

和算叢書

八線用法
神書

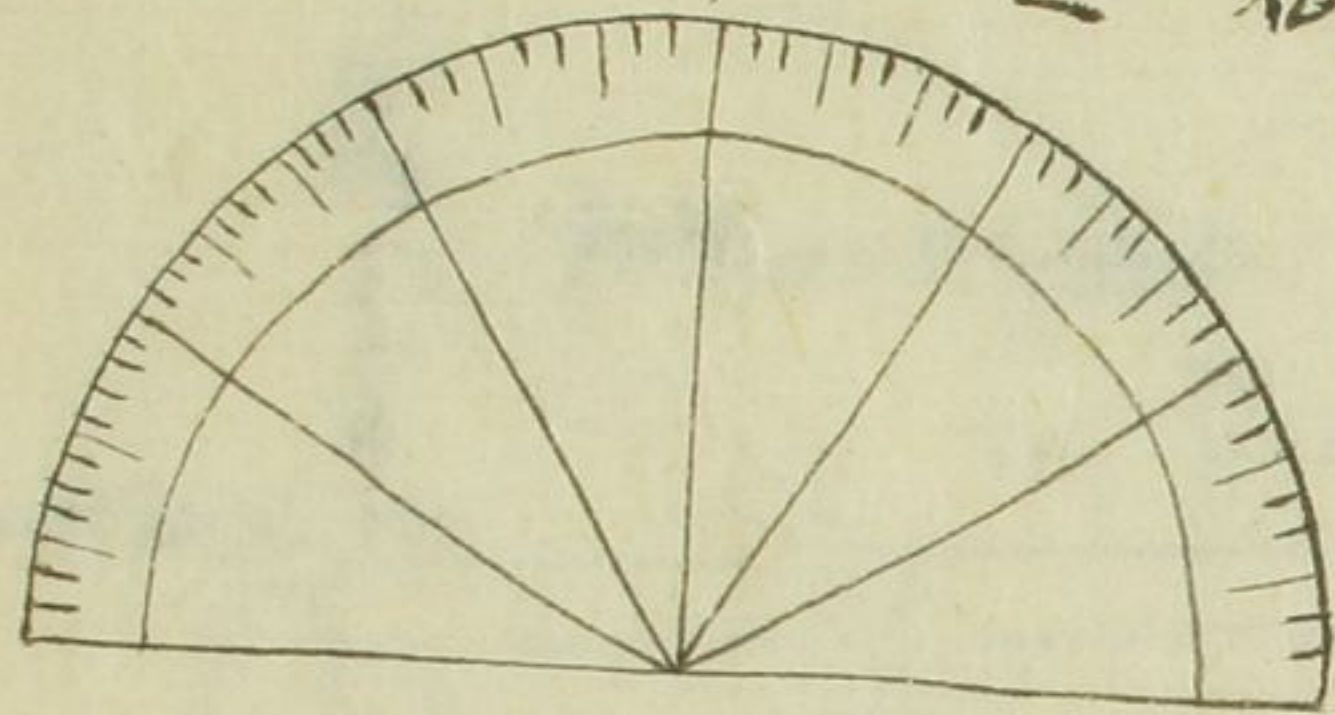
708

83



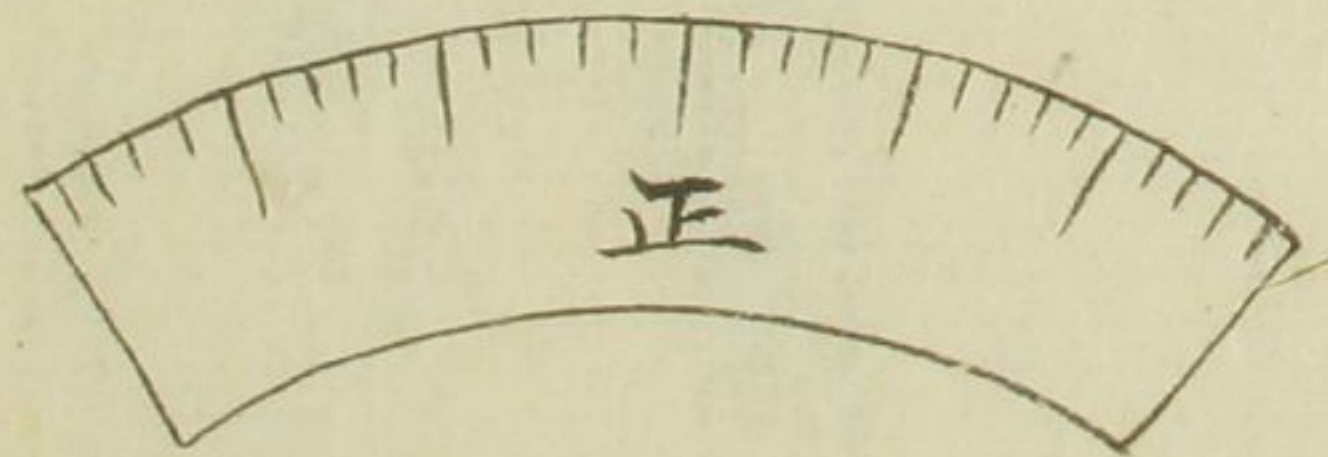


