

算考町見秘訣

完

二二  
4592



冲漠無朕其中有象有象而後有數其  
數渾然披之且六合卷之藏于密所謂  
如橐籥者豈不然乎溝口氏夙旌于誠  
之門其業既成而究原委遂徵千金府  
計吏自誠之門而輩出干官用之士豈  
徒老先生竊喜乎抑亦九原之中關夫子  
及傳統之諸賢其欣享可知耳頃隨其  
徒之需著高遠測算圖說吾門所傳演  
繹以披實用之捷徑其績大矣大率吾  
曹所工夫覃思之密理世人比之屠龍

之技卻謂非聖人六藝之舊法宜乎哉  
爭奇務迂以日用之術為兒輩戲故而  
己溝口氏其有觀于此乎古人云得天  
下之英枚教育之為三樂之一誠之門  
諸君俱為大業予何幸獨得此樂乎聊  
不映瑣言以冠卷端云  
天保八下酉歲仲夏 日下誠誌 印 印

算考所見見秘曉

蓋所見之術家々流々其傳雖多皆見  
量之術而固不能得真數也其有用之  
負數亦非測量曆術則誰爭分厘之違  
乎然其能得量者最鮮矣故古人不云  
平其量難矣如何者人自性之眼癖與  
盤人作之難盡及或遠望或地氣等為  
之不能見量其正也若見量矩少違則  
大違其間量故不有積修行練磨則豈

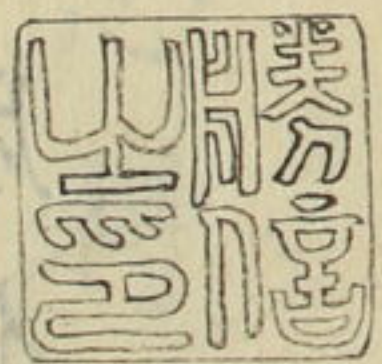
能得<sub>レ</sub>近親之數<sub>ヲ</sub>予<sub>ニ</sub>授<sub>テ</sub>十日下先生之  
門下有<sub>二</sub>干茲年先生悉傳<sub>レ</sub>諸術之妙要  
因粗究<sub>二</sub>数理之壺奧<sub>ヲ</sub>為後又被傳<sub>レ</sub>所見  
三箇條之秘卷乃解<sub>レ</sub>紐開<sub>レ</sub>卷恭然<sub>レ</sub>觀<sub>レ</sub>之  
是則取<sub>レ</sub>有用<sub>ヲ</sub>而省無用<sub>ヲ</sub>之術<sub>ヲ</sub>而可<sub>レ</sub>謂<sub>レ</sub>其  
用足也嗚呼秘事在<sub>レ</sub>睫言<sub>レ</sub>如此是術乎  
自頃予門生頻<sub>ニ</sub>請<sub>レ</sub>學<sub>ニ</sub>町見術<sub>ヲ</sub>予思嚮<sub>レ</sub>以  
先生所傳<sub>レ</sub>之秘術傳<sub>レ</sub>之於是因<sub>レ</sub>彼秘卷  
別<sub>ニ</sub>撰<sub>レ</sub>或拾五箇條之自問自答而卷首  
拳<sub>ニ</sub>術<sub>ニ</sub>例<sub>ニ</sub>每<sub>レ</sub>條附<sub>レ</sub>圖解<sub>ヲ</sub>以為<sub>レ</sub>一書名<sub>ヲ</sub>曰算

考町見秘捷取<sub>レ</sub>非示他<sub>ニ</sub>惟欲<sub>レ</sub>傳<sub>レ</sub>于門生  
懇好<sub>レ</sub>之後徒耳是以撰<sub>レ</sub>之所<sub>ニ</sub>異<sub>レ</sub>成<sub>レ</sub>者為<sub>レ</sub>大  
不<sub>レ</sub>及再計<sub>レ</sub>故差誤又不少門生正<sub>レ</sub>不是  
補<sub>レ</sub>其闕<sub>ニ</sub>惟<sub>レ</sub>予所<sub>ニ</sub>庶<sub>レ</sub>幾<sub>ニ</sub>也

龍谷

干時天保八丁酉年溝口佐兵衛勝信

桃月



算術例每條附圖解

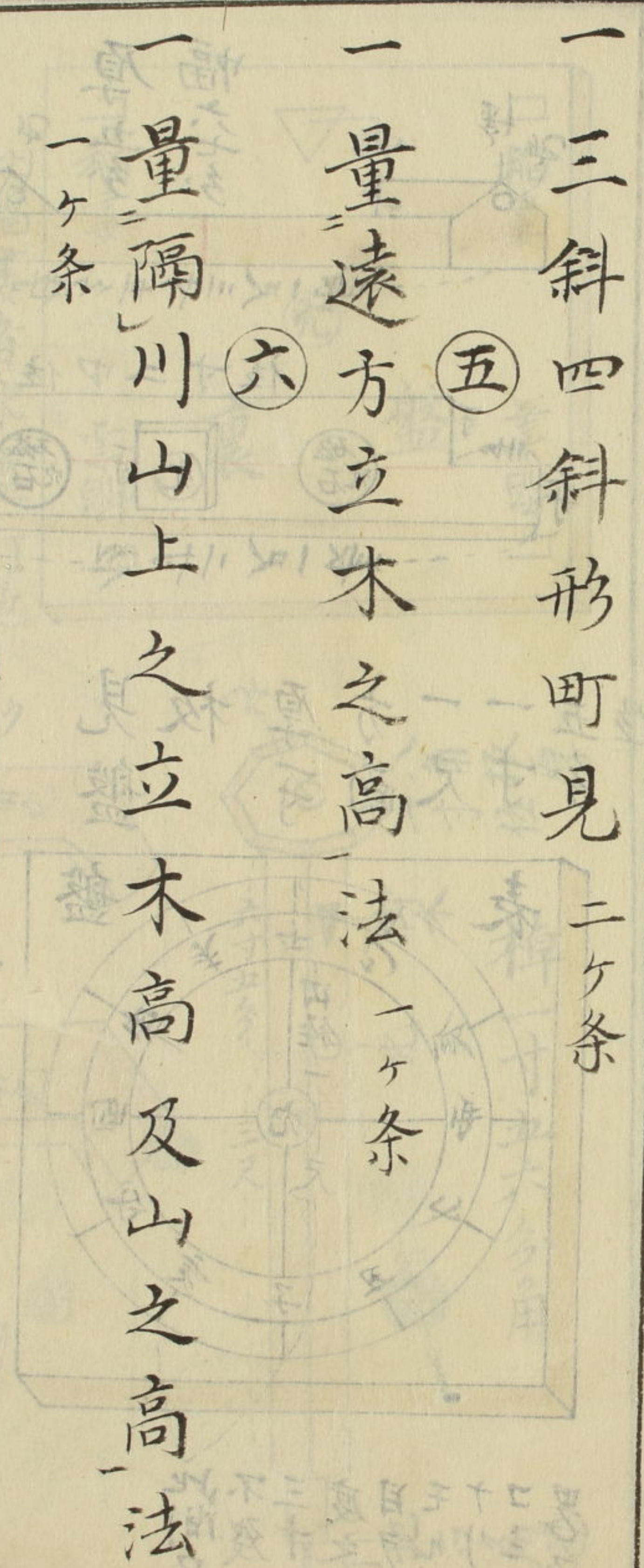
龍谷

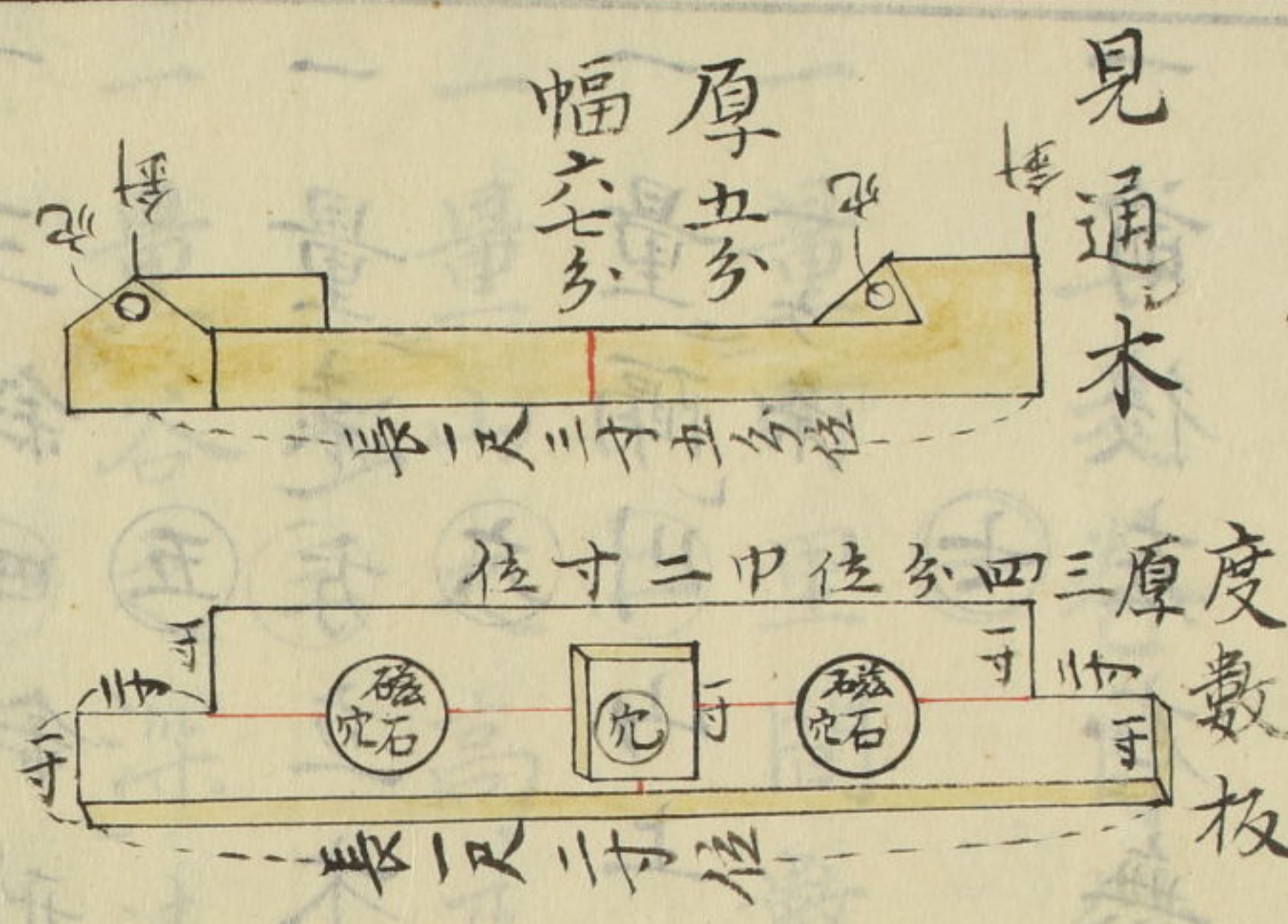
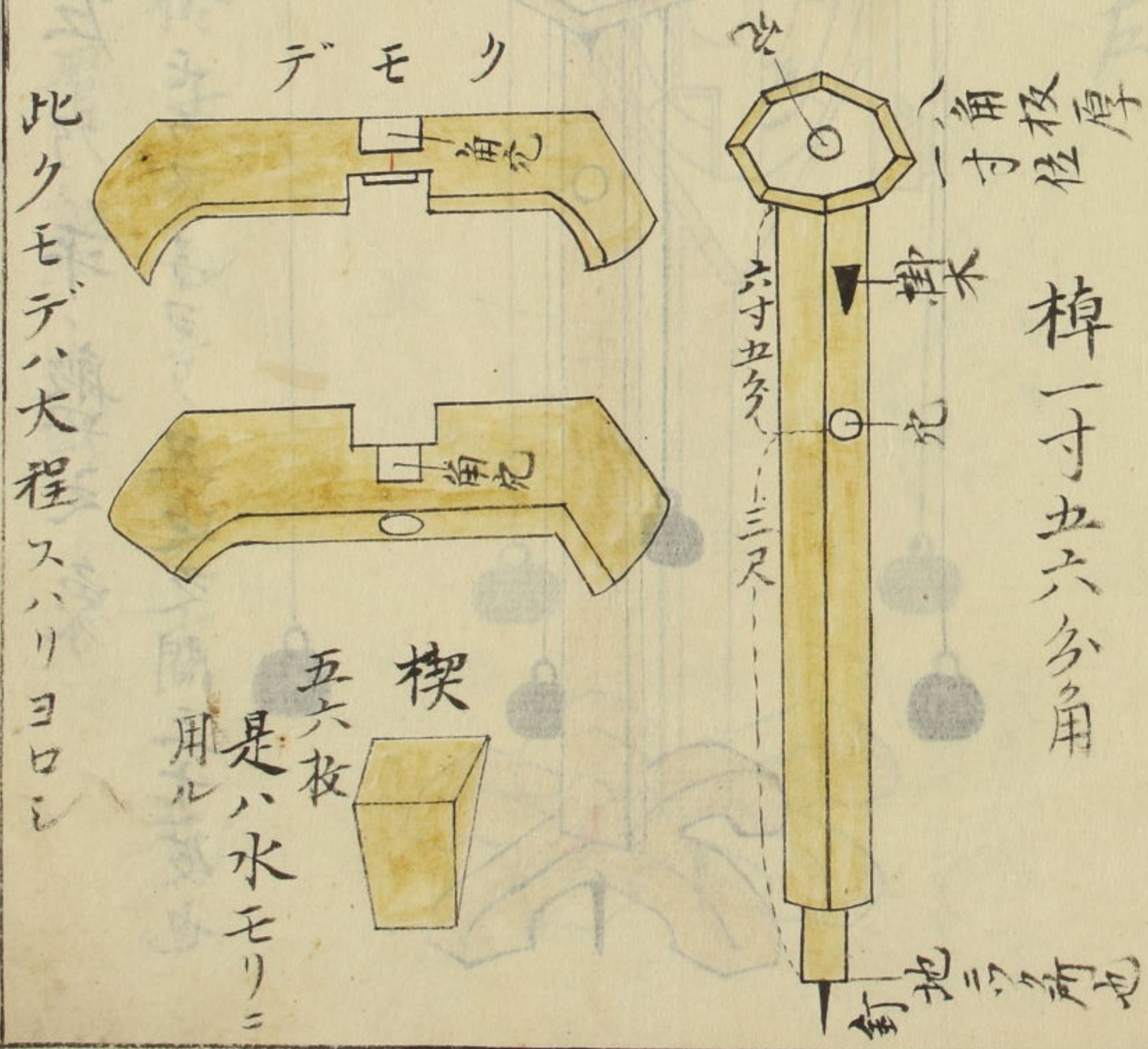
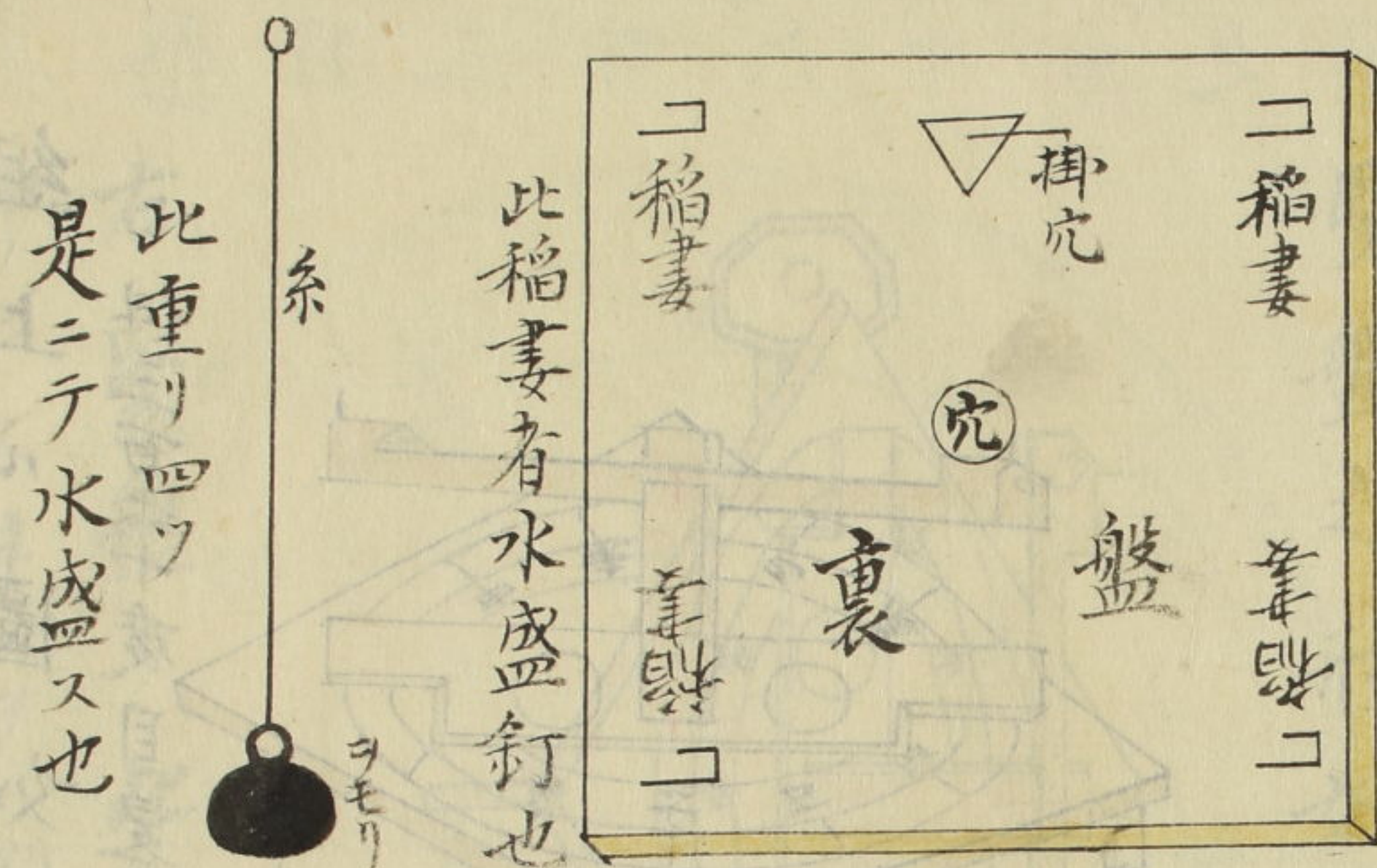
算考町見秘捷

溝口佐兵衛勝信撰

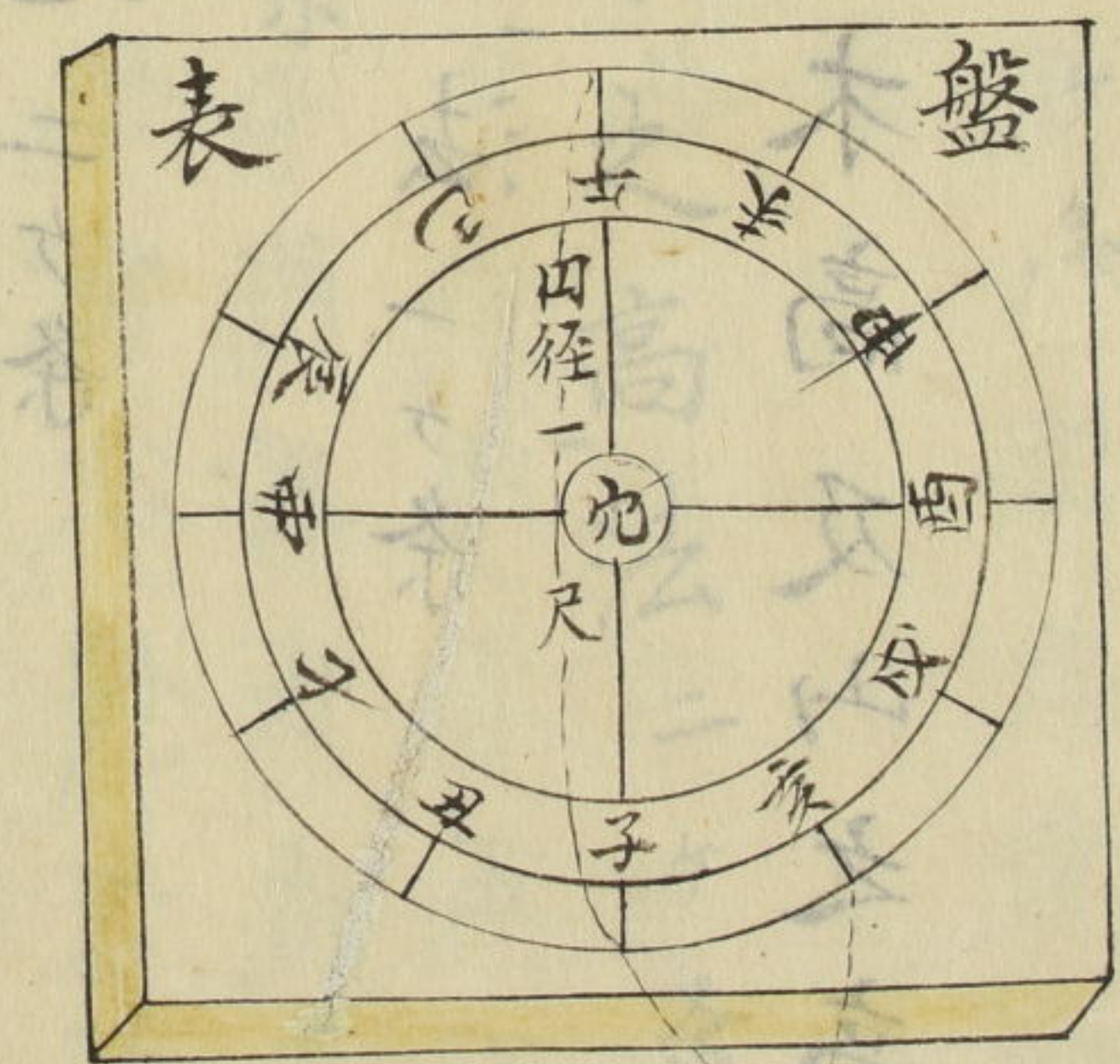
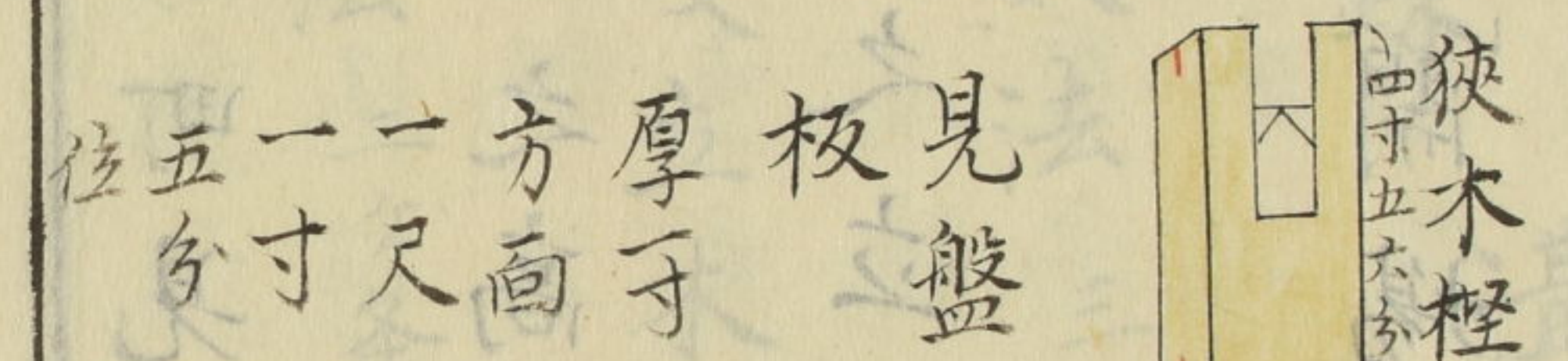
上之卷目錄

- ① 一量町里間數法 三ヶ条
- ② 一量山之高及立木之高法 二ヶ条
- ③ 一量谷之深法 二ヶ条
- ④ 一量斜四斜形町見 二ヶ条
- ⑤ 一量遠方立木之高法 一ヶ条
- ⑥ 一量隔川山上之立木高及山之高法 一ヶ条
- ⑦ 一前後左右無開場所町見心得 一ヶ条





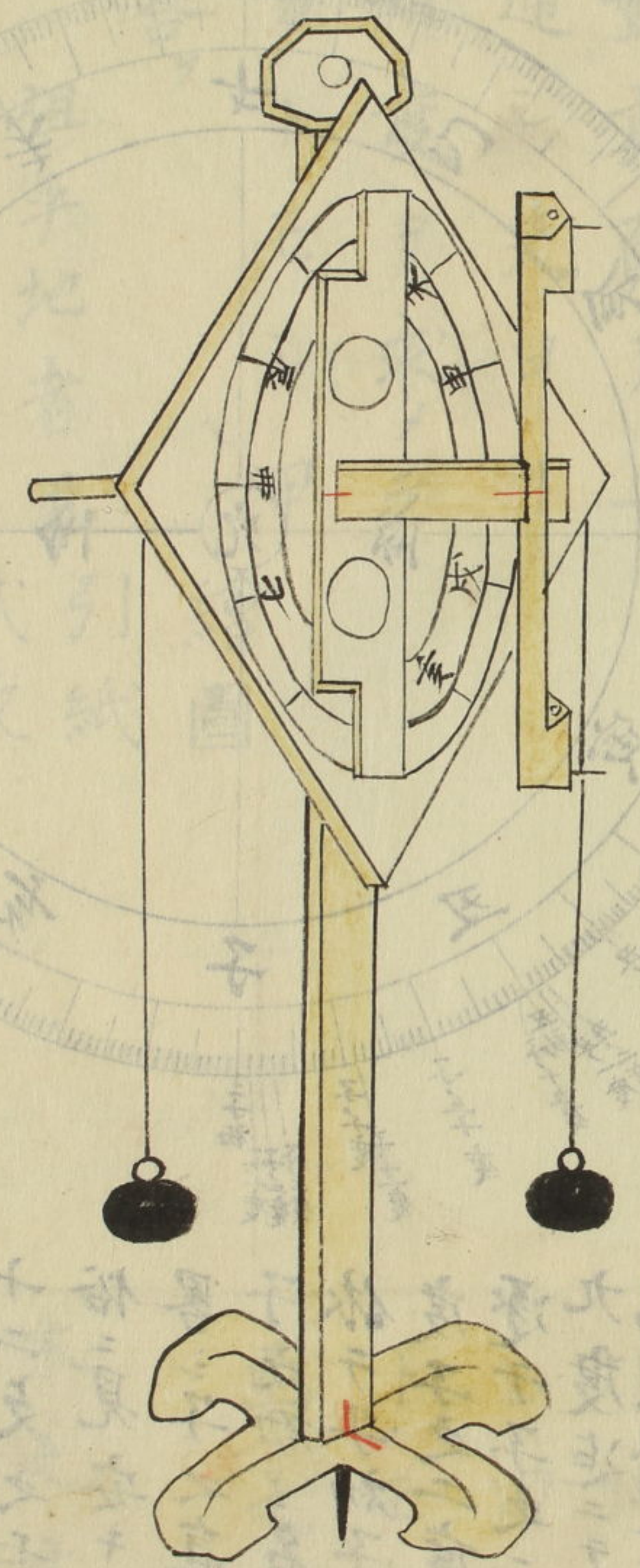
見盤寸方



此間口  
不殘  
三度  
目之  
目目  
コ十  
コ十  
目目  
目目  
目目  
目目

圖 卷下六十百三目盤具

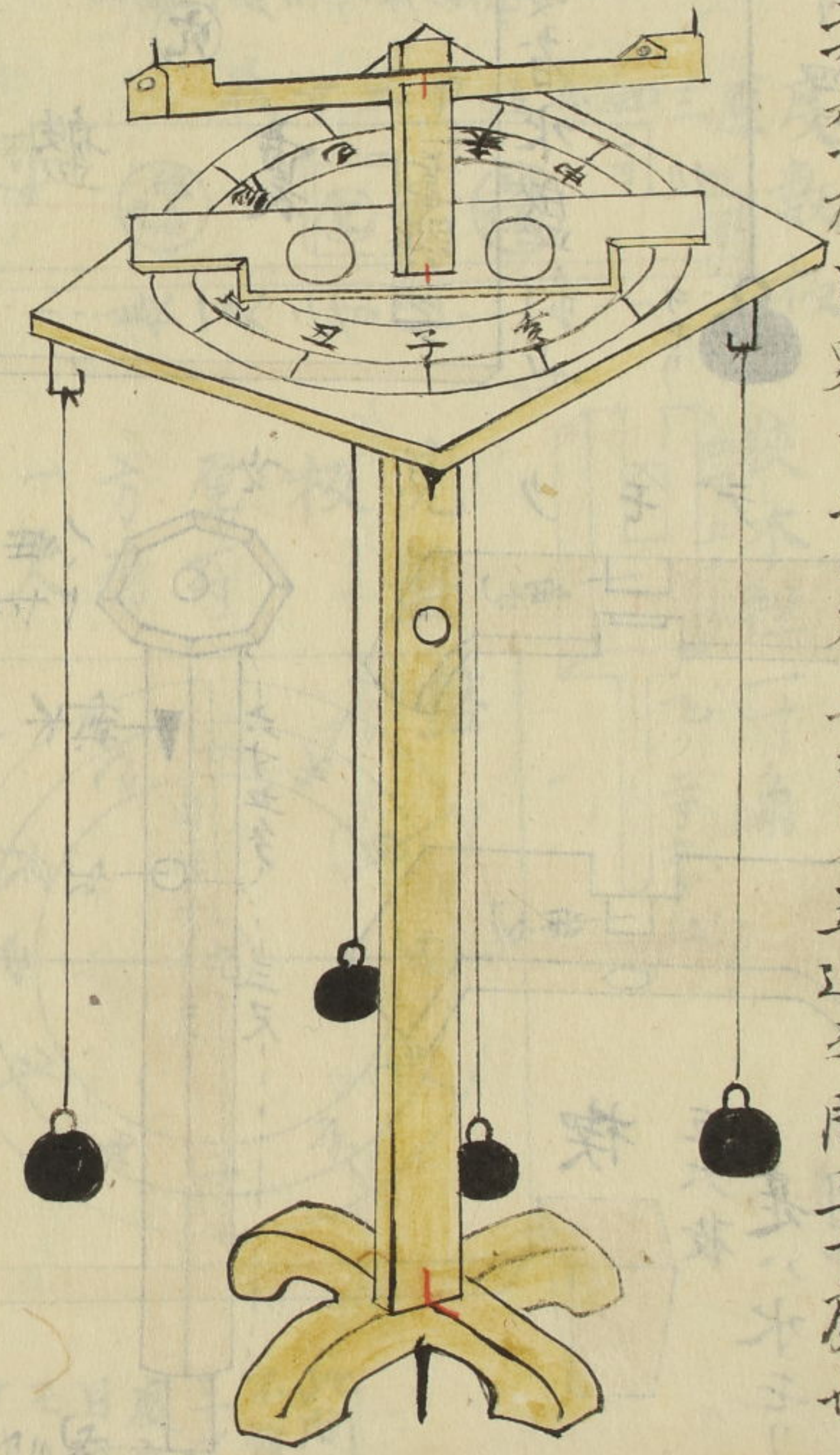
豎盤之形如左



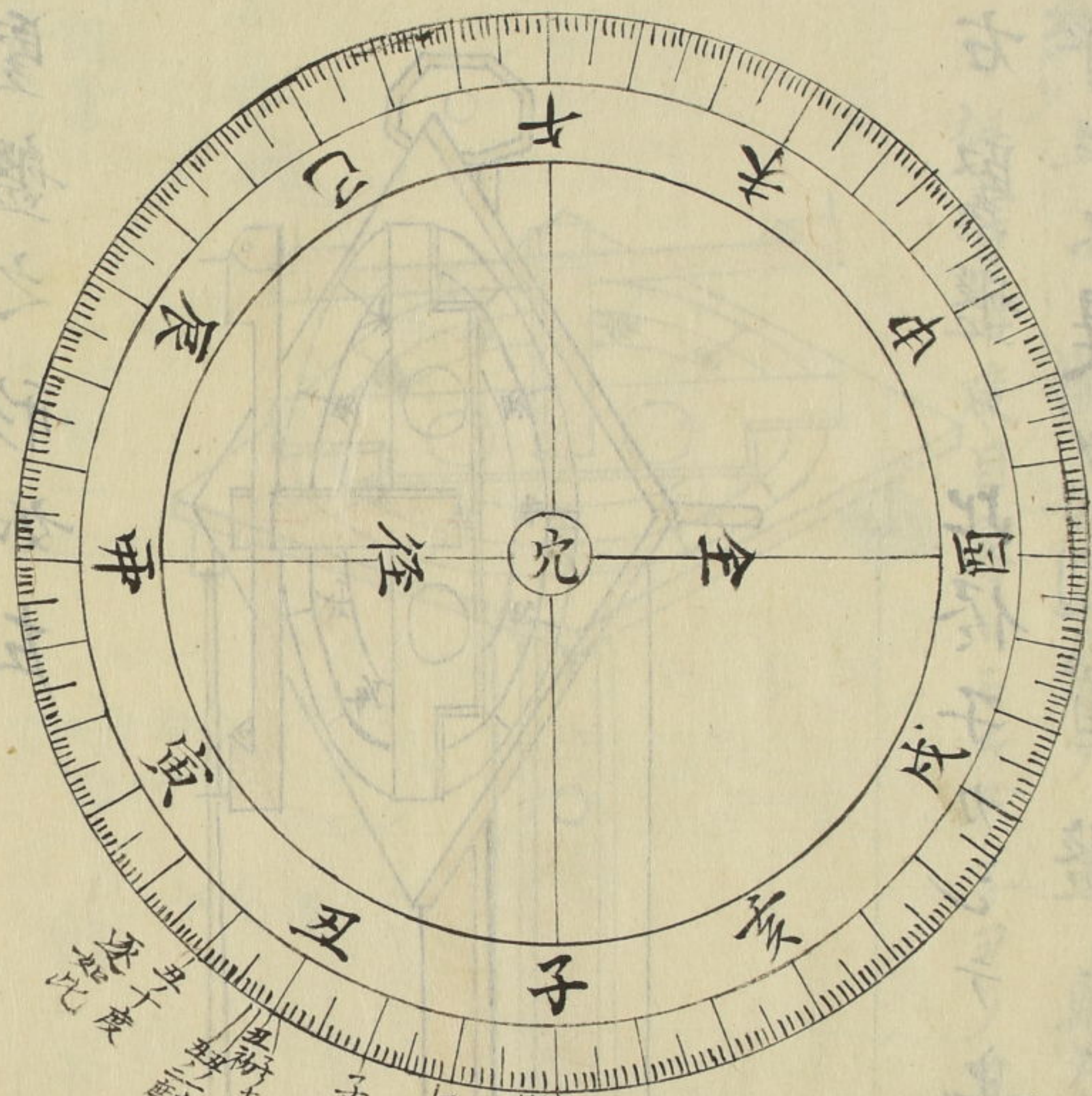
右豎盤ヲ此終子カシテ上之方ニ枕ヲニ  
平ニス是ヲ倒置盤ト云

組上ル圖如左乃平盤之象

但三百六十度目畧セテラズ子ヨリ丑迄之間三十度也



見盤三百六十度之圖



圓徑一尺而見盤  
如此目ヲ盛ヘシ

十二支之モリ方  
俗ニ見安キ為ニ  
畧シ子之直下ヲ  
子之初ト名付ル  
依テ子初子之一  
度子之二度ト  
逐テ子之二十  
九度迄ニテ丑之  
初ト成逐如此

術例

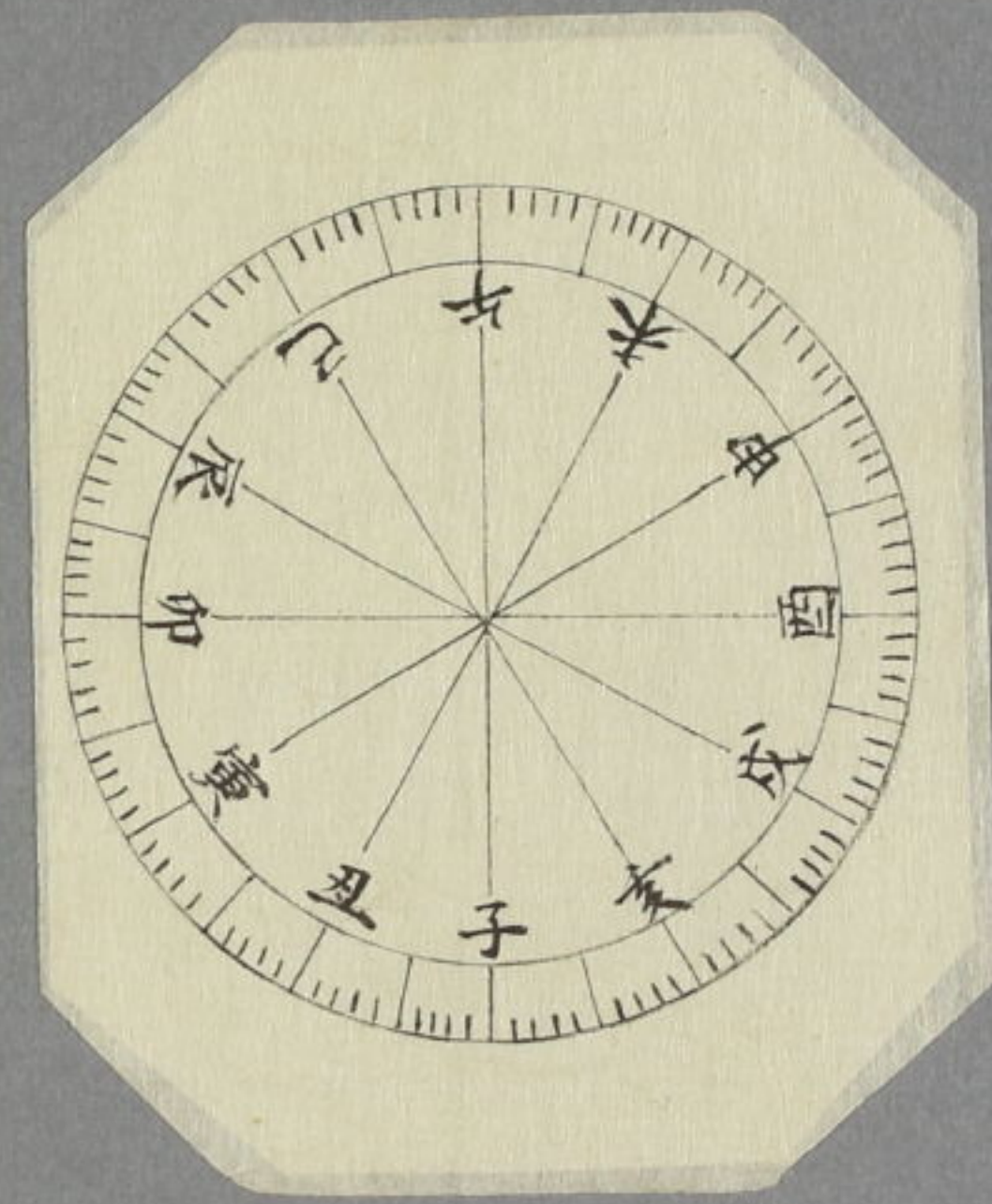
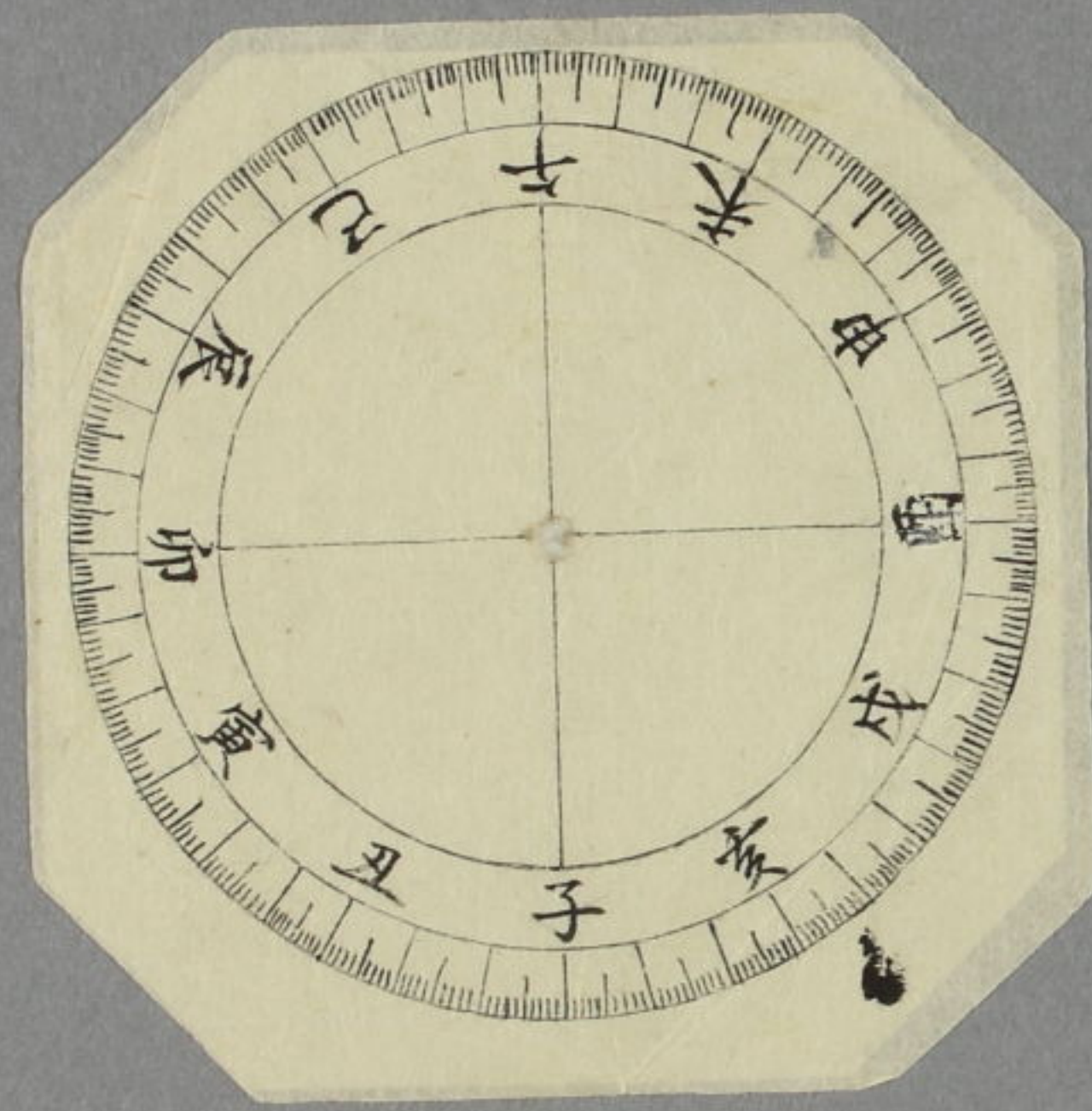
見盤戴面ヲ二  
見通シ夫ヨリ  
之角度ヲ求メテ  
一分トモシ甲  
為答

