以問物數

答曰物數百十個

術曰奇余數一之加奇余數一之知之
今有物不知其數以奇數逐之
減黑余五個又云以偶數逐之減黑

余二個問物教

答曰物教十四個

術曰奇偶余差自京之加奇余知之

今有物不知其教以奇教逐

減累余一個以偶教逐減累

余五個問物教

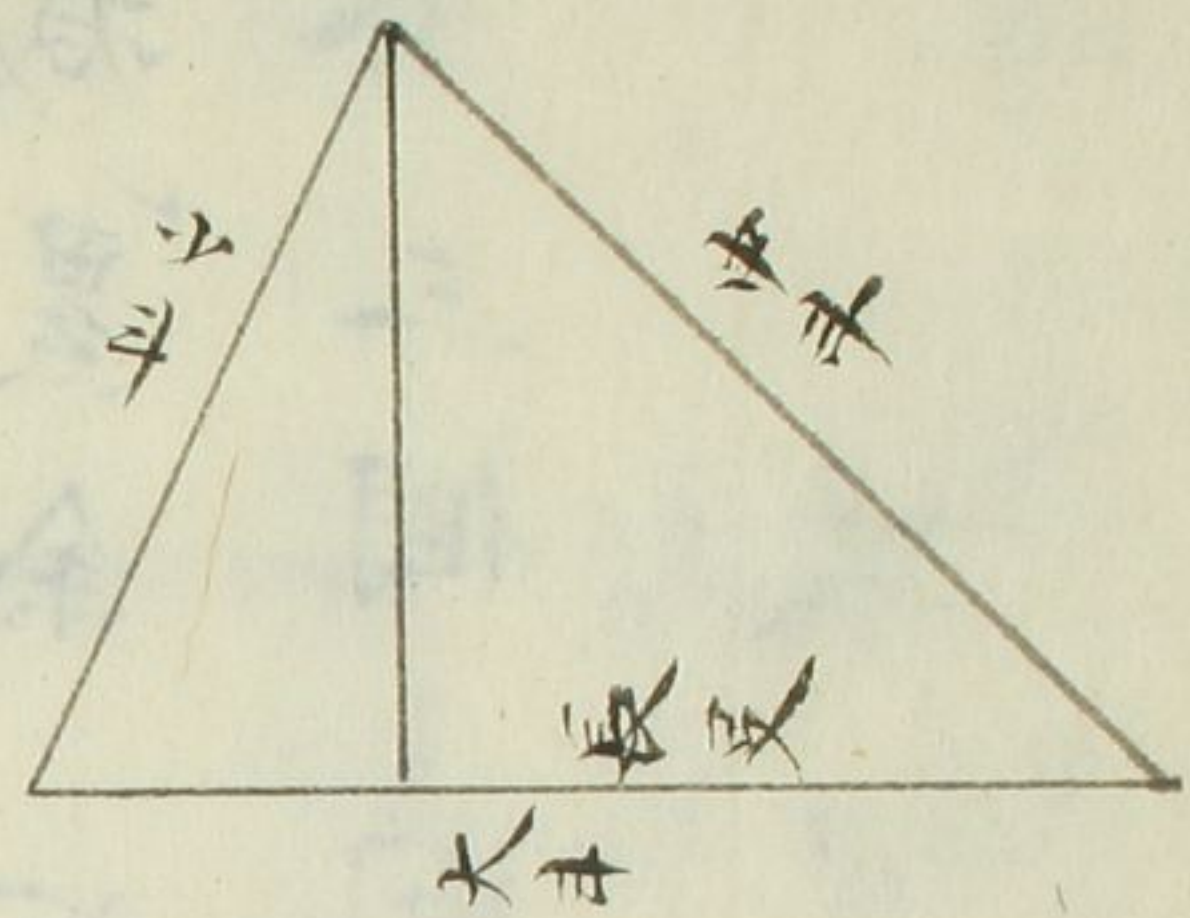
答曰物教十七個

今有物不知其教以奇教逐