半四器
六宮之
百八十
度之略
圖

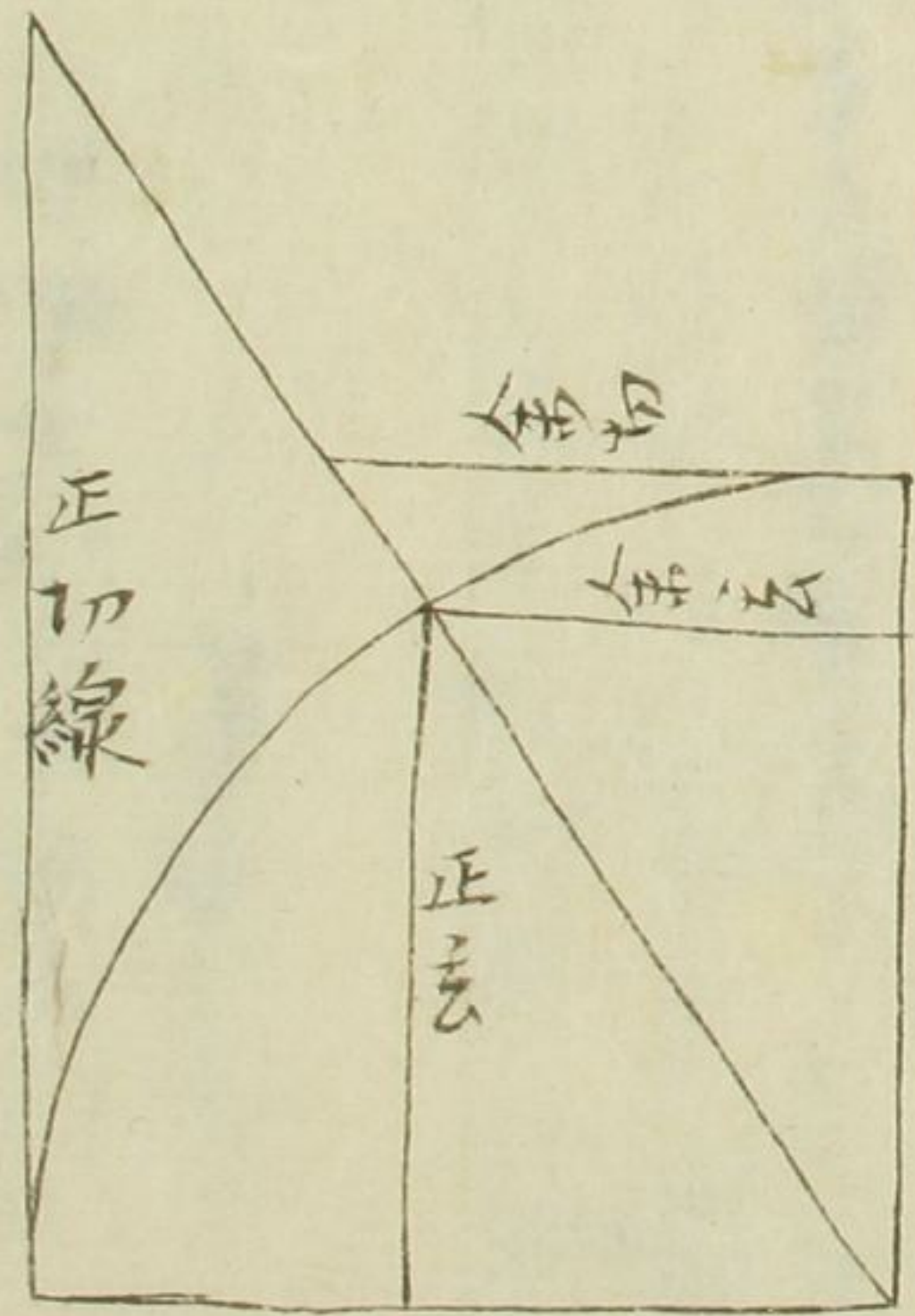
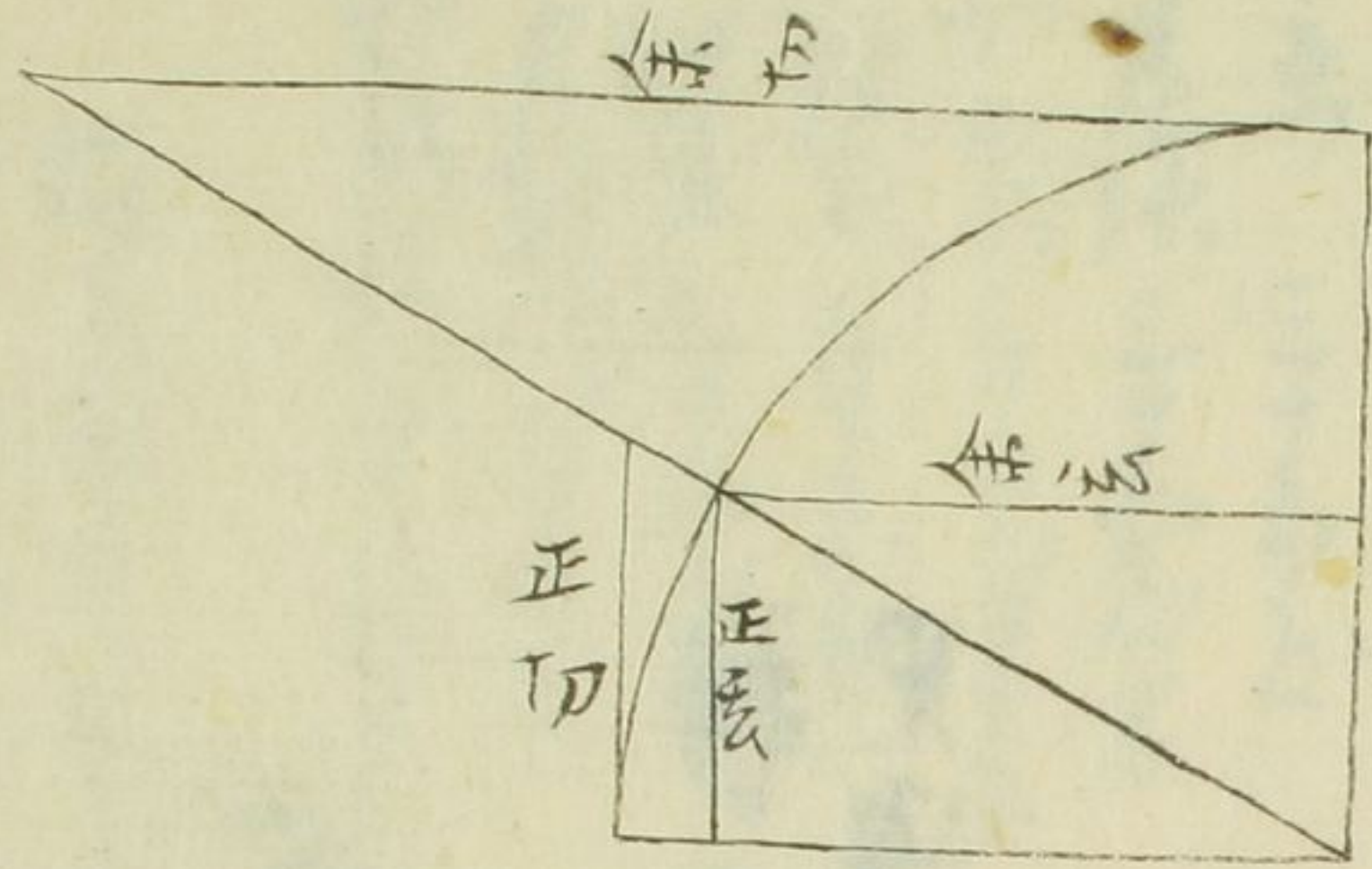