但平地者用  
ヲ量ルハ  
下リヲ見  
余推之各

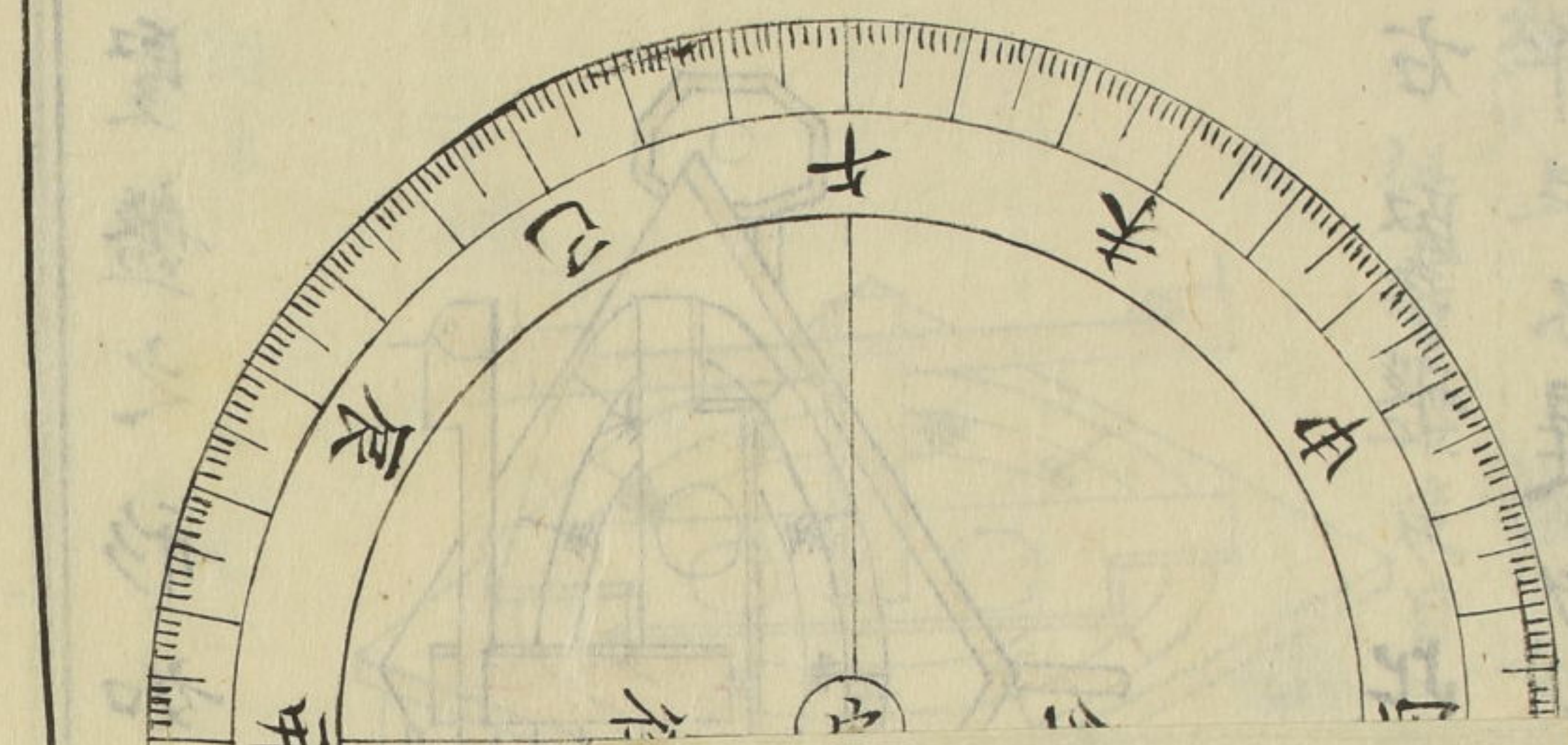
繪圖  
引紙  
貳枚  
容

間々開互  
トモ又乙  
画之各  
木之高サ  
山之登リ  
及望盤





見盤三日百六十六度之圖

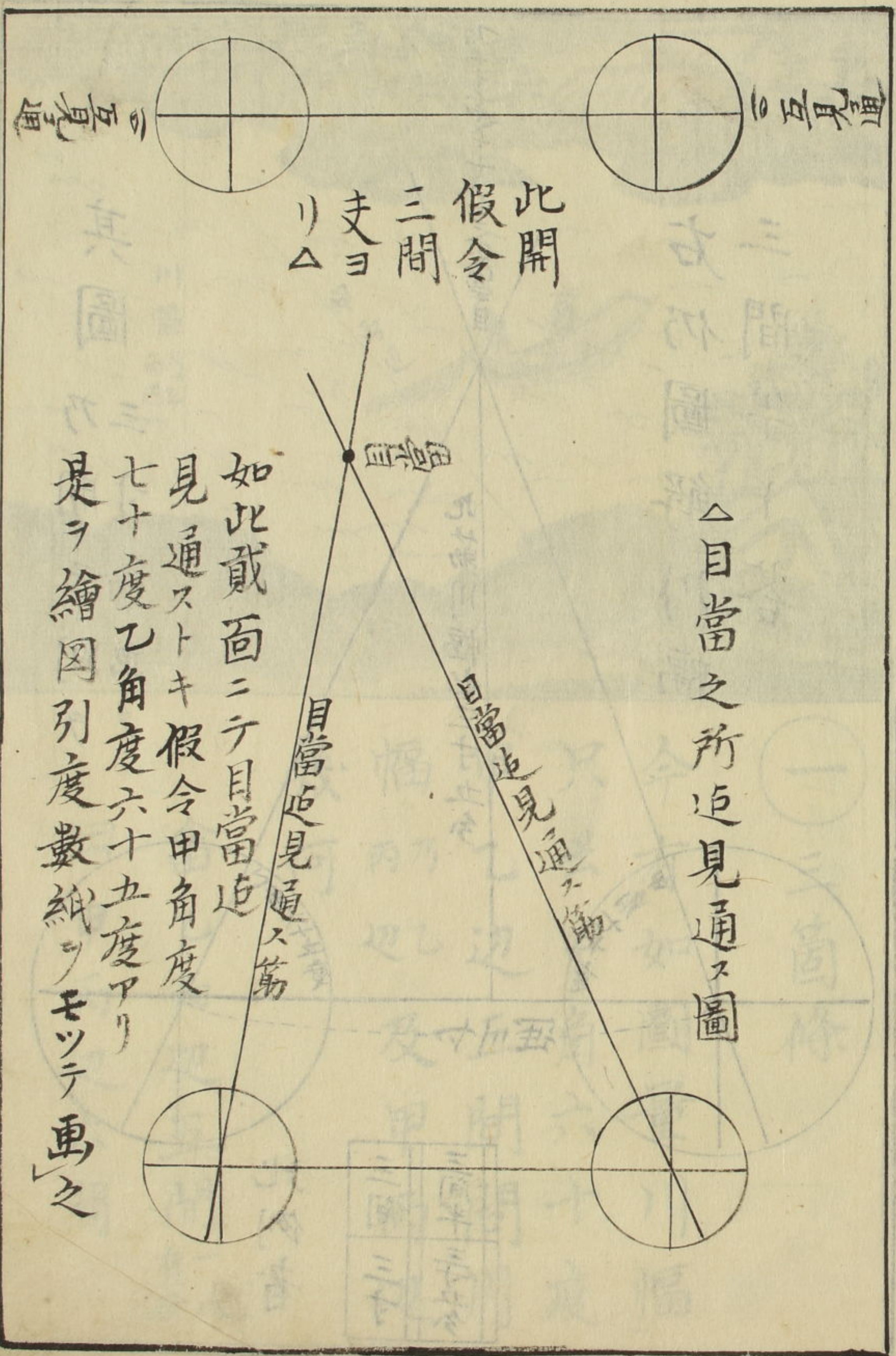


一尺而見盤  
目ヲ盛ヘシ  
二支之モリ方  
俗ニ見安キ為ニ  
各シ子之直下ヲ  
十之初ト名付ル  
依テ子初子之一  
度子之二度ト  
逐テ子之二十  
九度迄ニテ丑之  
初ト成逐如此

術例

見盤戴面ヲ二箇所ニ居乃此間ヲ開互  
見通シ夫ヨリ各目當迄見通シ甲乙  
之角度ヲ求テ開一間ヲ一寸トモ又  
一分トモシ甲乙之角度ニ隨画之各  
為答

但平地者用平盤山之高立木之高  
量ルハ用平盤谷之深山之高  
下リヲ見ルハ用倒置盤及平盤  
余推之各可知量之

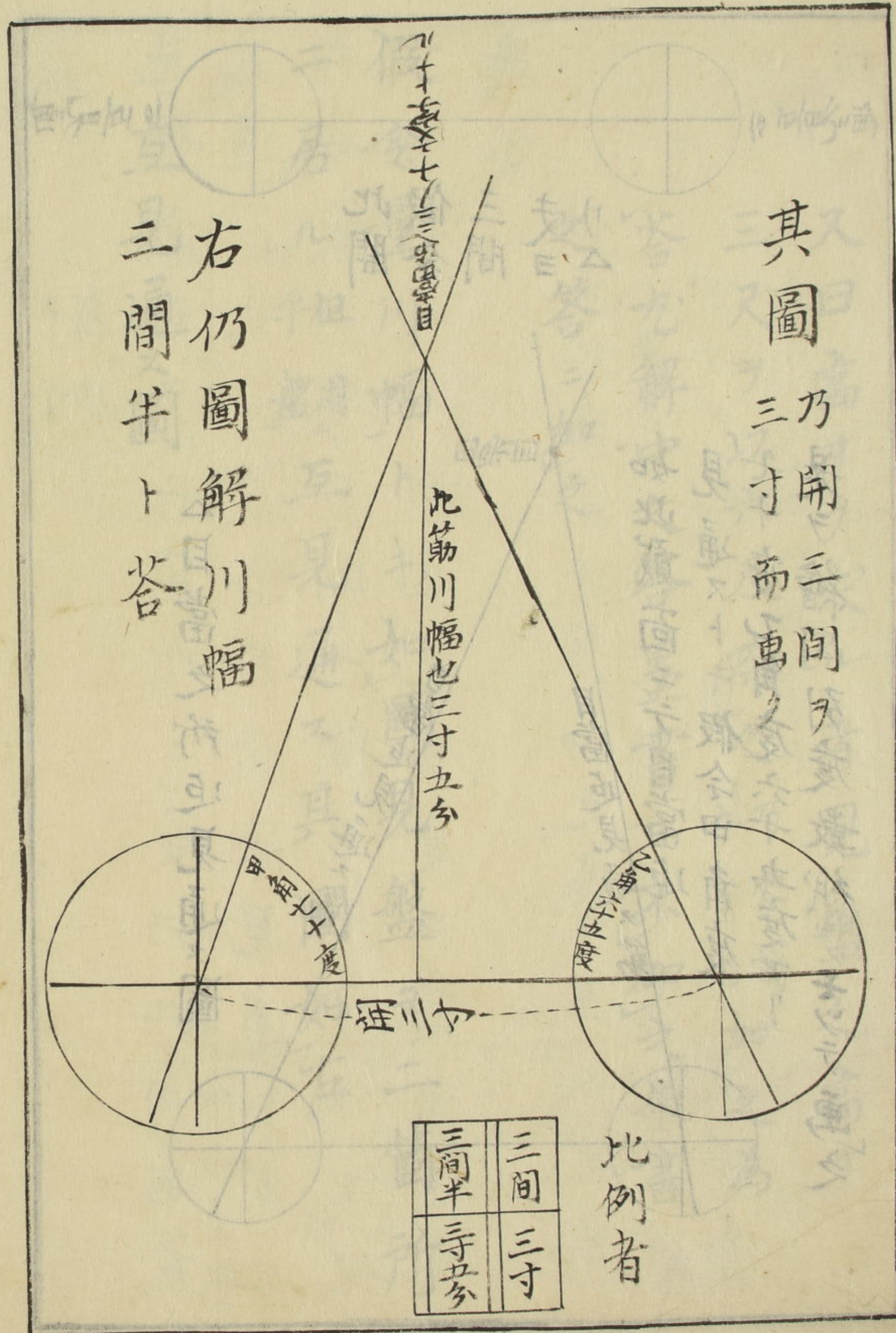


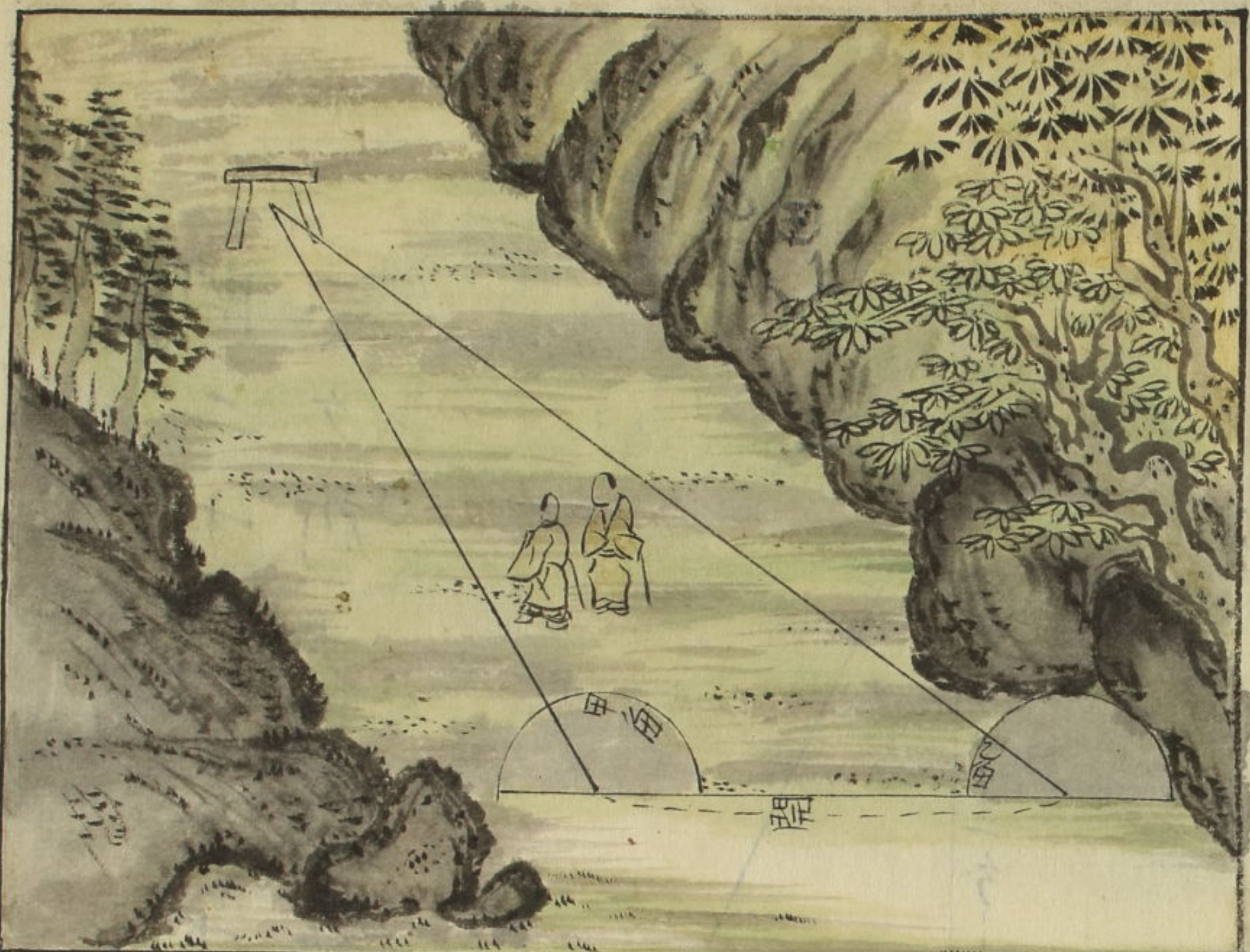
假令量川幅トキ如圖見盤ヲ二箇所  
 二居ル平盤互見通ノ其圖如左  
 互見通ノ圖

又曰高サヲ求ル者見盤之高サ  
 三尺ヲ以六尺除之乃零間也加之為  
 答尤解中之答墨書ニ不加之朱書  
 之答ニ加之



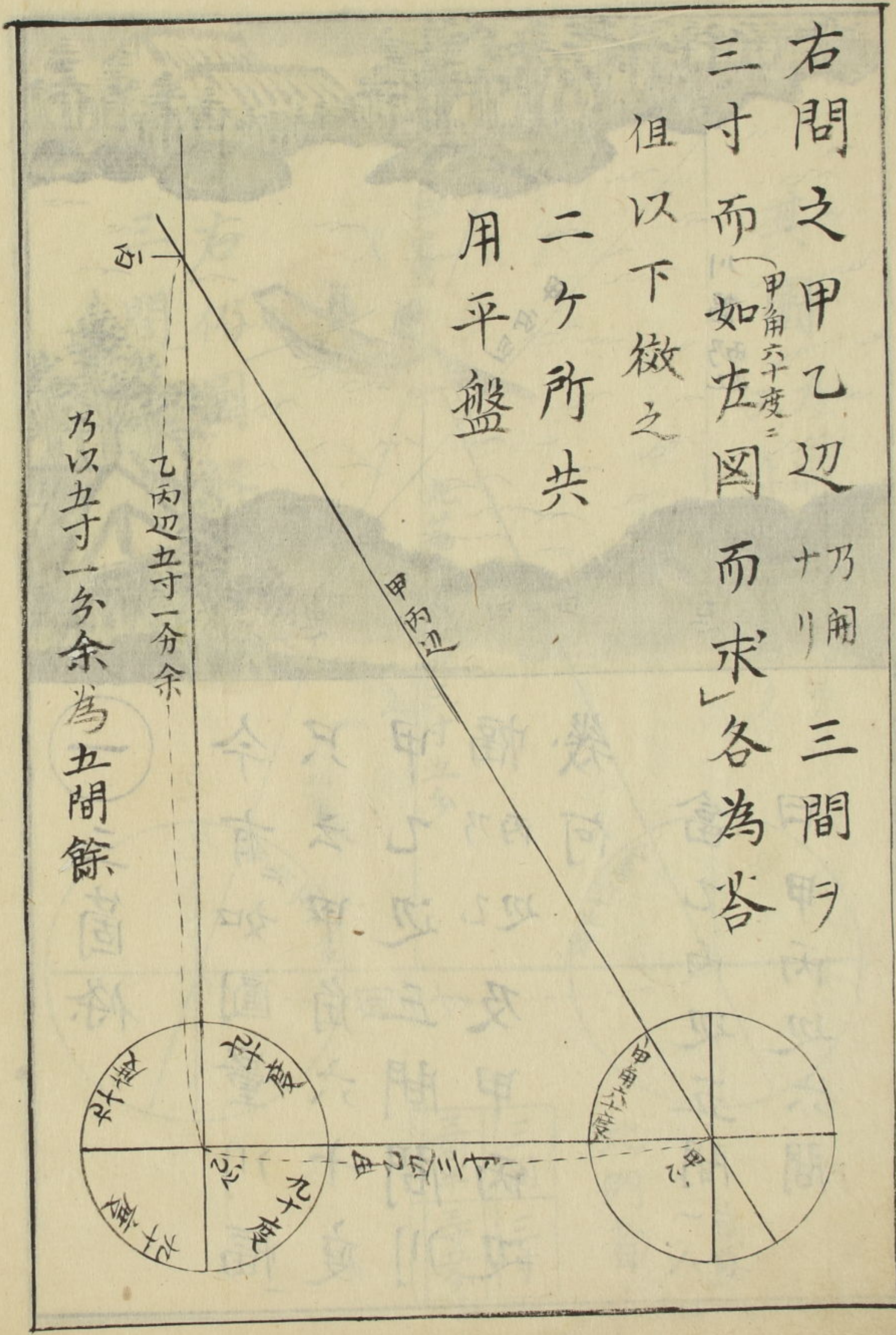
一 三箇條  
 今有如圖量川幅  
 只云甲角六十度  
 甲乙边三問問川  
 幅丙乙边及甲丙边  
 幾何  
 畚乙丙边五問  
 有奇  
 曰甲丙边六問





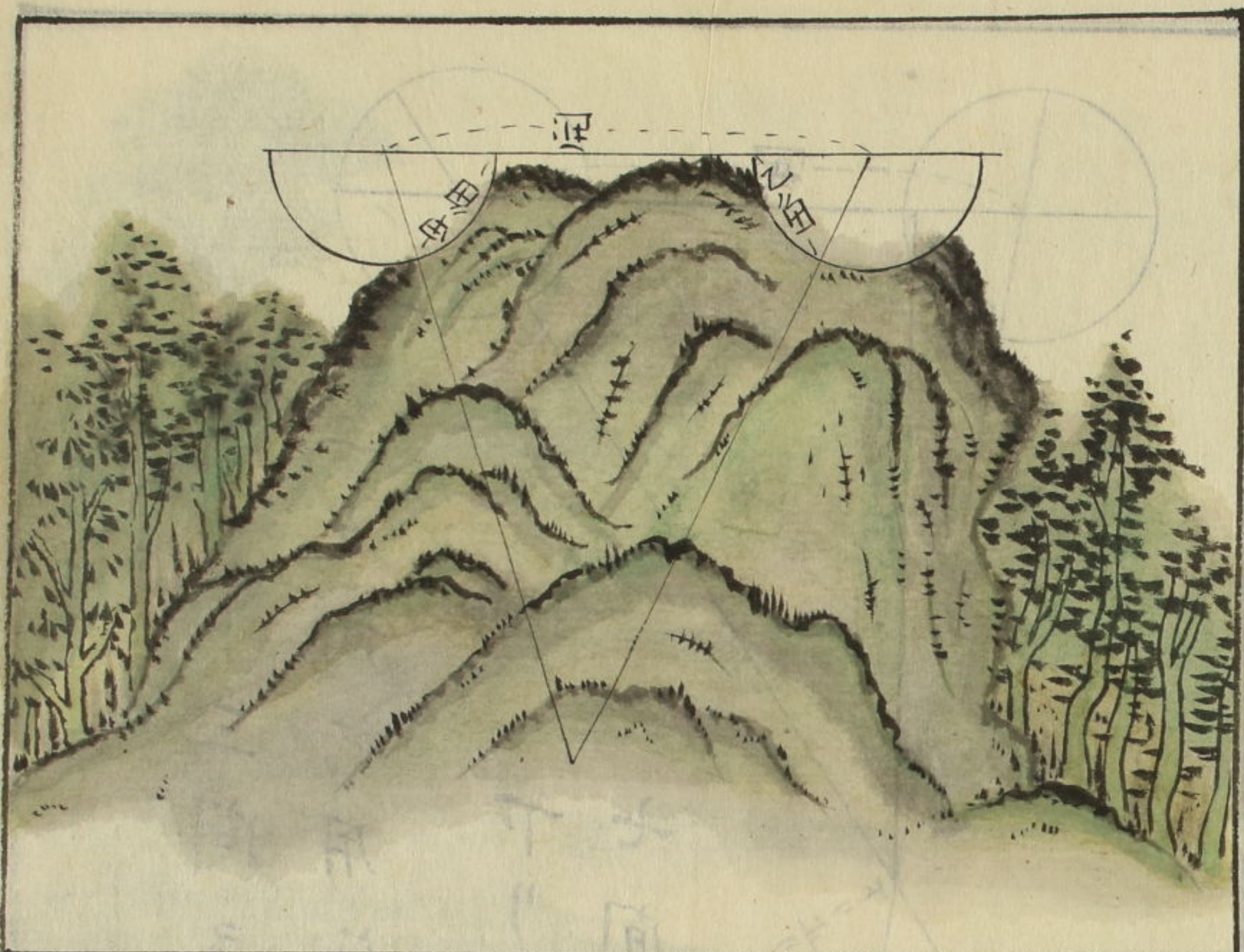
今有如圖登坂只  
云開二十間甲角  
九十度乙角六十  
五度問登坂何程

答曰登  
二四  
間十



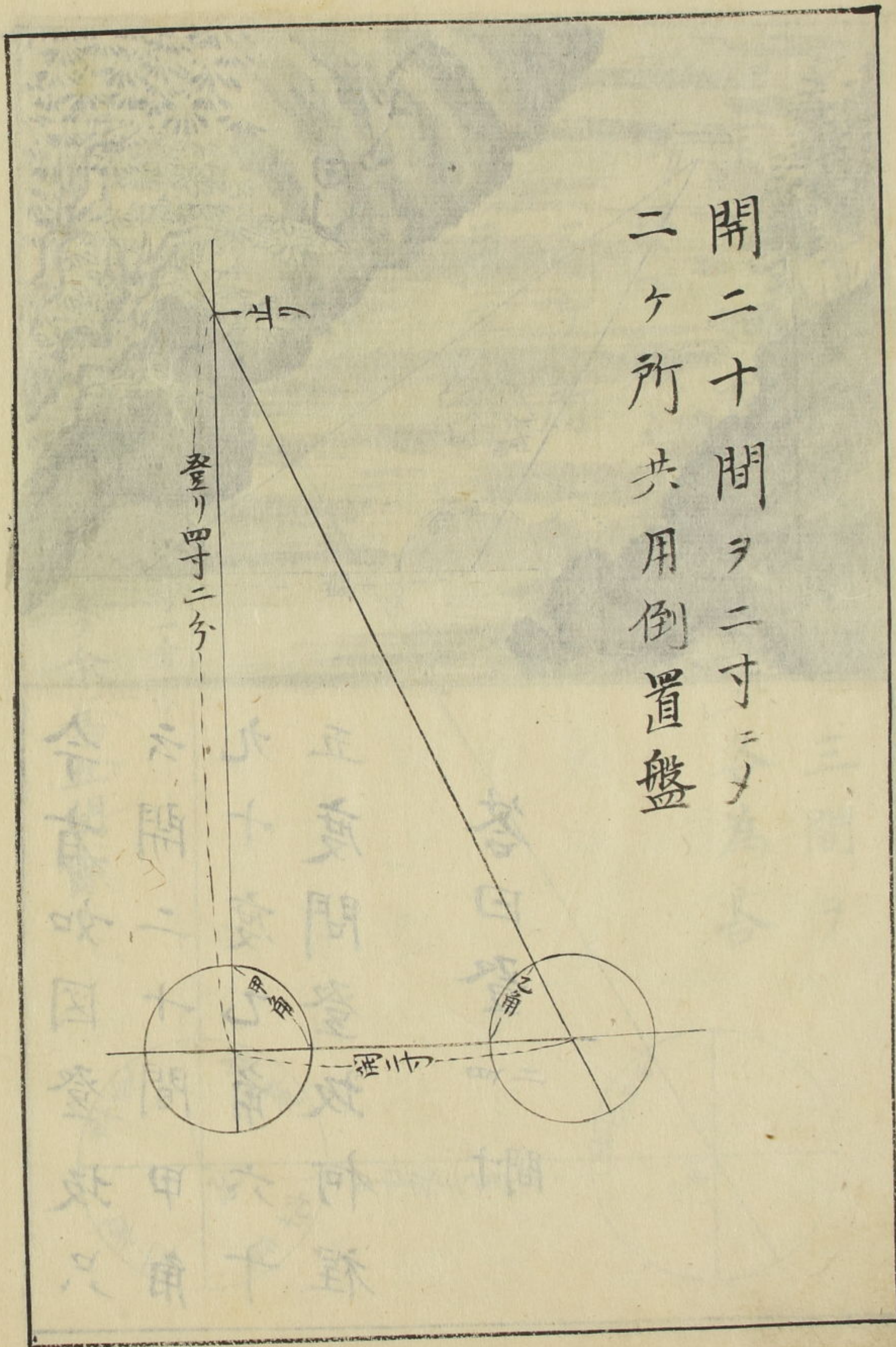
右問之甲乙边  
三寸而如左圖而求各為答  
但以下微之  
二ヶ所共  
用平盤