減累余七個以偶教逐減累

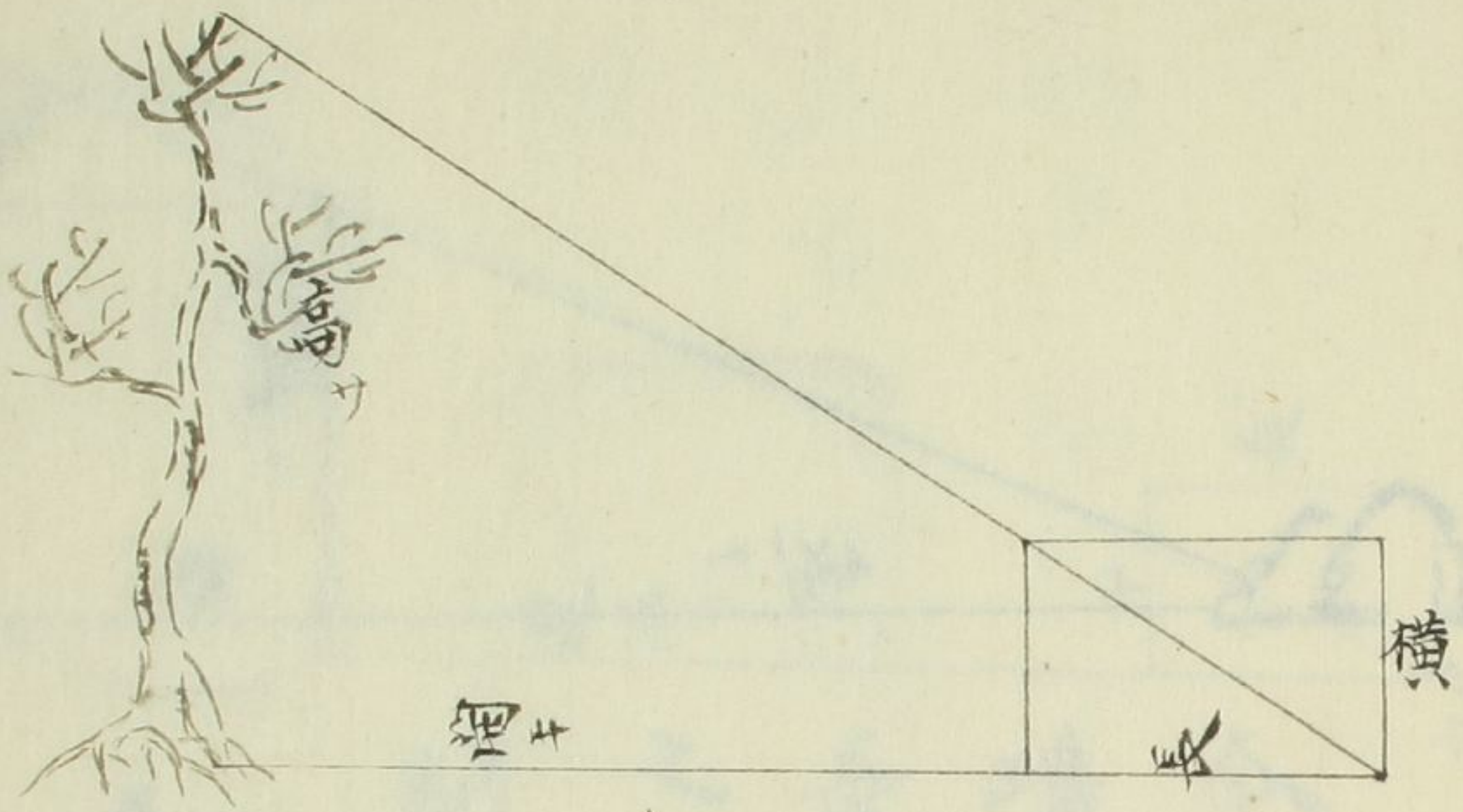
余三個問物教

答曰物教廿三個

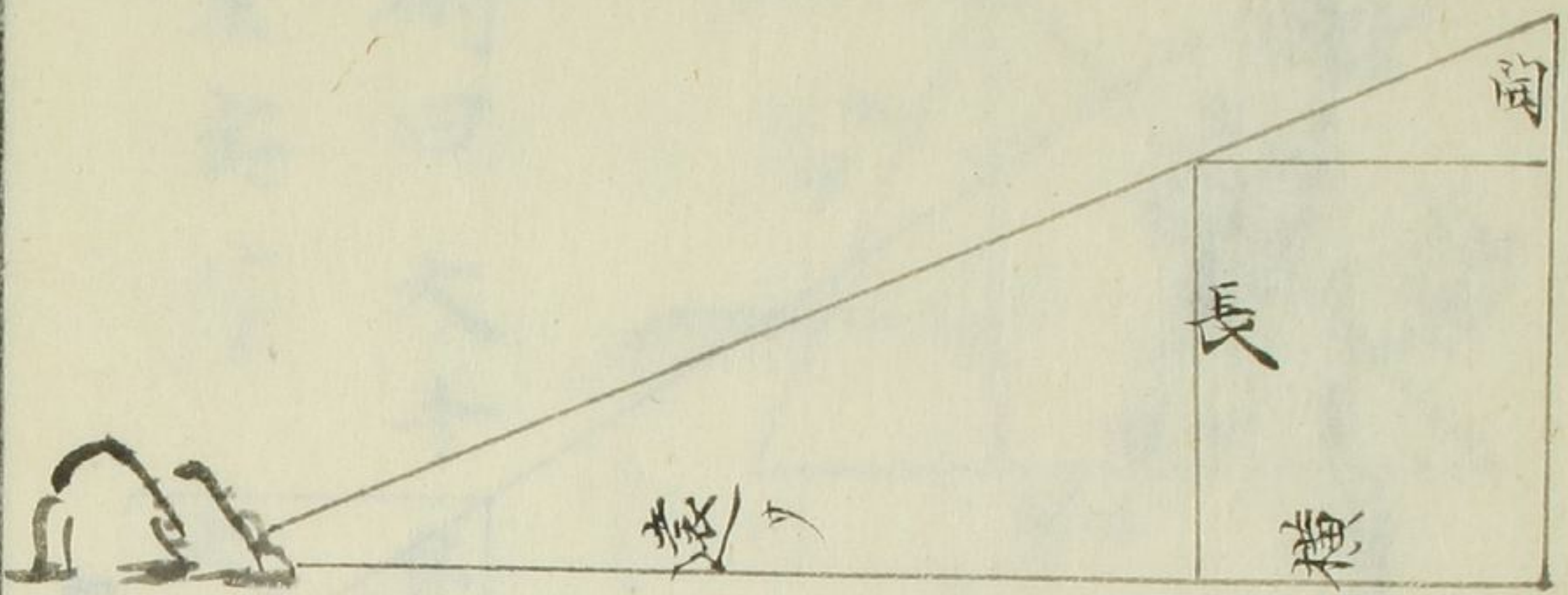


大斜六十三寸
 中斜五十一寸
 小斜三十寸
 長尺ラトフ
 答曰是尺四十五寸

術曰大斗與中斗和之內減小斗安
 余實トメ 大斗二段ラ法トメ 除實



今有如图以長四尺