八線表用法中之

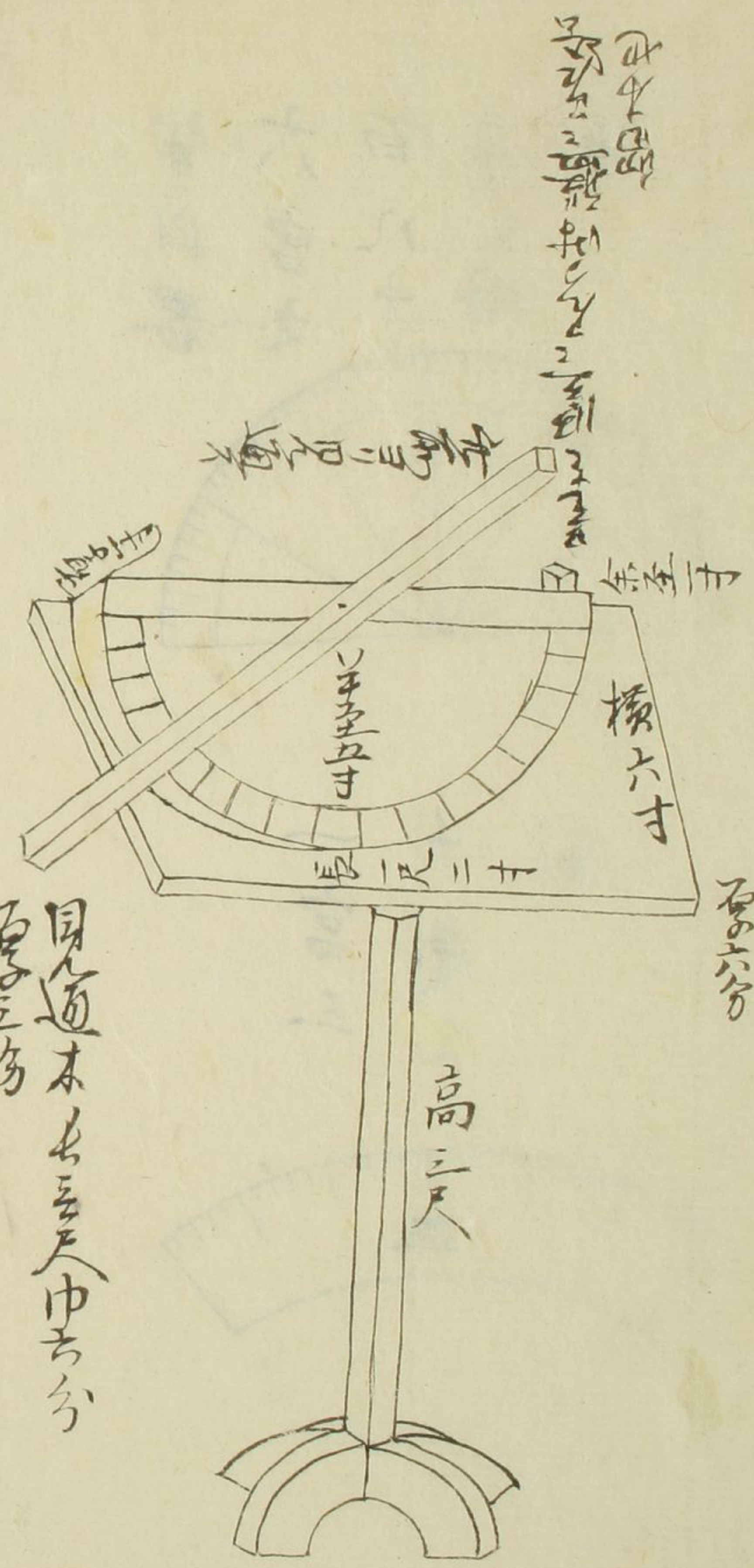
一宮三
十度之
圖



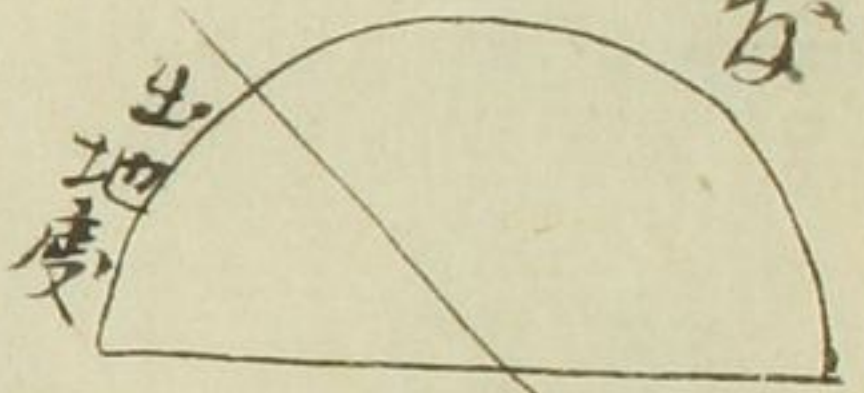
四線表圖



中葉ノ計ノ先見通不
目通本長五尺巾五分
厚三分



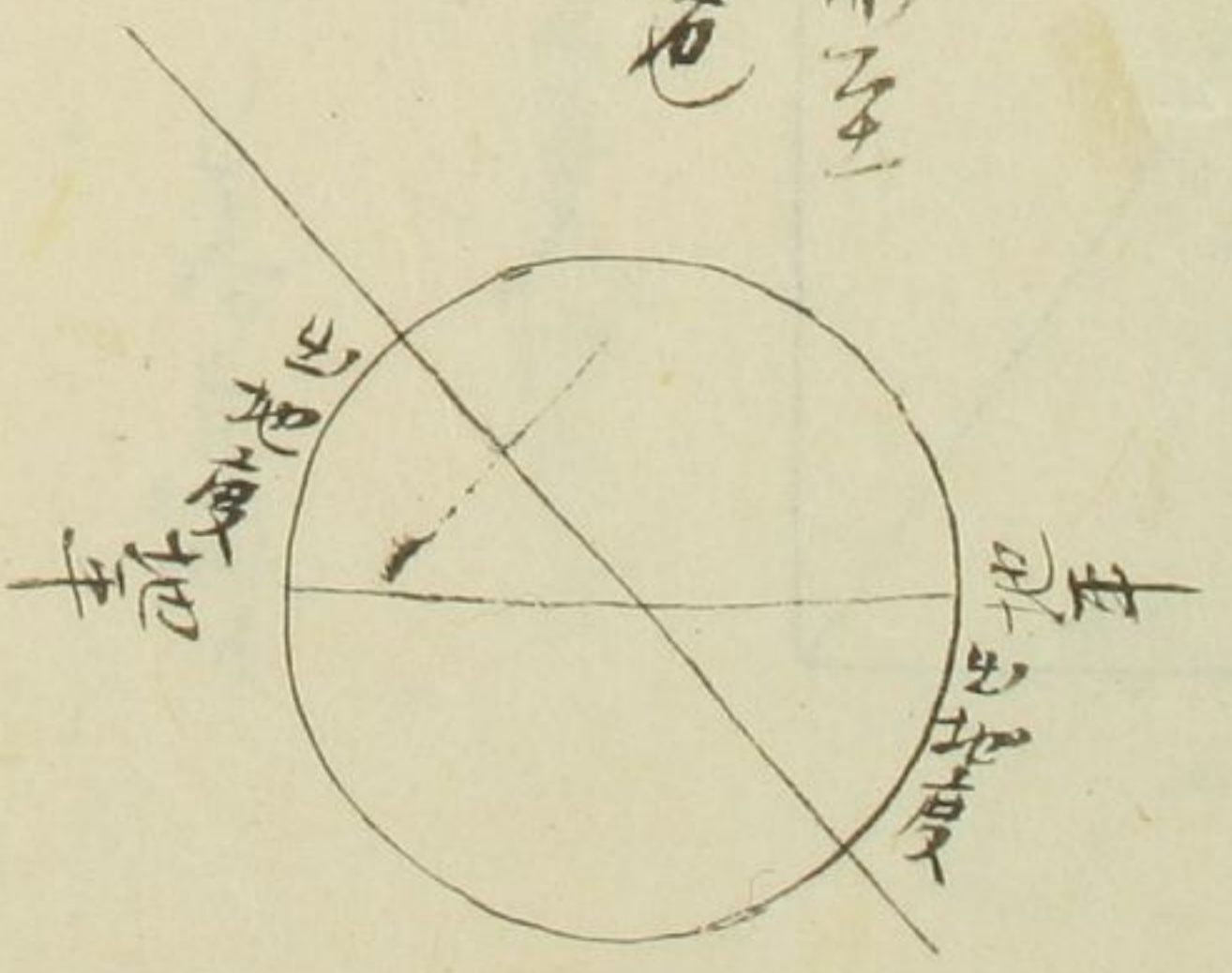