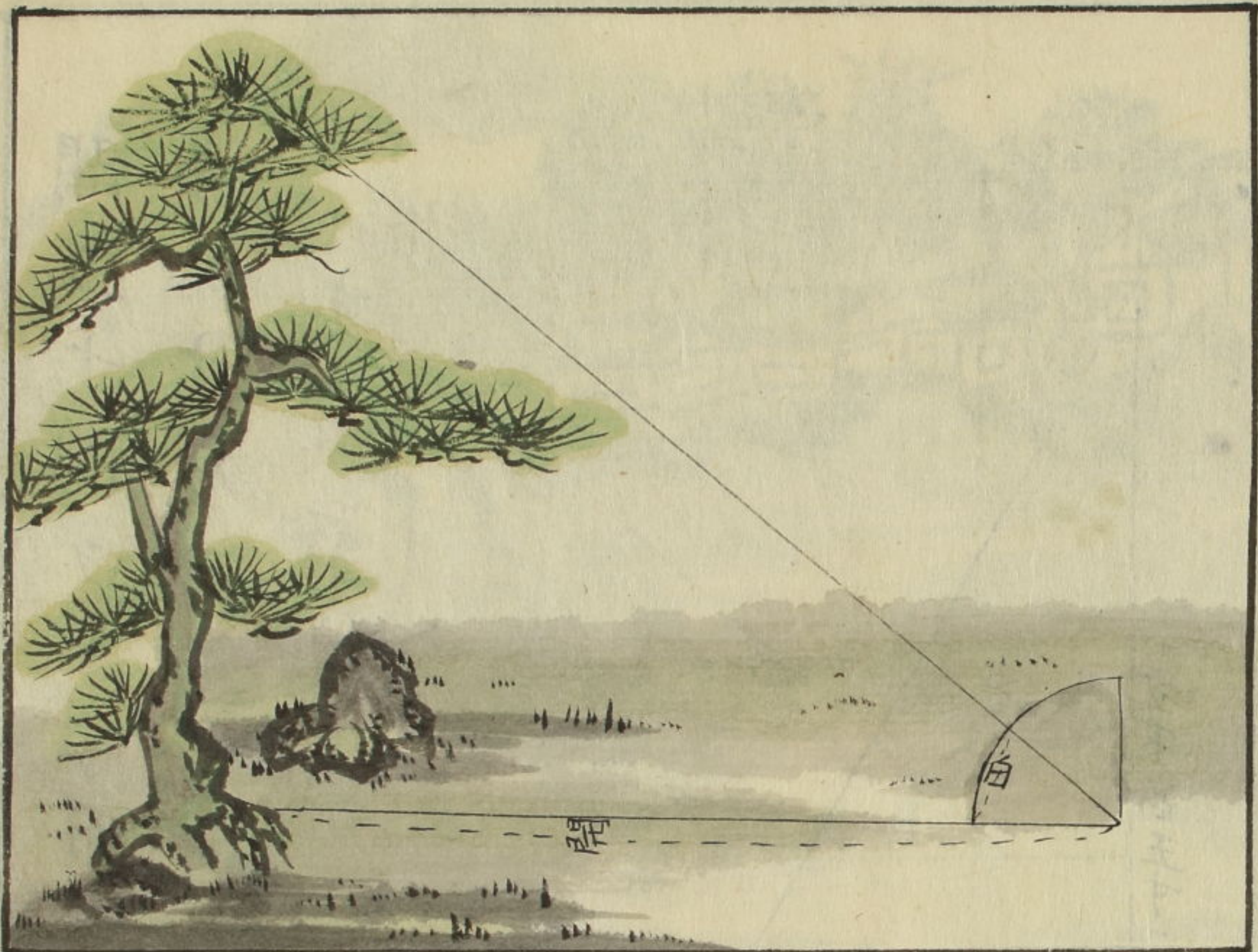
乃以五寸一分余為五間餘



今有如圖山下只  
 云開二十三間甲  
 角八十度乙角五  
 十五度問下り坂何  
 程  
 答曰下り二十七間余

開二十間ヲ二寸ニメ  
 二ヶ所共用倒置盤



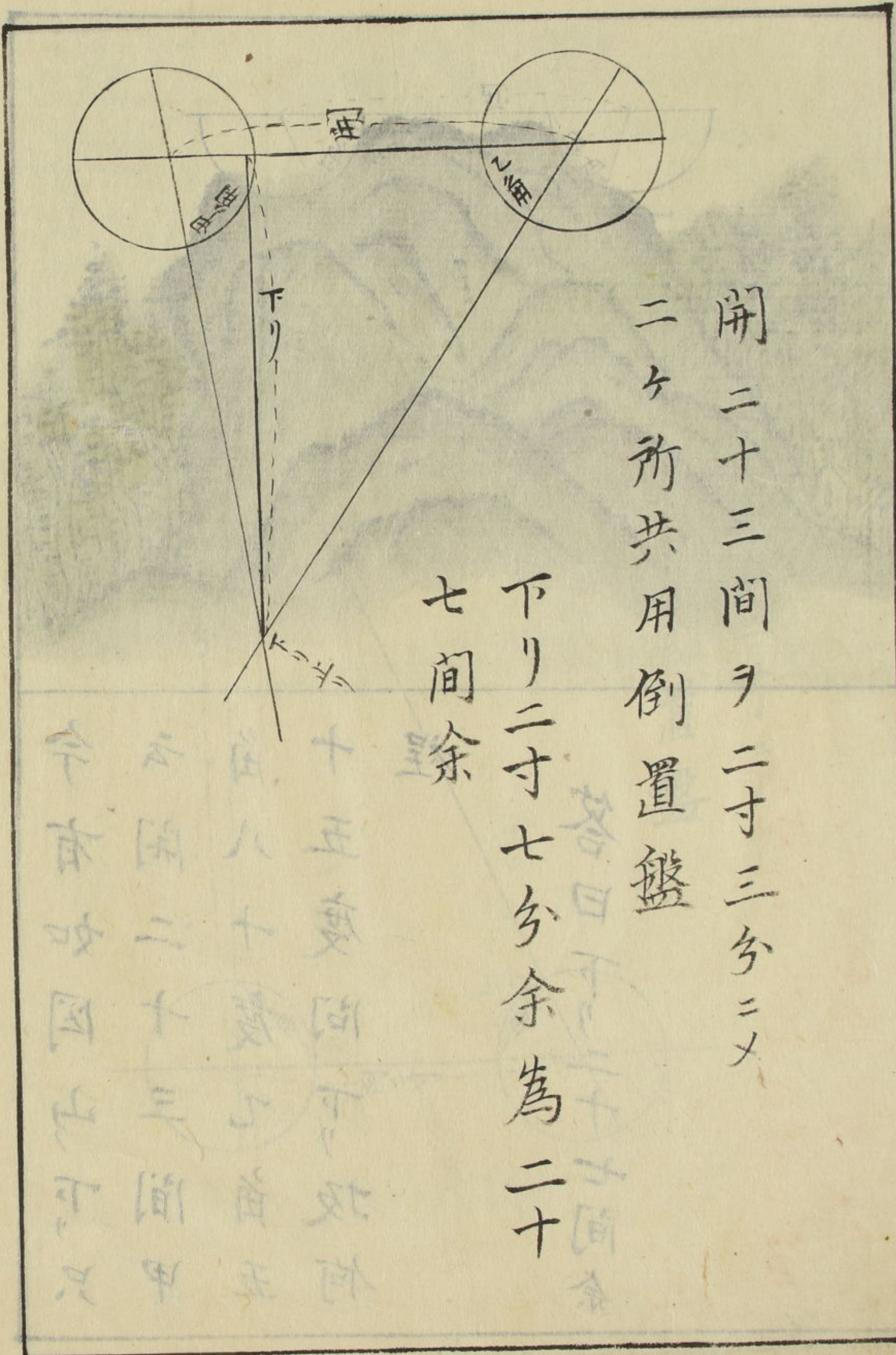


② 二箇條

今有如图量立木  
高只云開三十間  
角六十度問立木  
高幾何

答曰高五十二  
間半餘

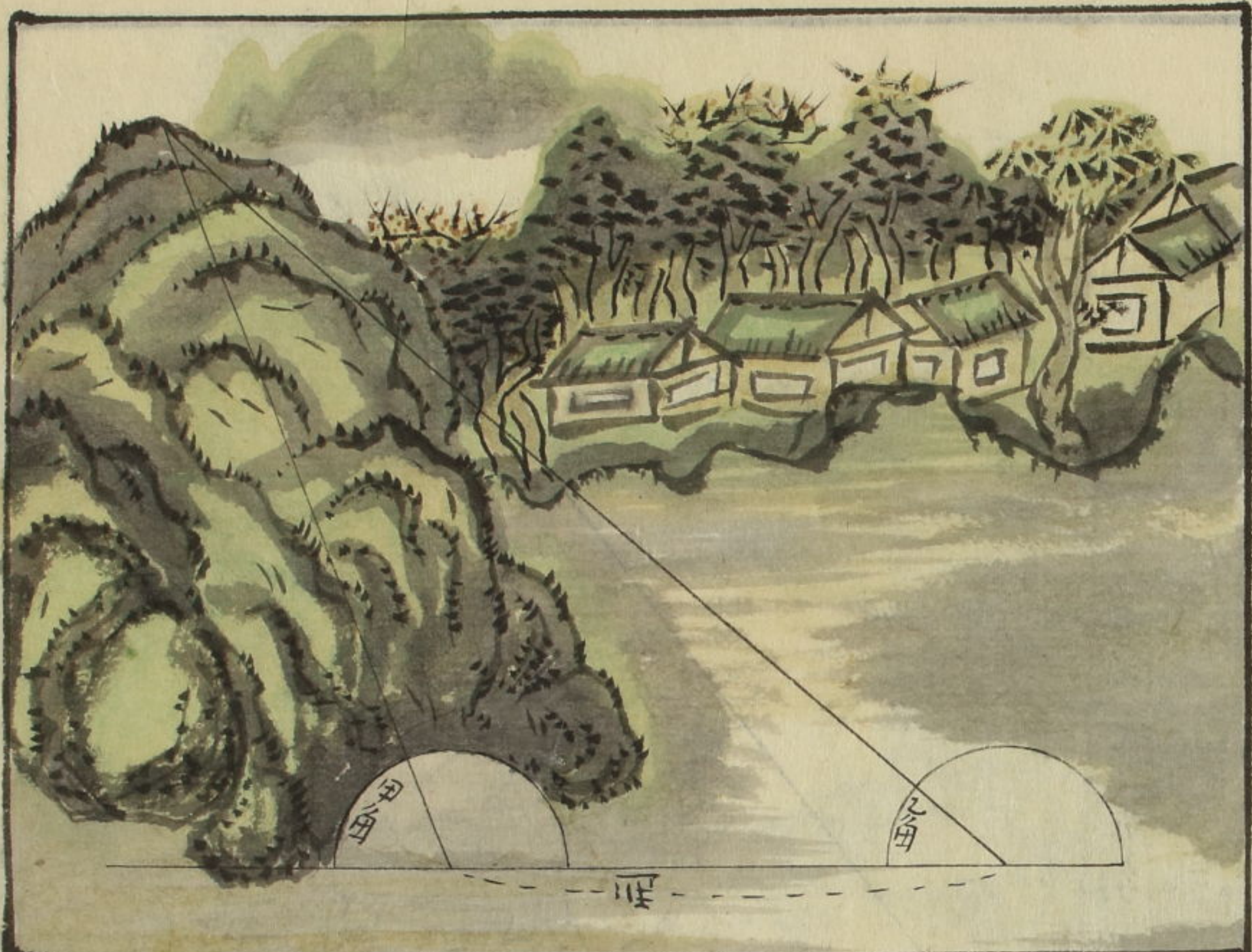
術列二又曰加五分為答則如左  
答曰高五十三間余也



開二十三間ヲ二寸三分ニメ  
二ヶ所共用倒置盤

下リ二寸七分余為二十  
七間余

十五度開下如左  
八寸十分  
六間二十三間甲  
今有如图量立木

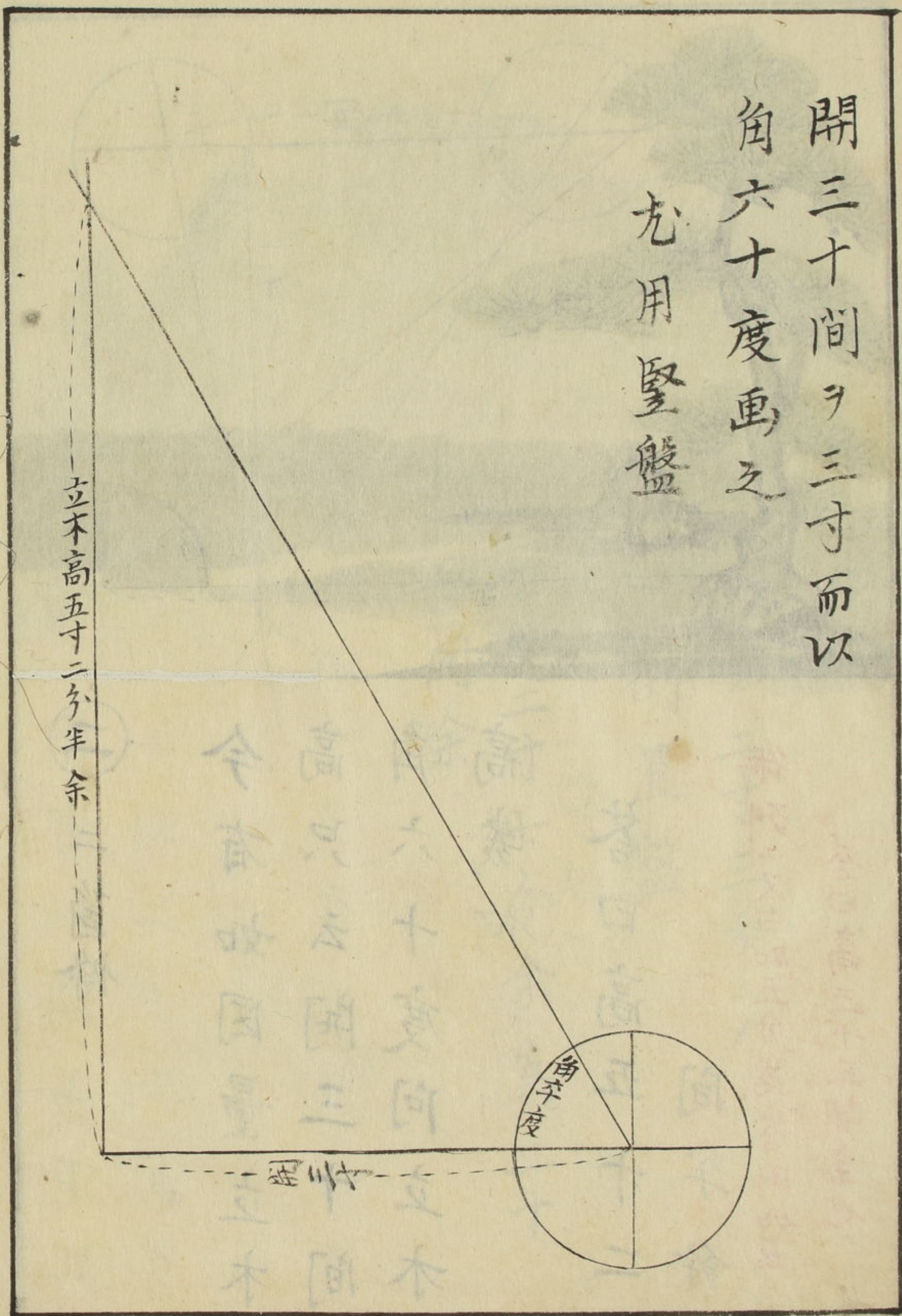


今有如圖量山高  
 只云甲角七十度  
 乙角四十度開二  
 十五間問山高幾  
 何

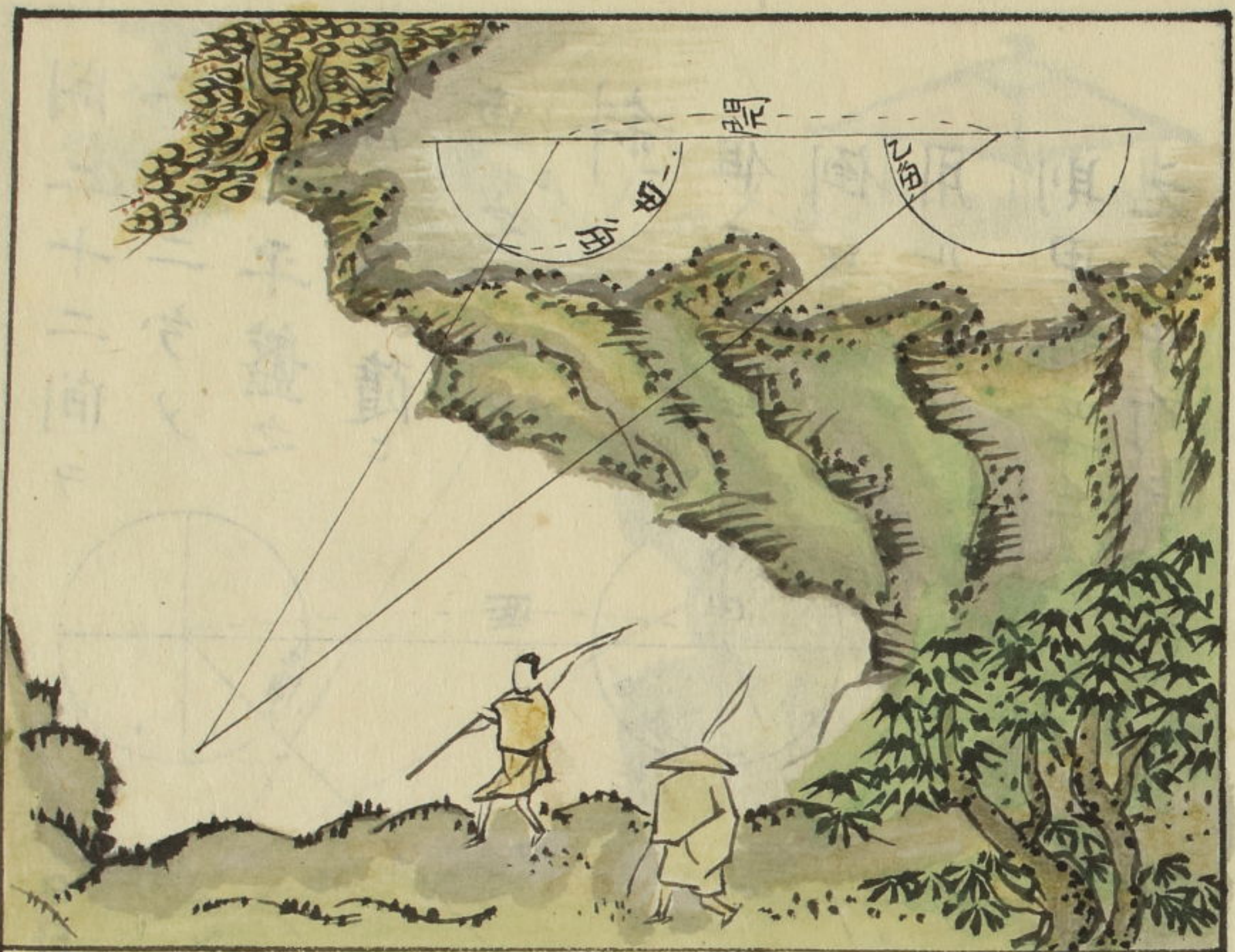
答  
 高三十一間余

術列ニ又曰加五分答ヲナス  
 トキハ  
 答曰高三十一間半余也

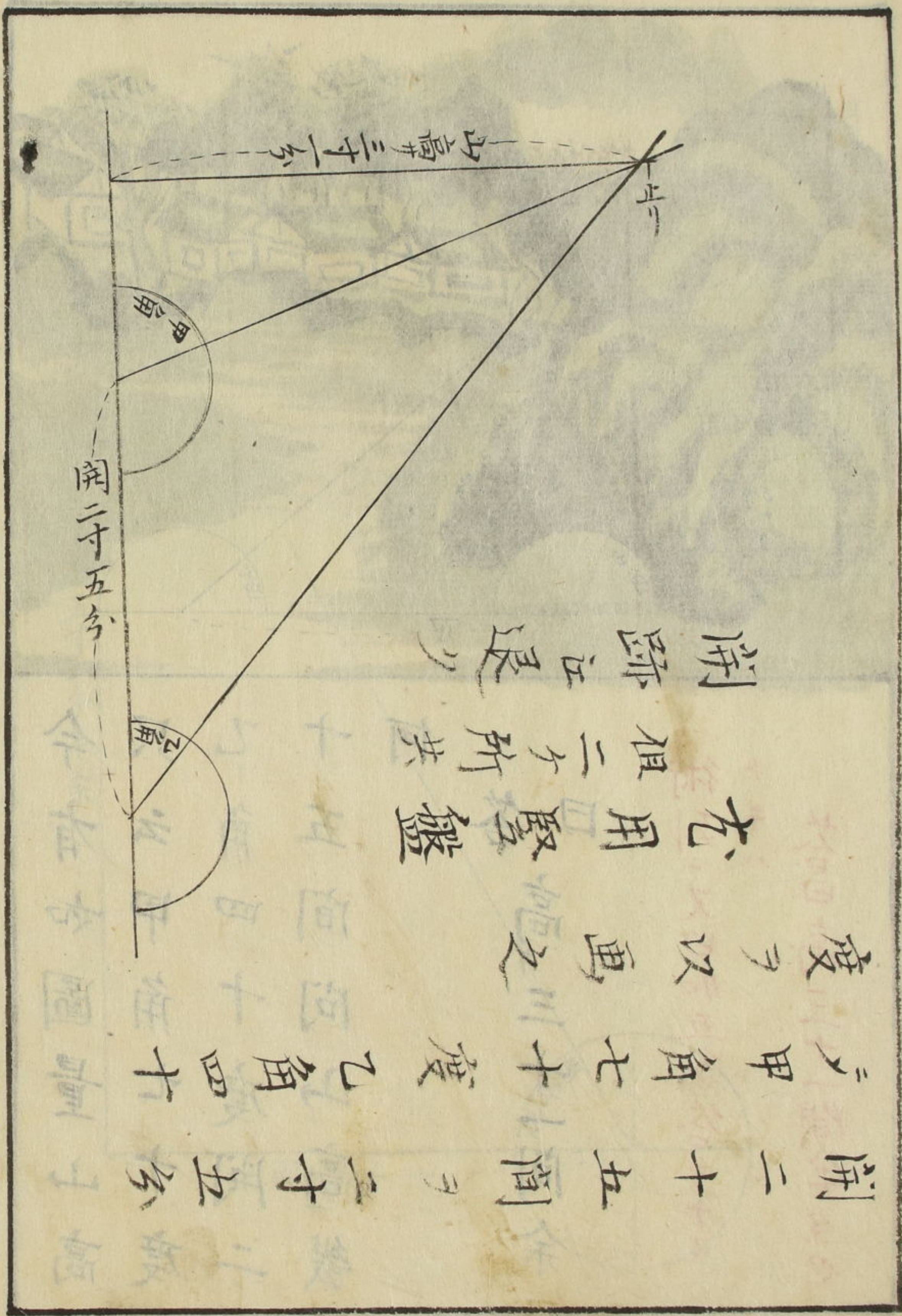
開三十間ヲ三寸而以  
 角六十度画之  
 尤用豎盤



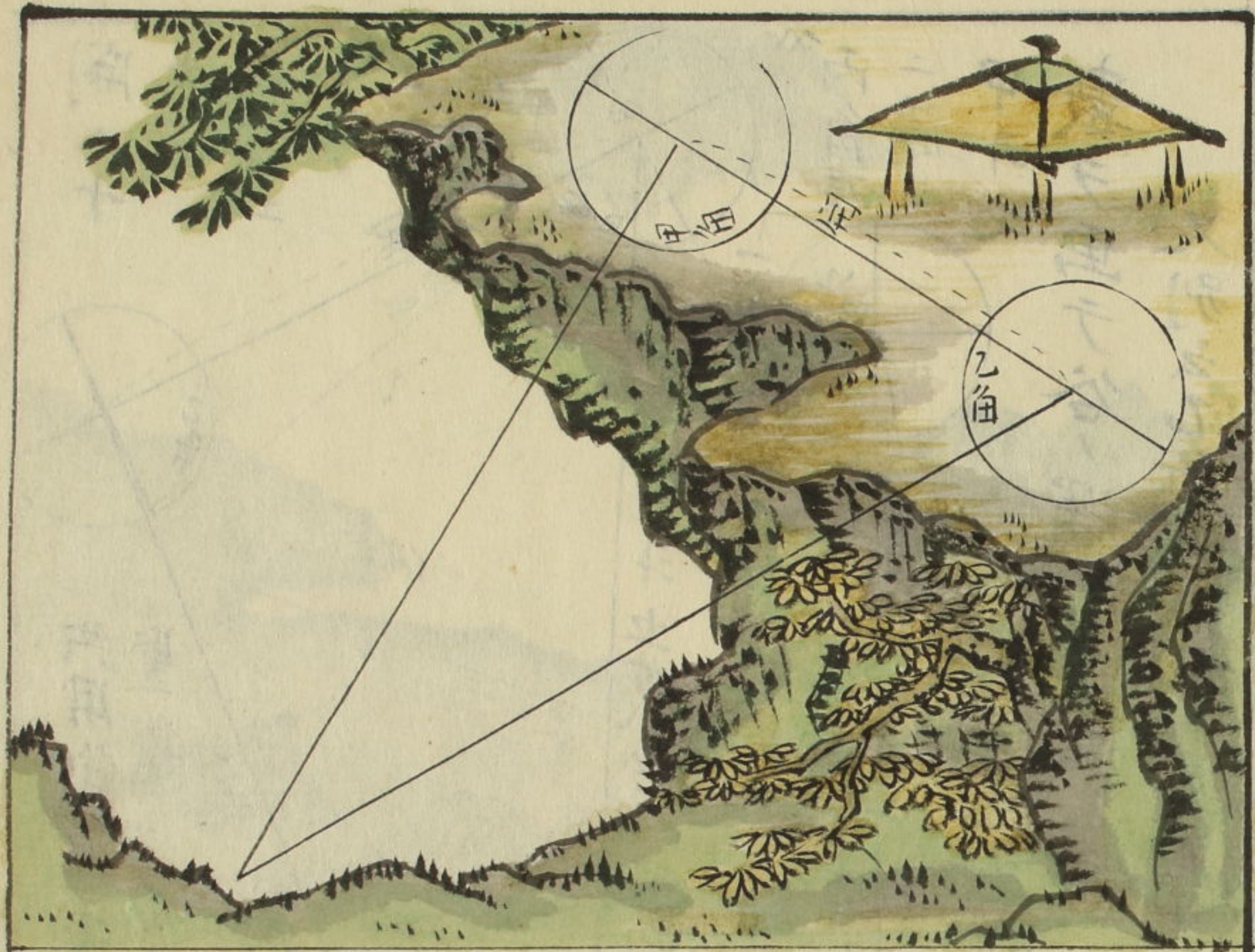




三 二箇條  
 今有如圖谷深量  
 之只云間二十二  
 間甲角一百一十  
 五度乙角四十五  
 度乃半也  
 幾何  
 答 深三十間



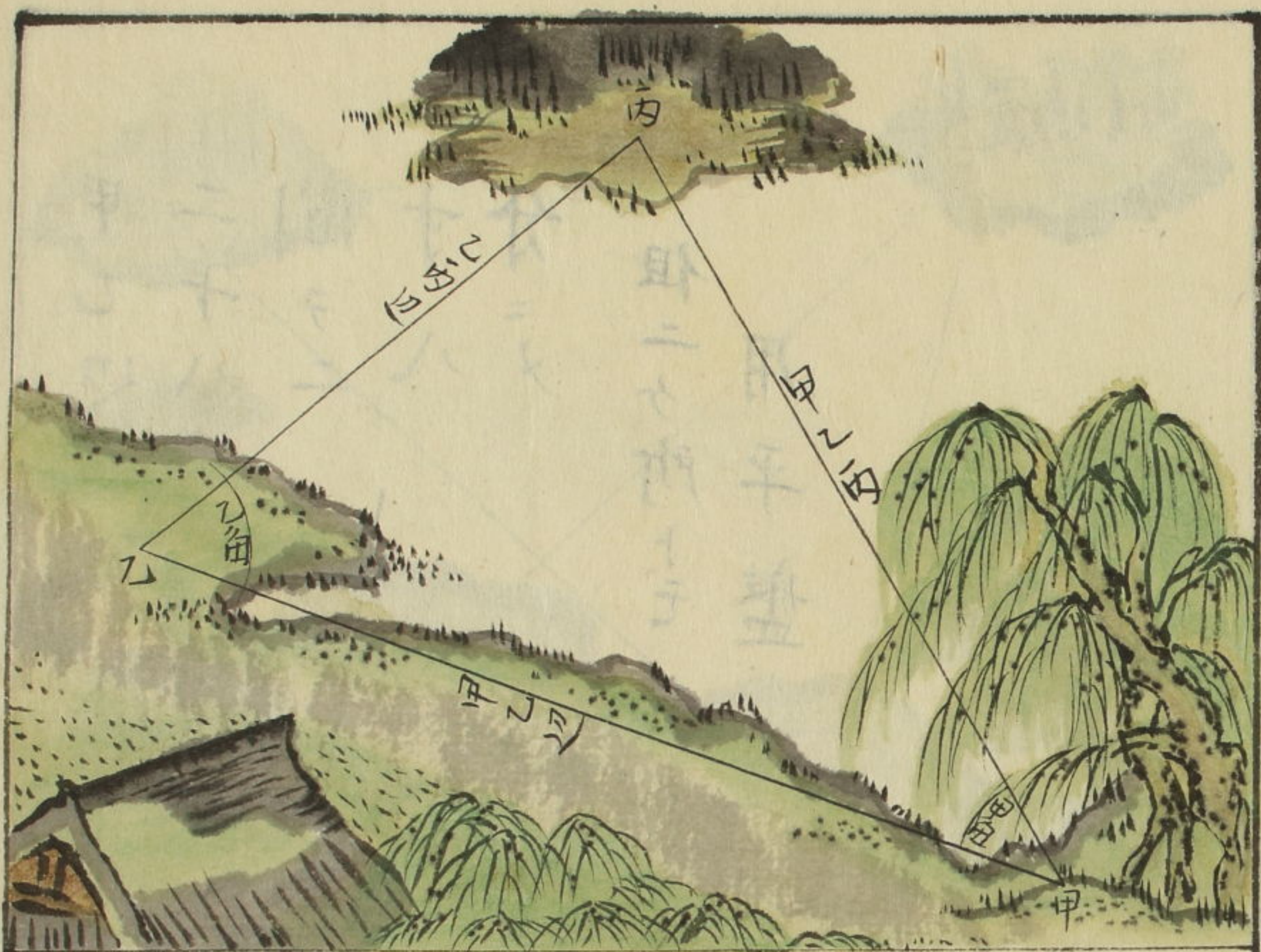
間二十五間  
 甲角七十度  
 乙角四十度  
 尤用豎盤  
 量二箇所共  
 間跡也



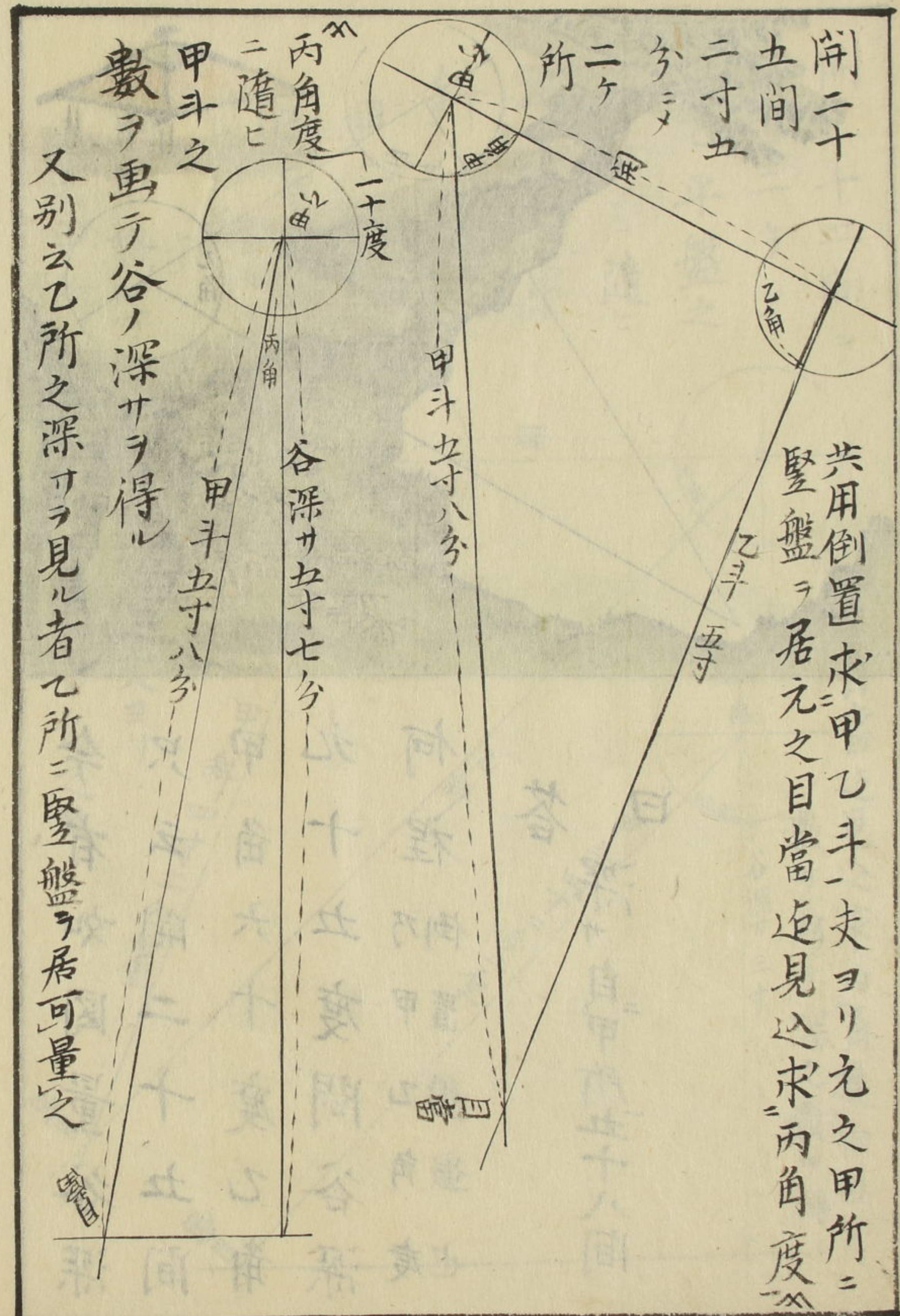
今有如圖量谷深  
 只云開二十五間  
 甲角六十度乙角  
 九十五度問谷深  
 何程  
 乃甲乙角也  
 倒置盤數也  
 答  
 深サ自甲所五十八間  
 曰

開二十五間ヲ  
 二寸二分メ  
 甲乙平盤之  
 角度ニ隨ヒ  
 画之得甲  
 斜  
 但ニヶ所共  
 倒置盤  
 用ルナリ  
 則甲斜四寸二分ニ重ラ得テ丈ヨリ  
 元之甲所ニテ豎盤ヲ以テ元之也

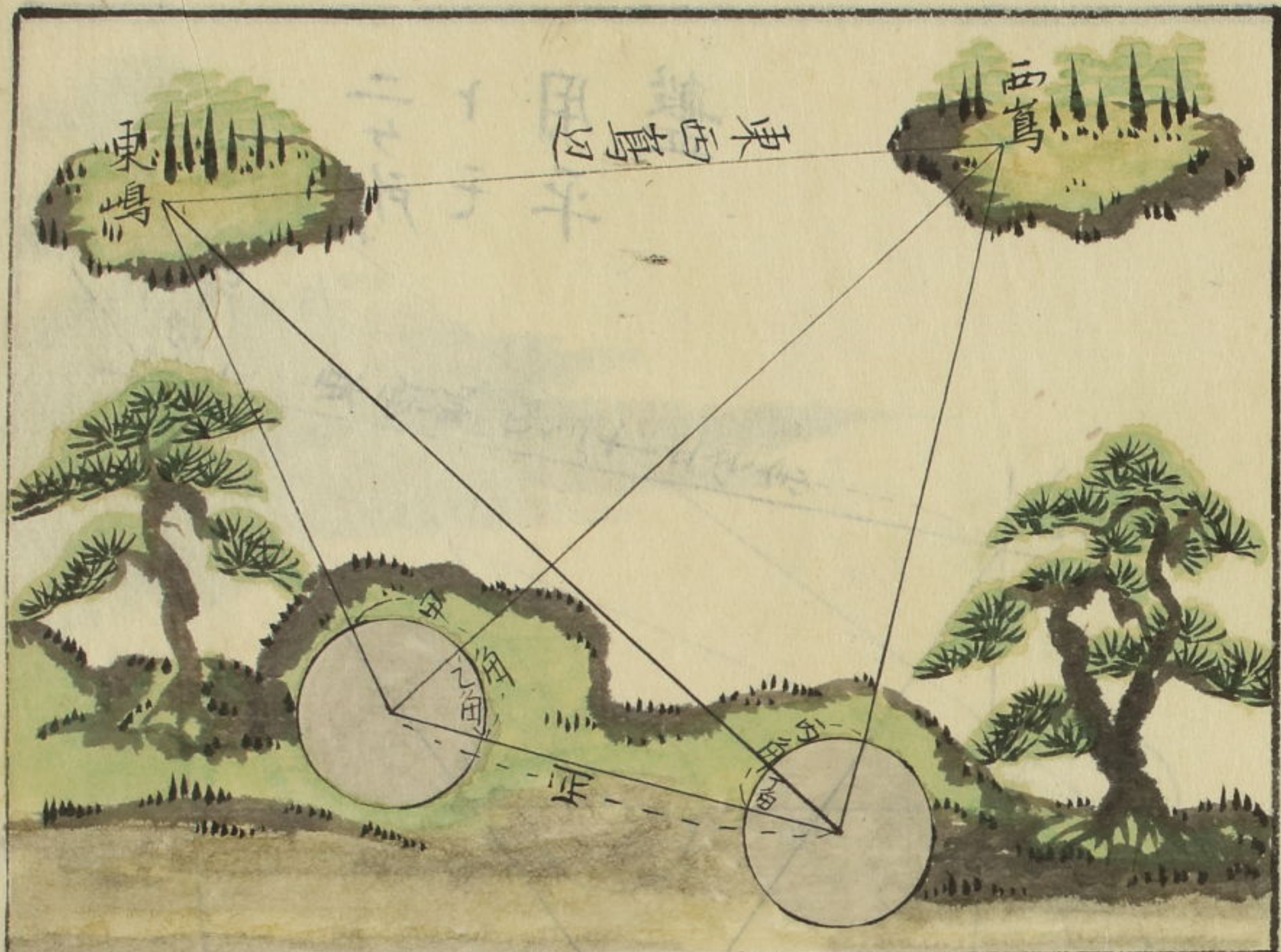
目當近見込求为角度甲斗之  
 數ヲ画テ深之數ヲ得ル  
 谷深サ三寸



四 二箇条  
 今有如図海中量  
 中嶋只云甲乙边  
 二十八間甲角六  
 十五度乙角七十  
 五度尚甲丙边及  
 乙丙边  
 答甲丙边四十一間  
 曰乙丙边三十八間余

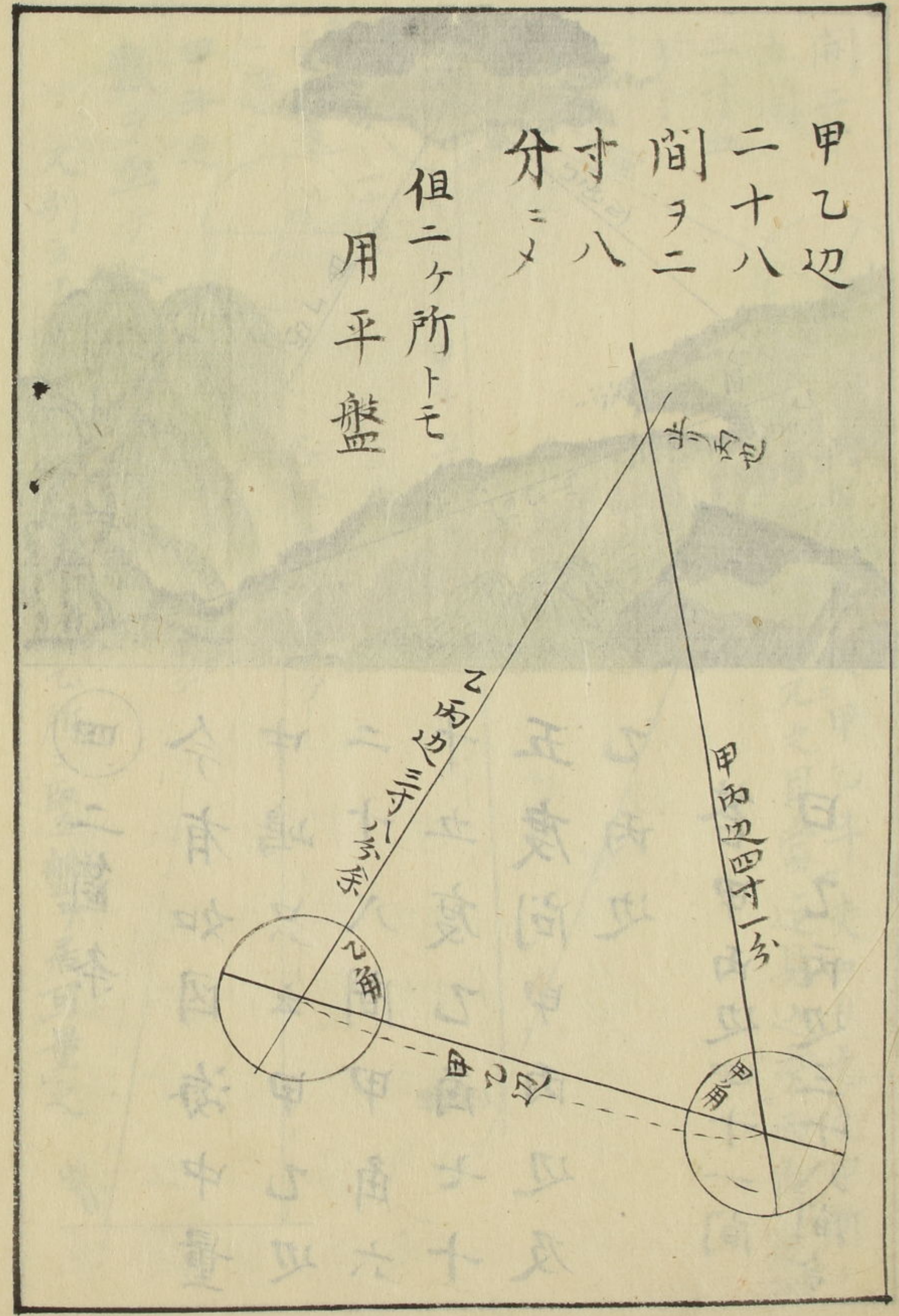


又別云乙所之深ヲ見ル者乙所ニ豎盤ヲ居可量之  
 數ヲ画テ谷ノ深サヲ得ル

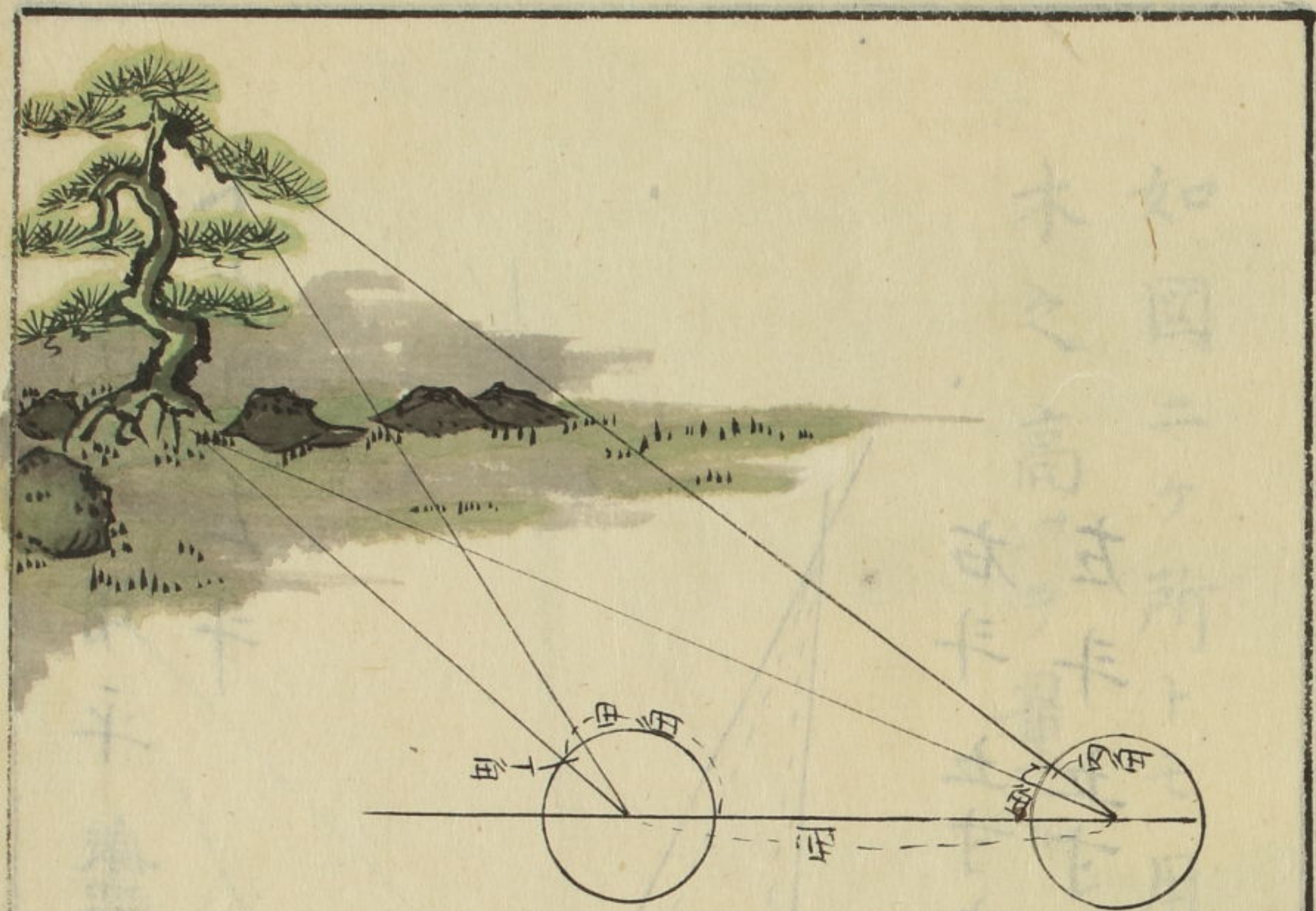


今有如图海内東  
 西之嶋只云二  
 甲角十一度一  
 乙角七度十  
 丙角八度十  
 丁角十度十  
 問東西嶋  
 幾何

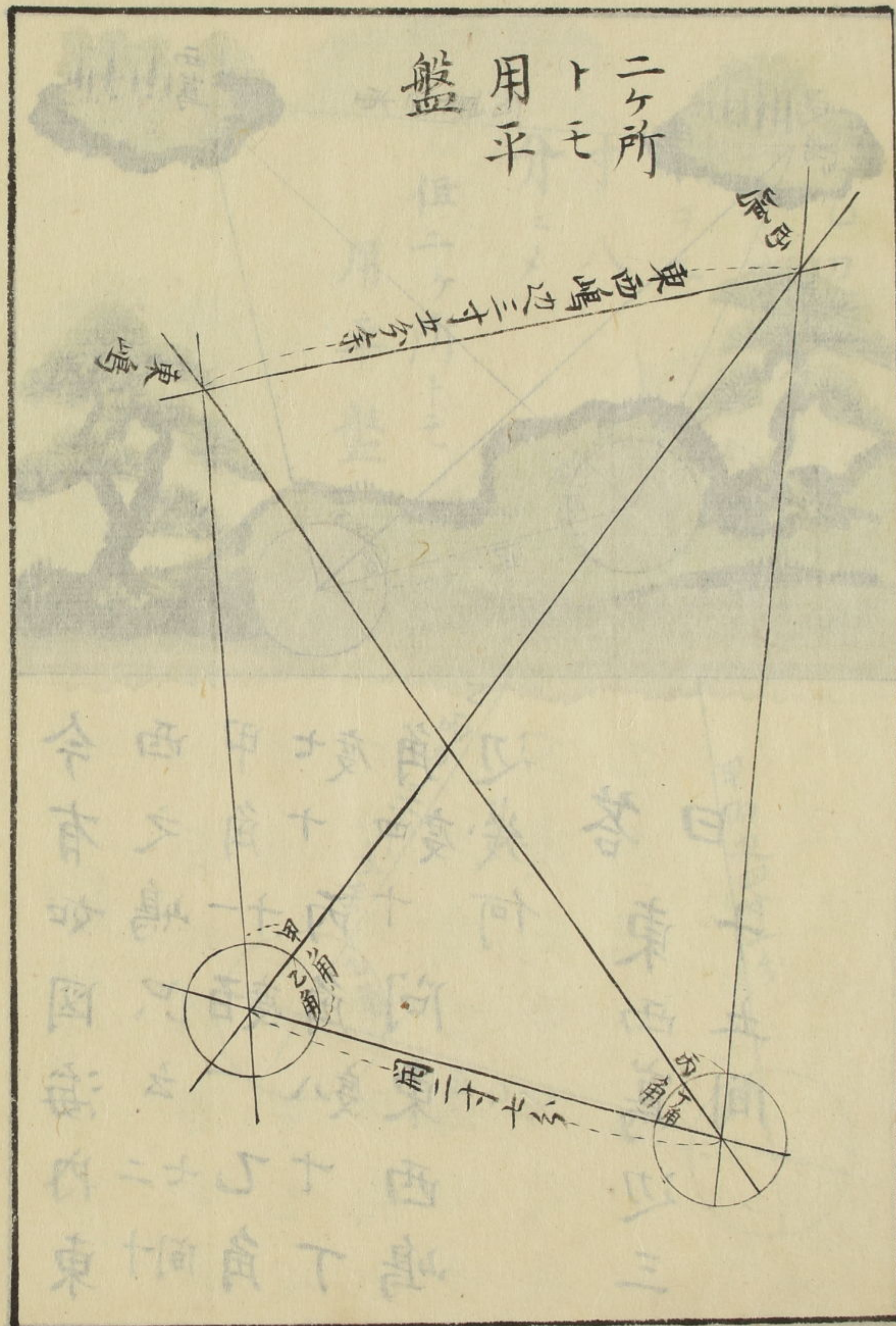
答  
 東西島辺三  
 十五間



甲乙辺  
 二十八  
 分  
 丙乙  
 三寸八  
 分  
 甲丙  
 四寸一  
 分  
 但二ヶ所トモ  
 用平盤



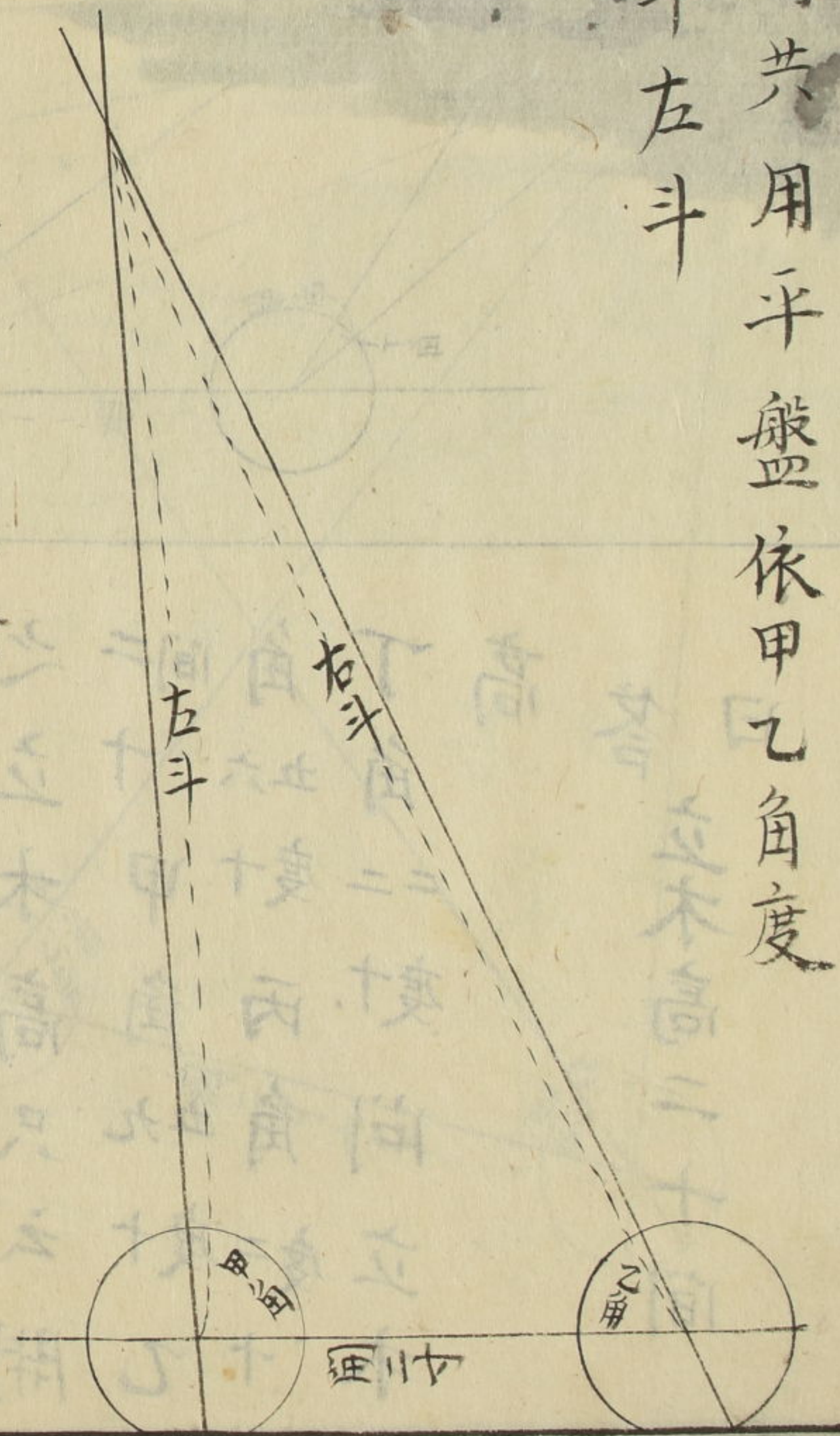
五 一ヶ条  
 今有如図量遠所  
 之立木高只云開  
 二十間 甲角九度十  
 乙角五度十  
 丙角二度十  
 丁角二度十  
 高  
 答 立木高二十間  
 曰