 横三尺之板量立
 木闊共十丈問
 立木高
 答曰立木高
 三十七丈五尺
 術曰横闊相乘實トメ
 長ラ法トメ 除實

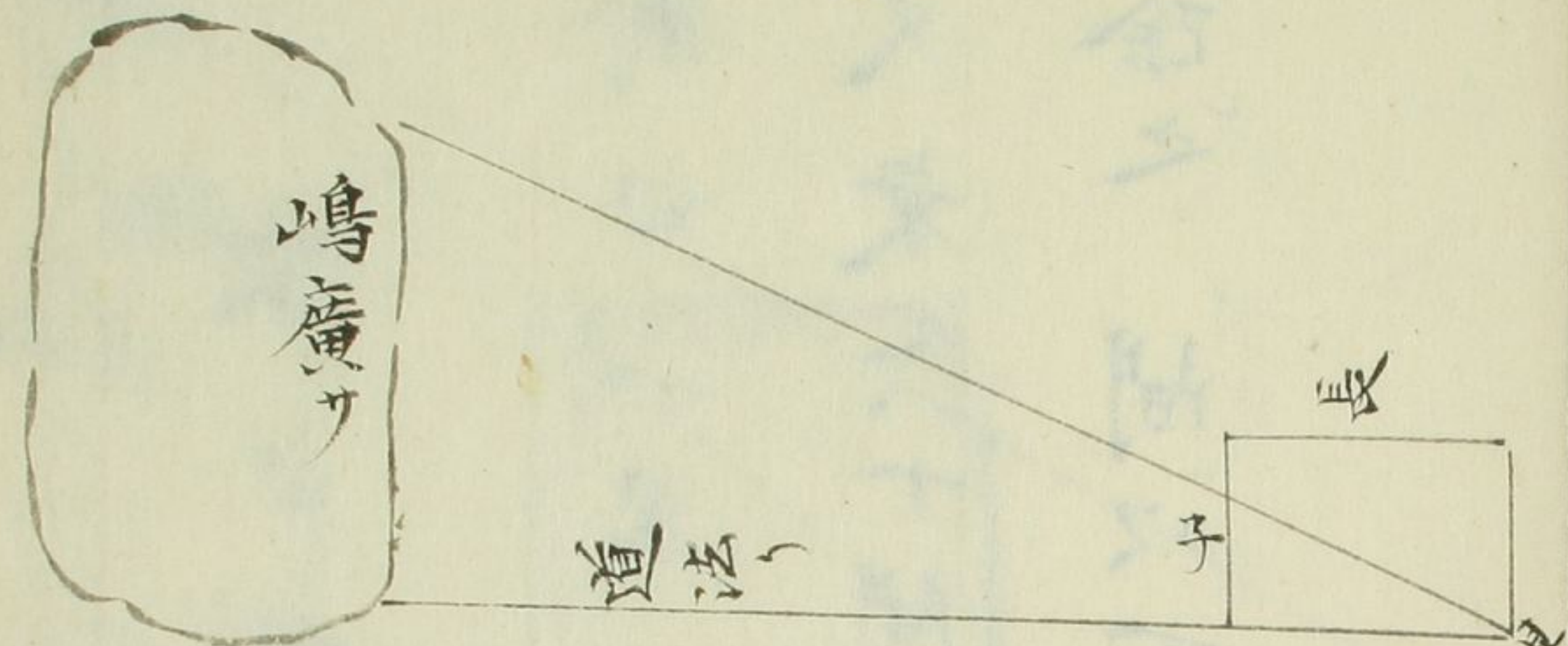


今以長 二尺九寸 横 一尺五寸
 板量遠 間 一丈一尺

答曰遠 四百五寸

術曰置長加間乘横

以開除之



今如同以長平ノ板
 鳴之廣サラ量只云
 長四尺子六分又云鳴迄