曰里小極之地



今以中曰為是少極
之地廣同之術以何

是日

智以高視之自九廣至
見通中央別小極之地也



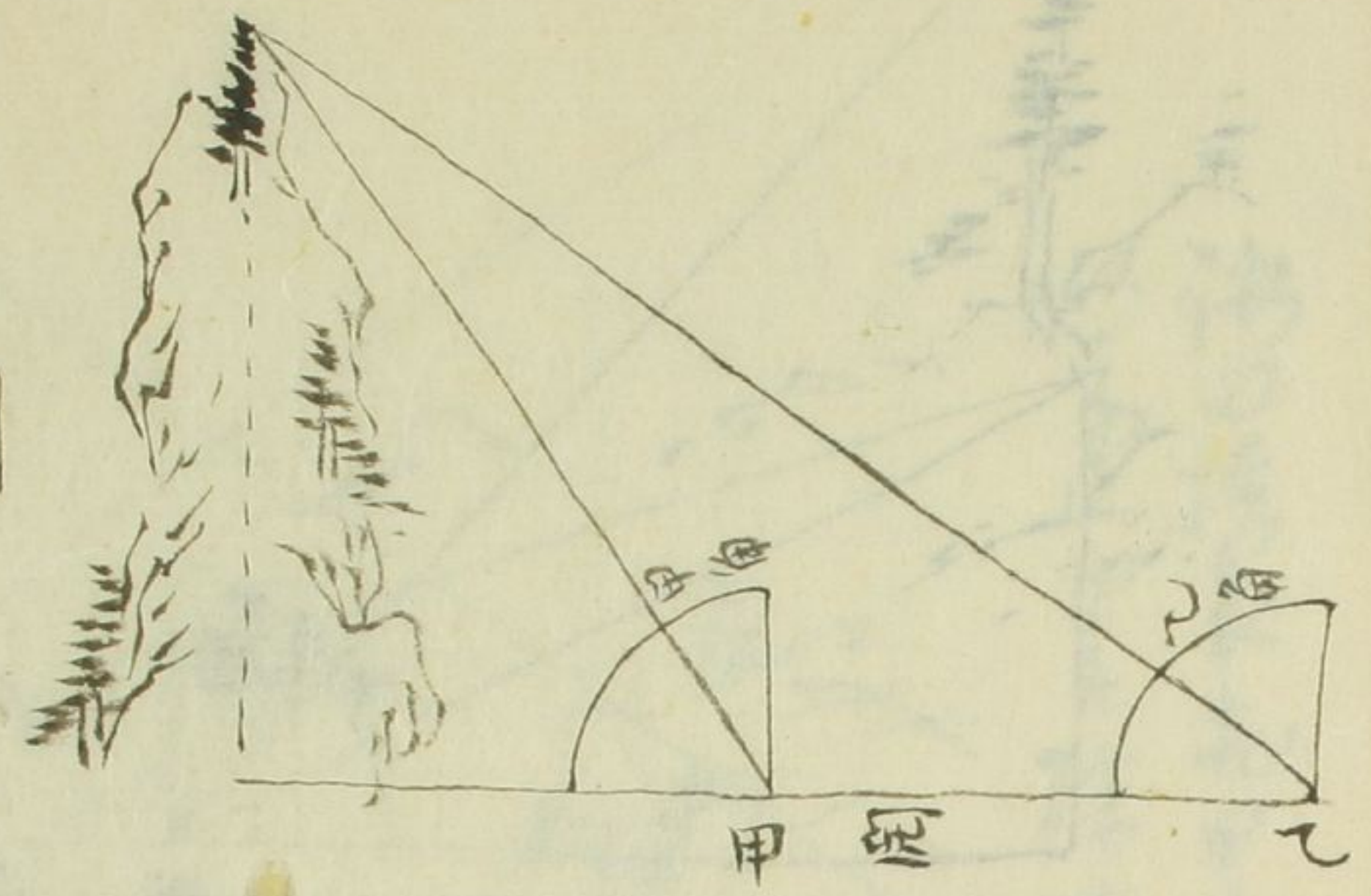
小極之地

江戸定為 三子為四子

東 三子為一
屋法 三子為一
加加 三子為一