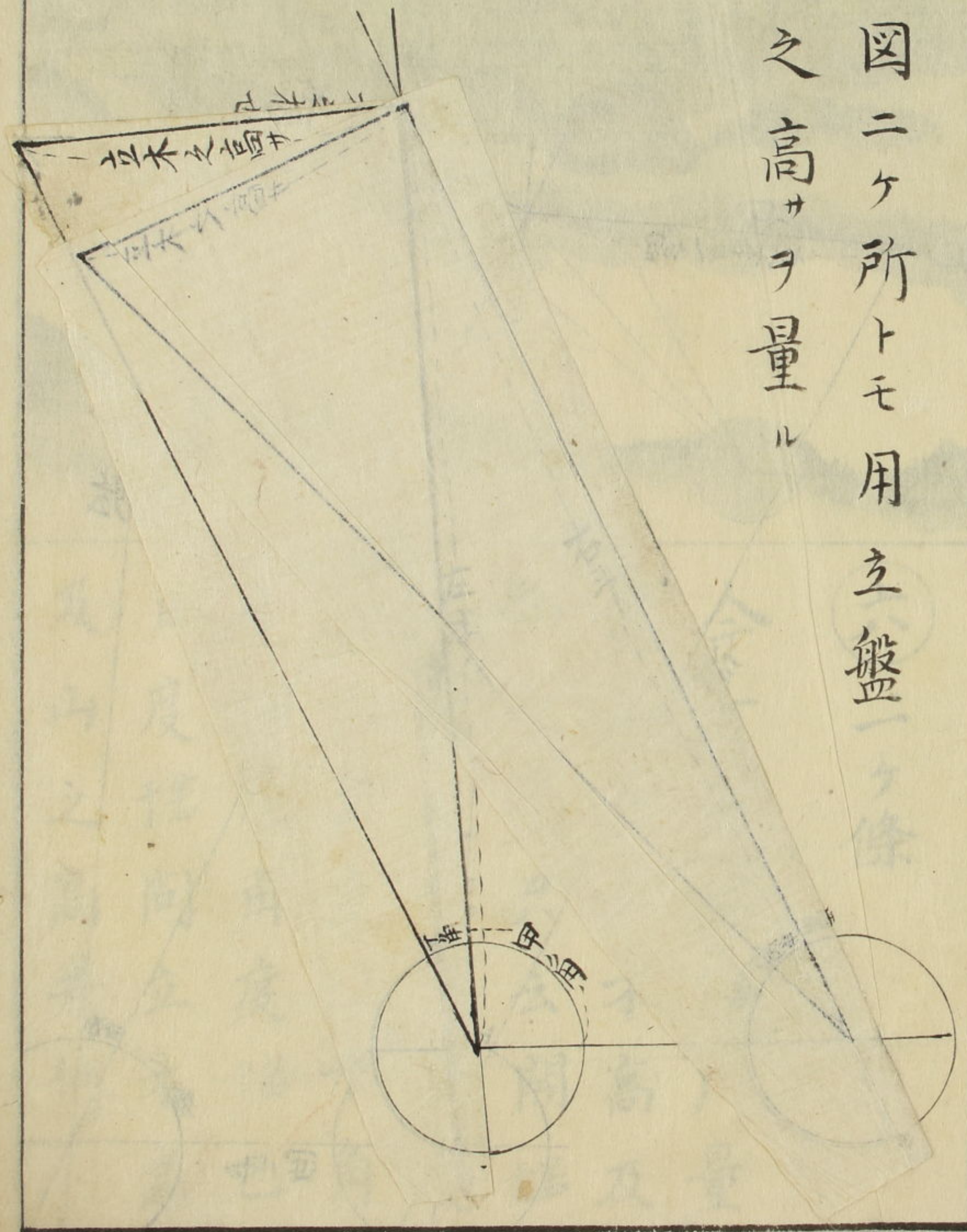
二ヶ所  
 上用平  
 盤

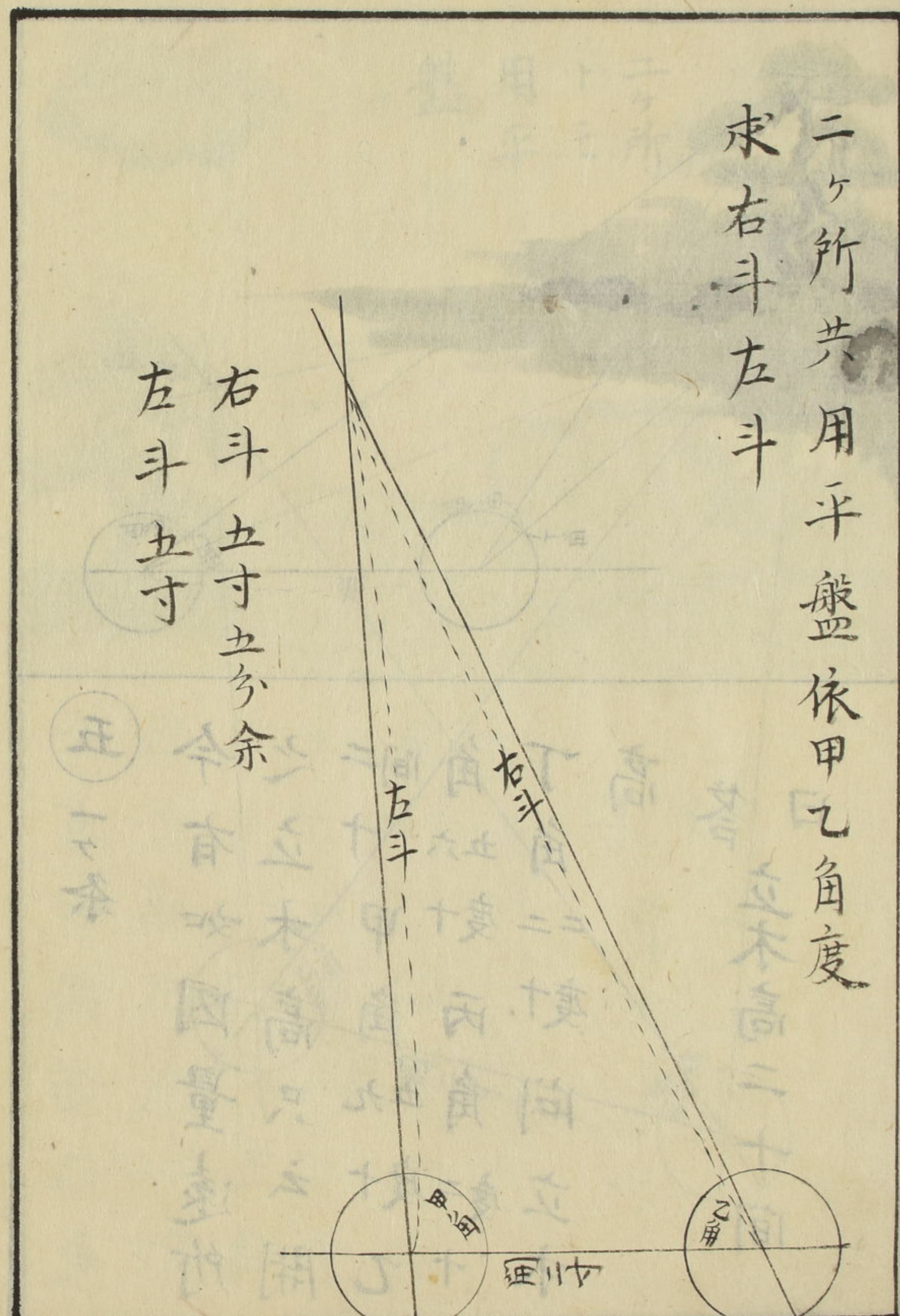
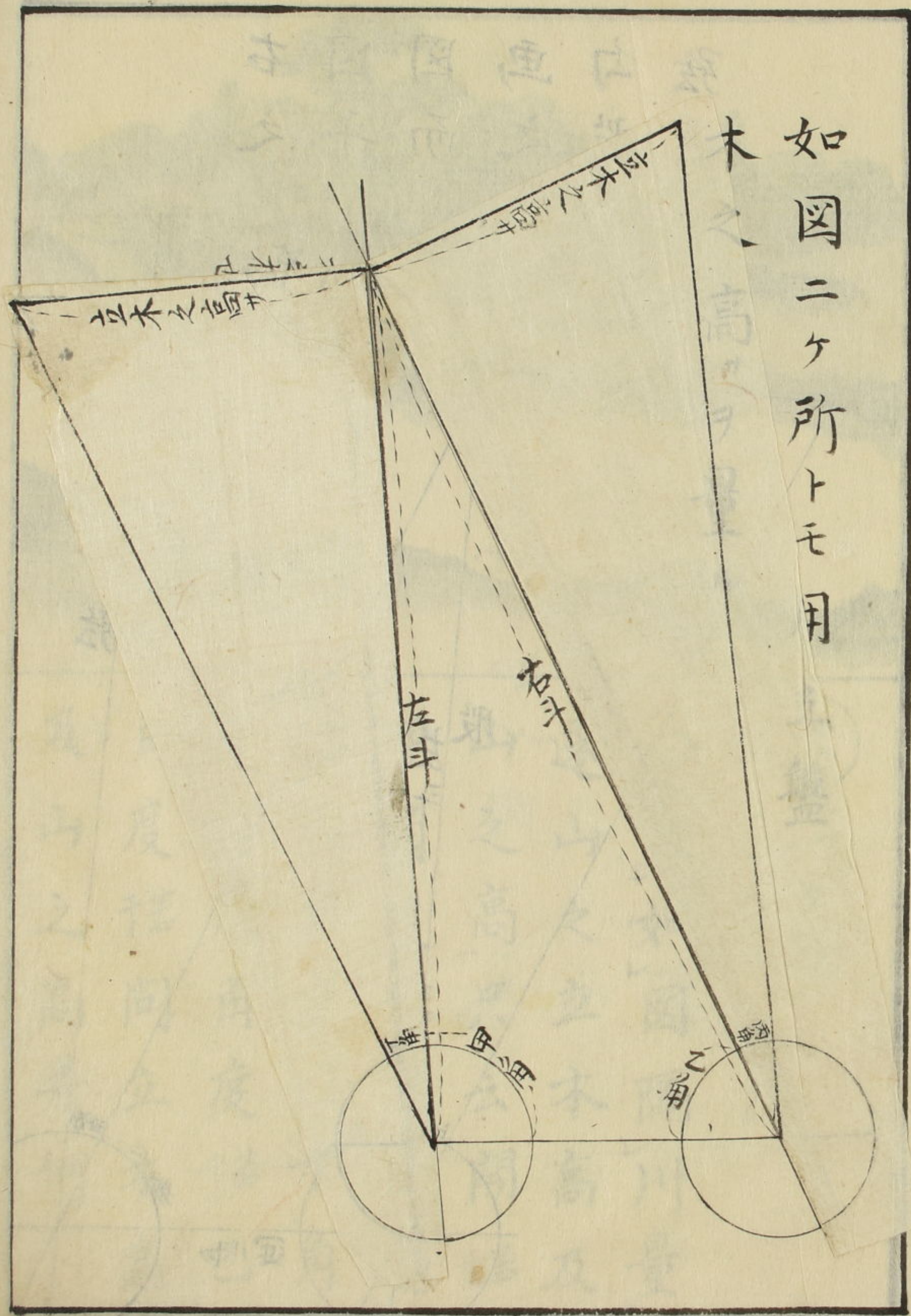
二ヶ所共用平盤依甲乙角度  
求右斗左斗

右斗五寸五分余  
左斗五寸



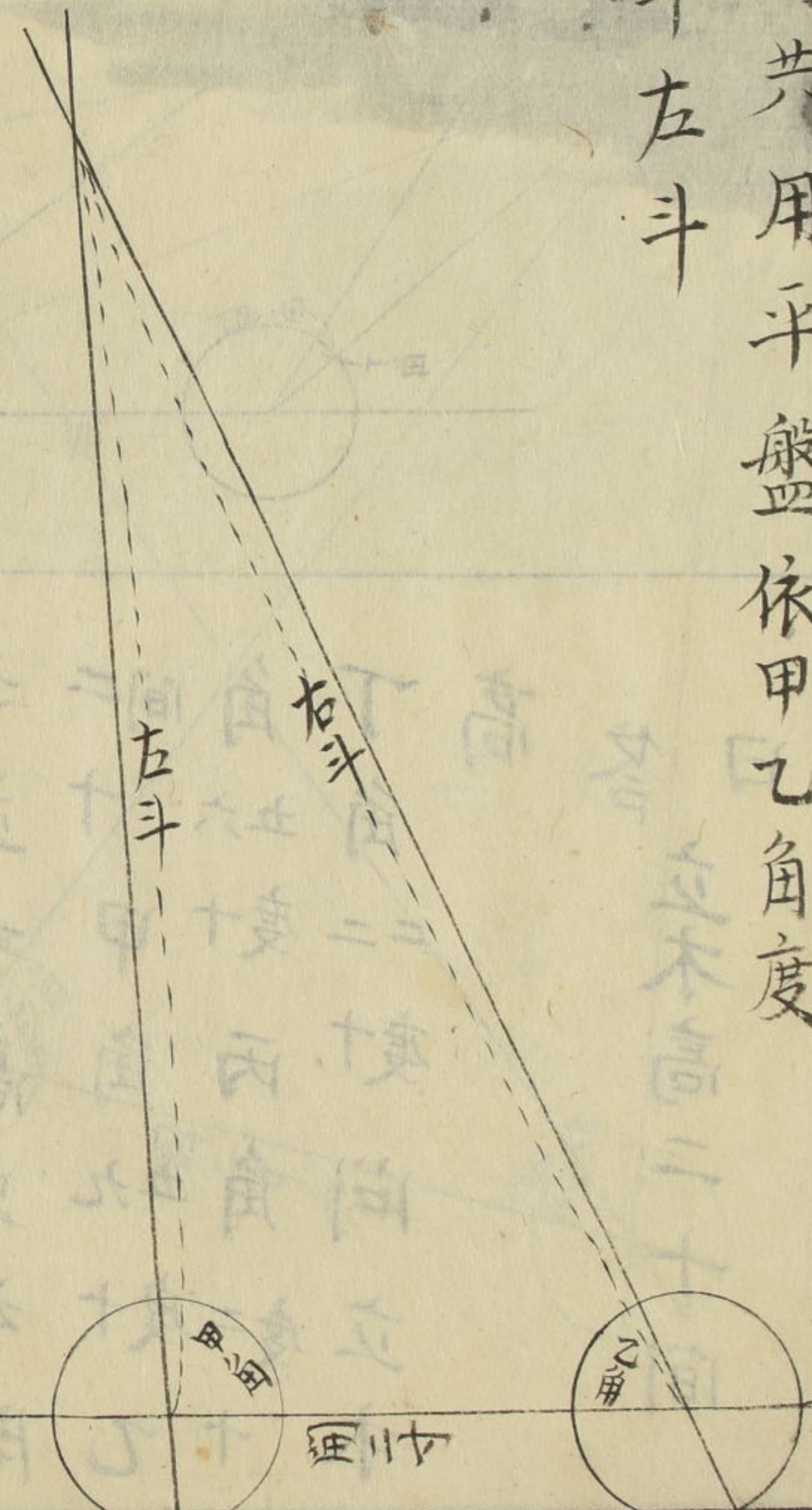
如图二ヶ所トモ用立盤  
木之高ヲ量ル



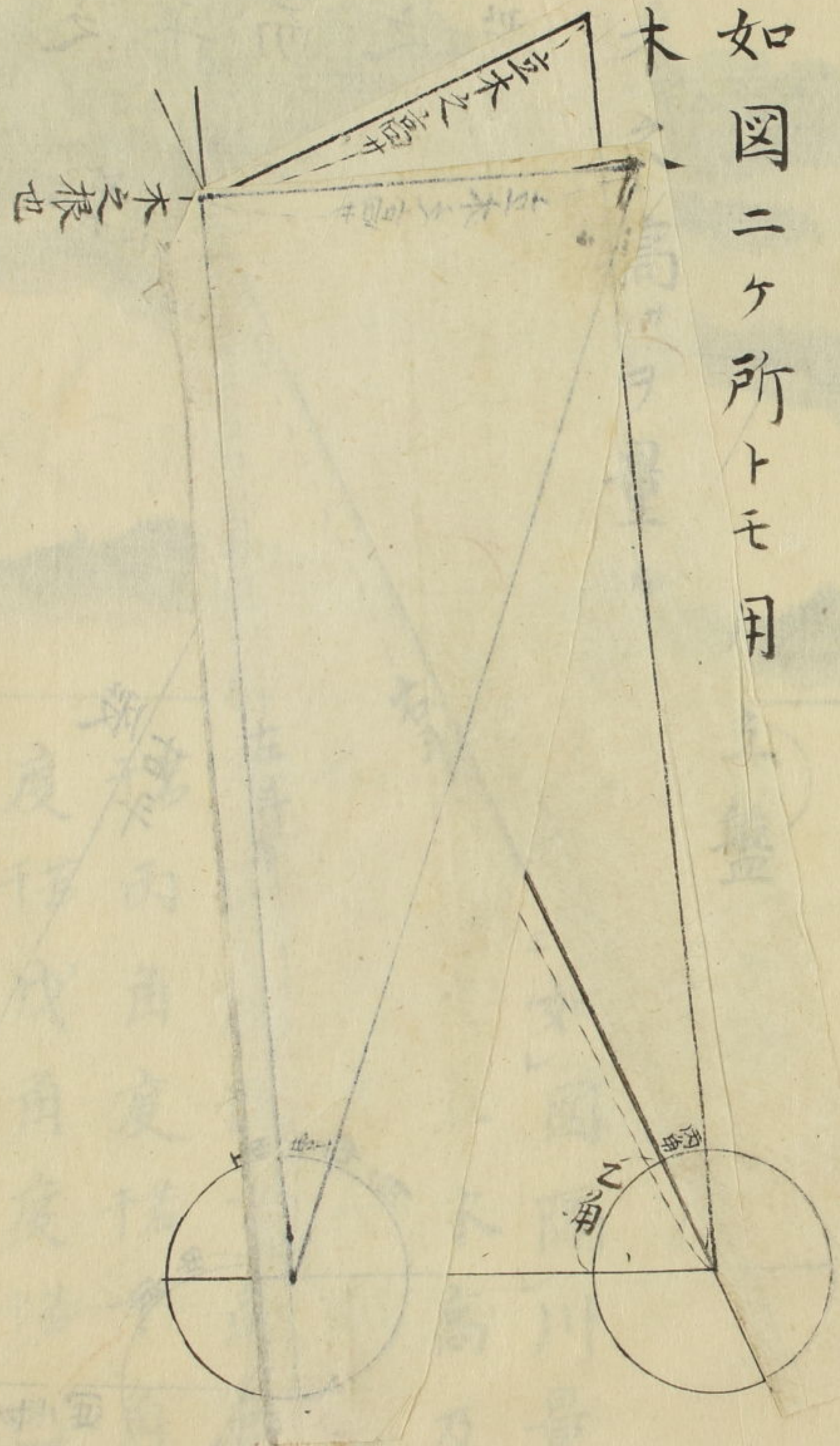


二ヶ所共用平盤依甲乙角度  
求右斗左斗

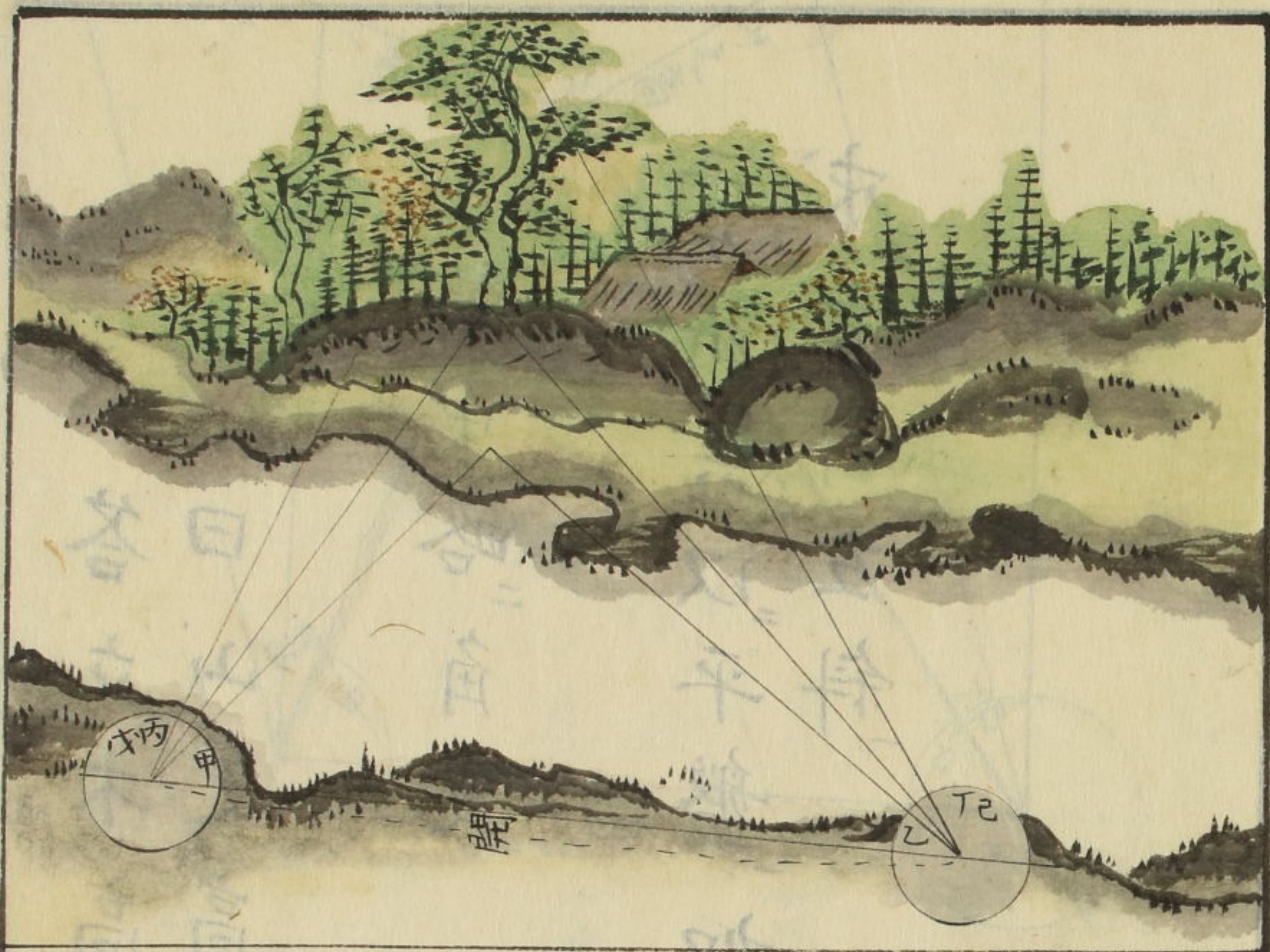
右斗五寸五分余  
左斗五寸



木 如图二ヶ所トモ用



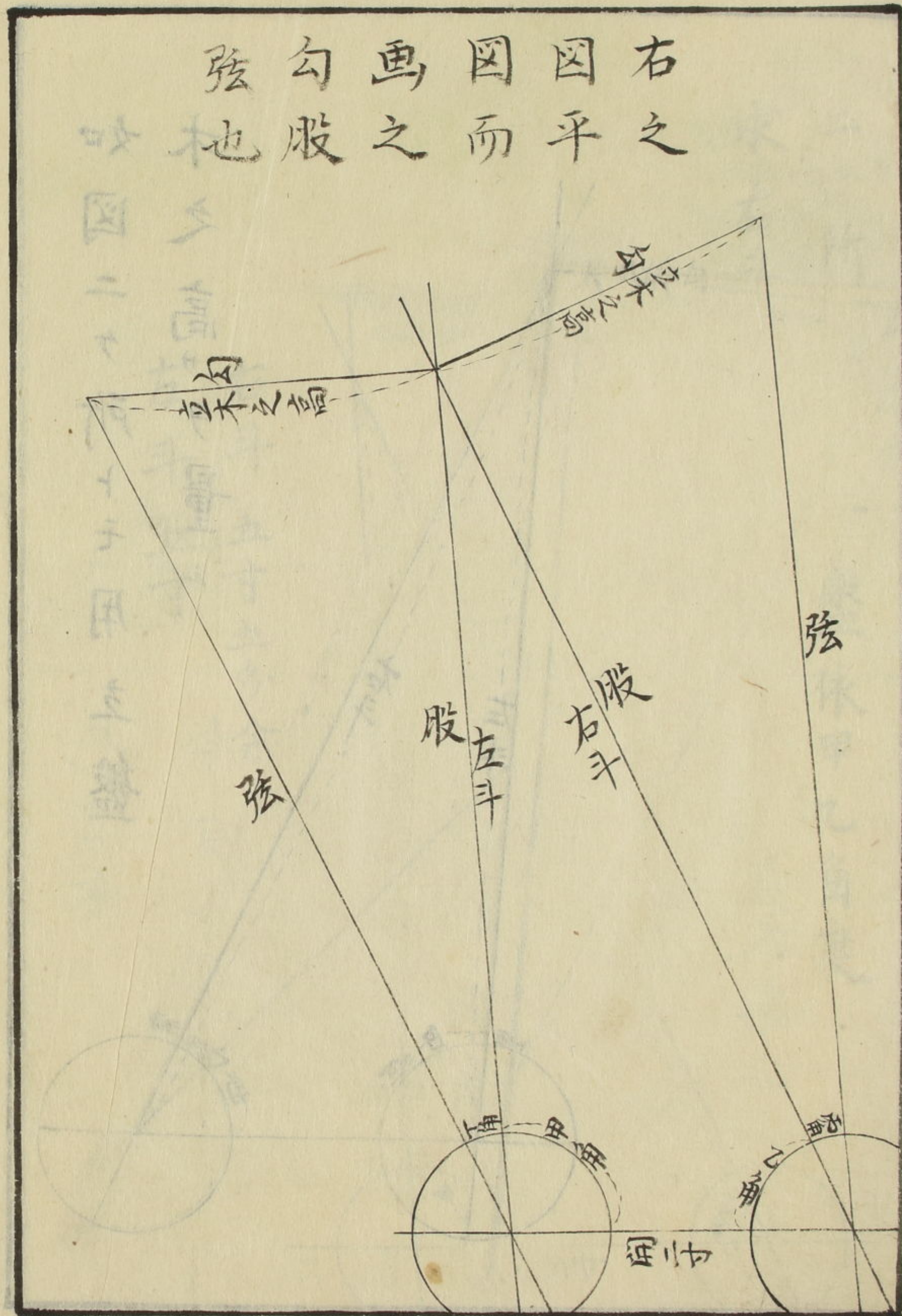


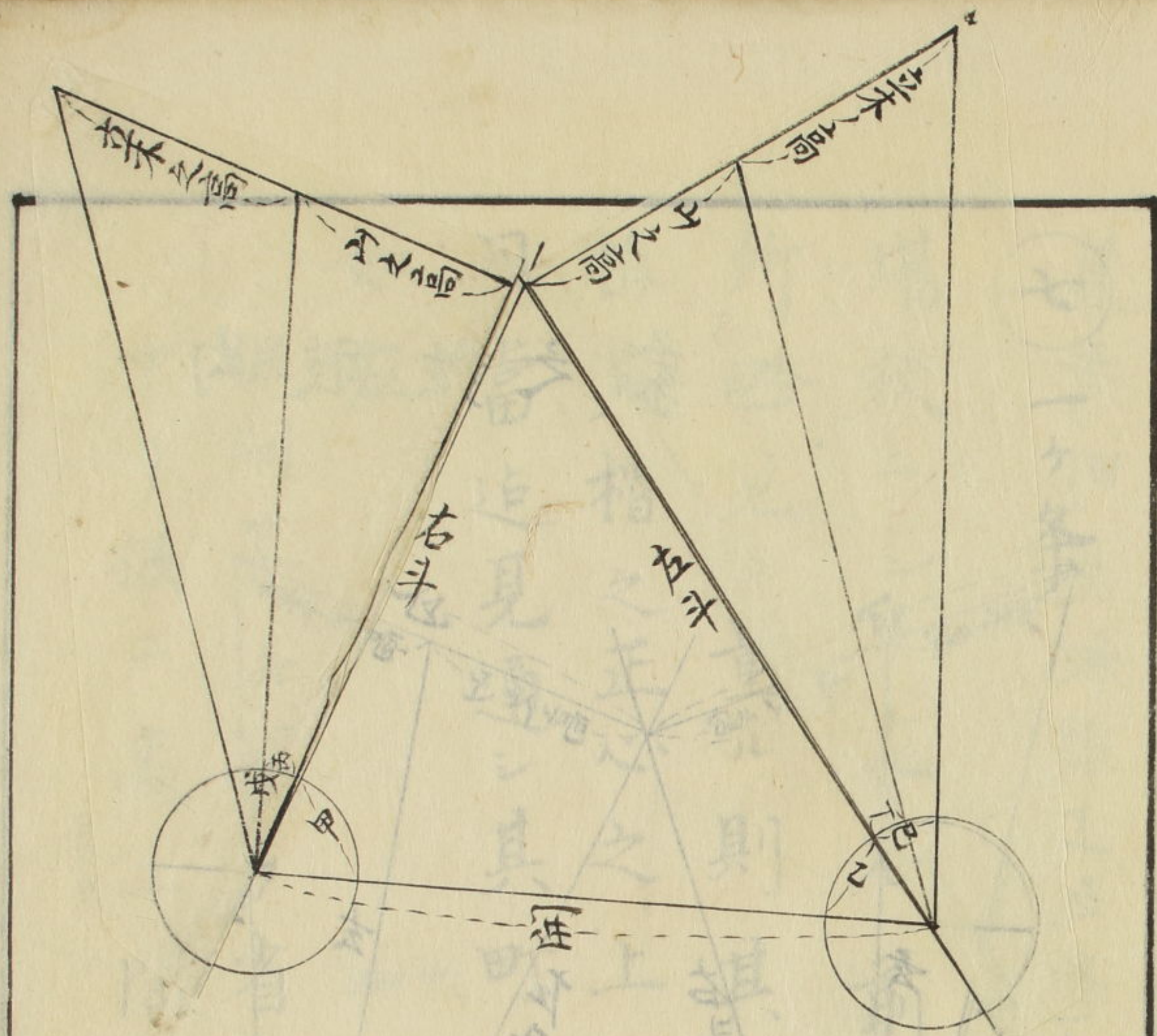


及 角 度 干 若 甲 山 遠 今  
 山 度 若 丙 角 之 山 有  
 之 干 戊 角 高 之 立 如  
 高 尚 角 度 只 云 木 隔  
 幾 立 度 若 乙 開 高 川  
 何 木 若 丁 角 及 量