 之道法一里半

問鳴ノ廣

但一里ハ三十六町
 一町ハ六十間

答曰四拾八間
三尺
六寸

術曰一里半ヲ置乘
三十
六寸

又乘六十間
子六分
以長四尺

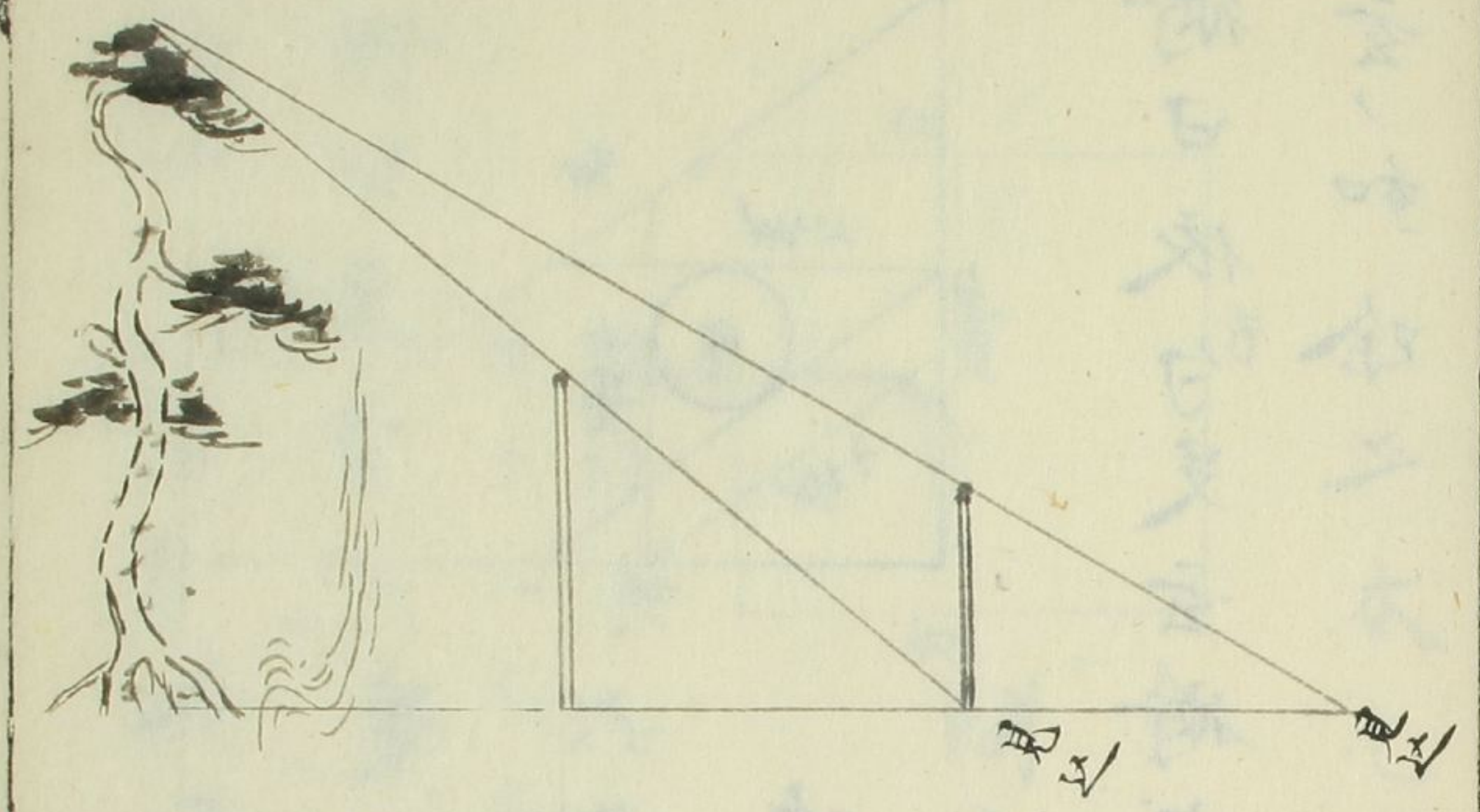
除之
間以下
乘六尺

今有如图容
谷ノ向フニ立木高
トフ

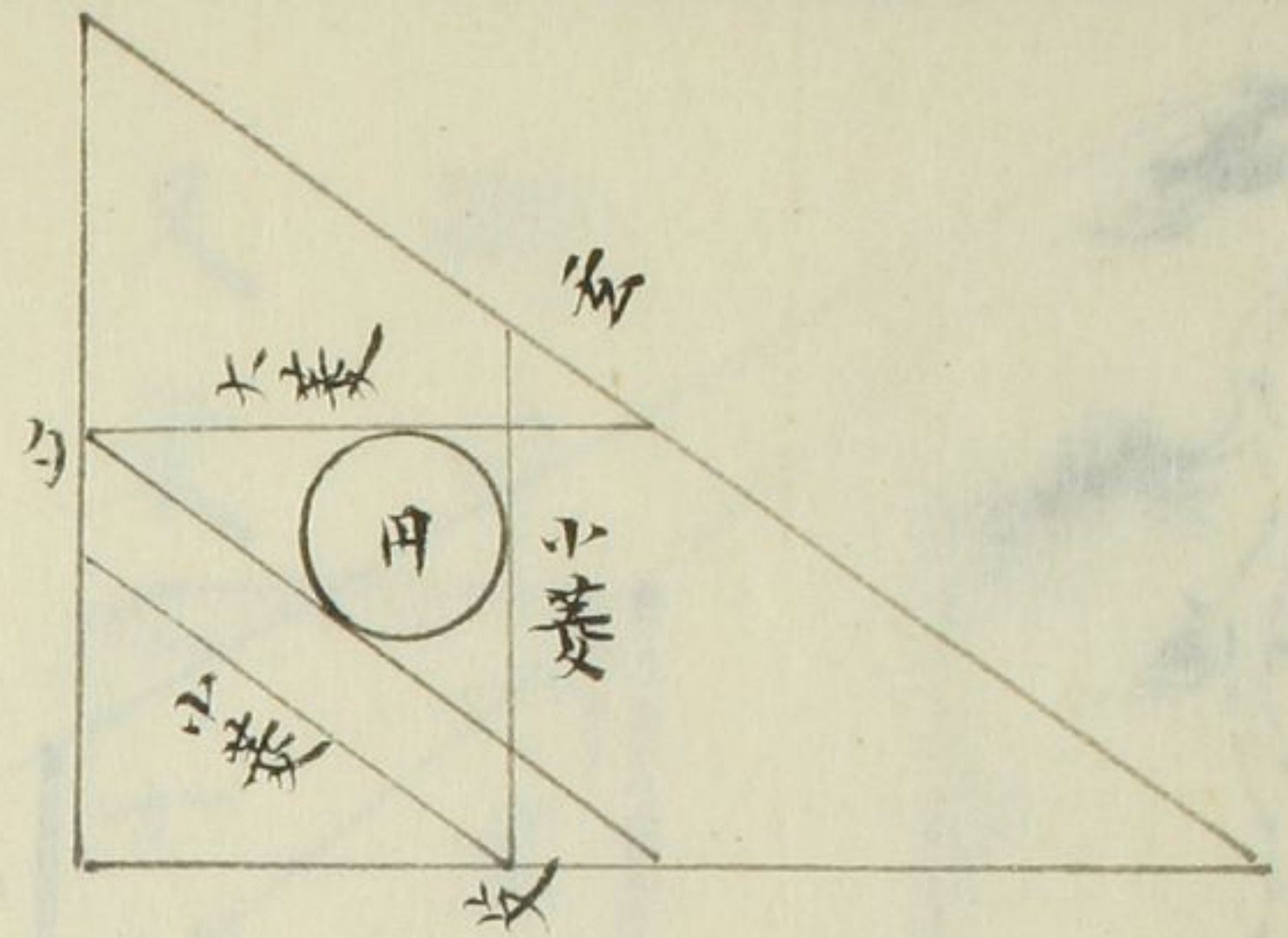