對 三子為一
伊 三子為一
西 三子為一
出 三子為一
江戸 三子為一
北極 三子為一
南極 三子為一
鬼 三子為一
小 三子為一
口 三子為一
中 三子為一

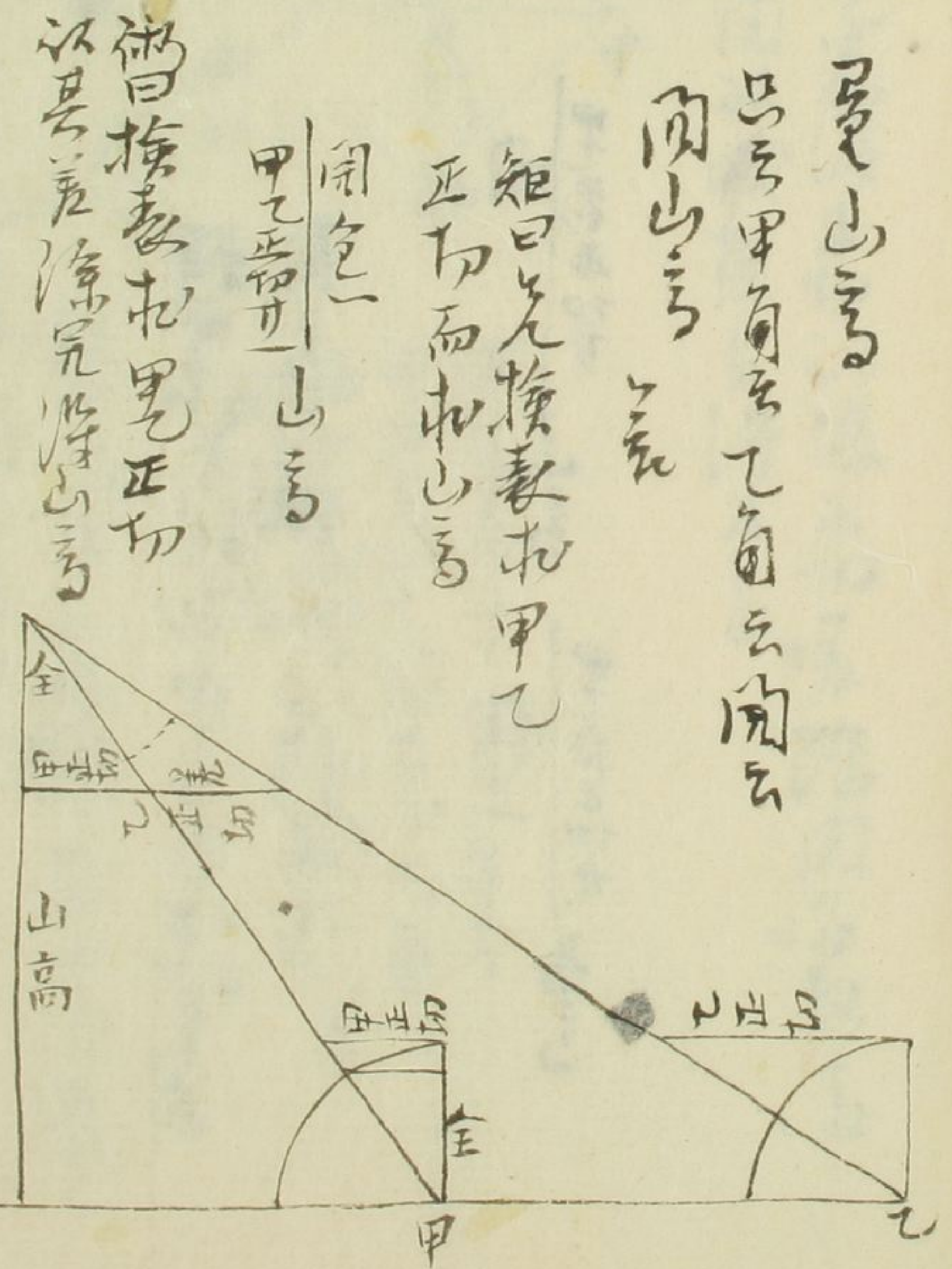
右より力是之凡
日如 聖地 全島 之 用 之 能 久
也 乃 係 深 矣 哉 哉