(六) 一ヶ條

右 之 因 平 而 画 之 股 也 弦 也





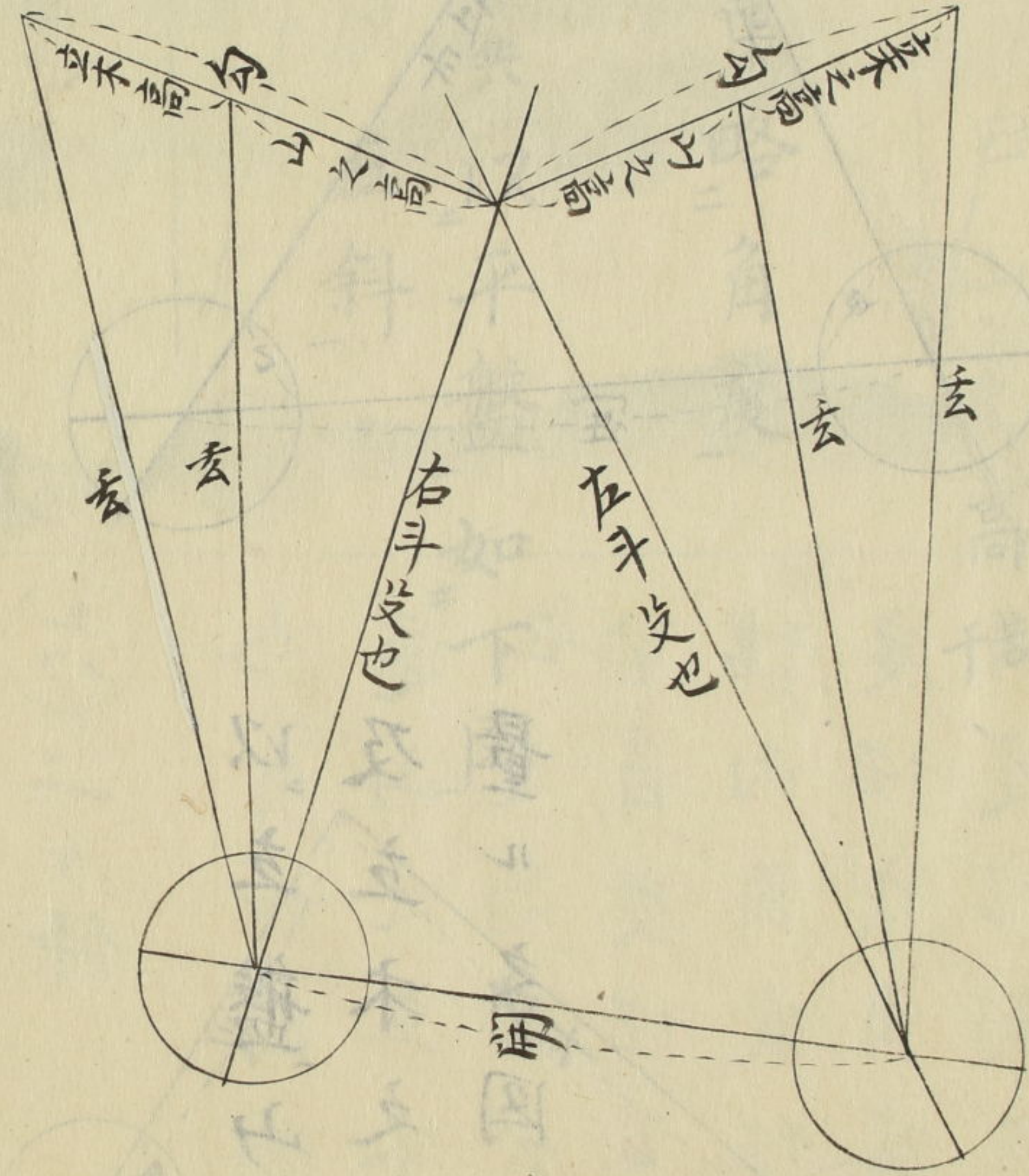
以立盤山之高  
及立木之高ヲ  
量ル之圖ナリ

答立木高  
曰山之高

解中略角度

二ヶ所共以平盤如下圖  
求右斜左斜

也象之弦股勾

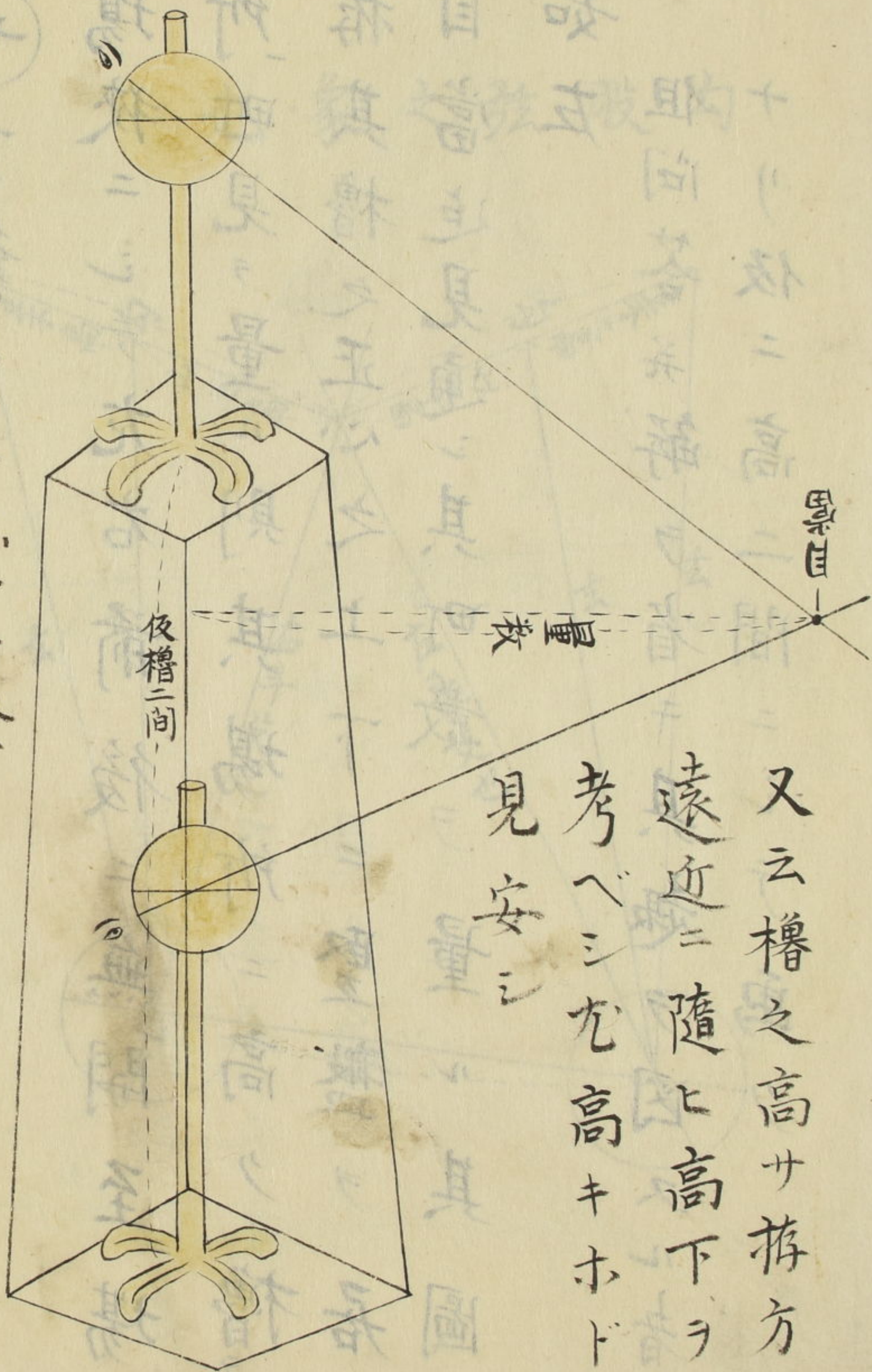


七 一條

場狹ニシテ左右前後ニ無開至場  
 所町見ラ量ル則其場所ニ高ク櫓  
 拵其櫓之正心之上下ニ豎盤ヲ居  
 目當追見通シ其所數ヲ量ル其圖  
 如左

但問答并解ヲ省キ其趣ヲ因スル者  
 ナリ仮ニ高二間ニシテ画ク

算考町見秘睫上之卷終



又云槽之高サ折方  
遠近ニ随ヒ高下ヲ  
考ベシ尤高キホド  
見安シ

算考町見秘睫

下之卷目錄

八

溝口佐兵衛勝信撰

一量仍方角与道法差及方角法得

低是者不量見盛以磁石是方角

道法一造其直徑方角法

下之卷目錄

三



算考町見叔腹上之卷終

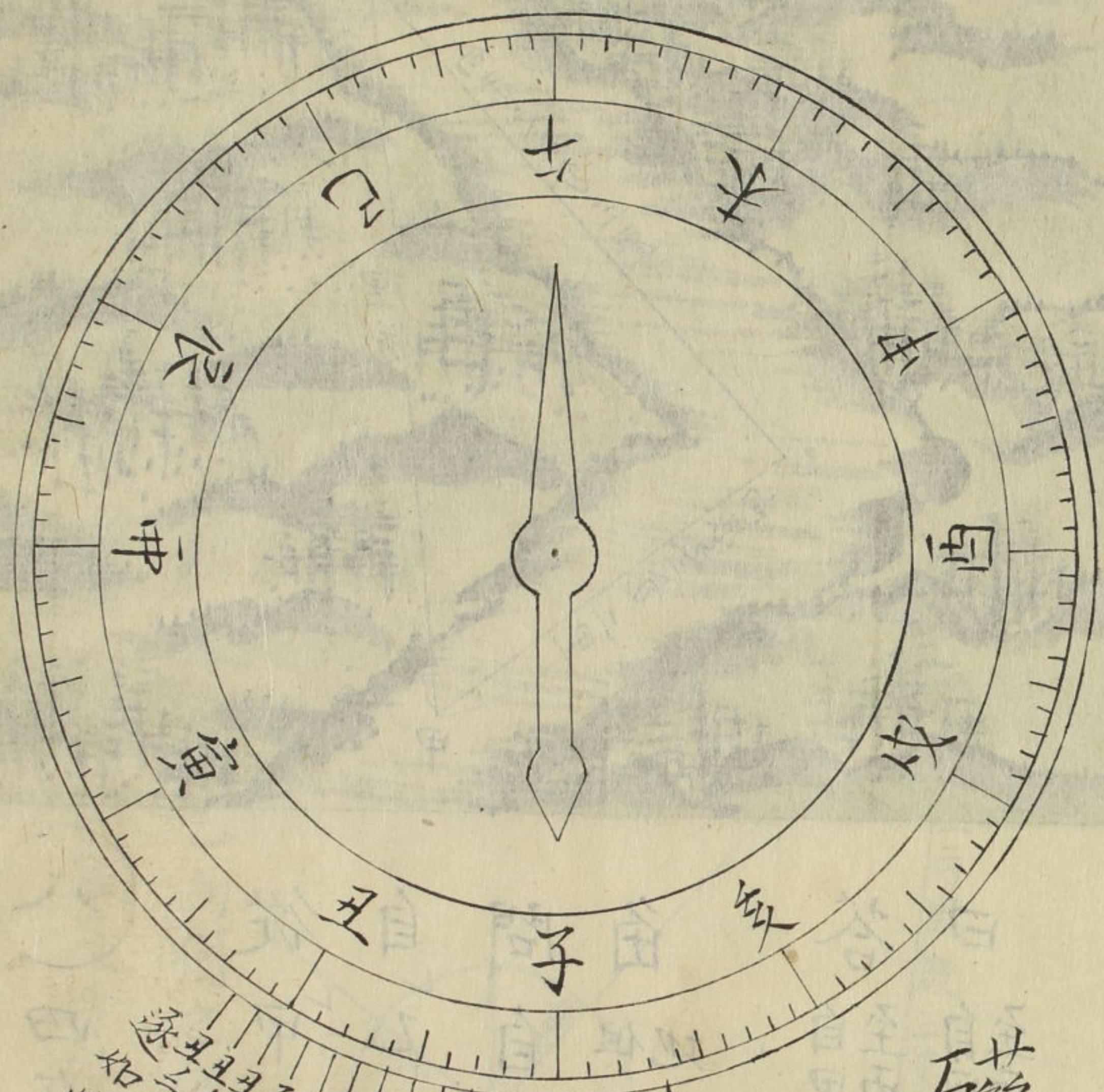
算考町見叔腹

下之卷目錄

溝口佐兵衛勝信撰

八

一量仍方角与道法差渡并方角上法四ヶ  
 但是者不用見盤以磁石定方角  
 道法ニ隨ヒ量ニ其直径与方位法  
 ナリ在平地ナリ乃分間之法也



磁石

如俗名

子ノ初ヨリ子ノ九分  
 九厘九毛九絲余ヨリ  
 丑ノ初ト在逐皆  
 如此  
 子ノ初  
 子ノ一分  
 子ノ二分  
 子ノ三分  
 子ノ四分  
 子ノ五分  
 子ノ六分  
 子ノ七分  
 子ノ八分  
 子ノ九分  
 子ノ十分  
 子ノ一分  
 子ノ二分  
 子ノ三分  
 子ノ四分  
 子ノ五分  
 子ノ六分  
 子ノ七分  
 子ノ八分  
 子ノ九分  
 子ノ十分

九

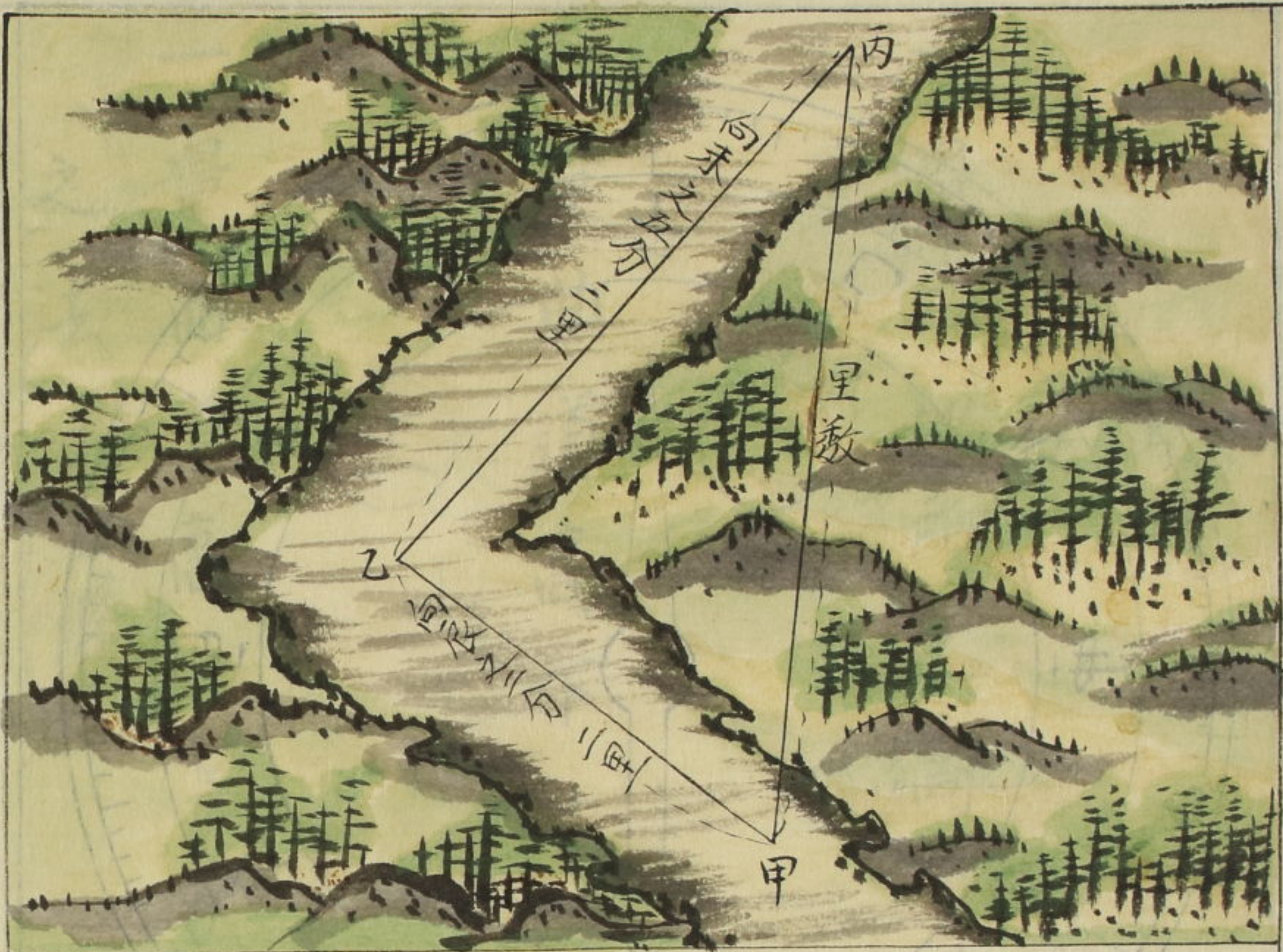
一量知地所之縞下法 三ヶ余

十

一量曲道高下法 三ヶ條

十一

一量曲道高下及隔間町里程之法 三箇條

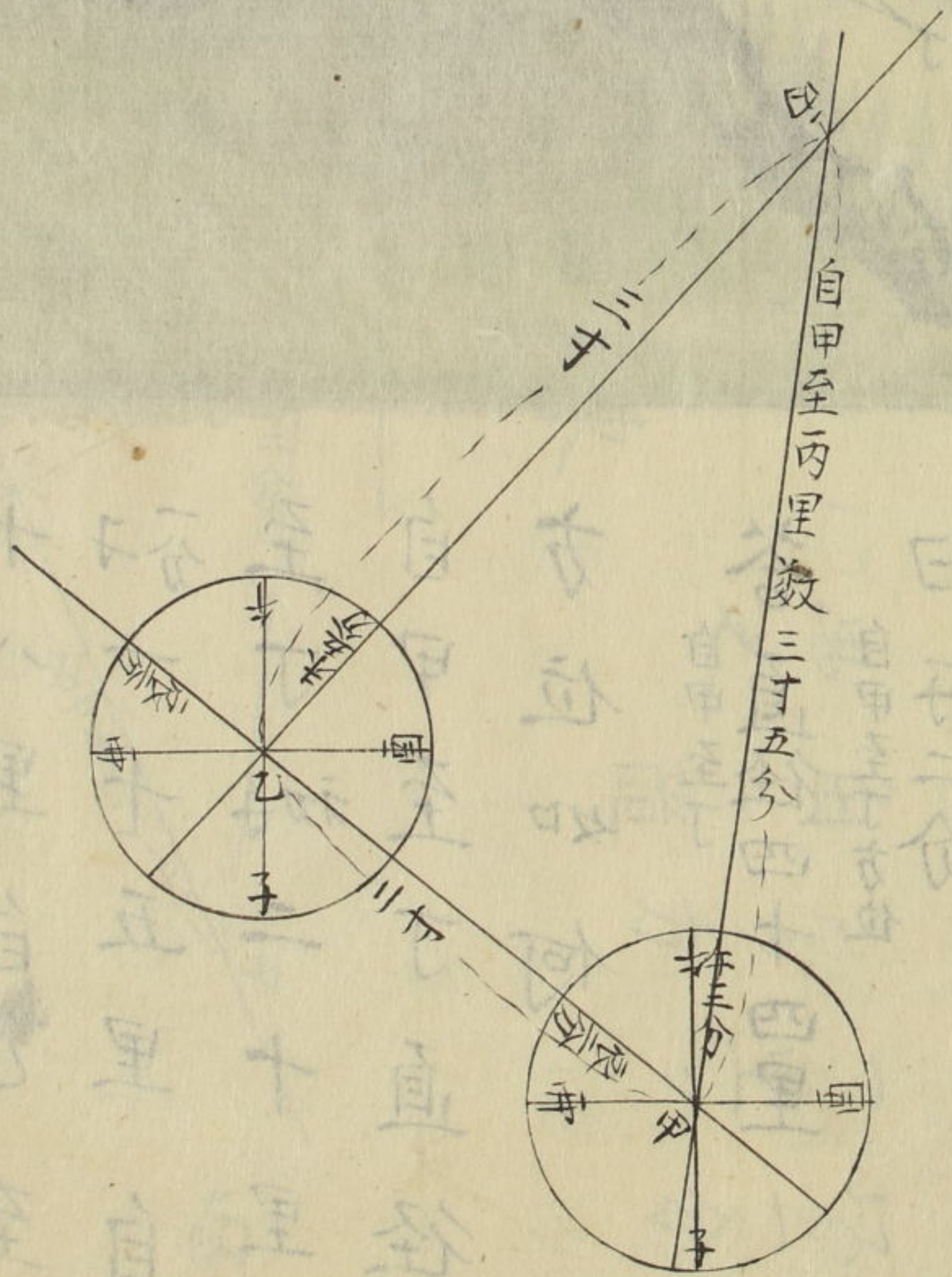


八  
四ヶ條

從甲向乙辰二分  
自乙向丙未五分  
問自甲至丙里數方  
但皆子  
地十リ

答自甲三里半  
自丙至甲  
曰自甲方位午之三分

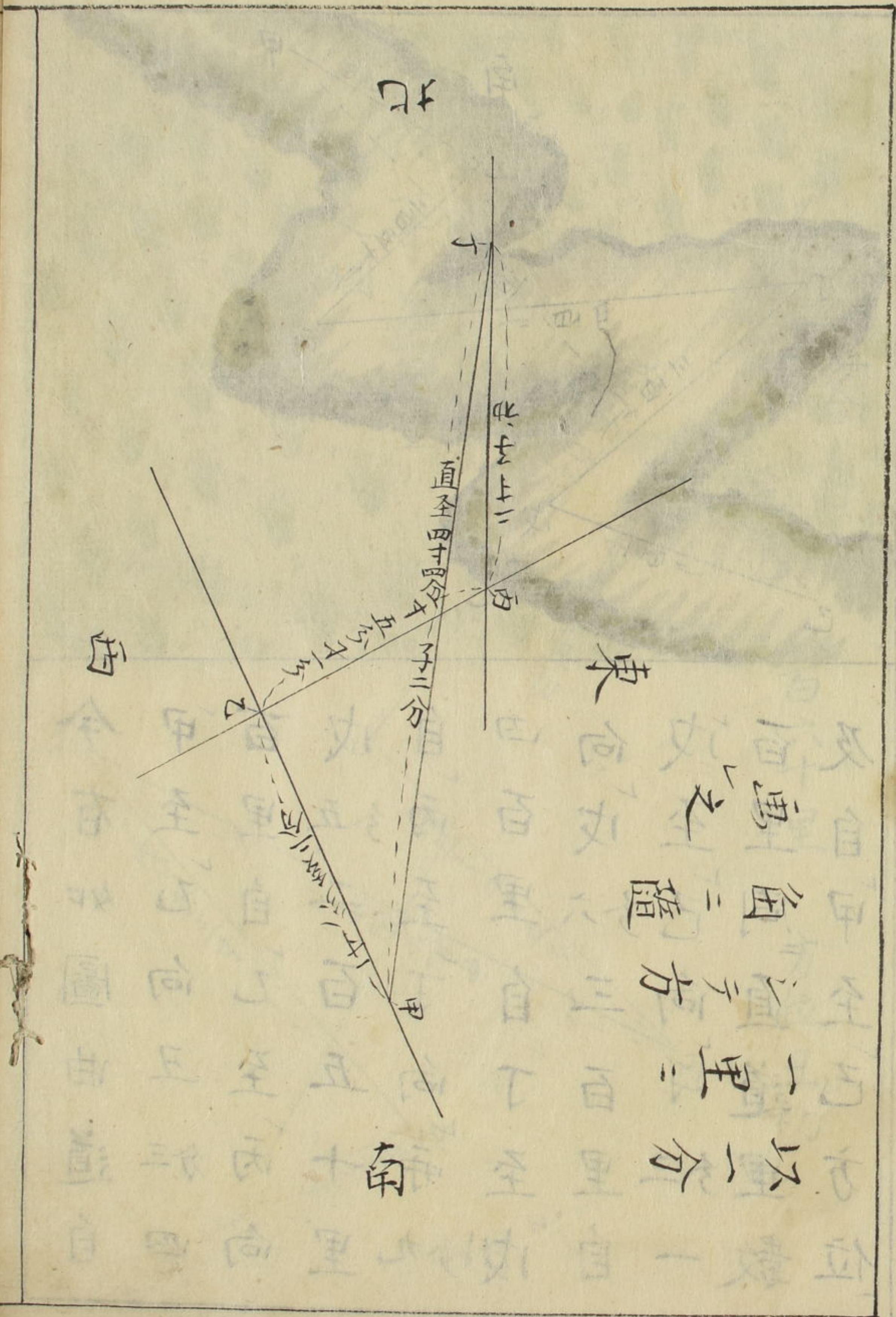
右圖解  
以一寸  
為一里画之



別云用見盤量之則自甲至乙向何之何度二里自乙至丙向  
何之何度三里問自甲至丙里數及方位答之方位何之何度云

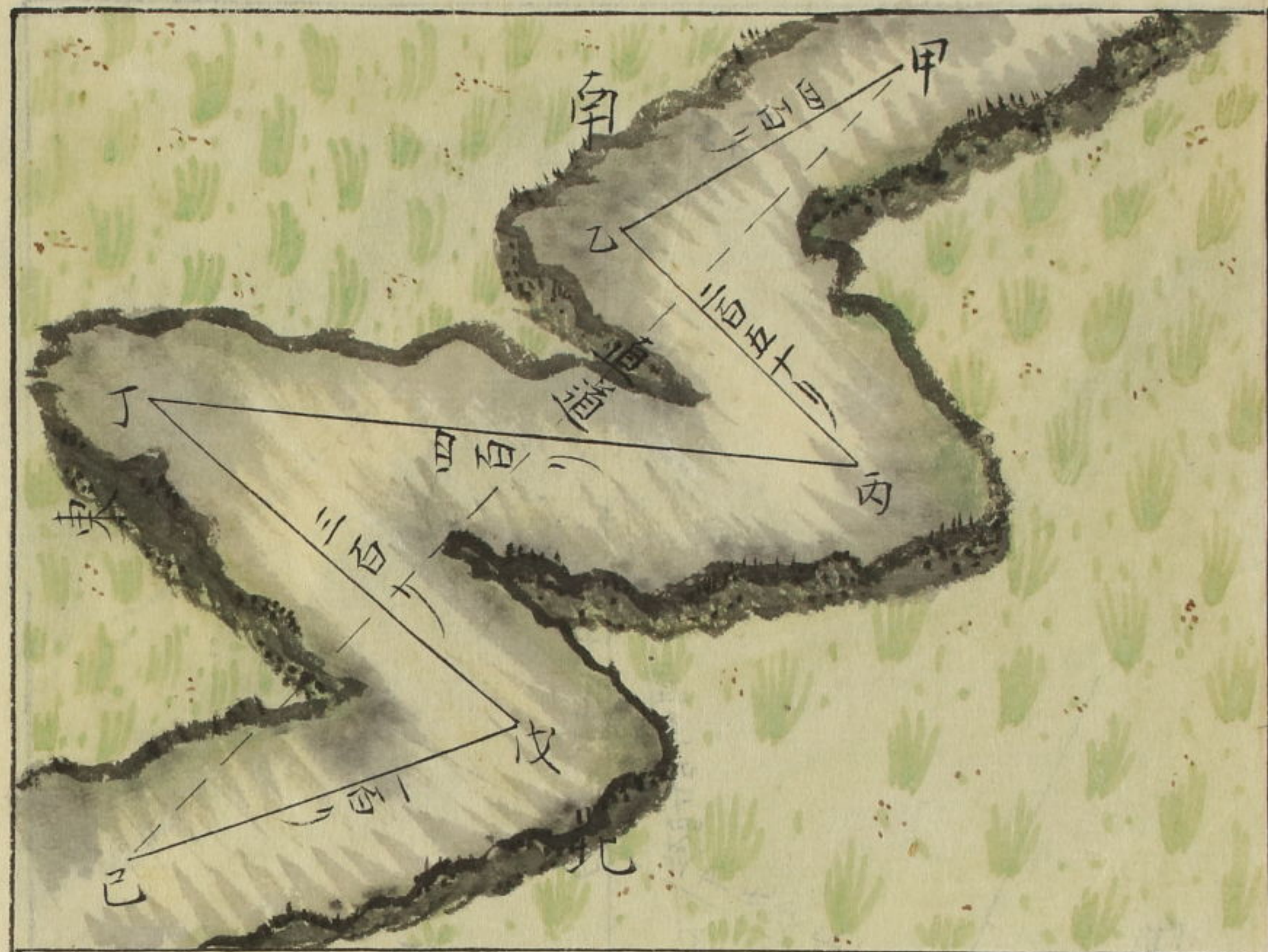


今有如图曲道只  
 云自甲至乙一  
 十八里自乙至丙  
 分一十五里自丙  
 至丁初二十里问  
 自甲至丁直径及  
 方位如何  
 答自甲至丁  
 直径四十四里  
 自甲至丁方位  
 曰子二分

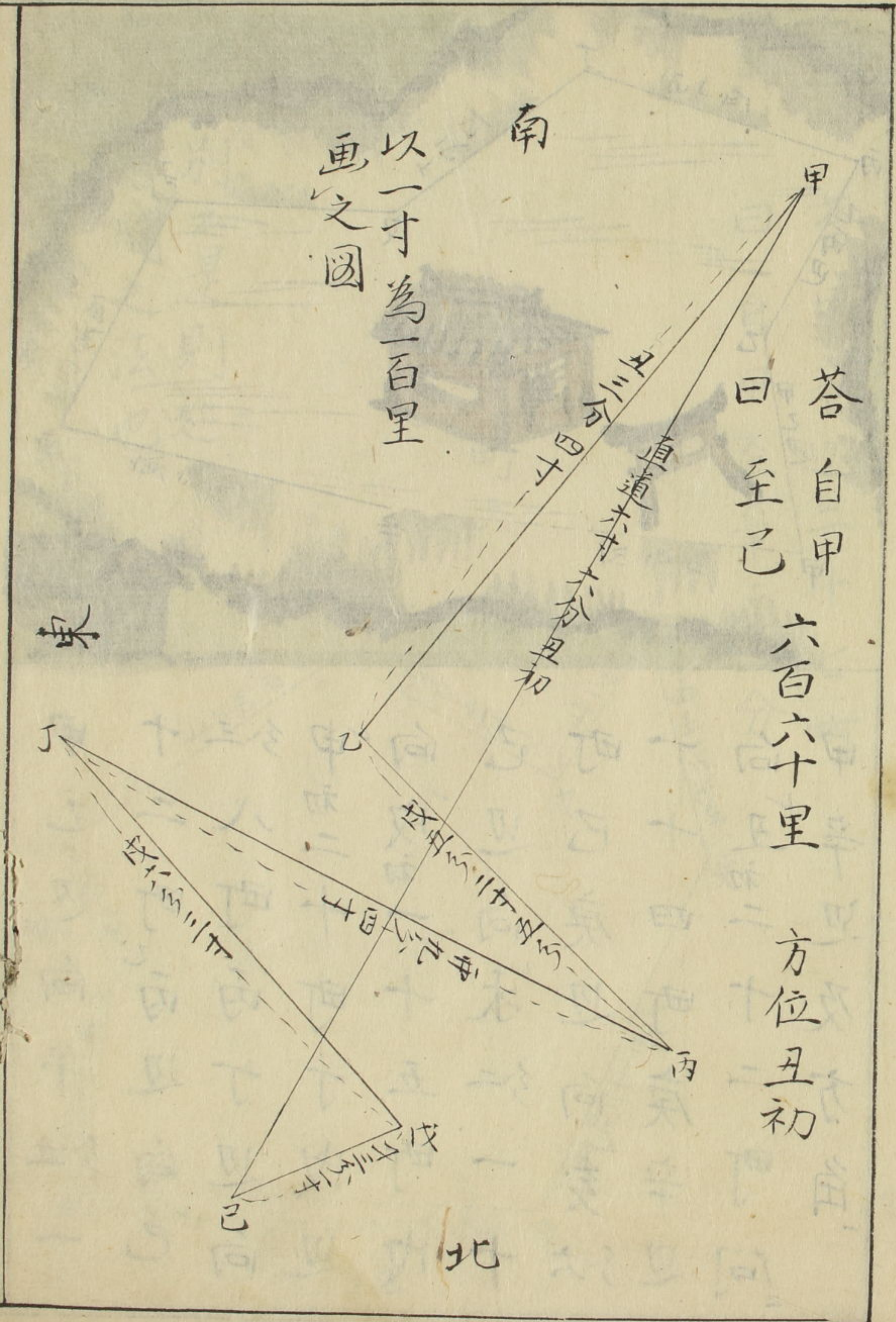


甲至乙  
 乙至丁  
 一里二分





今有如圖曲道自  
 甲至乙向丑分三  
 百里自乙至丙向  
 戊分五百五十里  
 自丙至丁向酉分  
 四百里自丁至戊  
 向戌分三百里自  
 戊至己向子分三  
 百里向直道里數  
 及自甲至己方位



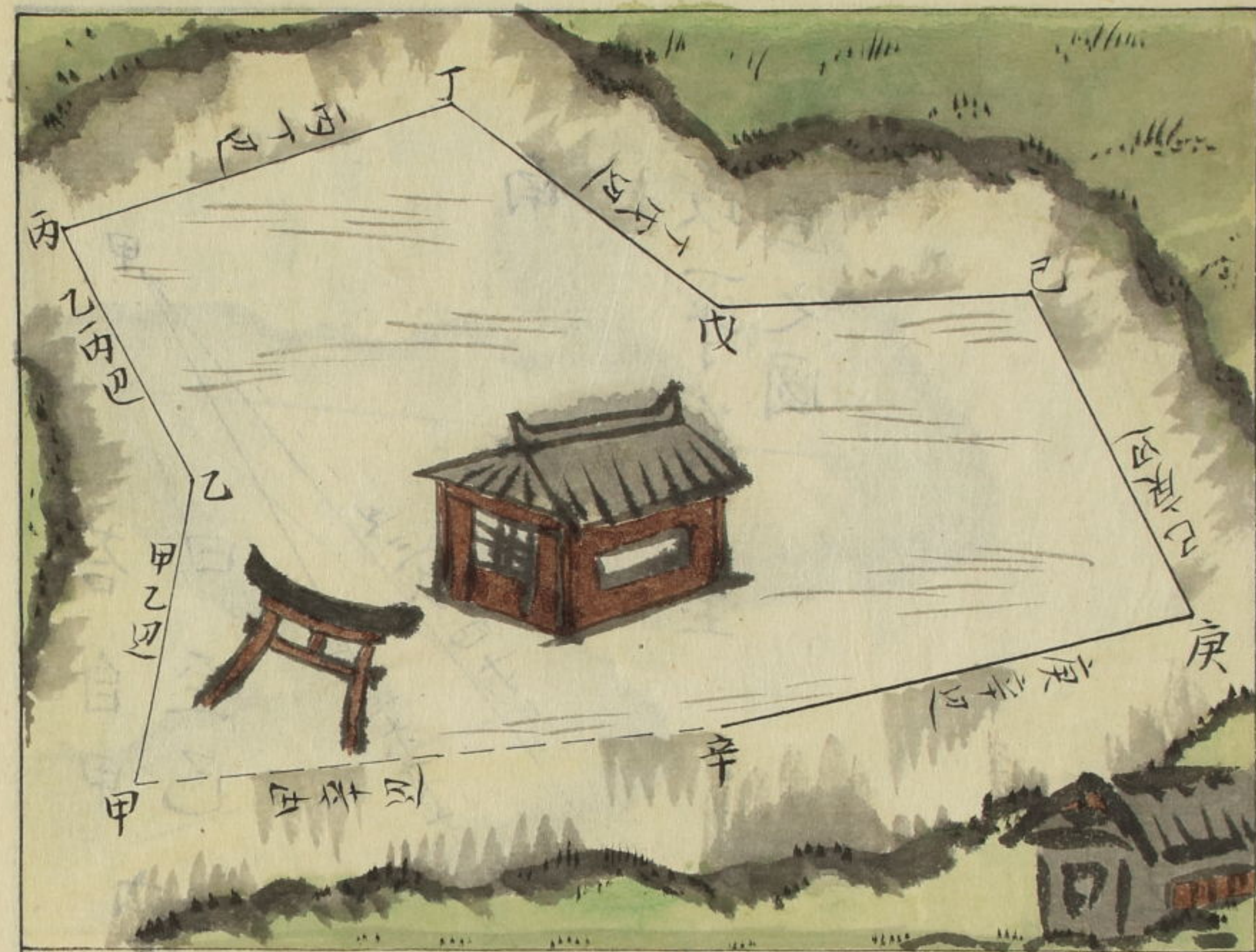
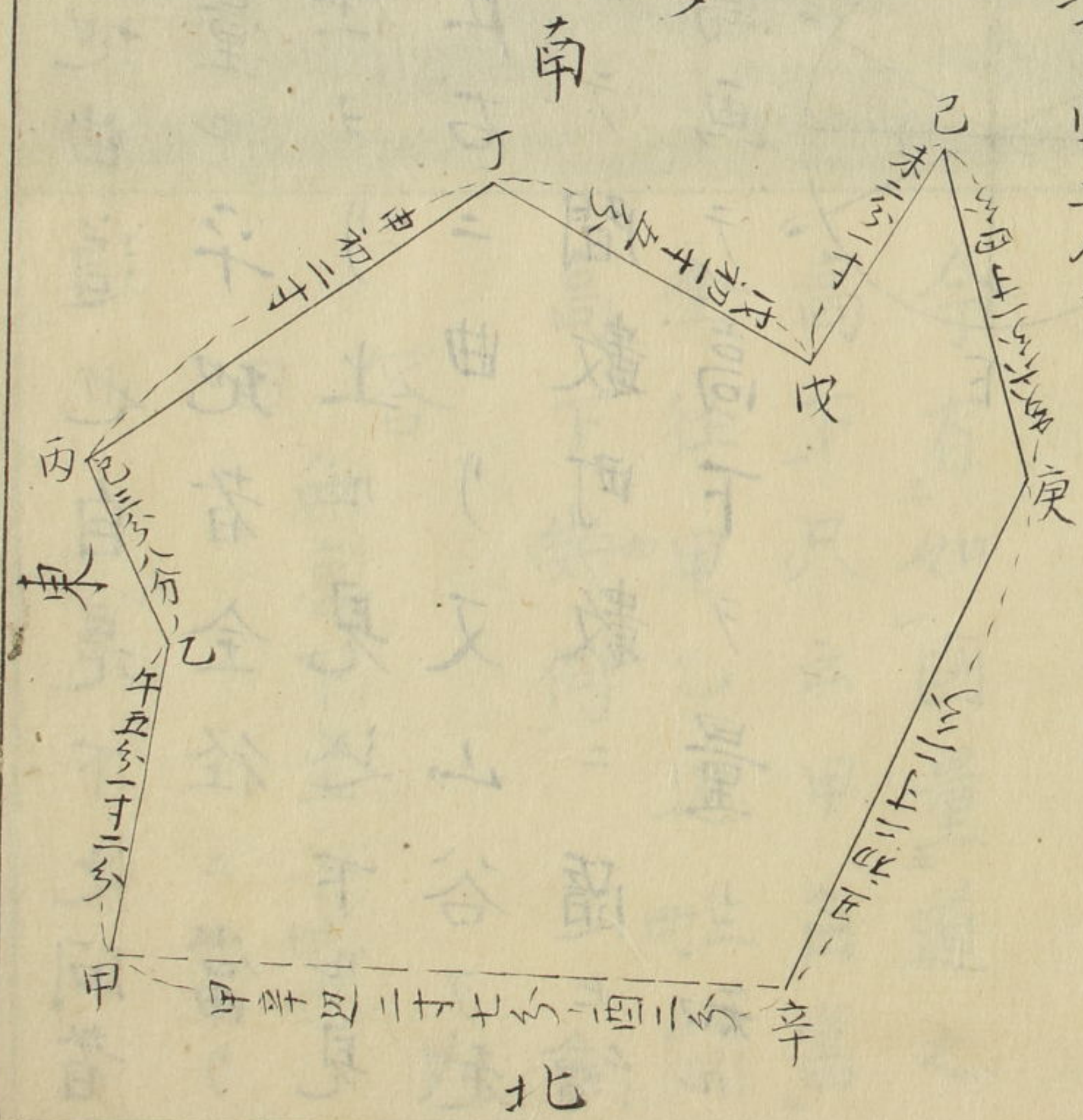
答自甲  
 六百六十里  
 方位丑初

以一寸為一百里  
 畫之圖

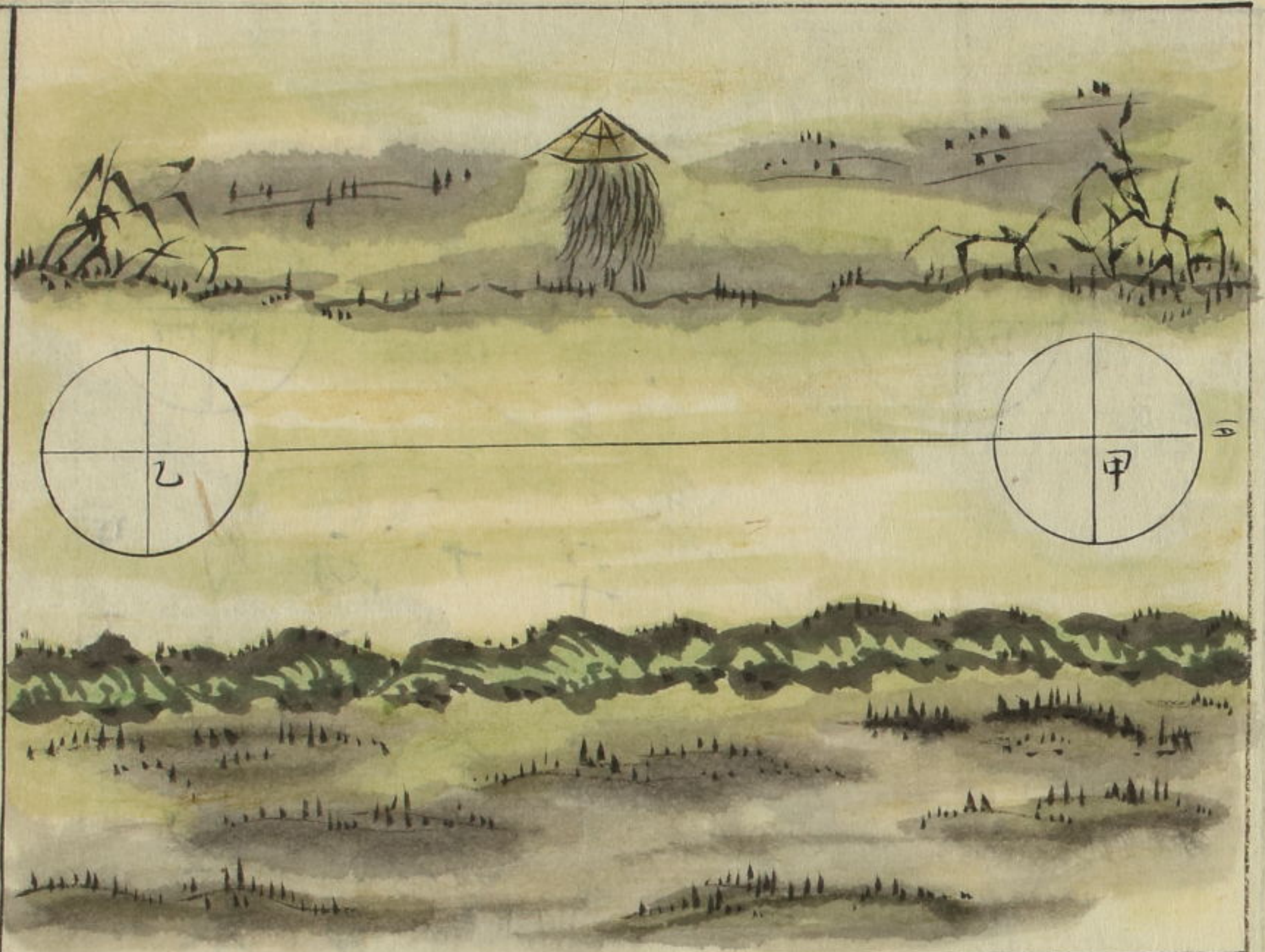
別云是則巡  
分間之法也

一分一町  
画之

答甲辛辺二十七町  
曰自甲至辛西二分



甲乙辺向午分五  
十二町乙丙辺向巳  
三八町丙丁辺向  
申初二十町丁戊辺  
向戌初一十五町戊  
己辺向未分一十  
町己庚辺向亥分六  
一十四町庚辛辺  
向丑初二十二町  
甲辛辺及方角