但一ノ概 三尺
二ノ概 二尺五寸
一ニノ間 六尺

答曰一丈五尺

術曰一ニノ概差ヲ除三ニノ概相乘



術曰依勾尺玄術求玄及全至乘勾以勾
玄之和除之



今有如图勾尺内隔大小之
菱容月勾十二寸玄十

六寸問月至

答曰月徑三寸

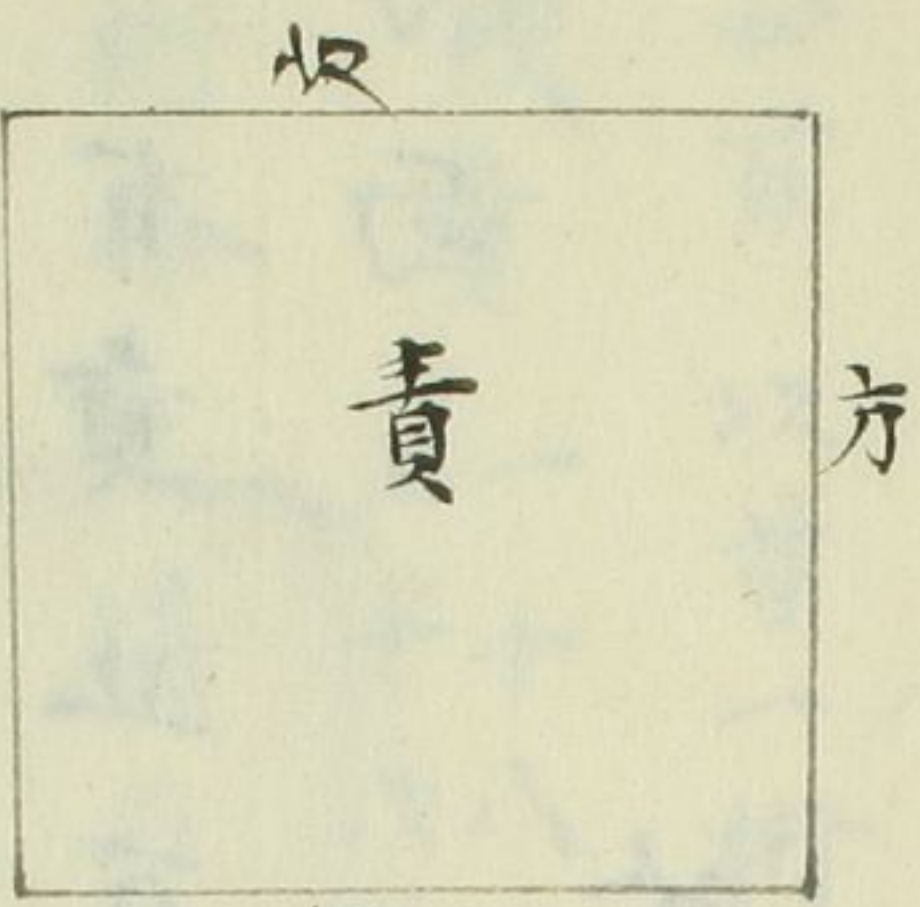
本九九之法問キヤウ

今有責六百二十五步

問方面

答曰方面二十五寸