三十尺 同
三十尺 甲角
六十尺 乙角



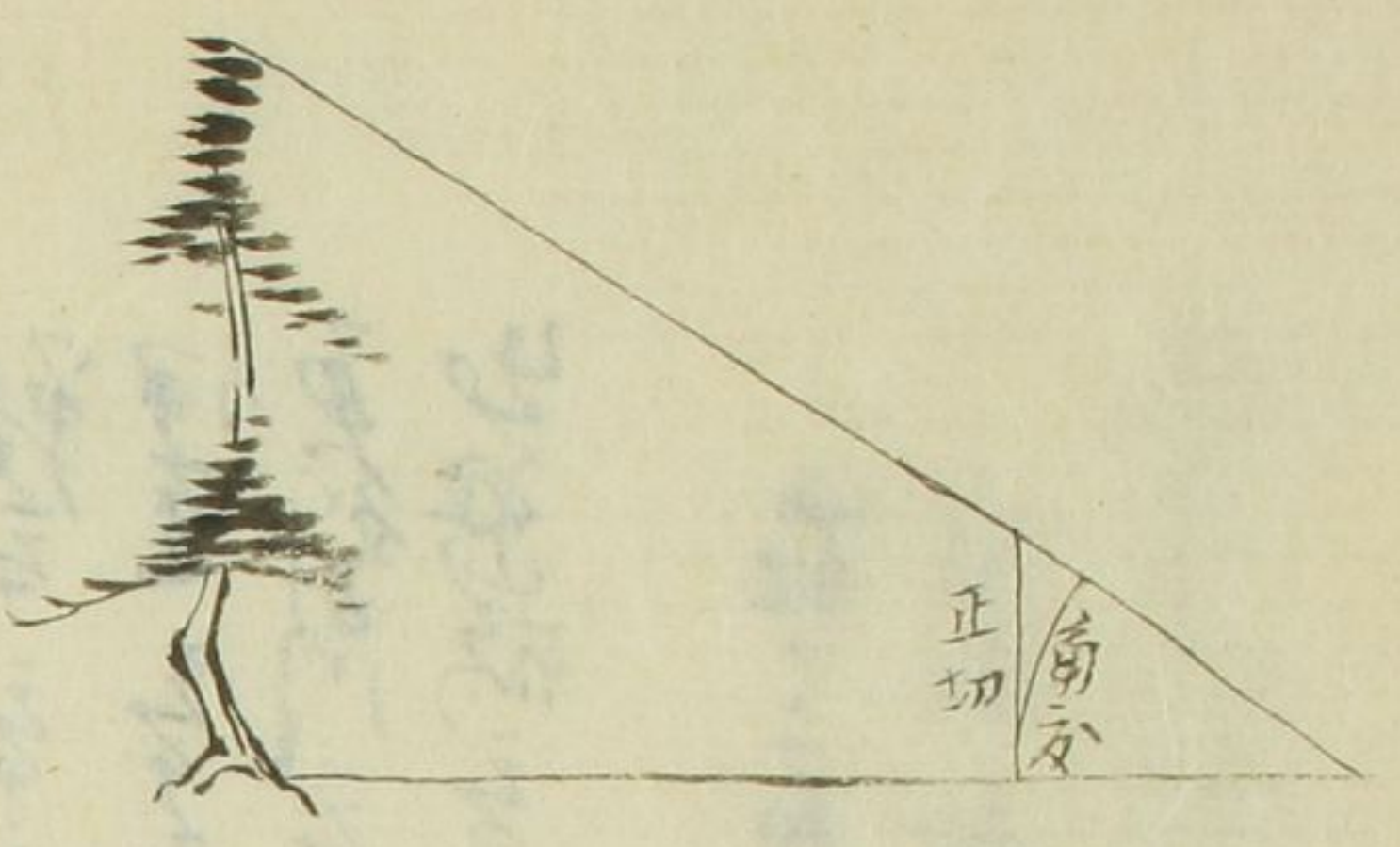
三十尺 甲正切
三十尺 乙正切
六十尺 同正切

四十尺 山正切
六十尺 山正切
八十尺 山正切

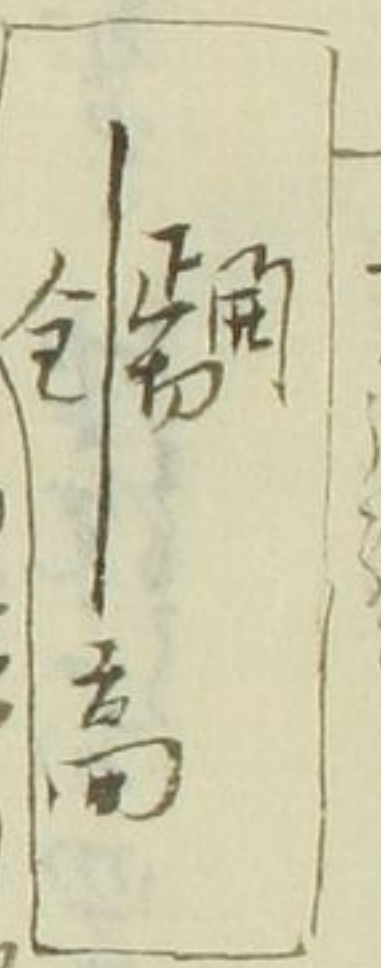


山高
甲正切
乙正切
同正切

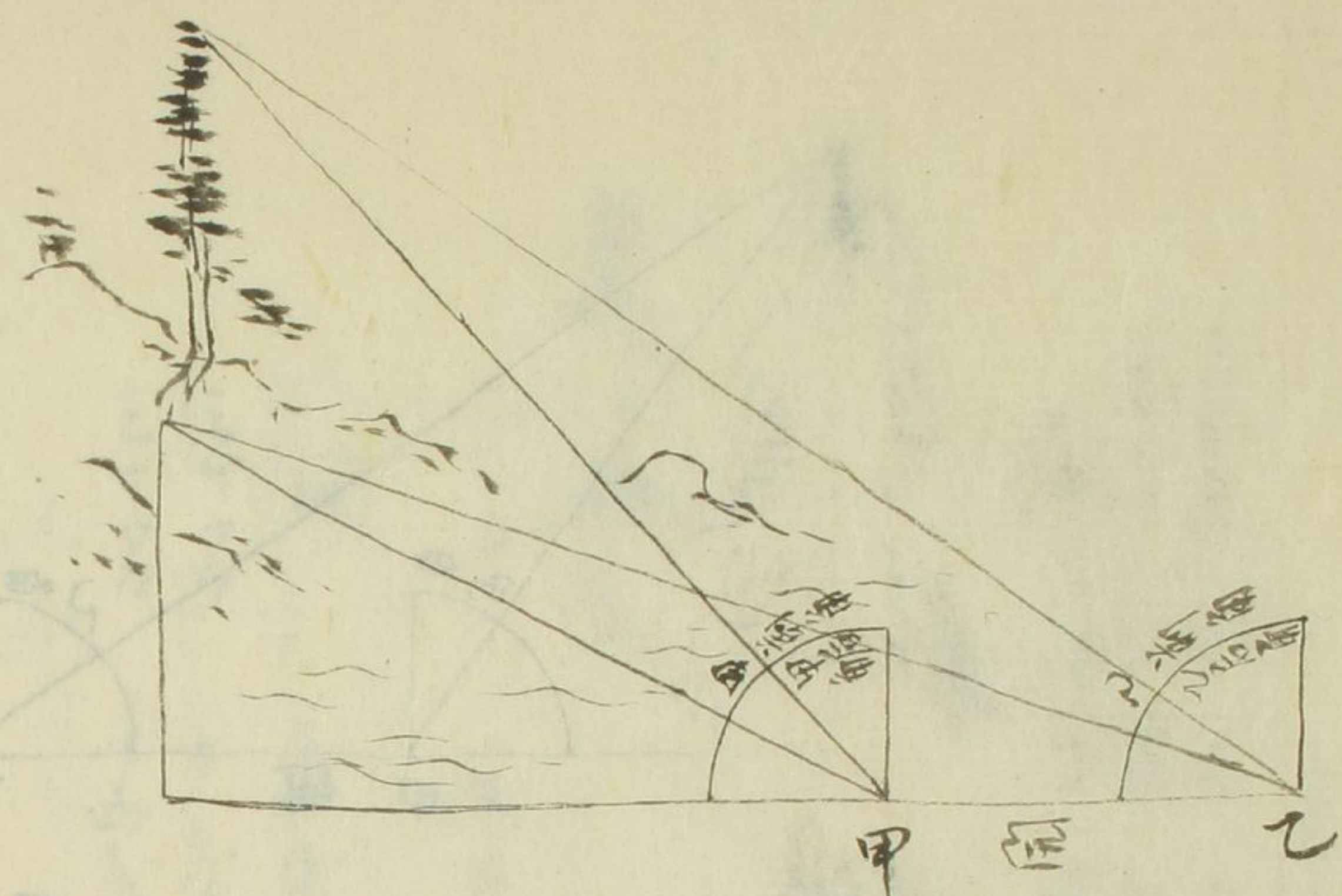
三十尺 同
三十尺 山角
六十尺 正切
九十尺 山角
一百二十尺 正切
一百五十尺 山角
一百八十尺 正切
二百一十尺 山角
二百四十尺 正切
二百七十尺 山角
三百尺 正切
三百三十尺 山角
三百六十尺 正切