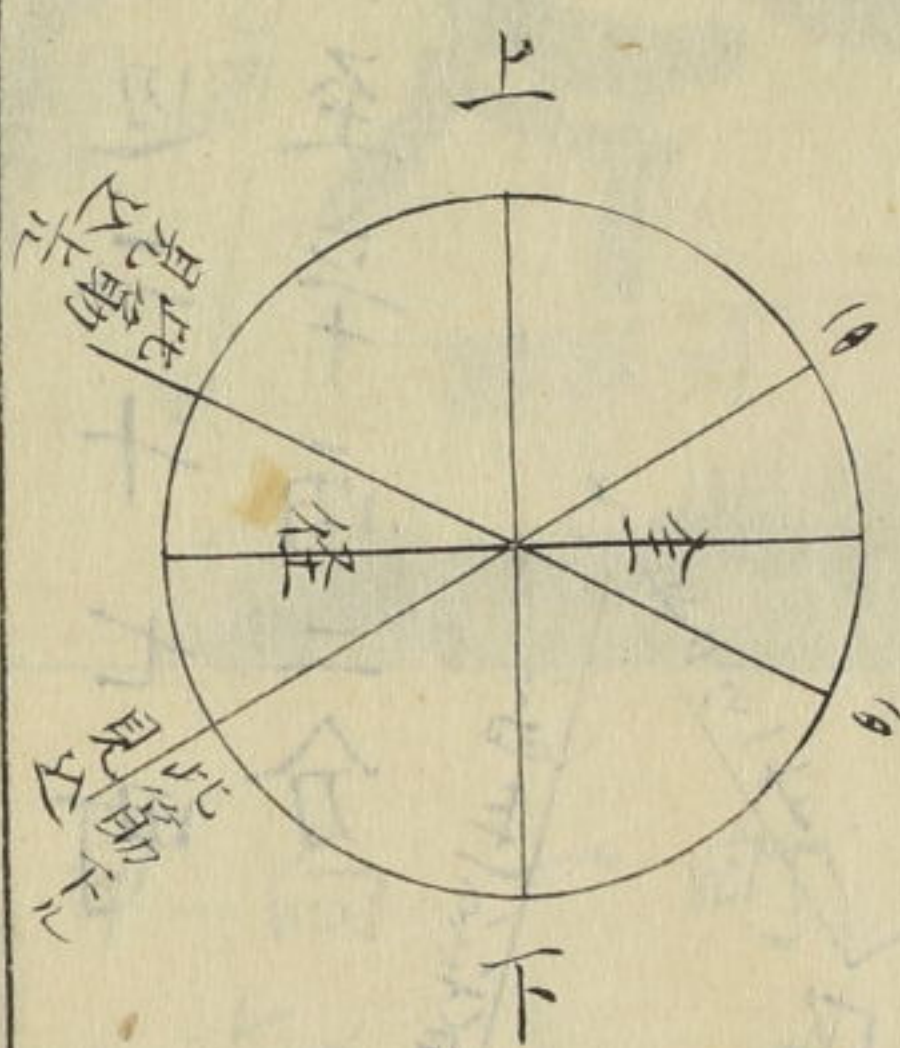
九 三箇條

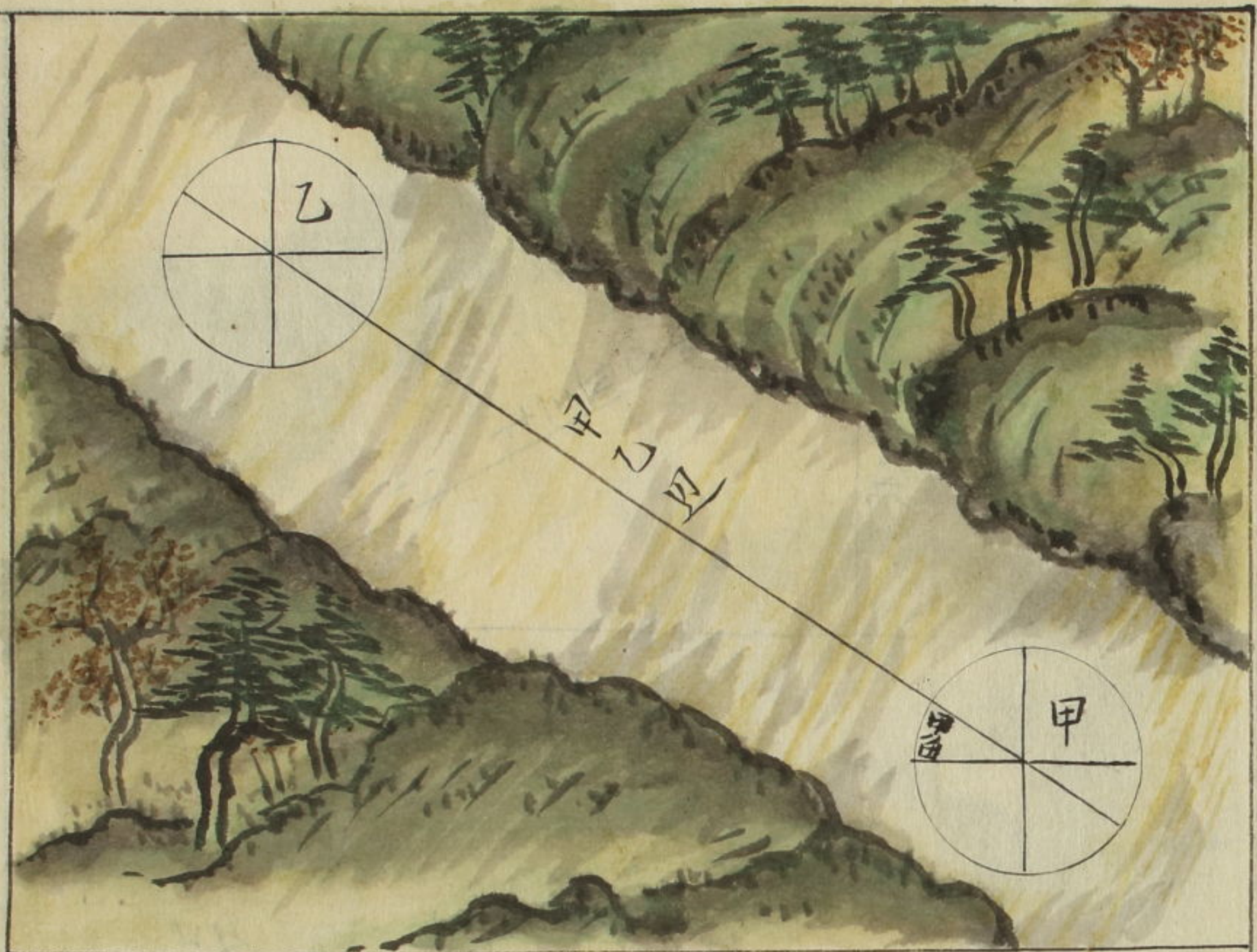
今有<sup>三</sup>如<sup>レ</sup>圖量<sup>三</sup>道之  
 高下只云<sup>二</sup>甲角當<sup>二</sup>  
 全徑<sup>レ</sup>甲乙<sup>三</sup>辺<sup>三</sup>町<sup>三</sup>問<sup>二</sup>  
 高下幾何

答  
 曰 無高下全平地也

是近之問者平地曲道也自是下之問者  
 地所之高下ヲ量ル平地者全徑ニ當リ  
 高下アルハ全徑ヨリ上ル見込下ル見  
 込アリ幾曲リ左右ニ曲リ又山谷ヲ越  
 行共其々所々ニテ間數町數ニ隨ヒ繪  
 圖引紙ヲ以テ寫画テ高下ヲ量リ知ル  
 用法也

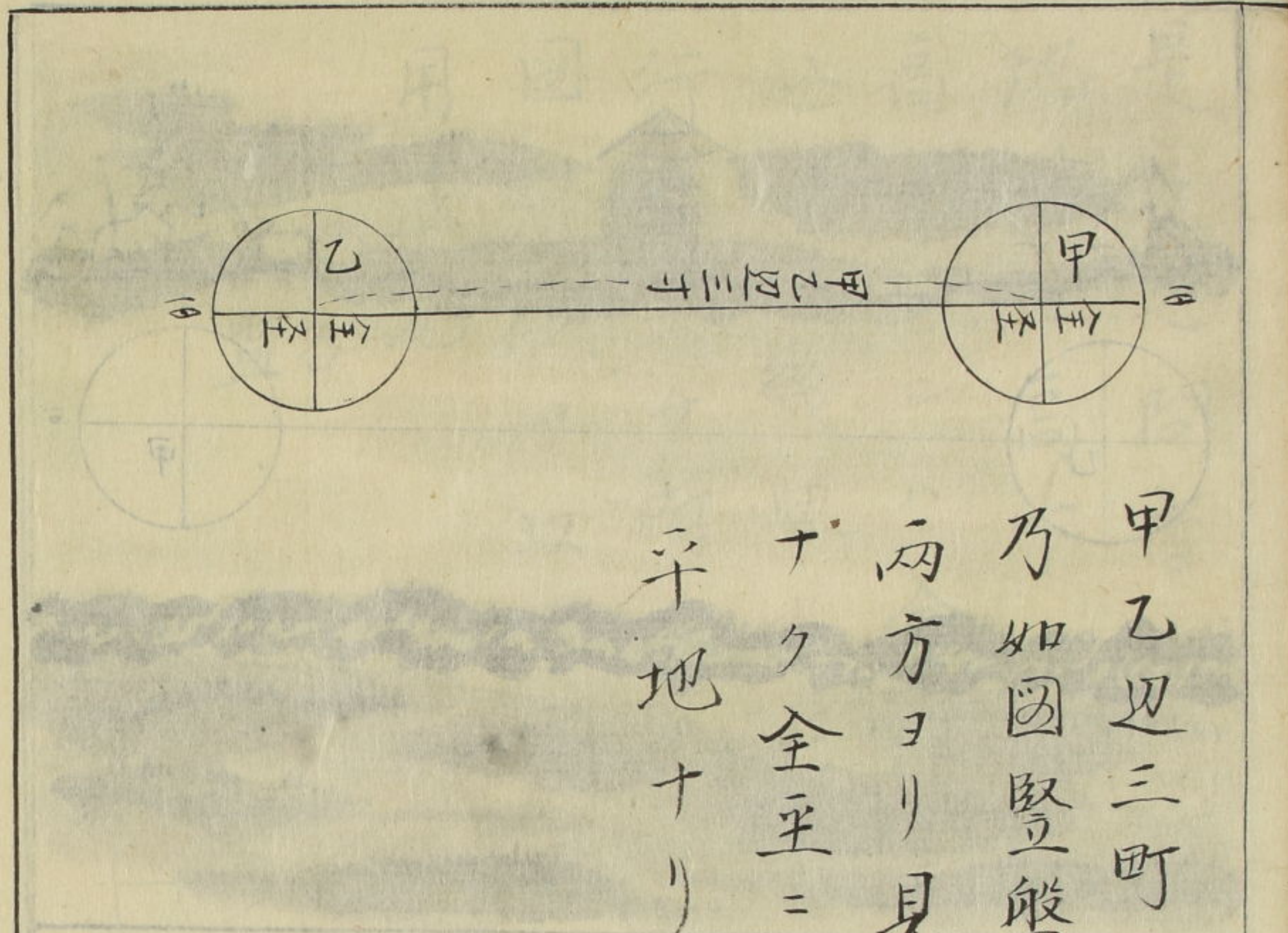
但此末各  
 用豎盤





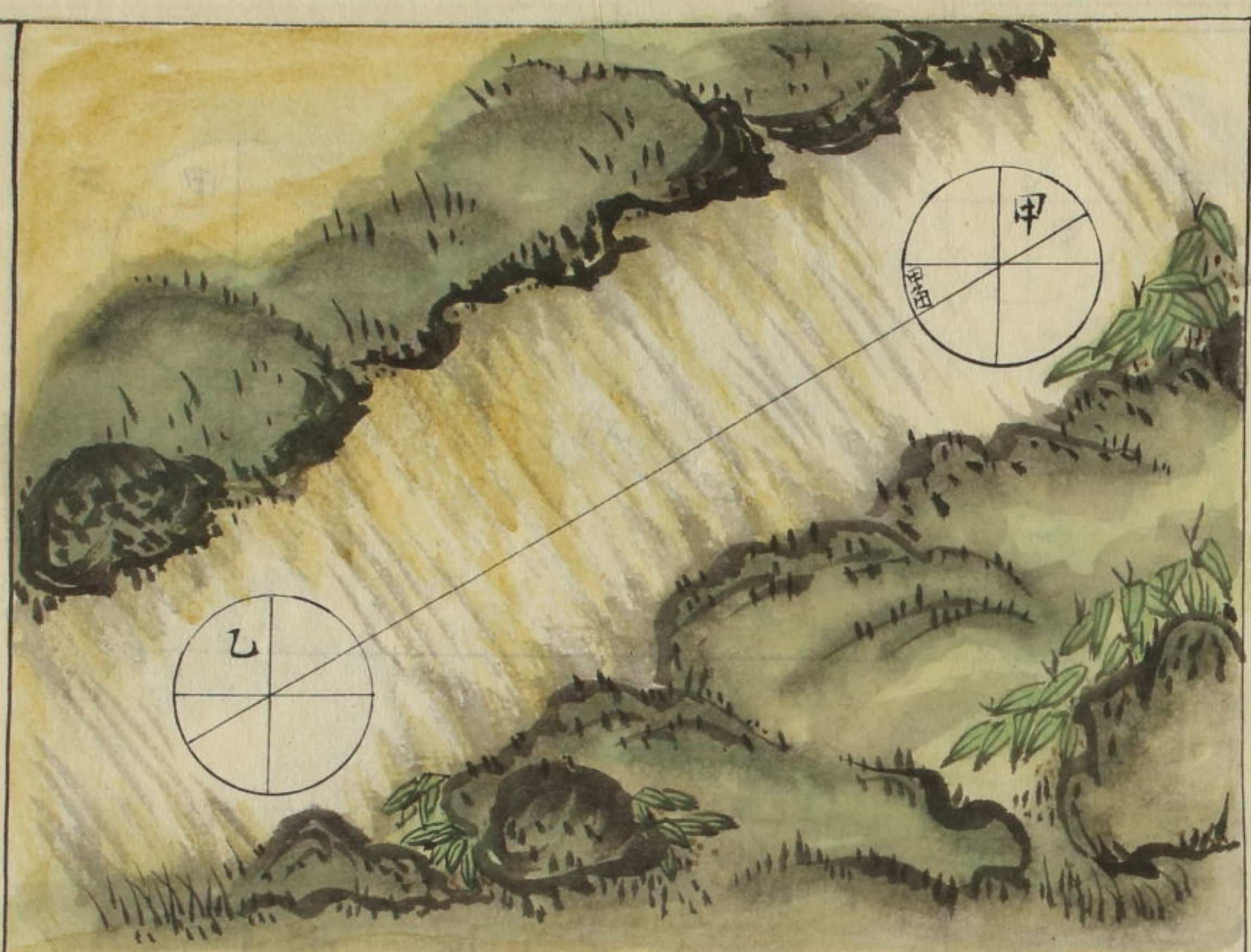
今有<sup>三</sup>如圖量<sup>二</sup>高下  
之地所<sup>一</sup>只云自<sup>三</sup>全  
徑上<sup>二</sup>甲角<sup>一</sup>三度甲  
乙<sup>三</sup>町從<sup>二</sup>甲乙之  
高<sup>一</sup>何程

答  
自甲乙高<sup>一</sup>九十六間

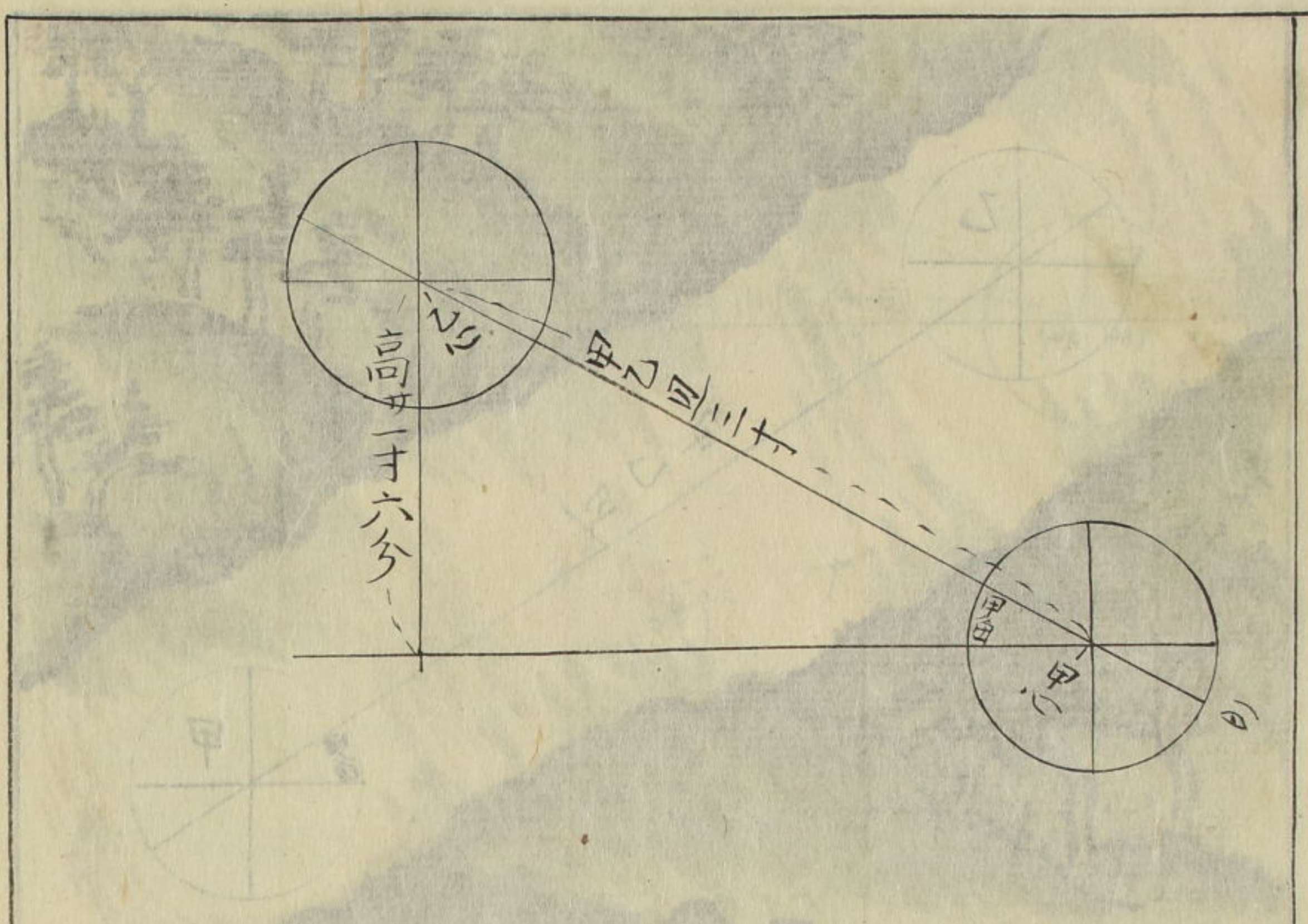


甲乙<sup>三</sup>町ヲ三寸<sup>二</sup>画<sup>一</sup>之  
乃如圖豎<sup>二</sup>盤<sup>一</sup>二面ヲ兩方<sup>二</sup>ニ居  
兩方ヨリ見通ヌ<sup>一</sup>ニ角度之數  
ナク全平<sup>二</sup>當ル<sup>一</sup>故無高下全  
平地ナリ

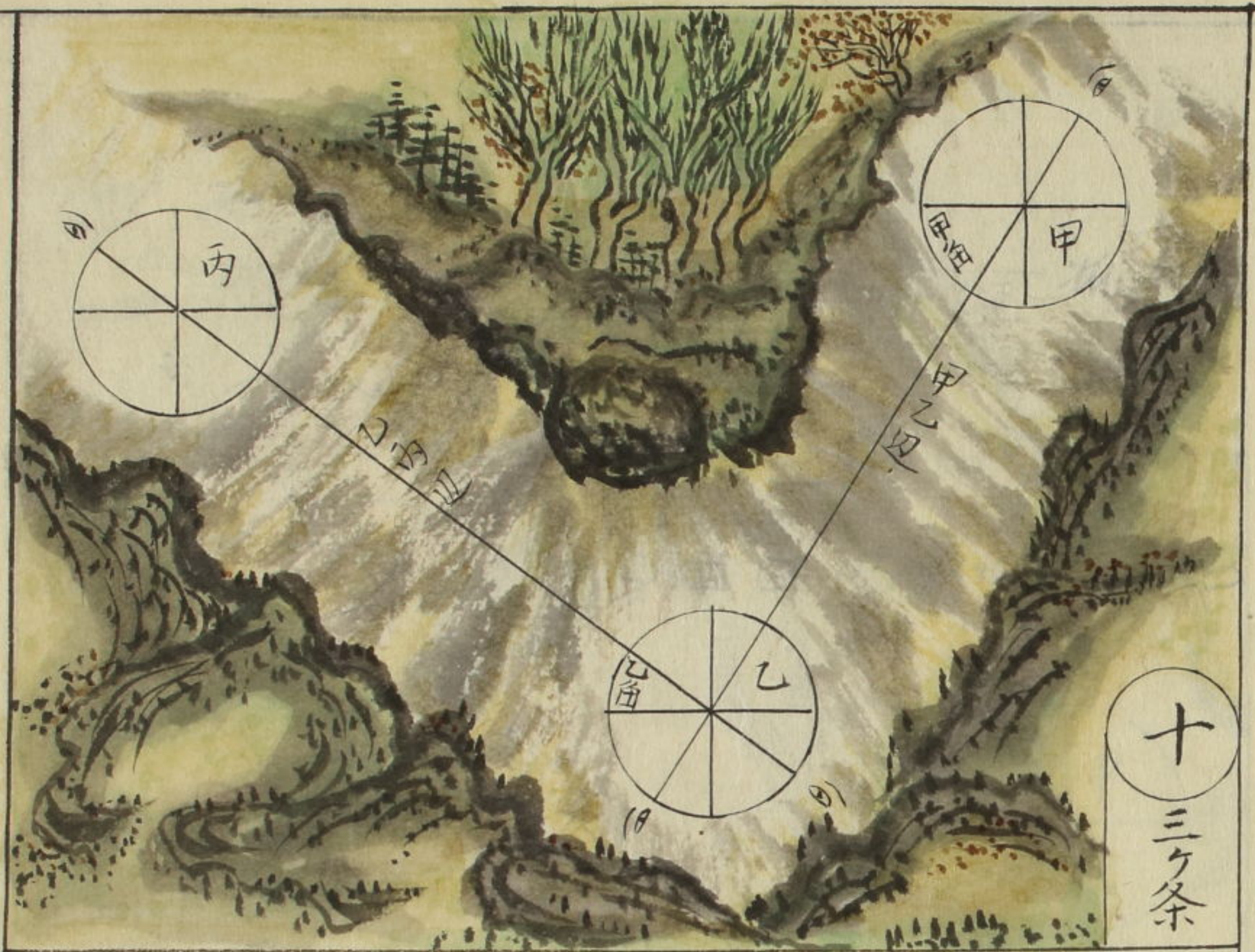
今有<sup>三</sup>如圖量<sup>二</sup>高下  
之地所<sup>一</sup>只云自<sup>三</sup>全  
徑上<sup>二</sup>甲角<sup>一</sup>三度甲  
乙<sup>三</sup>町從<sup>二</sup>甲乙之  
高<sup>一</sup>何程



今右<sub>三</sub>如<sub>レ</sub>圖量<sub>二</sub>高下  
 之地所<sub>レ</sub>只云<sub>二</sub>自<sub>一</sub>全  
 徑<sub>下</sub>甲<sub>角</sub>五<sub>二</sub>度<sub>一</sub>甲  
 乙<sub>邊</sub>三<sub>町</sub>從<sub>レ</sub>甲<sub>乙</sub>  
 之<sub>下</sub>何<sub>レ</sub>程  
 答  
 自<sub>一</sub>甲<sub>乙</sub>之<sub>下</sub>九<sub>十六</sub>間  
 曰



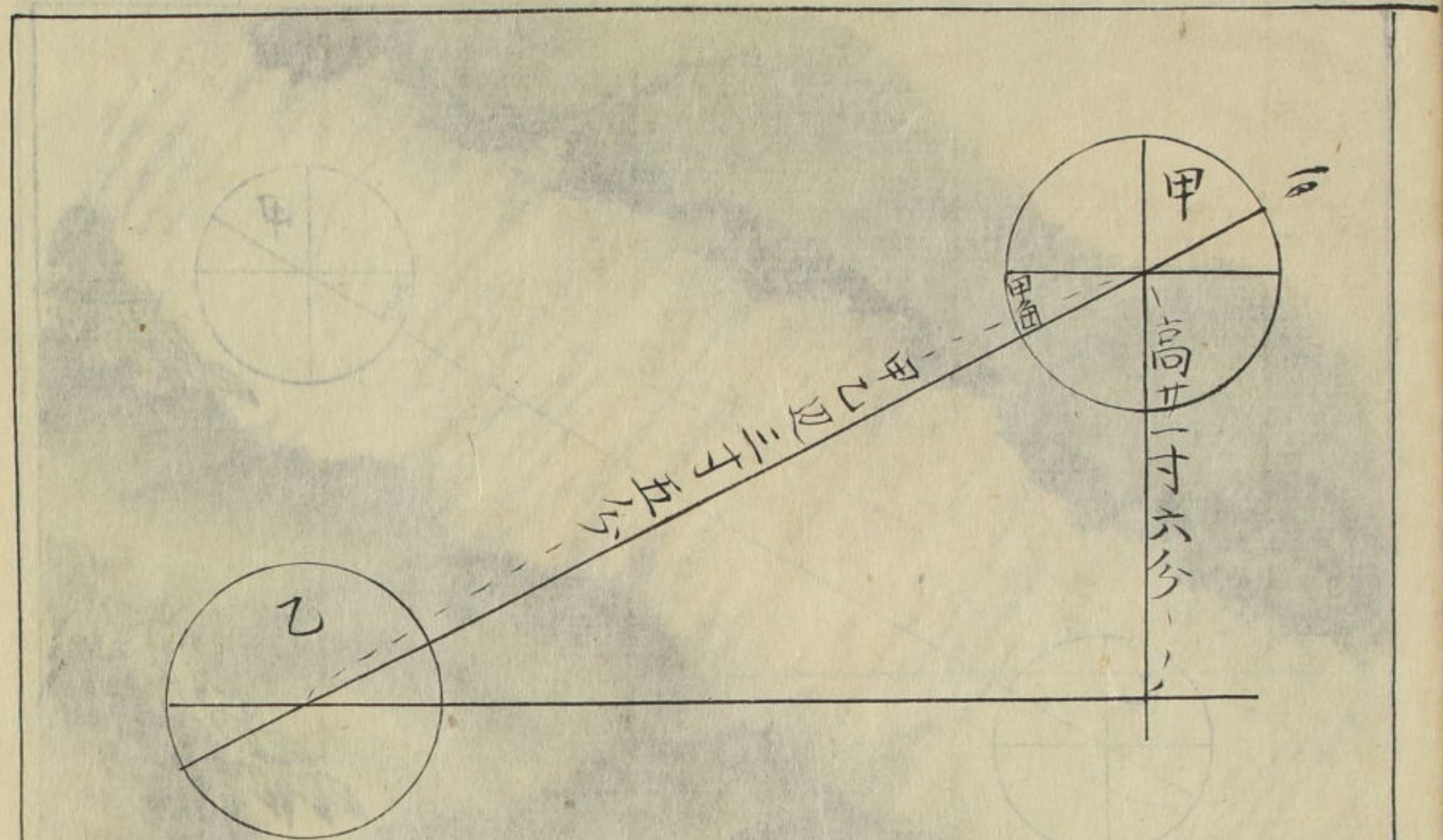
如<sub>レ</sub>圖甲<sub>角</sub>三<sub>度</sub>甲<sub>乙</sub>  
 邊<sub>三</sub>町<sub>三</sub>寸<sub>二</sub>画<sub>レ</sub>之  
 則高<sub>サ</sub>一<sub>寸</sub>六<sub>分</sub>ア  
 リ是<sub>レ</sub>則<sub>一</sub>町<sub>六</sub>分<sub>也</sub>  
 依<sub>レ</sub>之乘<sub>二</sub>町<sub>法</sub>  
 六<sub>寸</sub>間  
 九<sub>十六</sub>間<sub>之</sub>為<sub>レ</sub>答  
 今古<sub>レ</sub>以<sub>レ</sub>圖量<sub>二</sub>高下



十三  
三  
条

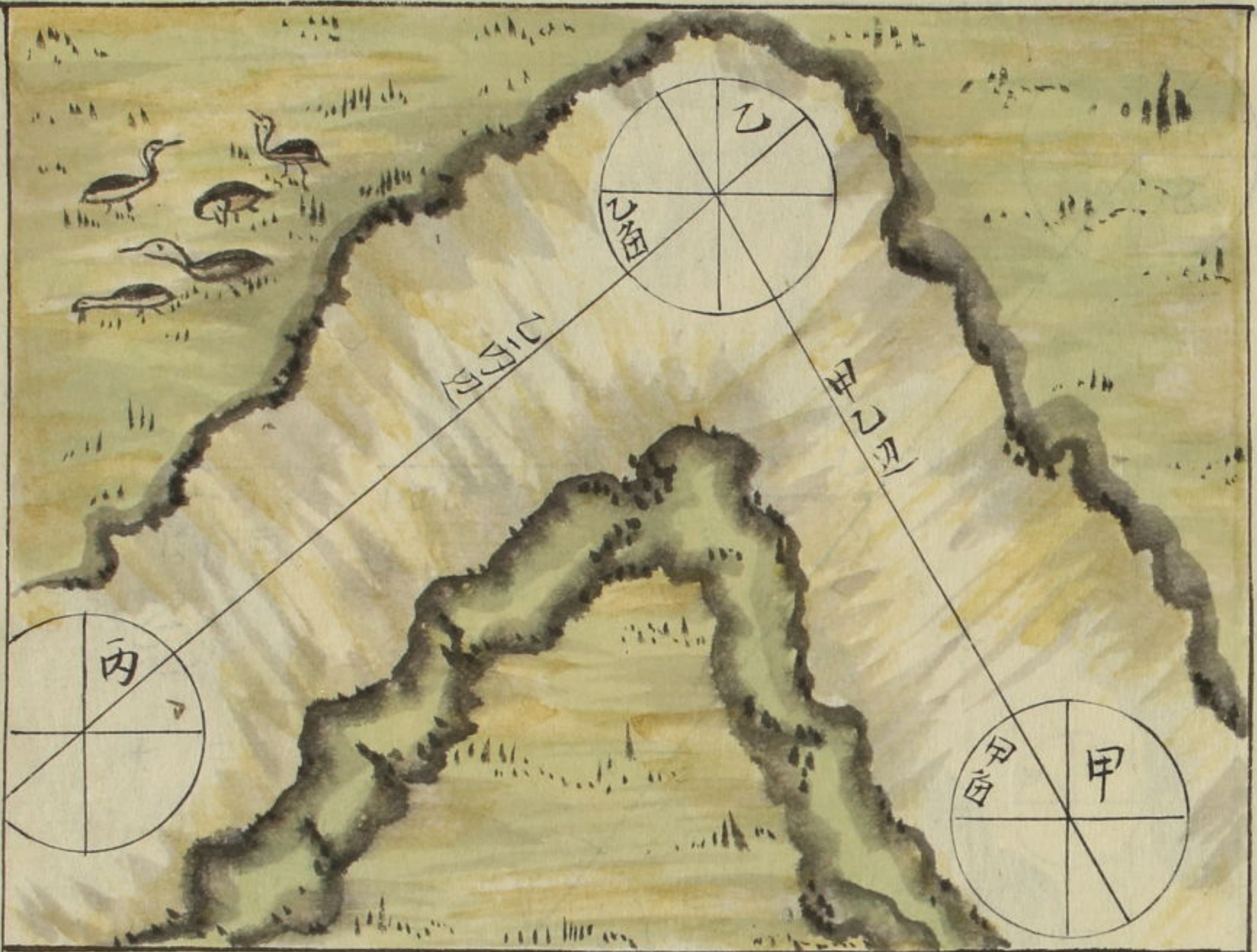
今有<sup>三</sup>如<sup>レ</sup>圖量曲道  
之高下只云自全  
徑下<sup>レ</sup>甲角<sup>三</sup>度<sup>十</sup>甲  
乙<sup>三</sup>邊<sup>三</sup>自全徑上  
乙<sup>四</sup>角<sup>四</sup>度<sup>十</sup>乙<sup>三</sup>丙<sup>三</sup>邊  
半<sup>三</sup>町<sup>三</sup>問<sup>三</sup>甲<sup>三</sup>丙<sup>三</sup>邊<sup>三</sup>高  
下幾何

答 自甲  
丙之 高<sup>一</sup>三十六間

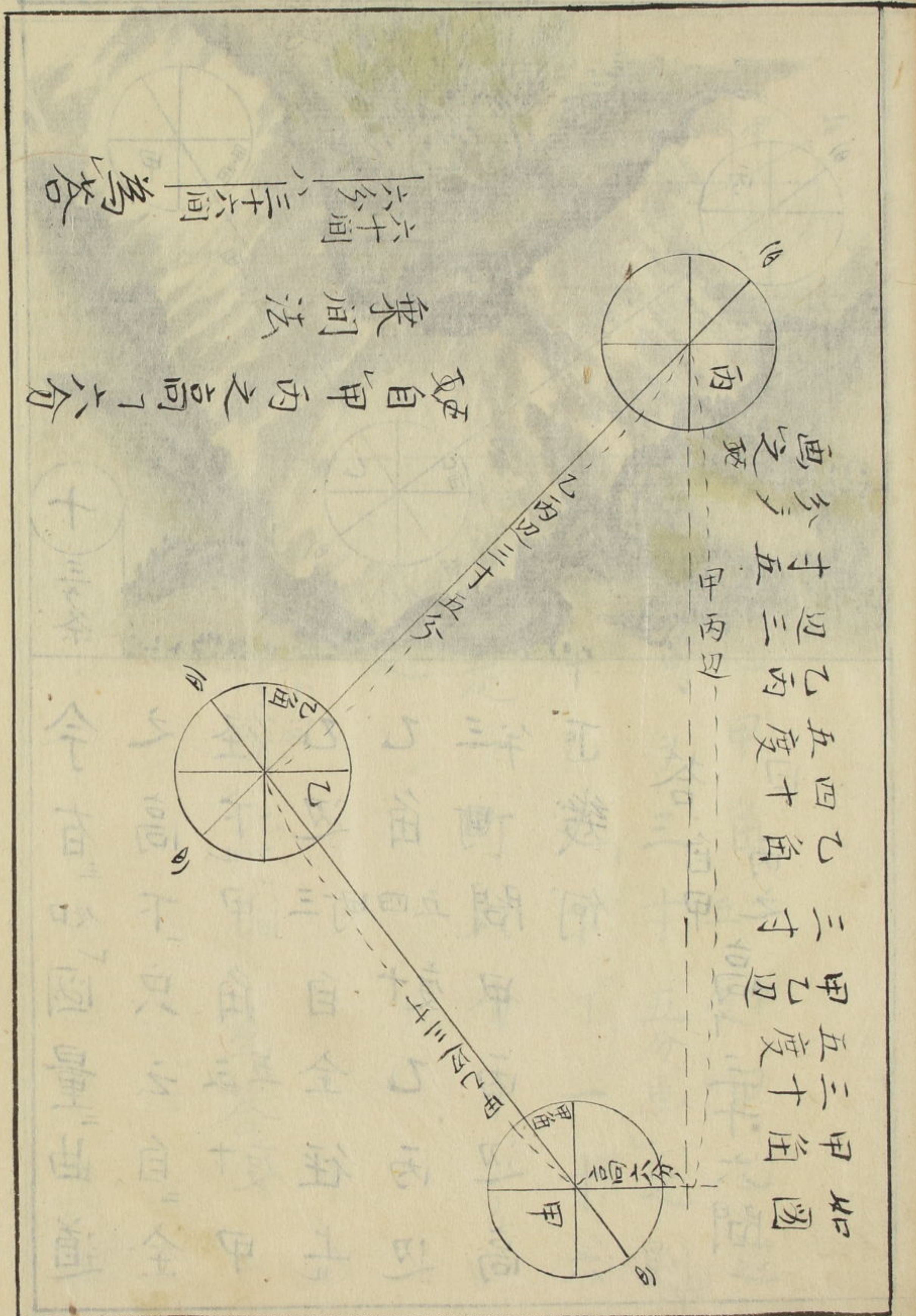


依<sup>レ</sup>之  
久<sup>レ</sup>是<sup>レ</sup>一<sup>レ</sup>町<sup>六</sup>分<sup>十</sup>リ  
自<sup>レ</sup>甲<sup>乙</sup>之<sup>レ</sup>下<sup>一</sup>寸<sup>六</sup>  
半<sup>三</sup>町<sup>三</sup>三<sup>寸</sup>五<sup>分</sup>画<sup>レ</sup>之<sup>レ</sup>則<sup>レ</sup>  
如<sup>レ</sup>圖<sup>レ</sup>甲<sup>角</sup>五<sup>二</sup>度<sup>十</sup>甲<sup>乙</sup>邊

六十間  
一<sup>レ</sup>町<sup>六</sup>分<sup>十</sup>リ  
八<sup>九</sup>十六<sup>間</sup>  
之<sup>レ</sup>為<sup>レ</sup>答<sup>三</sup>甲

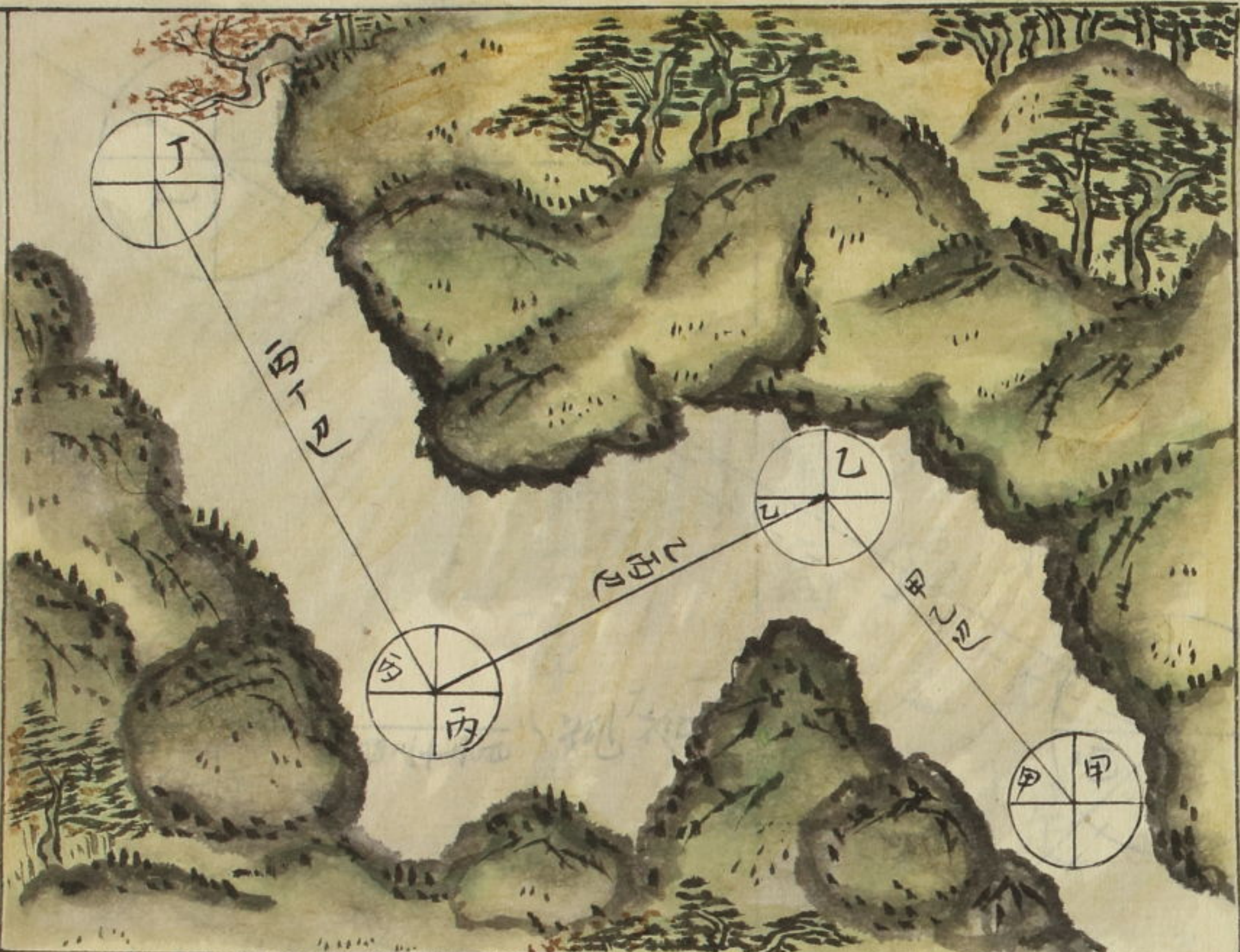


今有如圖量曲道  
 之高下只云自全  
 徑上甲角八度甲乙  
 辺三自全徑下乙  
 角二町四  
 甲丙之高度下如  
 答 自甲丙之下計一百一十四間  
 曰