解曰本九九之法有教之也
附一之商ヲ立也



術曰置責六百二十
見位之知十立一商

二十二百二十五以商
引得殘責二百二十

倍四十首一桁除之得二商五寸 五二十
五引無殘責故一二商以二十五寸為

方面

但一商八倍スル
故後五分ラ兼而得二十

今有責五万四千七百五十六步
方面

答曰方面二百三十四步

術曰置責

五万四千七百五十六步

見位知百位立一之商二百

二四万步引得殘責

一万四千七百五十六步得一商

倍四百以首一桁除之得二商三十一 三九百步引

得殘責

一千八百五十六步得一二商倍四百六十一以首

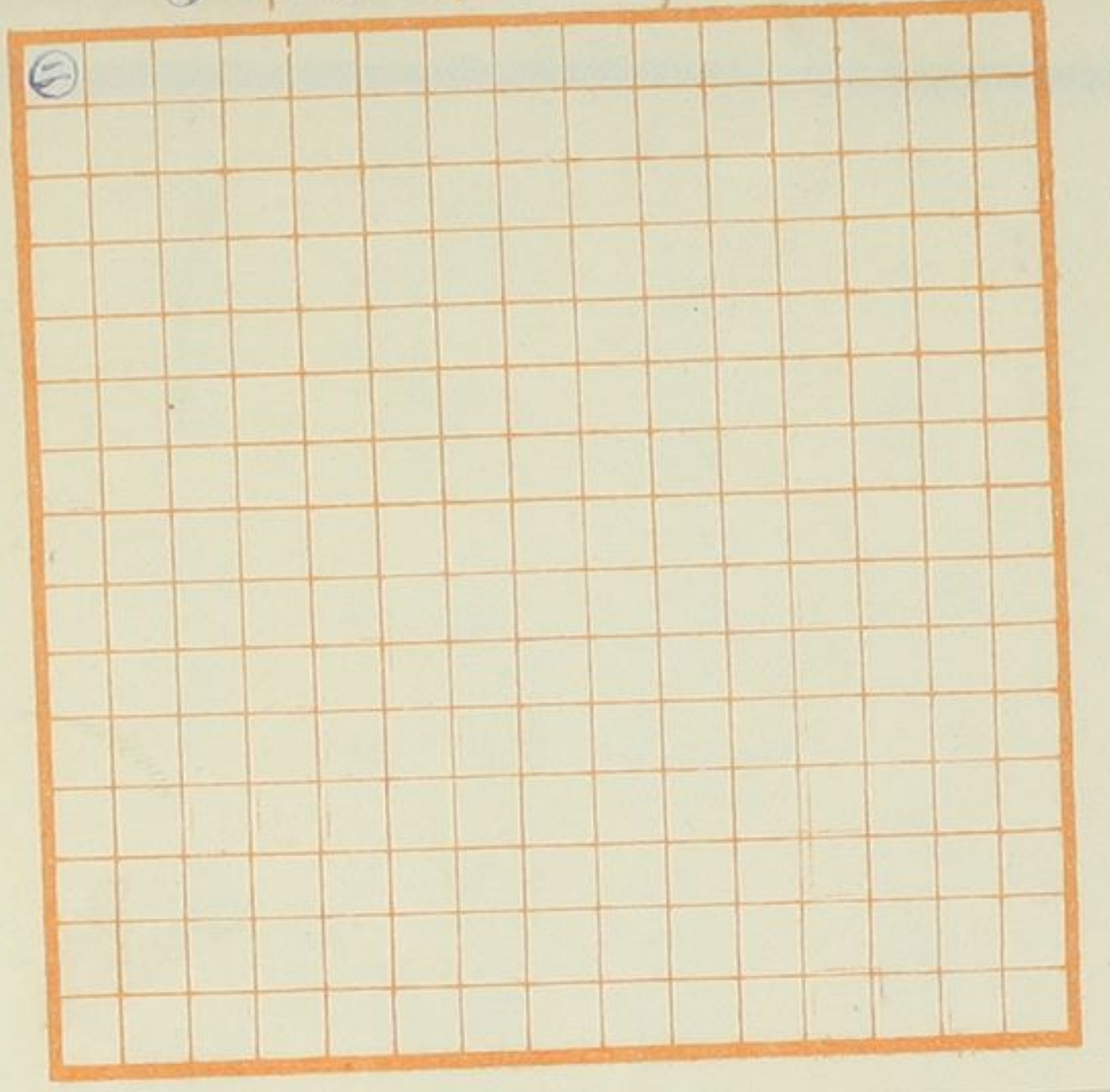
一桁除之得三商四寸 六二百四十步引又四

十六步引無殘責故以二百三十四寸為方

面

但一二商兼倍スル
故一乘五方ラ還元散合問

5年2月



月
日
算
法
書

木
上
非
本

Faint, illegible handwritten text in vertical columns, likely bleed-through from the reverse side of the page.



算學

和

一、...
 二、...
 三、...
 四、...
 五、...
 六、...
 七、...
 八、...
 九、...
 十、...