山高
同
正切
山角
同正切



山高
同正切
山角



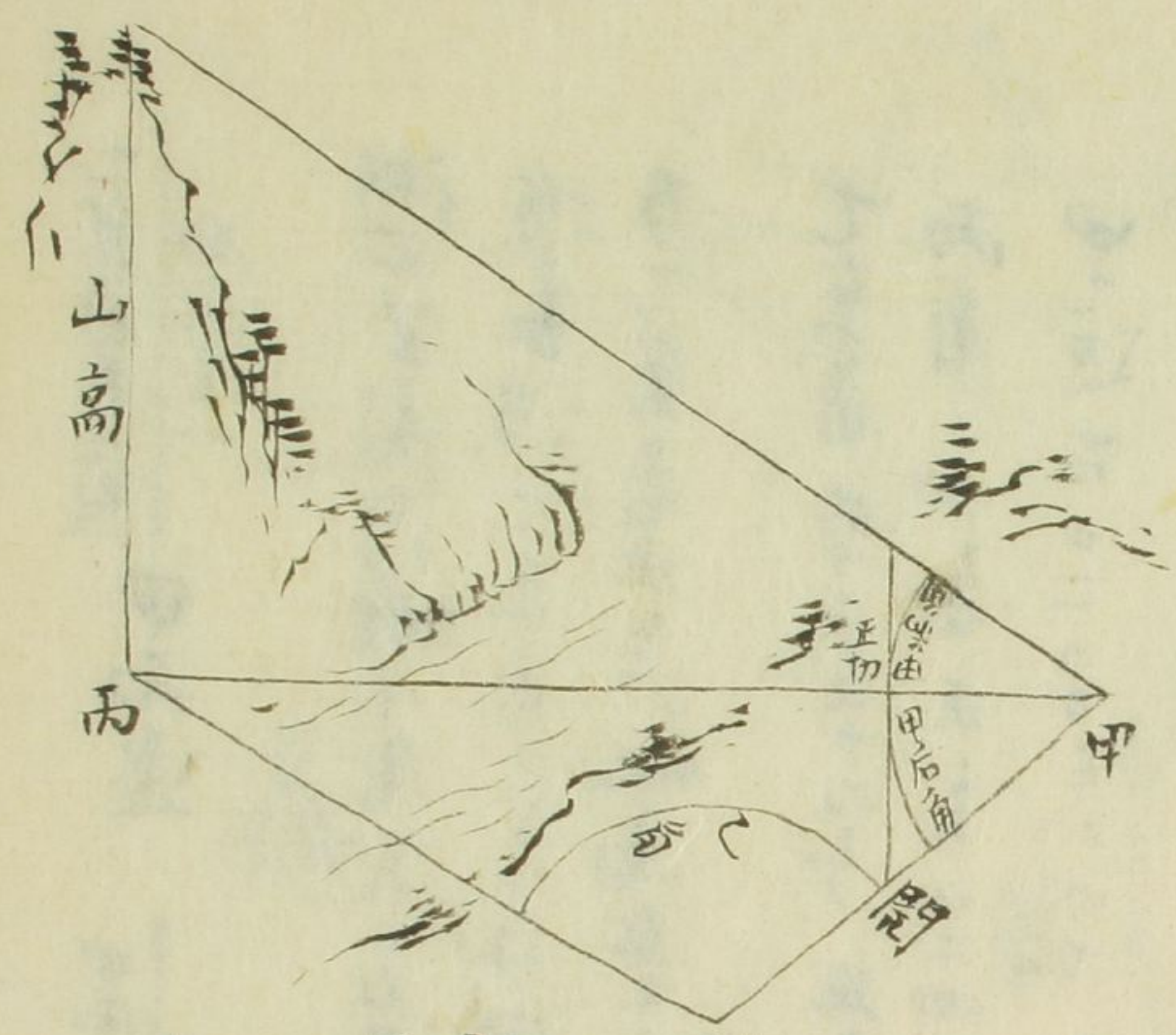
在乙乙之角也

同乙甲前角云 甲后角云 乙前角云
乙后角云 同乙乙云

矩回依系現也 乙乙及乙乙云
想言 丙乙云 乙乙云

甲乙正切 乙乙
甲乙正切 乙乙

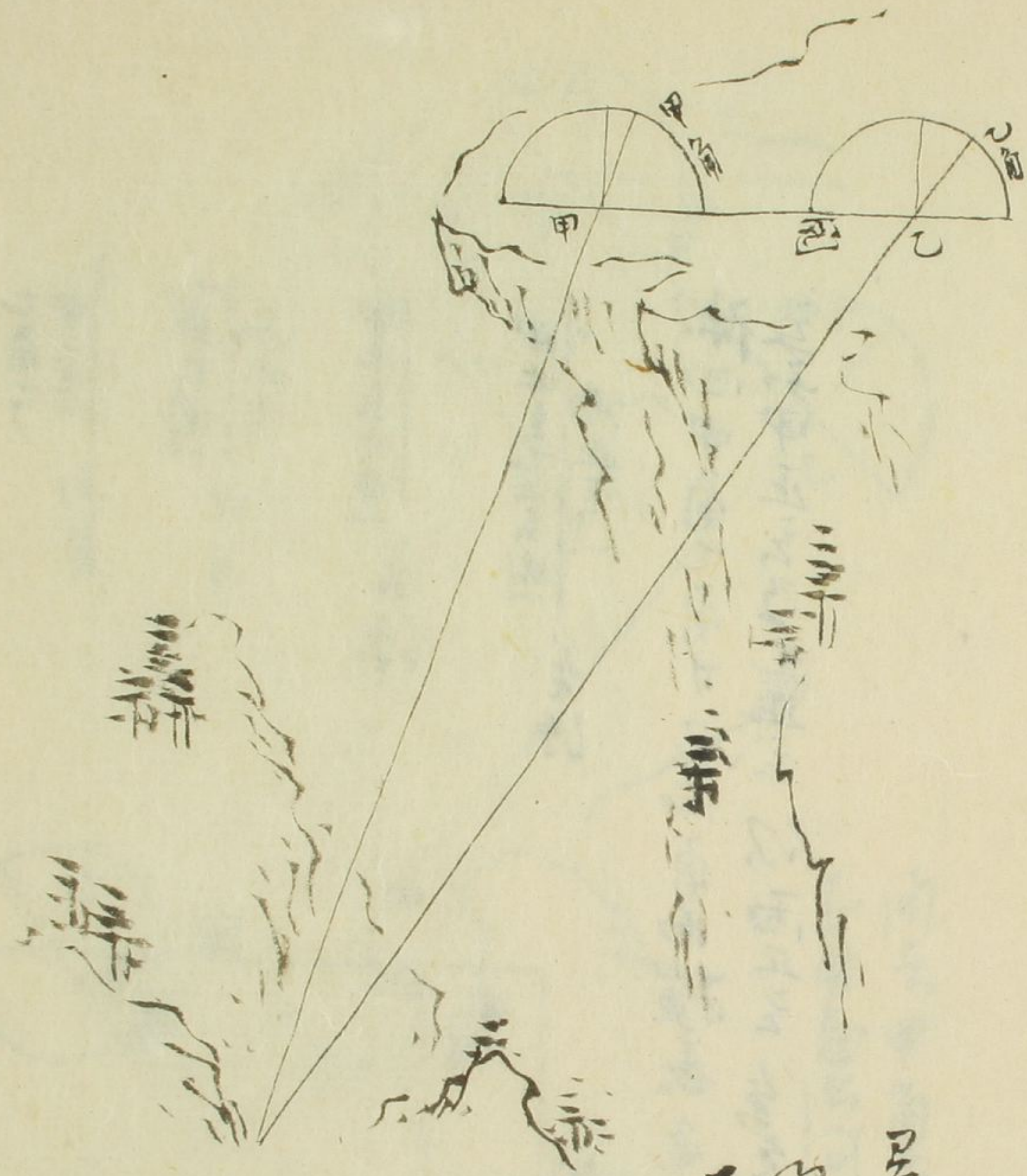
湖曰按表也 甲乙正切 乙乙 除用名想言
以乙正切云 除用名想言 乙乙云



甲前角二十四度五分
甲后角甲乙正切云 乙乙
乙十七度四十八分 同乙乙云

矩回依年之角 湖也 甲乙正切
而乙乙云 乙乙

乙前角 甲后角云
乙前角 乙后角
乙前角 乙后角



量谷深