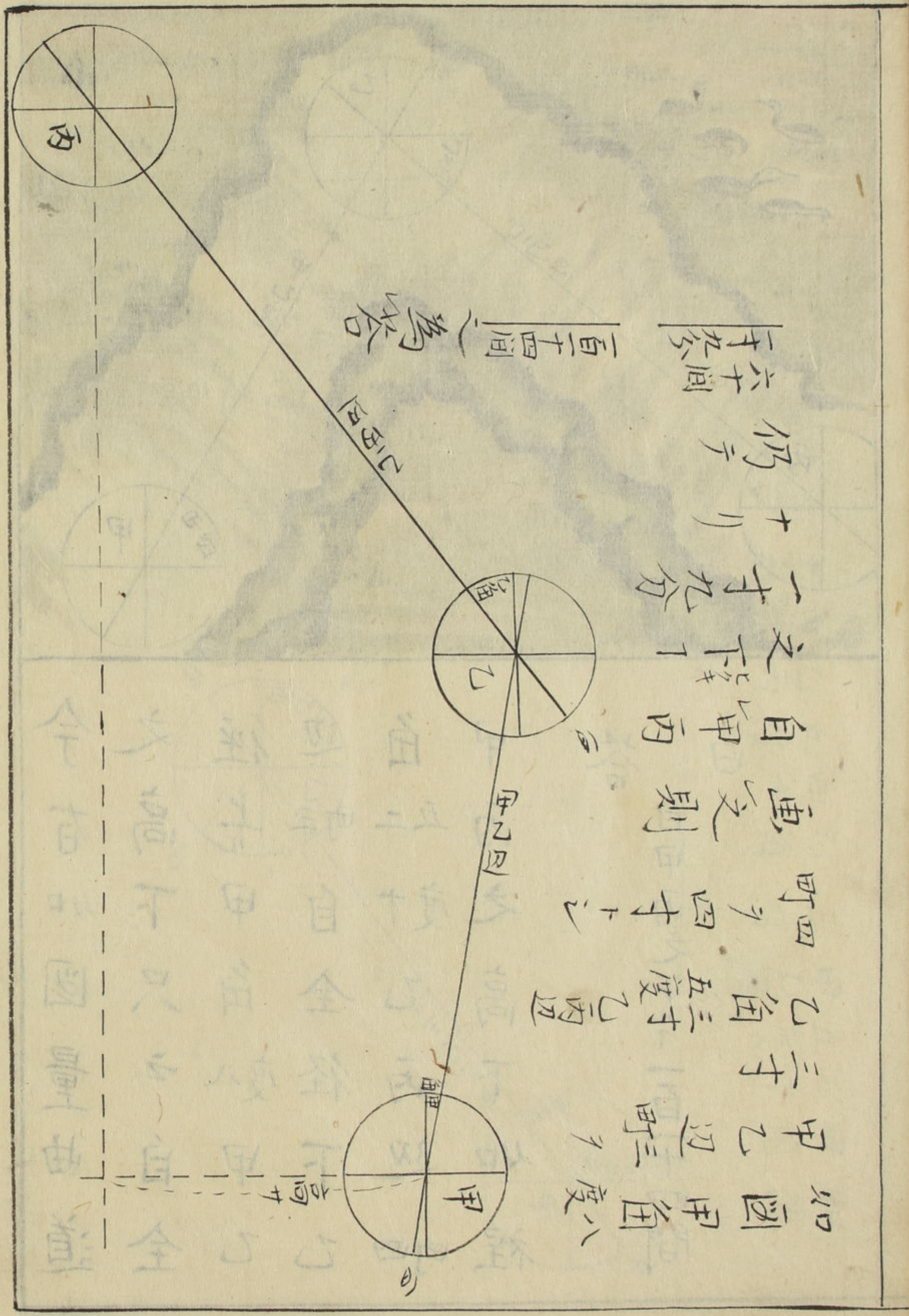


兼河法  
 自甲丙之高一六分  
 六十間  
 六分  
 答

如圖  
 甲角三度  
 甲乙五度  
 乙丙三度  
 乙角四度  
 丙角五度  
 甲丙五度三寸  
 乙丙五度四寸  
 甲丙五度  
 乙丙三度  
 甲乙三寸  
 乙角四度  
 丙角五度  
 甲丙五度三寸  
 乙丙五度四寸



今有如图量曲道  
 之高下只云自全  
 径上甲角五十一度  
 乙边二角全往下  
 乙角五四度乙丙边  
 三自全径上丙角  
 四度十丙丁边四町  
 六度十丙丁边四町  
 同甲丁之高下  
 答  
 自甲丁之高一百三拾貳町



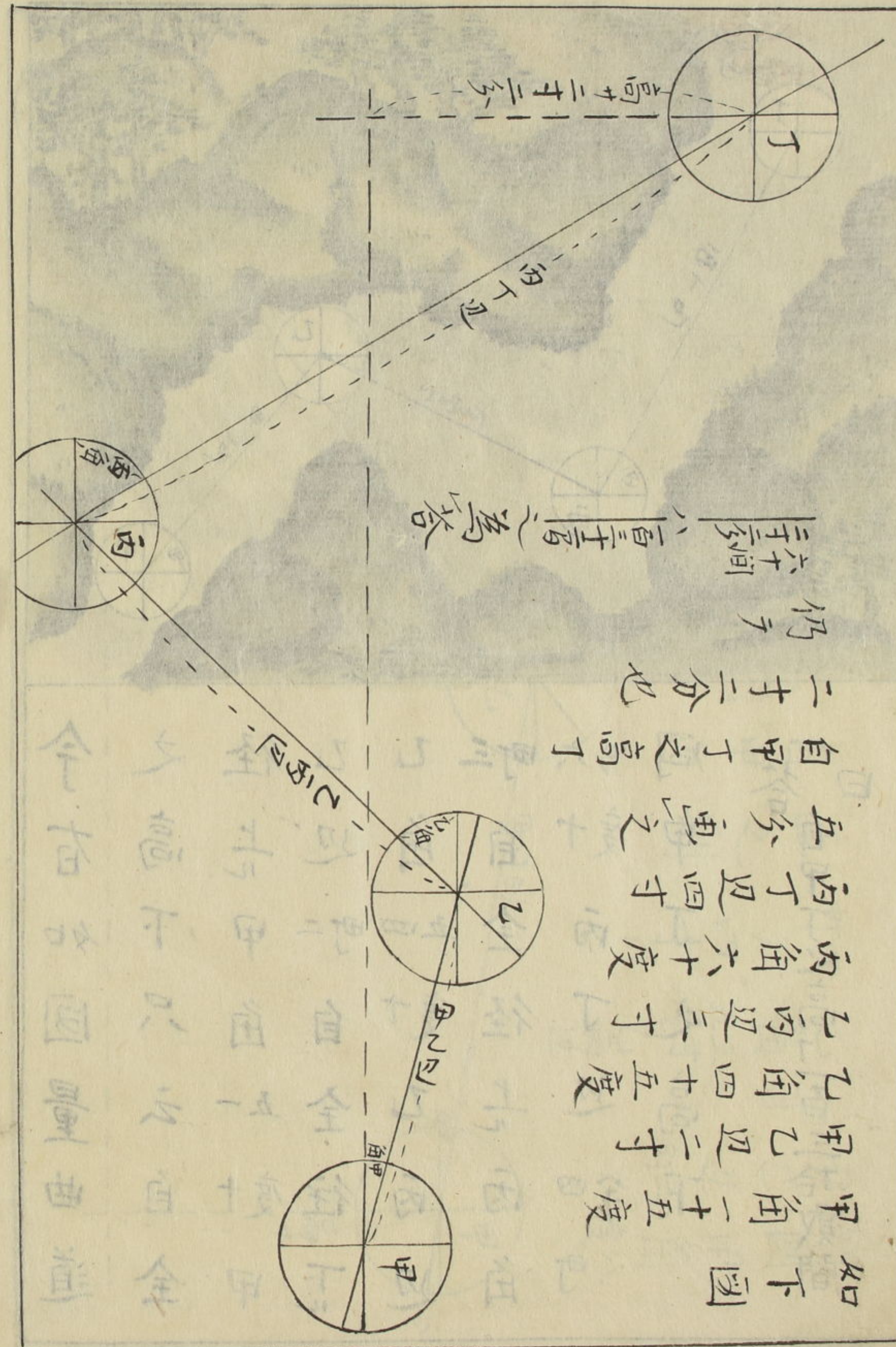
如圖甲角八  
 甲乙边三  
 町  
 三町  
 乙角三度乙丙边  
 町四十四町  
 畫之則  
 自甲丙  
 之徑一  
 一寸九分  
 十一  
 仍于  
 六十町  
 一十九町  
 自十四河(為答)



如下圖

- 甲乙距二十五度
- 甲乙距二十寸
- 乙丙距十五度
- 乙丙距三寸
- 丙丁距六十度
- 丙丁距四寸
- 五分無之
- 自甲丁之高丁
- 二十二分也
- 仍ヲ

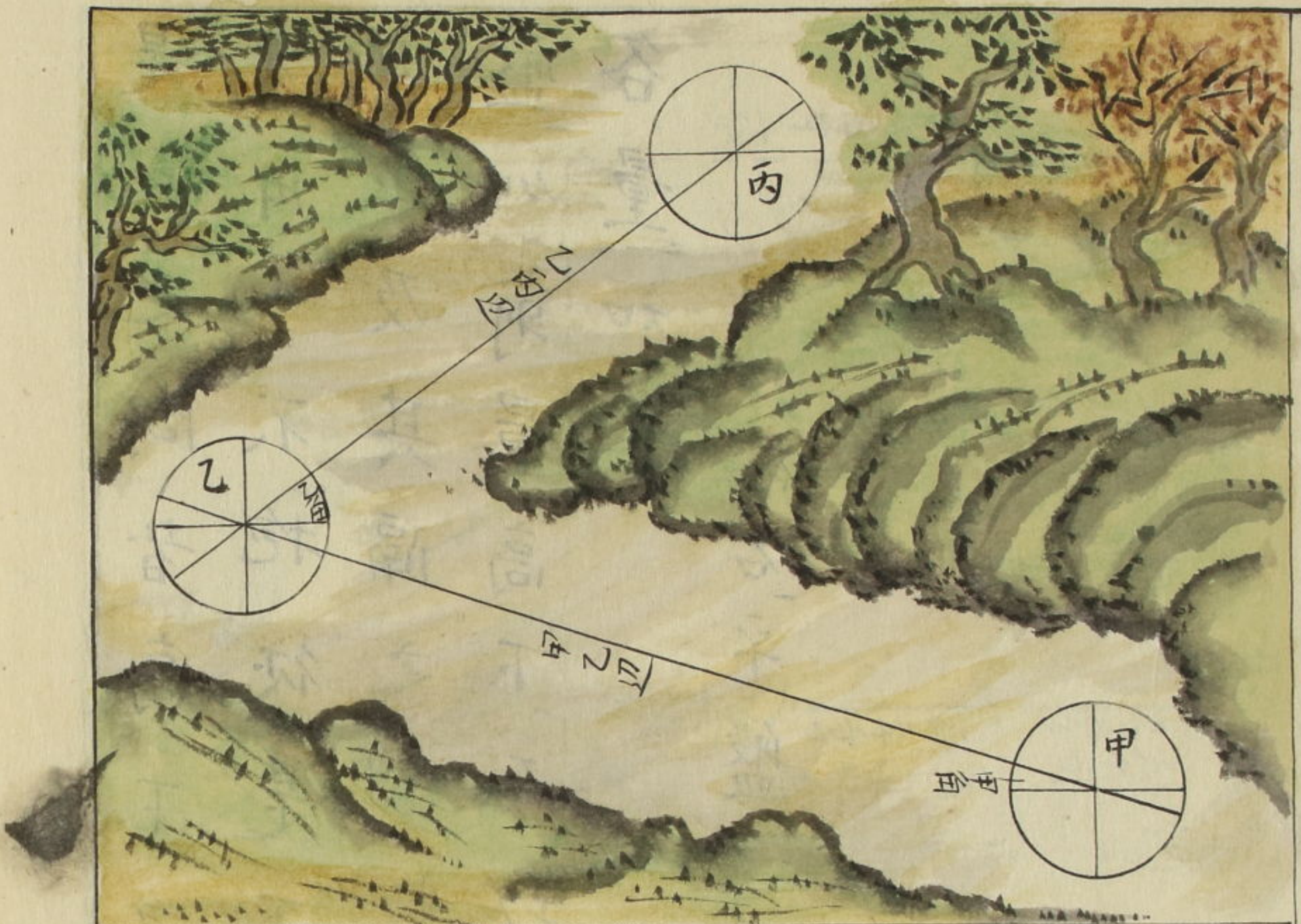
六十間  
三寸高  
一尺十寸  
為答



是近之問者高下ヲ量ル而已ナレバ  
 方角ニ不抱徒是下之間者量高下問  
 方位及其隔之間數町里程仍テ以豎  
 盤如前量高下而以平盤方角ヲ見通  
 各量知之

但以磁石平盤ヲ居ルナリ

是近之問者高下ヲ量ル而已ナレバ  
 方角ニ不抱徒是下之間者量高下問  
 方位及其隔之間數町里程仍テ以豎  
 盤如前量高下而以平盤方角ヲ見通  
 各量知之

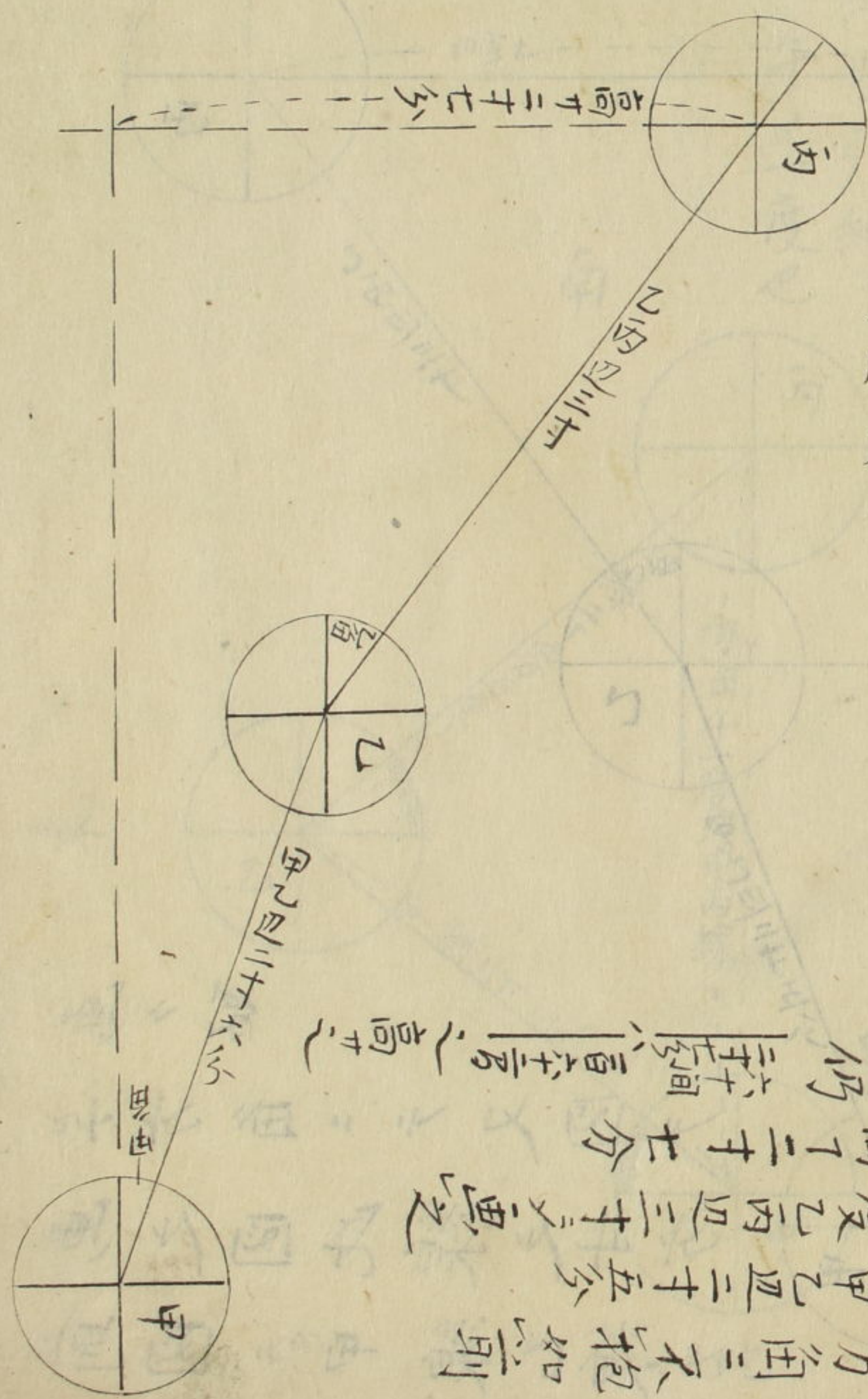


十一 三箇條  
 今有<sub>二</sub>如圖曲道之  
 登只云自全徑上  
 甲角。二度十甲乙  
 二所自甲向乙辰  
 一十自全徑上乙  
 角五度十乙丙二  
 自乙向丙未。二  
 問甲丙之高下及  
 方位并甲丙之隔

幾何

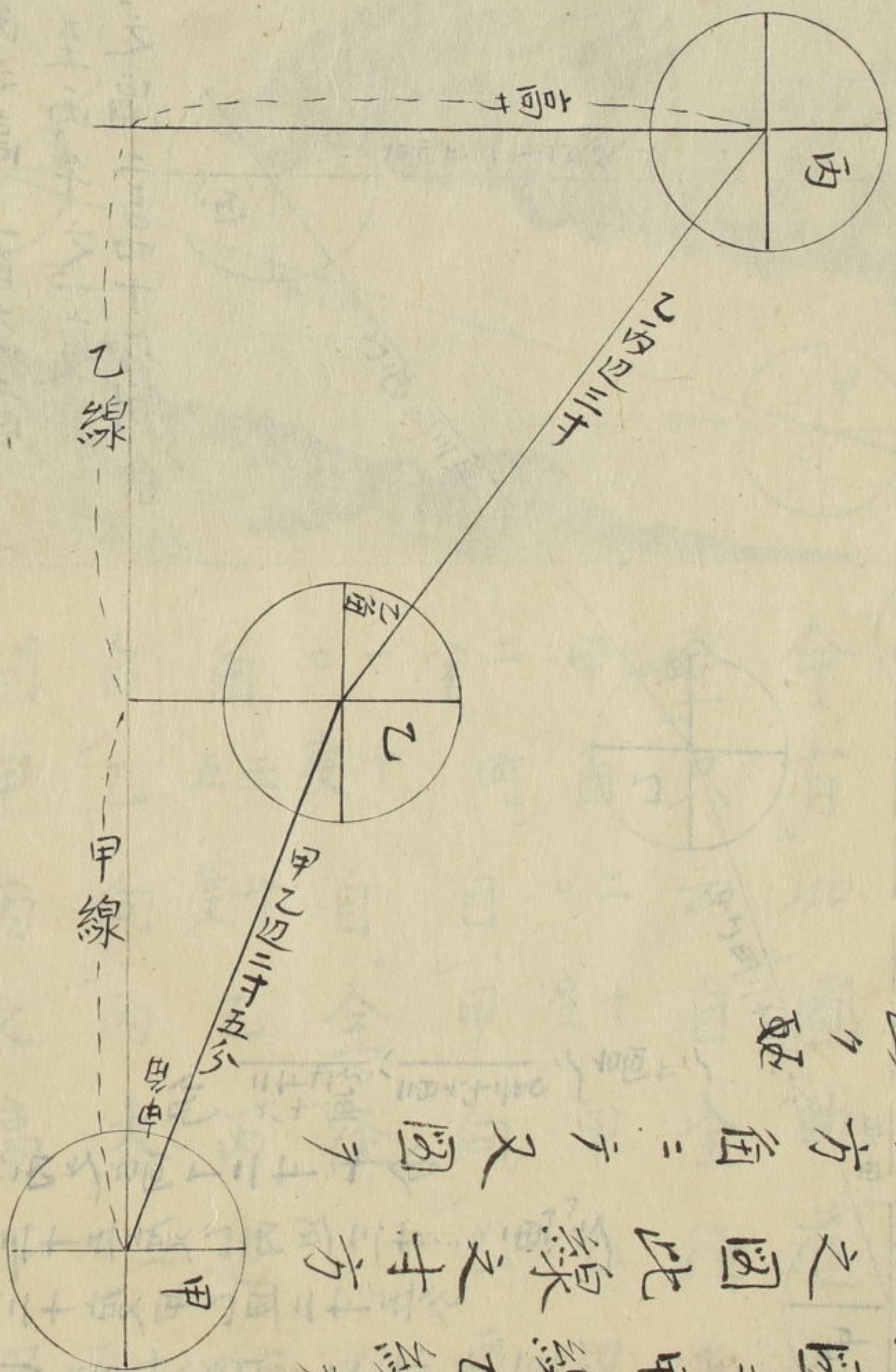
答 自甲丙之高一百六十二間  
 自甲至丙午之一度  
 曰 甲丙之隔二百四十六間余

一之圖



如下圖此方徑二不抱如別  
 甲徑二十度甲乙徑二十五分  
 乙徑二十五度乙丙徑三十一度之  
 四甲丙之隔一百二十七分  
 仍

二之圖



甲線二寸三分

乙線二寸四分五厘

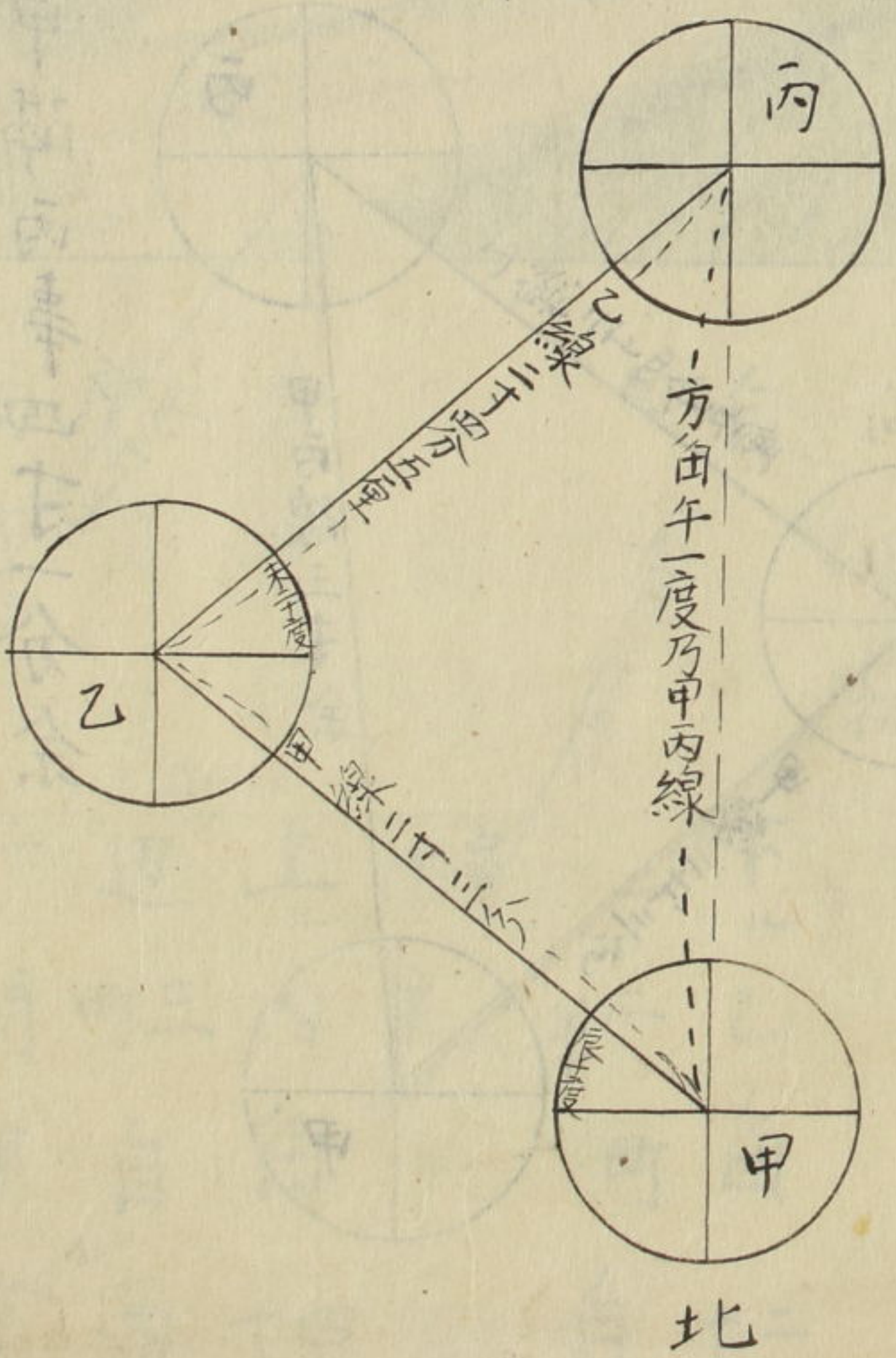
一成

前圖 = 甲線乙線  
畫之圖此線之寸方  
子方每 = 寸又圖  
画々画

其圖如下

自甲向乙辰一十度甲線二寸三分  
自乙向丙未二十度乙線二寸四分五厘  
二画之繪圖引紙ヲ  
當ニルニ午ノ一度也  
為答

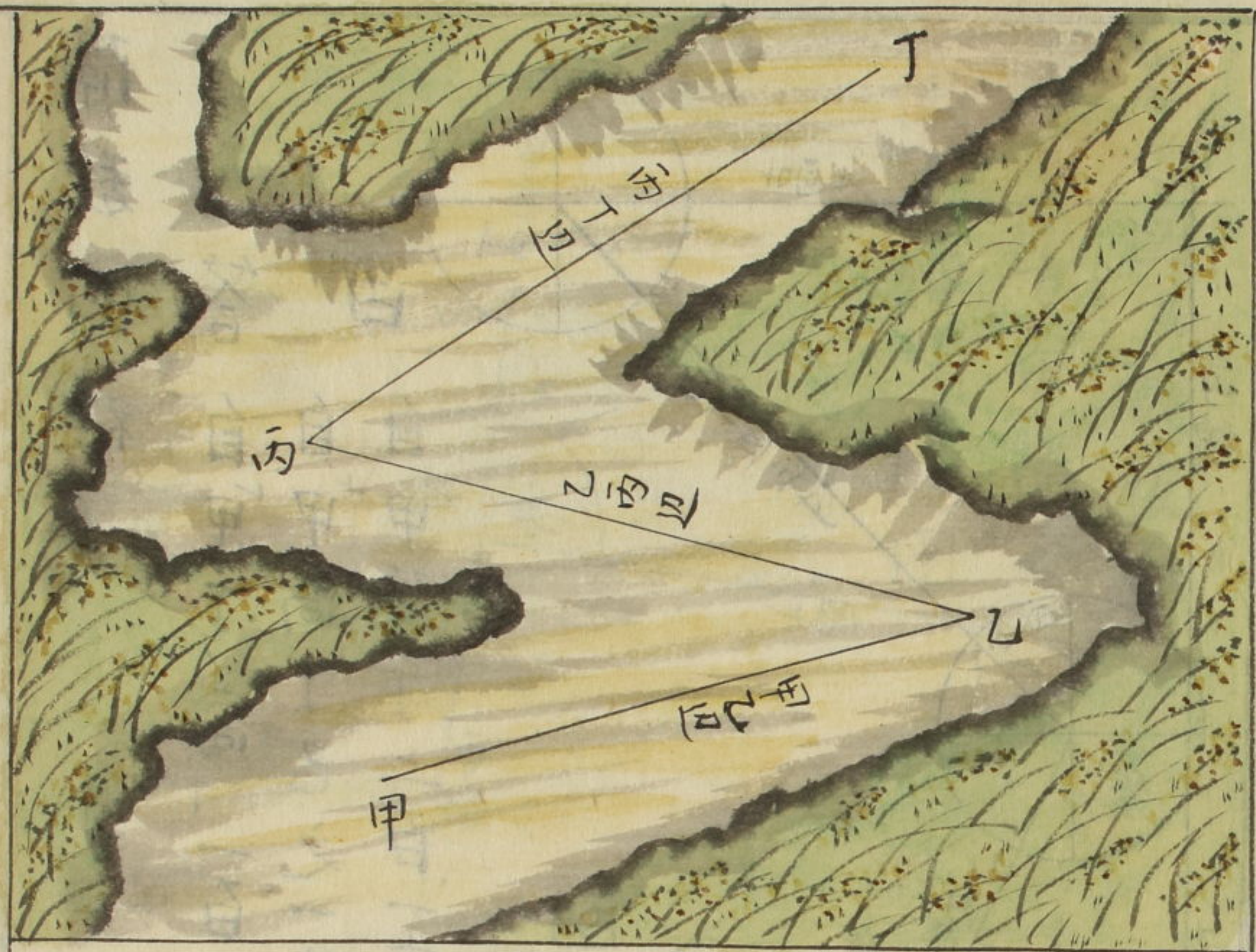
南



北

東

三之圖

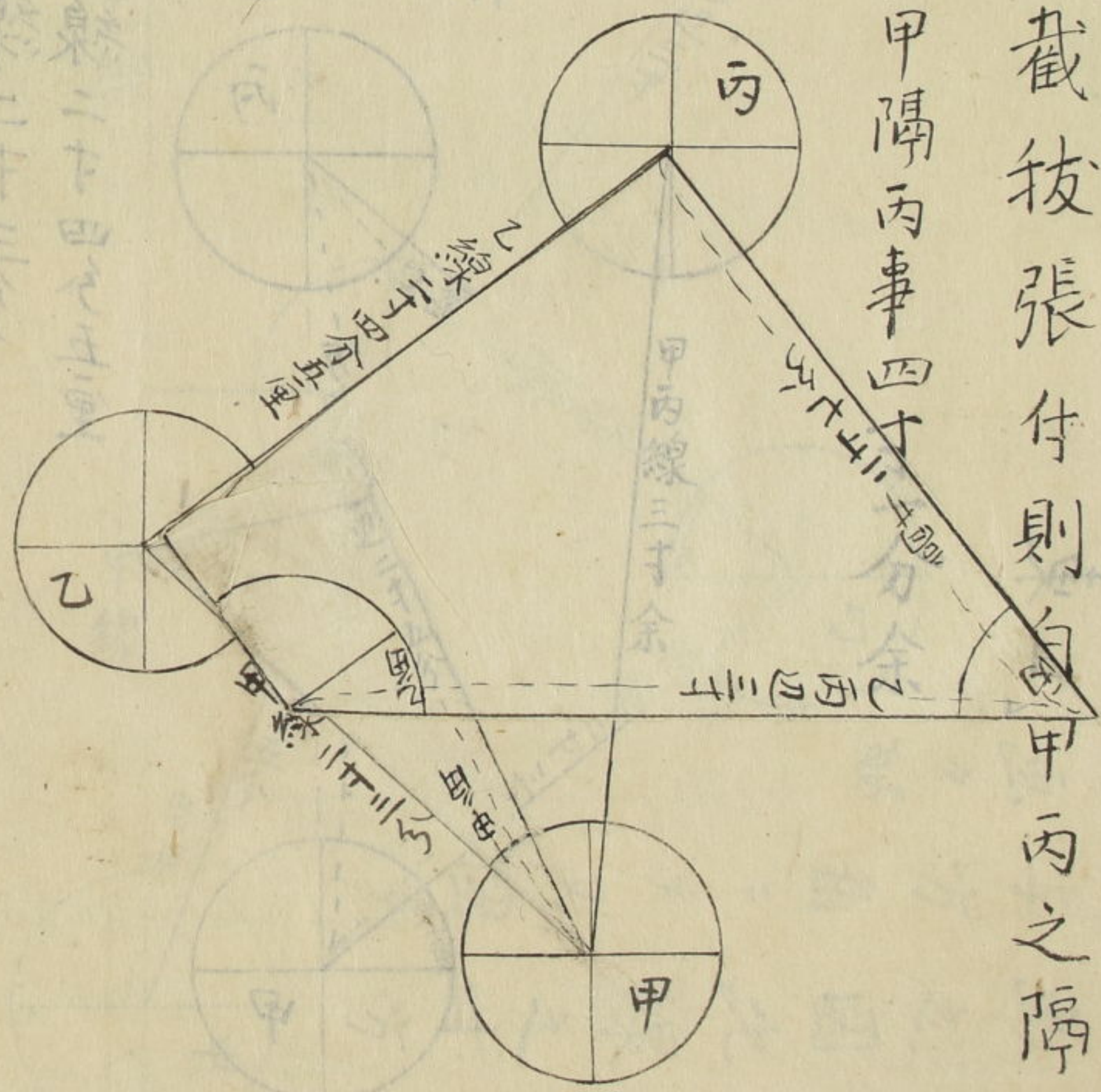


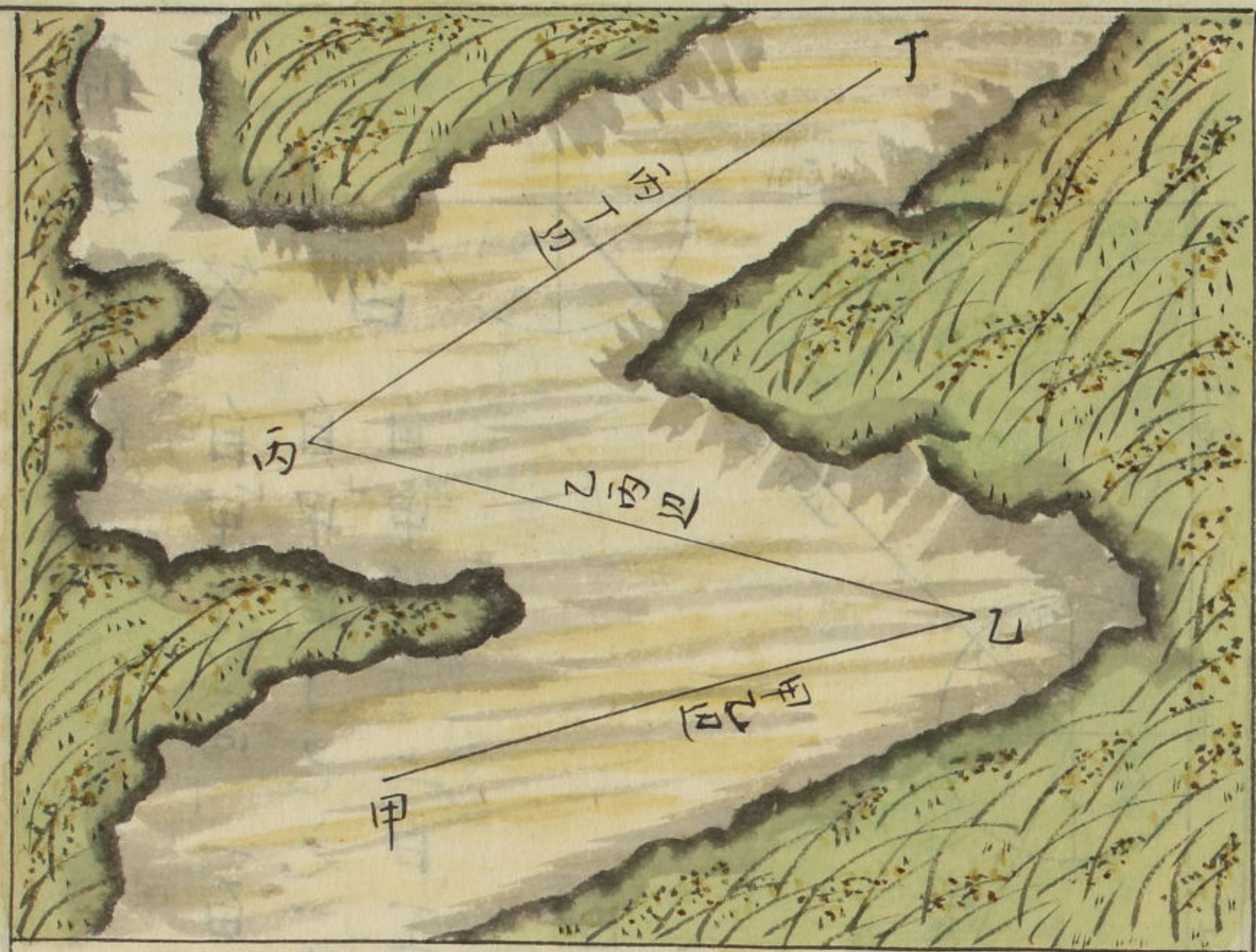
自全徑上甲角十五  
 度甲乙邊所自甲  
 向乙初申  
 自全徑下乙角十二  
 自全徑上丙角十四  
 乙向丙寅度二  
 自全徑上丙角十四  
 五度乙丙邊所自  
 五度丙丁邊所自  
 向丁午度一  
 之高下及方位并

是ヨリ末之間者向文并繪圖ヲ略シ解スル者也

然  
 乃甲丙線者句也股也  
 高者股也句也甲丙  
 之隔者弦也故用  
 平方一次設弦數可

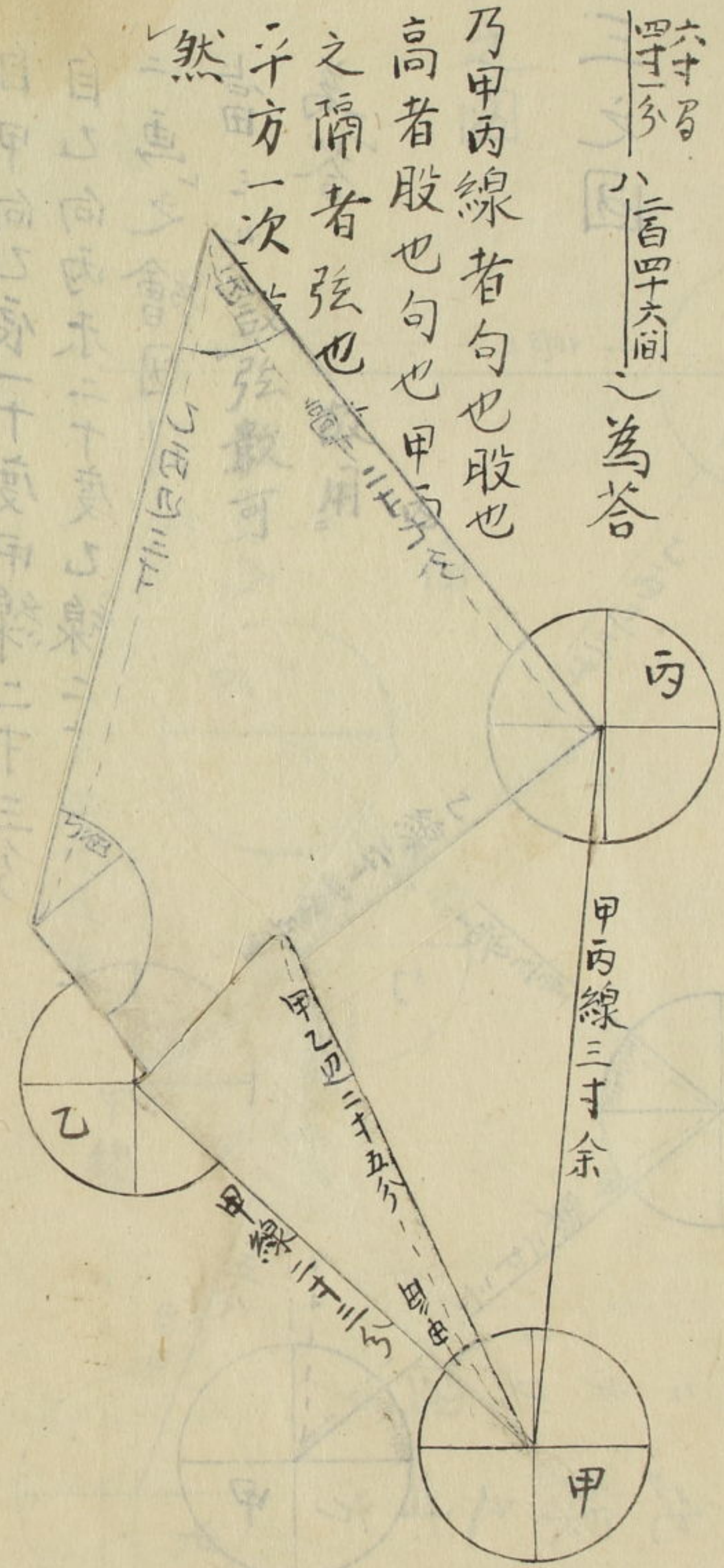
三之圓ニ二之圓ヲ截被張付則自甲丙之隔ヲ  
 知ル乃糸ヲ隔之故自甲隔丙事四十寸  
 六寸百  
 四寸百  
 八寸甲丙間ニ為答



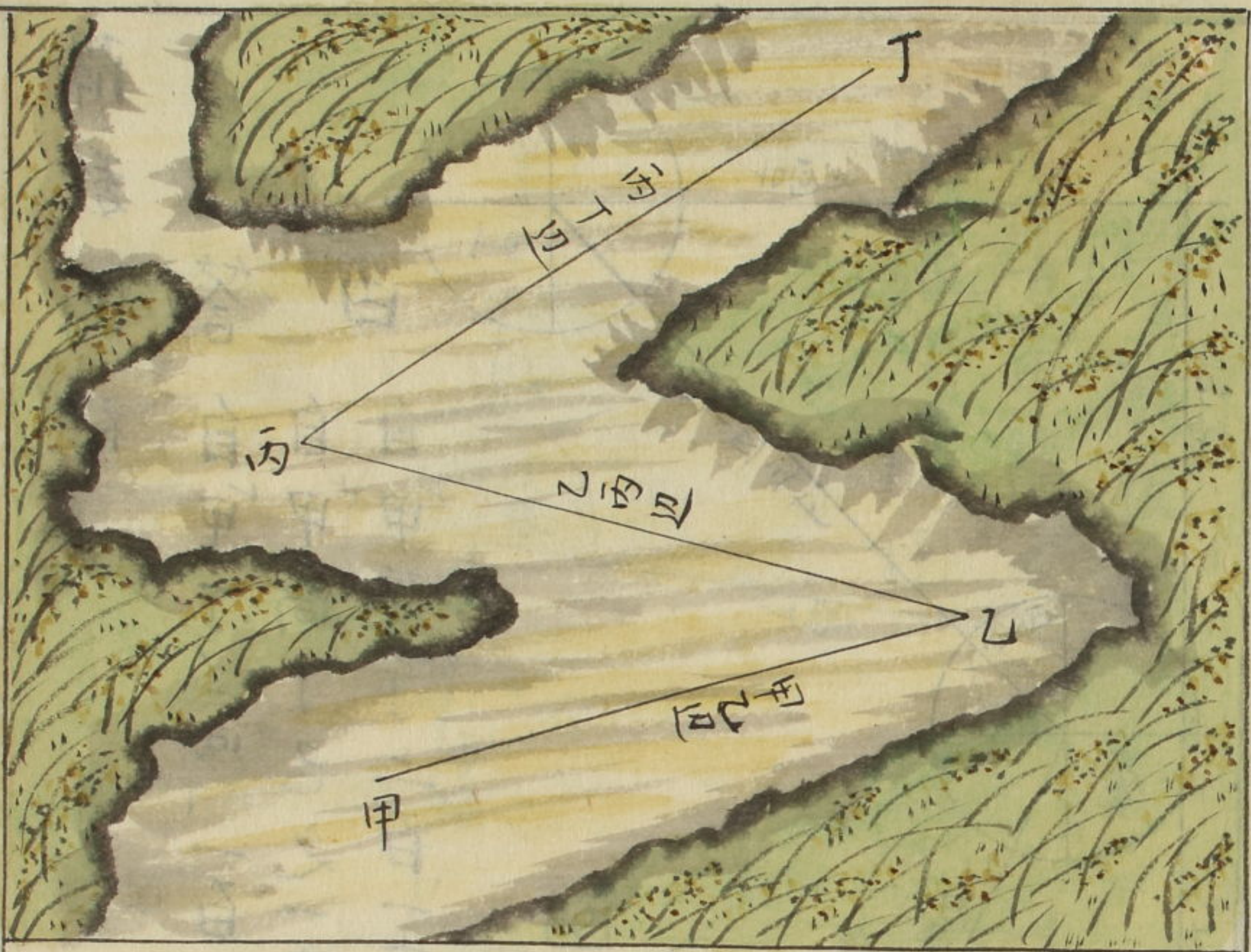


自全徑上甲角十五  
 度甲乙辺町自甲  
 向乙初町二  
 自全徑下乙角十二  
 度乙丙辺町二  
 乙向丙寅度二  
 自全徑上丙角十四  
 度丙丁辺町三  
 向丁午度一町自丙  
 之高下及方位并

是ヨリ末之間者向文并繪圖ヲ略シ解スル者也

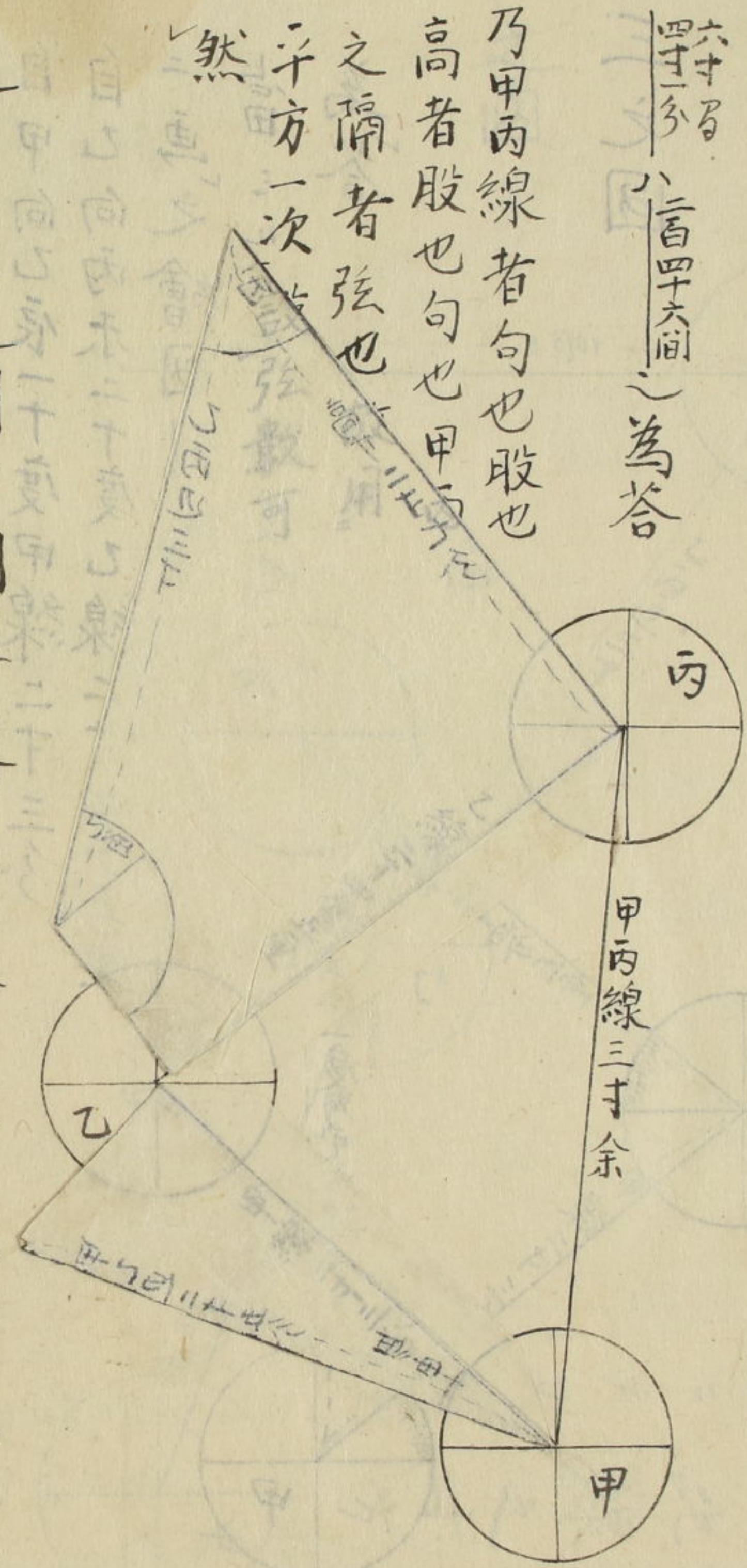


三之圖ニ二之圖ヲ截被張付則自甲丙之隔ヲ  
 知ル乃糸ヲ隔之故自甲隔丙事四寸一分余  
 六寸百  
 四寸百  
 八寸百  
 爲答



自全徑上甲角十五  
 度甲乙辺町自甲  
 向乙初申町自甲  
 自全徑下乙角十二  
 度乙丙辺半町自  
 乙向丙寅二度  
 自全徑上丙角十四  
 度丙丁辺三町自丙  
 向丁午一度町自丙  
 之高下及方位并

是ヨリ末之間者向文并繪圖ヲ略シ解スル者也



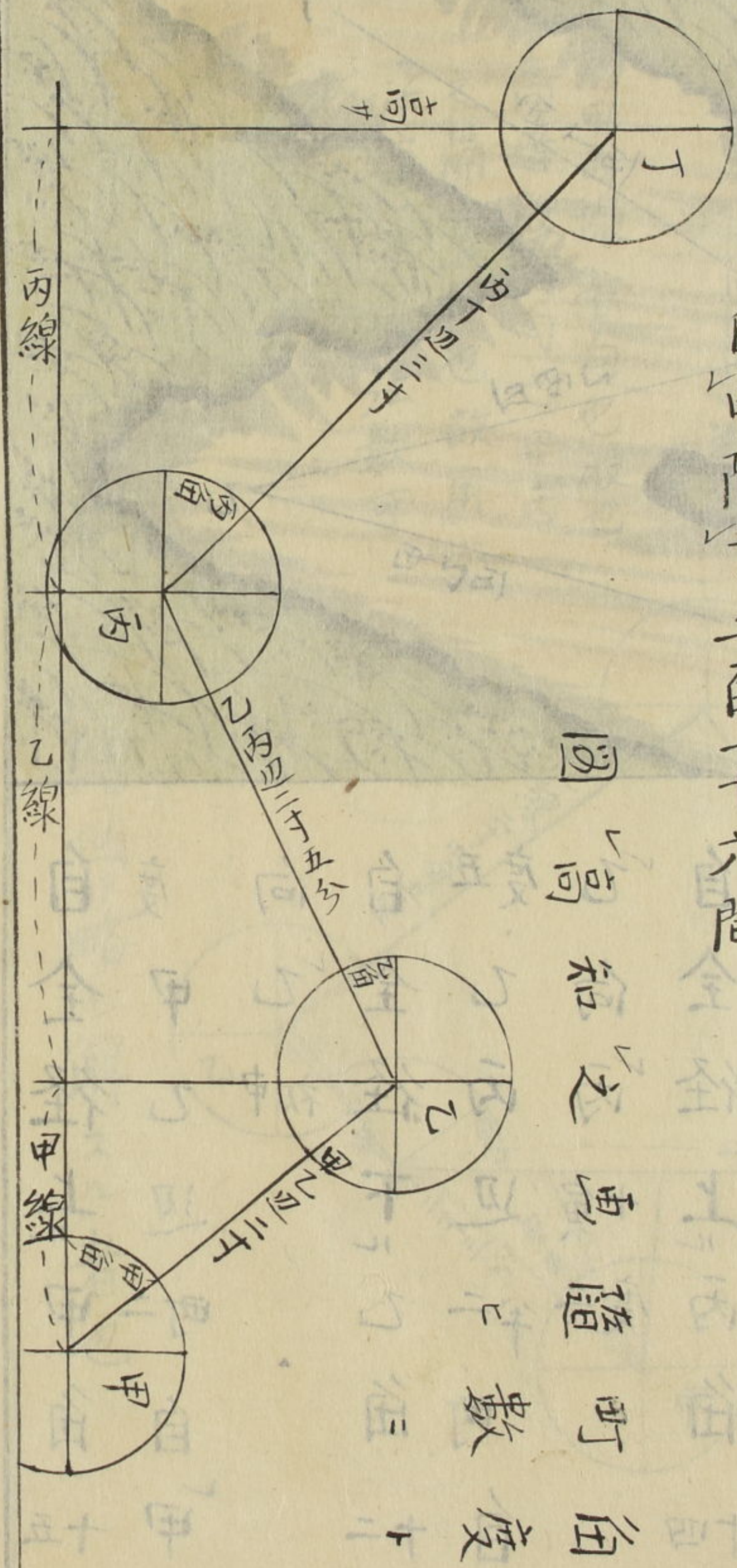
三之圖ニ二之圖ヲ截抜張付則自甲丙之隔ヲ  
 知ル乃糸ヲ隔之故自甲隔丙事四寸一分余  
 為寸方

六十百  
 四十百  
 八寸四分  
 為答



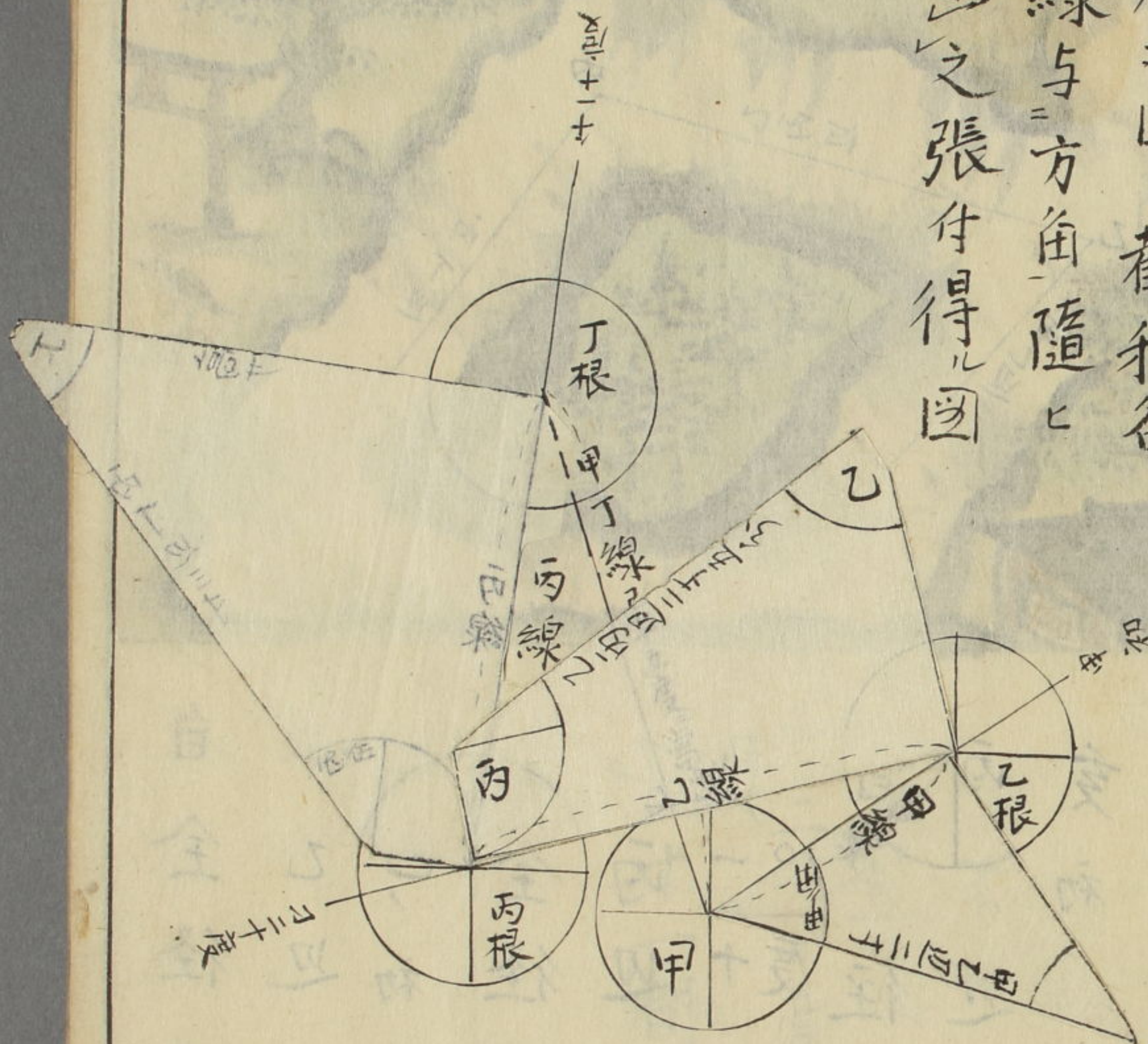
隔数何程

答自甲丁ノ高「一百五十六間  
 自甲向丁己之一十五度  
 自甲隔丁二百一十六間



圖之隨町數  
 由度

右之圖ヲ截抜各  
 線与方角隨ヒ  
 画之張付得ル圖



自甲隔丁三寸五分  
 故二百一十六間  
 乃甲丁線者  
 勾也五分  
 高者股也寸  
 自甲隔丁者  
 弦也  
 用平方求弦  
 數同



隔數何程

答自甲丁高一百五十六間  
 自甲向丁已之一十五度  
 自甲隔丁二百一十六間

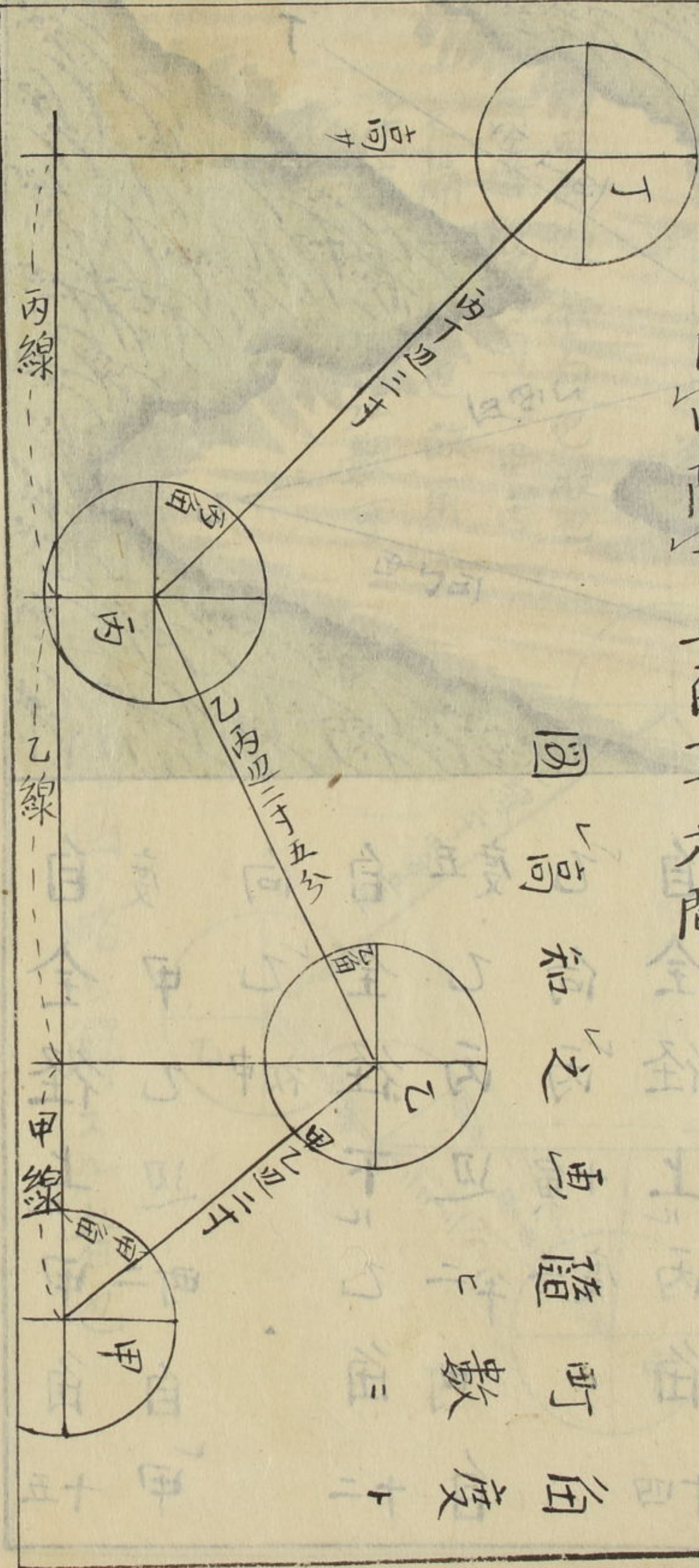
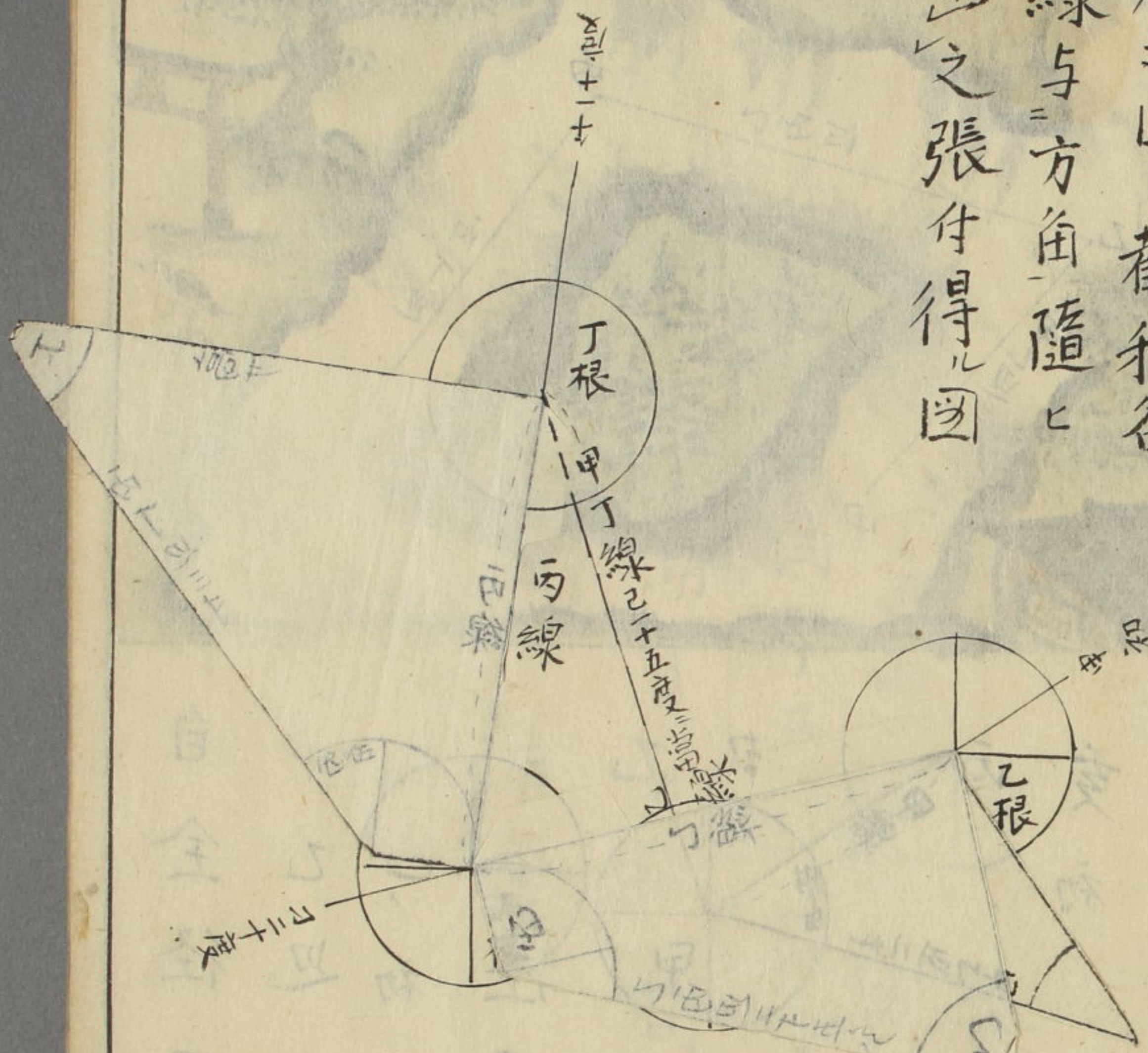
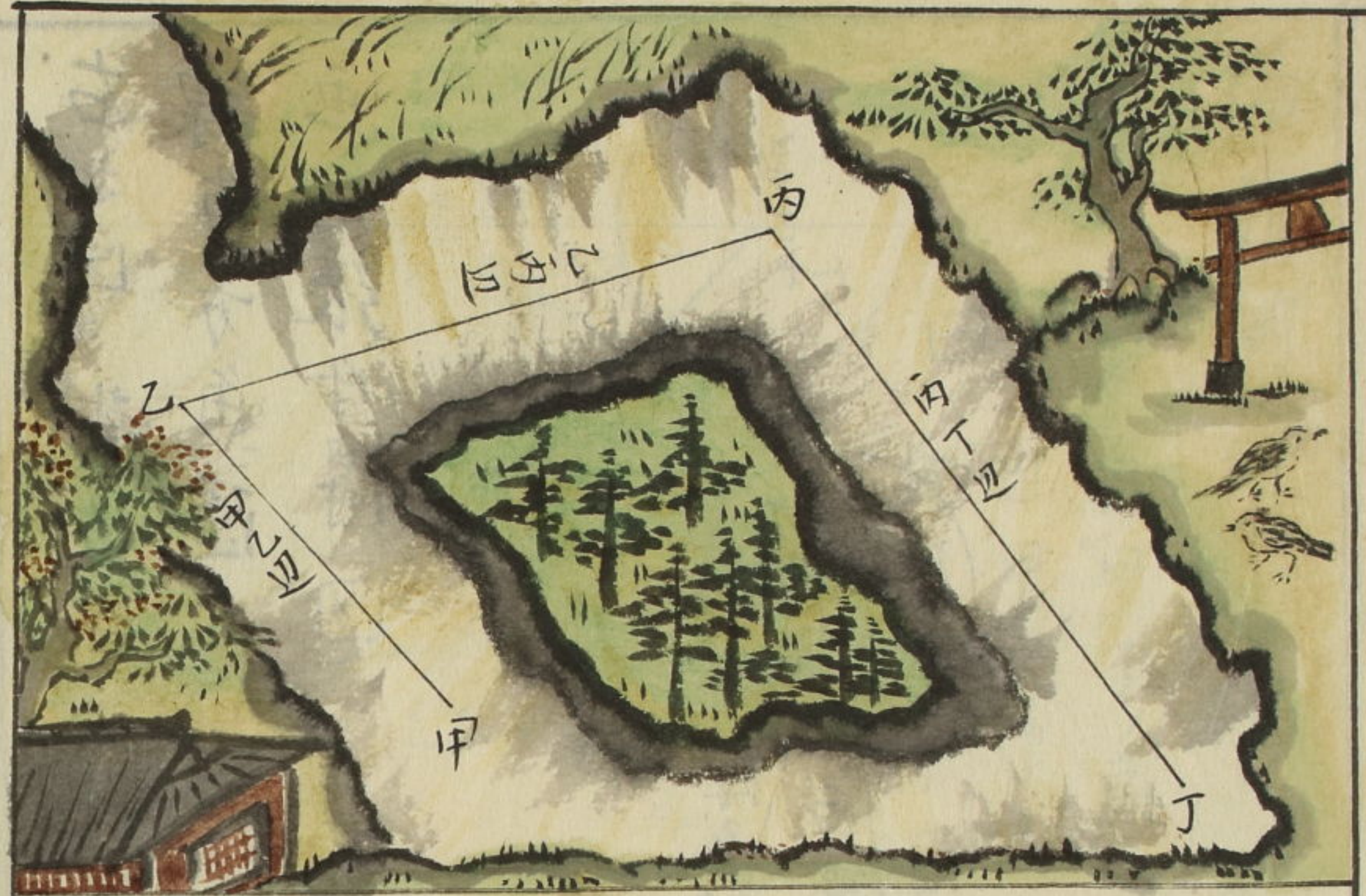


圖  
 知  
 之  
 數  
 隨  
 町  
 度

右之圖ヲ截拔各  
 線与方角隨ヒ  
 画之張付得ル圖



自甲隔丁三寸五分  
 故二百一十六間  
 乃甲丁線者  
 勾也五分  
 高者股也  
 自甲隔丁者  
 弦也  
 用平方求弦  
 數同



自全徑下甲白。三度十  
 甲乙邊 半町從甲向  
 乙巳初  
 自全徑下乙角六度十  
 乙丙邊 町從乙向丙  
 申。一度十  
 自全徑上丙角四度十  
 丙丁邊 町從丙向丁  
 亥初  
 問甲丁之高下及方

角并隔甲丁之一

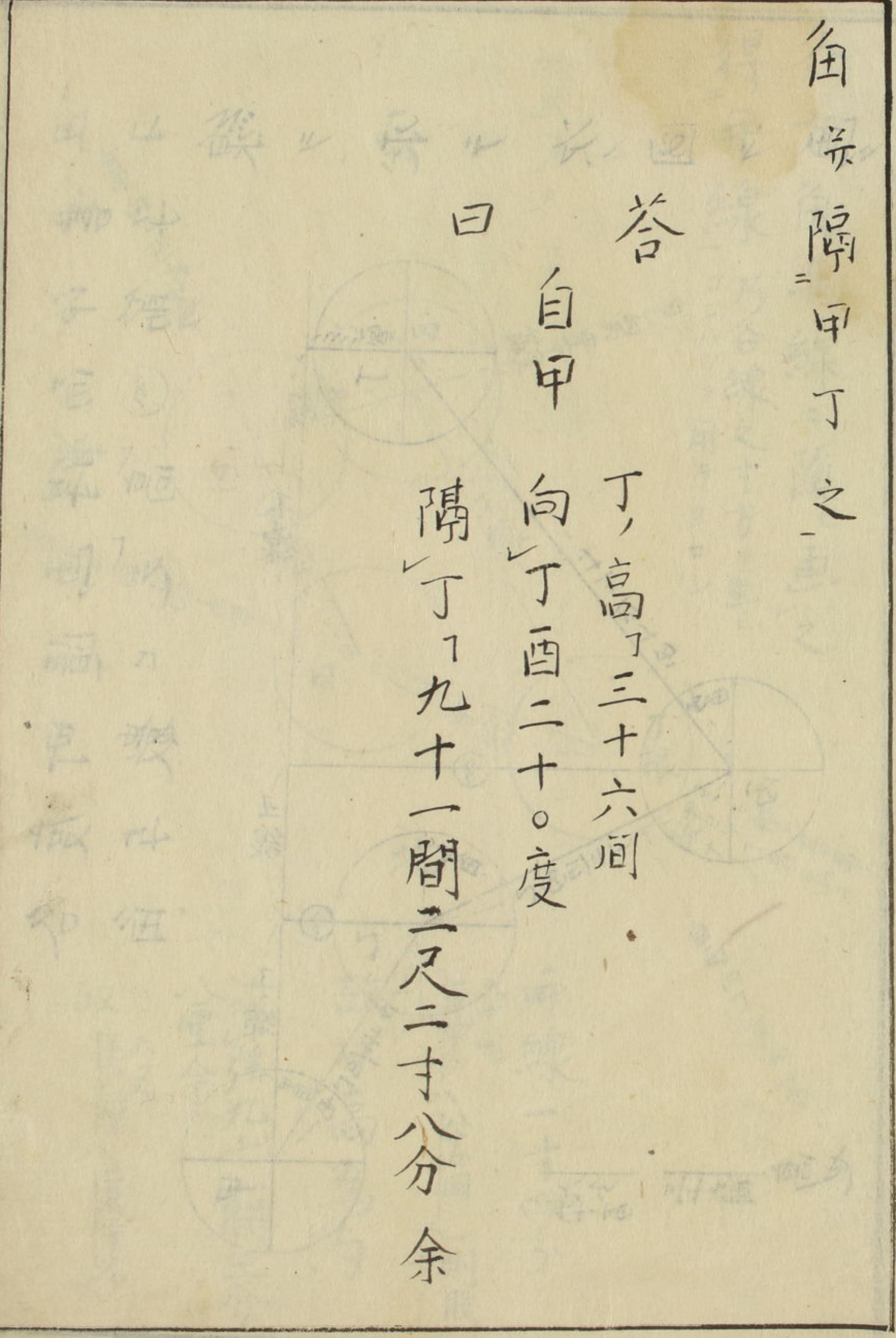
答

自甲

丁高丁三十六間

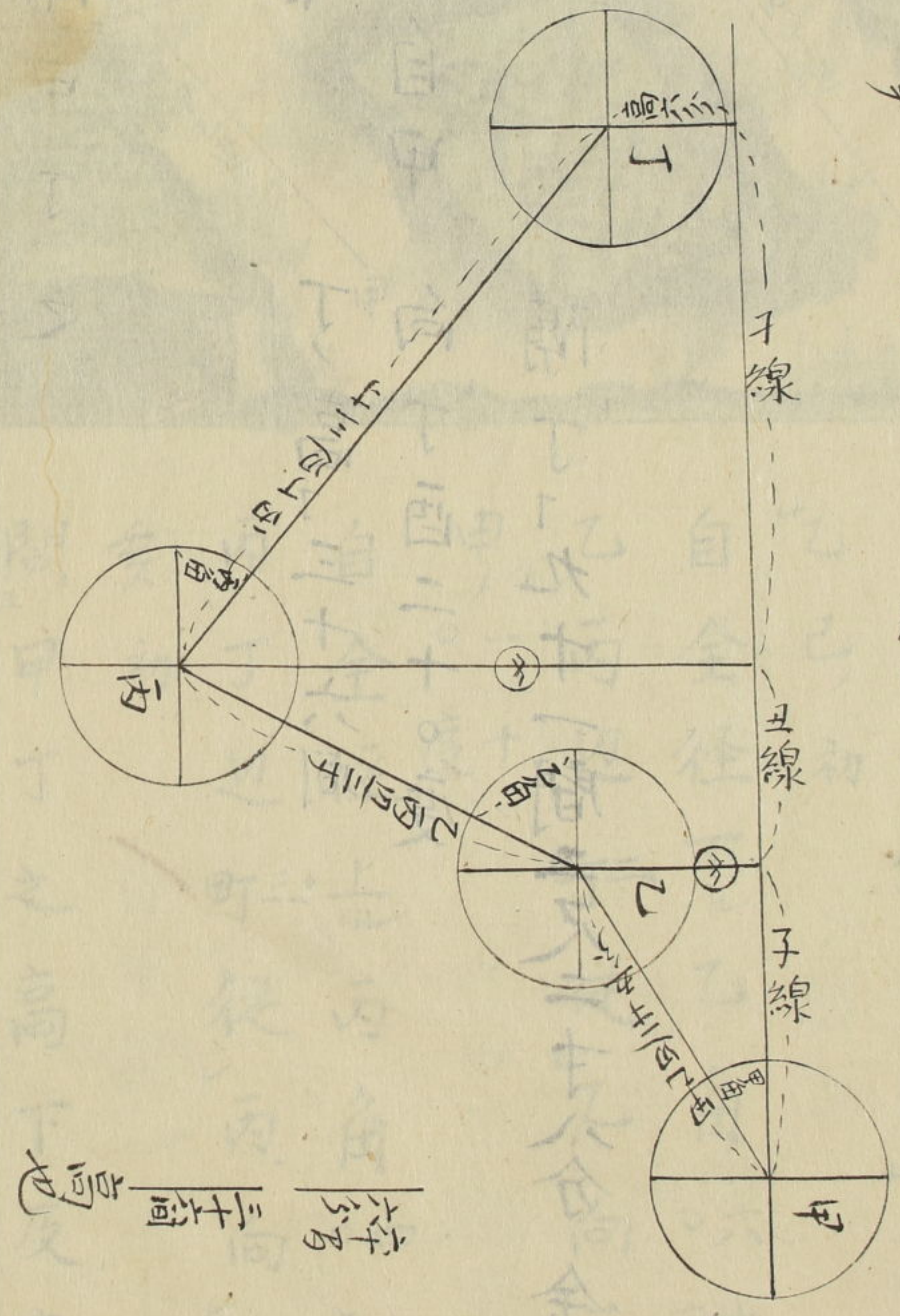
向丁酉二十度

隔丁丁九十一間二尺二寸八分余



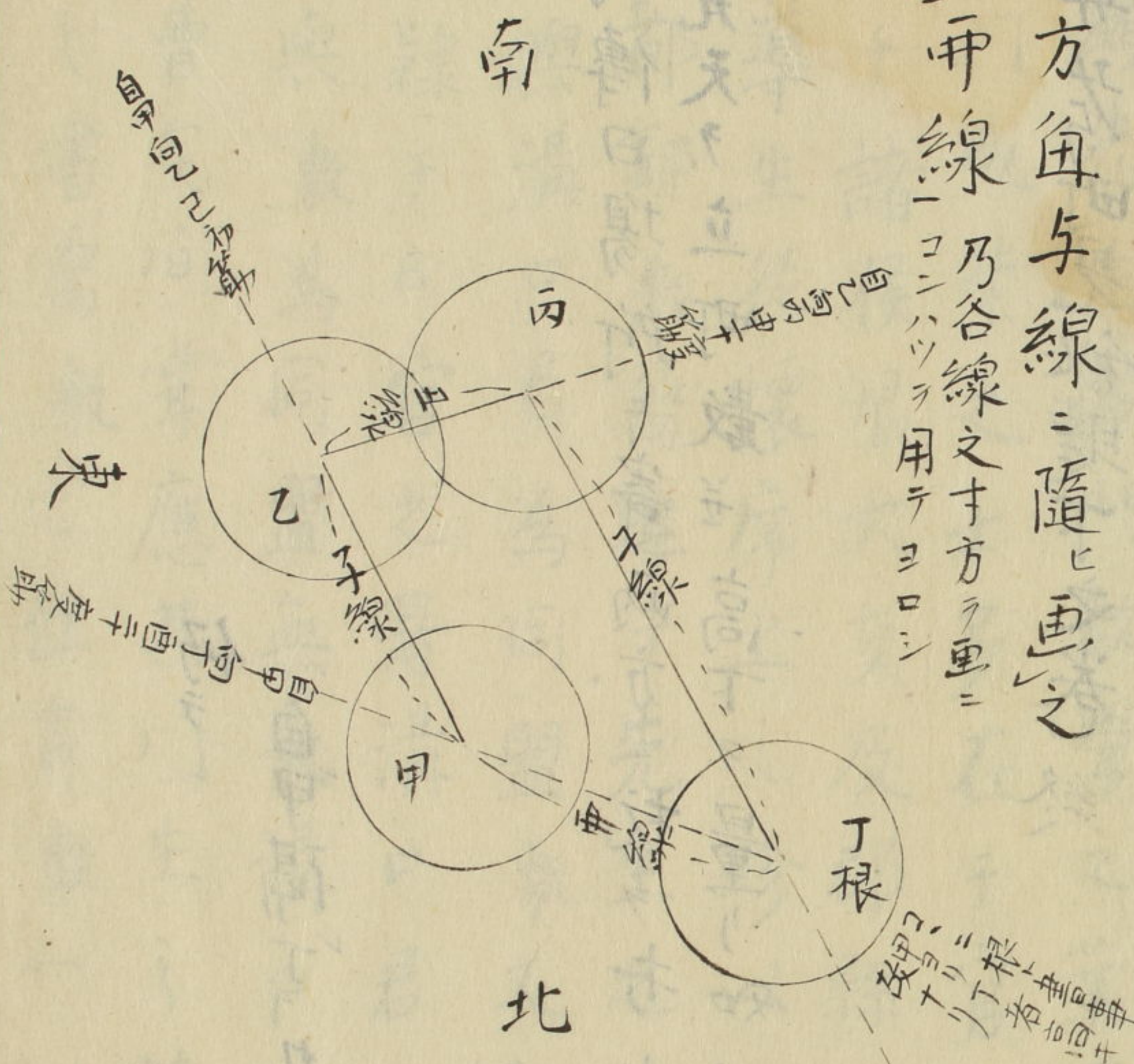
丑子線ヲ求テ次、圖ヲ畫シ

各角  
度与  
時隨  
畫之  
得高  
而節  
印子  
書子



符高 三寸四分  
丁線 三寸四分

各方角与線ニ隨ヒ画之  
得甲線  
乃各線之寸方ラ重ニ  
用テコロシ



甲線一寸四分  
六寸同  
丁線一  
八寸同  
一則股  
故以高為勾  
求弦九十一間三分  
八厘余  
六尺  
三寸餘  
八尺寸餘  
故

仍テ

自甲陽丁一九十一間二尺二寸余

別傳曰場所ニ寄兩方ニ杭ヲ拵水繩ヲ張又  
梵天ヲ立町敷並高下ヲ量リ知ベシ

算考町見秘躰下之卷終

五瀨先生關門數學之業風靡於寰宇  
其門成業之士多在干官省計職或散  
在干諸侯俚大夫及郡縣之計局或索  
居導生徒懷序上之珍以待聘之士徧  
于都鄙敷嚮遊于先生之門術業雖踈  
漏與溝口君為同盟敷又隨曆官受業  
遂隸于日官之署溝口君又來學曆術  
復與敷為同盟無幾溝口君擢于金府  
計曹矣洵掌應其門生之請著高遠測  
瀆之書需敷之俚言敷一說三賞曰是

則周髀算經之遺篇聖學之餘響也測  
九霄步三辰理豈在佗乎孟子曰天之  
高也星辰之遠也苟求其故千載之日  
至可坐而致者在于茲蓋精義入神之  
門徑也可謂實業而已唯敷也碌之魯  
資何足應斯需乎然而以有再盟之舊  
好不遑慮其短直吐鴟舌漆蛇足是則  
所以不顧吾顏之厚也維時  
天保八彊圉作噩莩賓穀且書于司天  
臺下曆館屬舍靈岳陳人西敷跋印印