用云甲角云

乙角云同谷深

フ三九

乙角正角

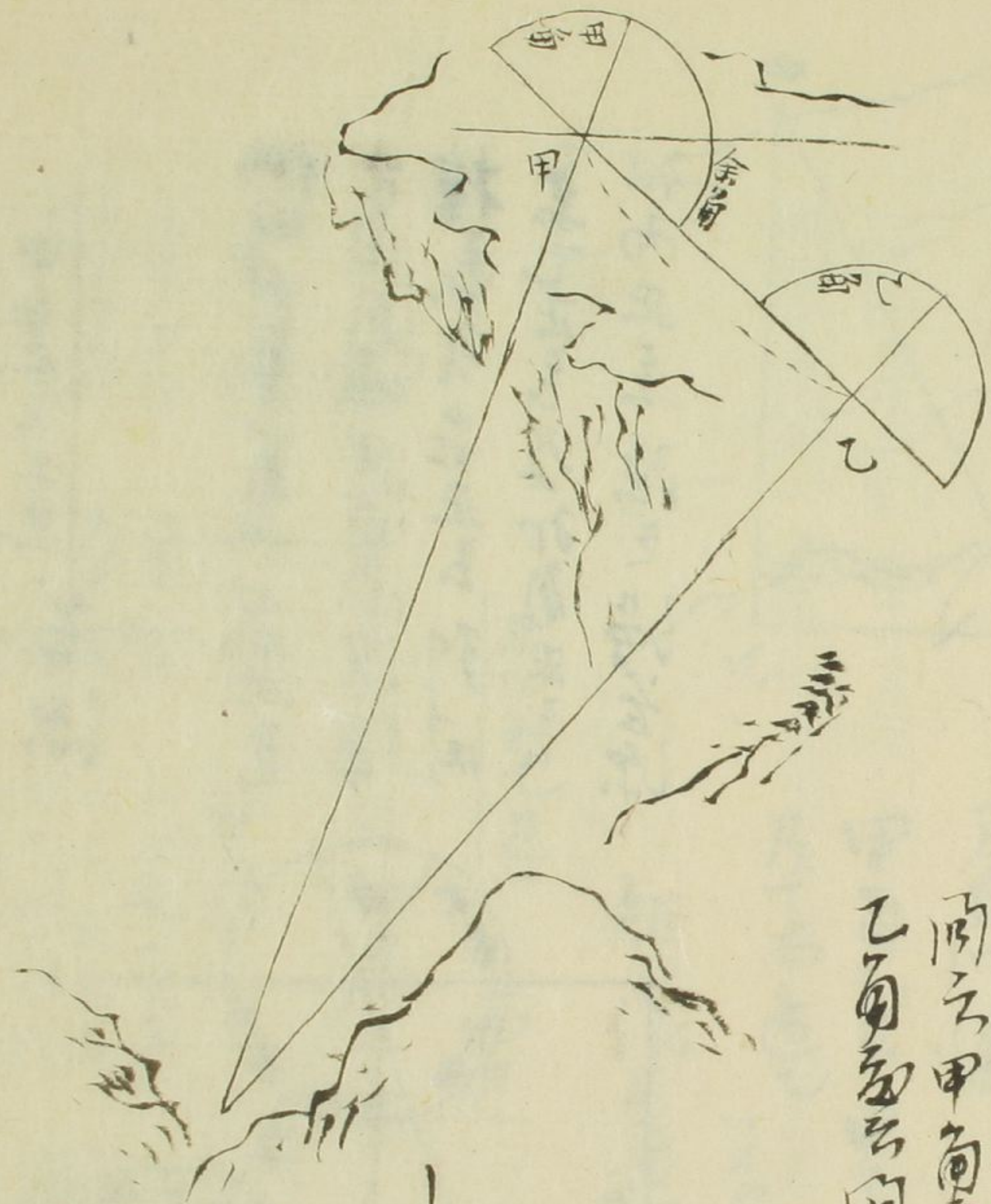
甲丙邊

甲丙邊甲角正切

山三三

測四半周内城乙角為正角一内城甲后角右丙角
據表後乙角正及甲前正切線引開正角正切
乃乙角正以丙正除之得山三

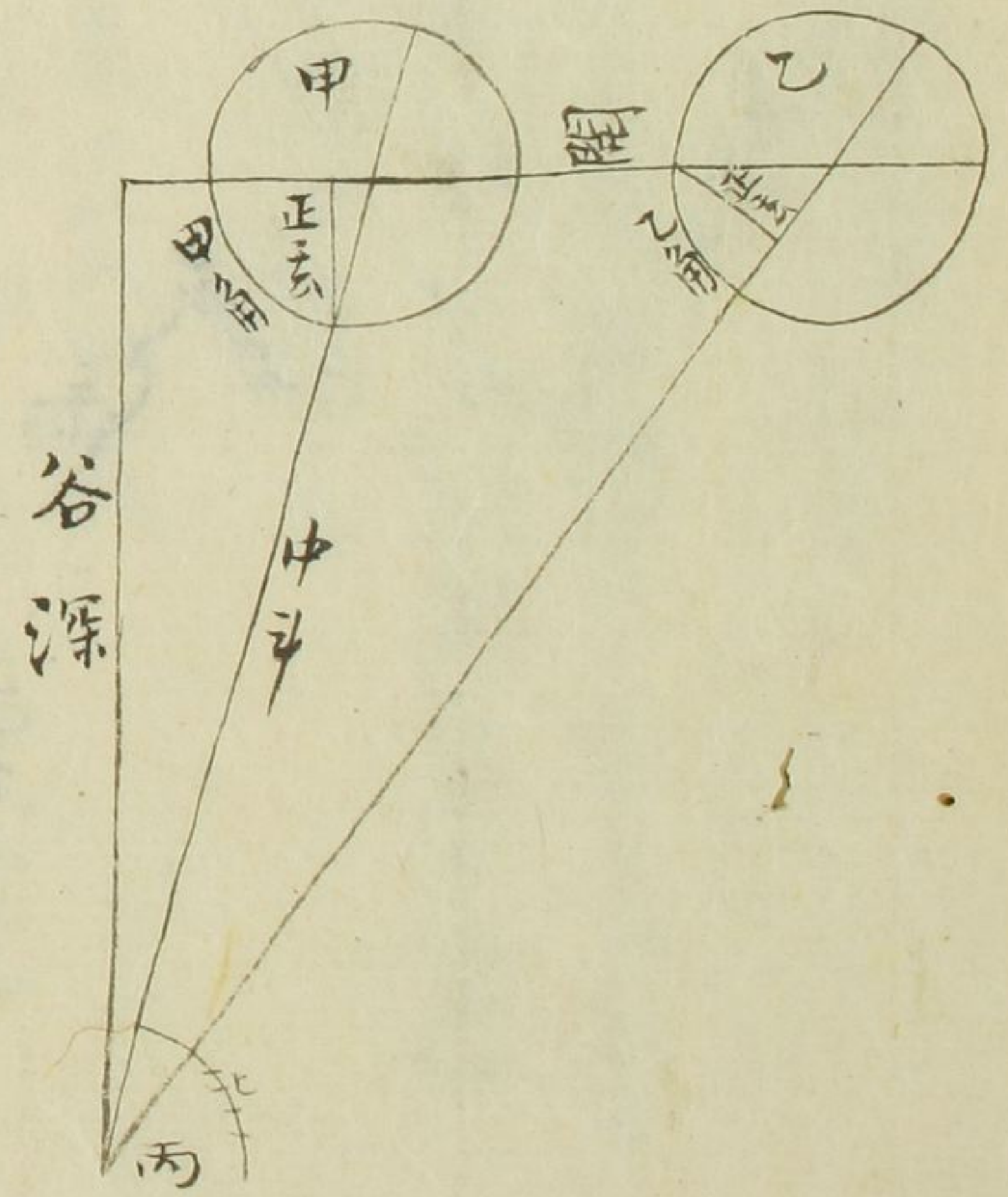
乙角正角正三十分 正三〇八八四五八
丙角十四分正三〇二四一九二 甲前正切〇四八五七〇
甲七四〇〇二三三八七七 山三三回十六回去少八二氣



同云甲角云甲余角云
 乙角云云同谷源
 谷源
 短曰平之角湖
 甲角云
 乙角一
 丙角
 乙正云同
 丙正云
 甲正云
 乙正云
 丙正云

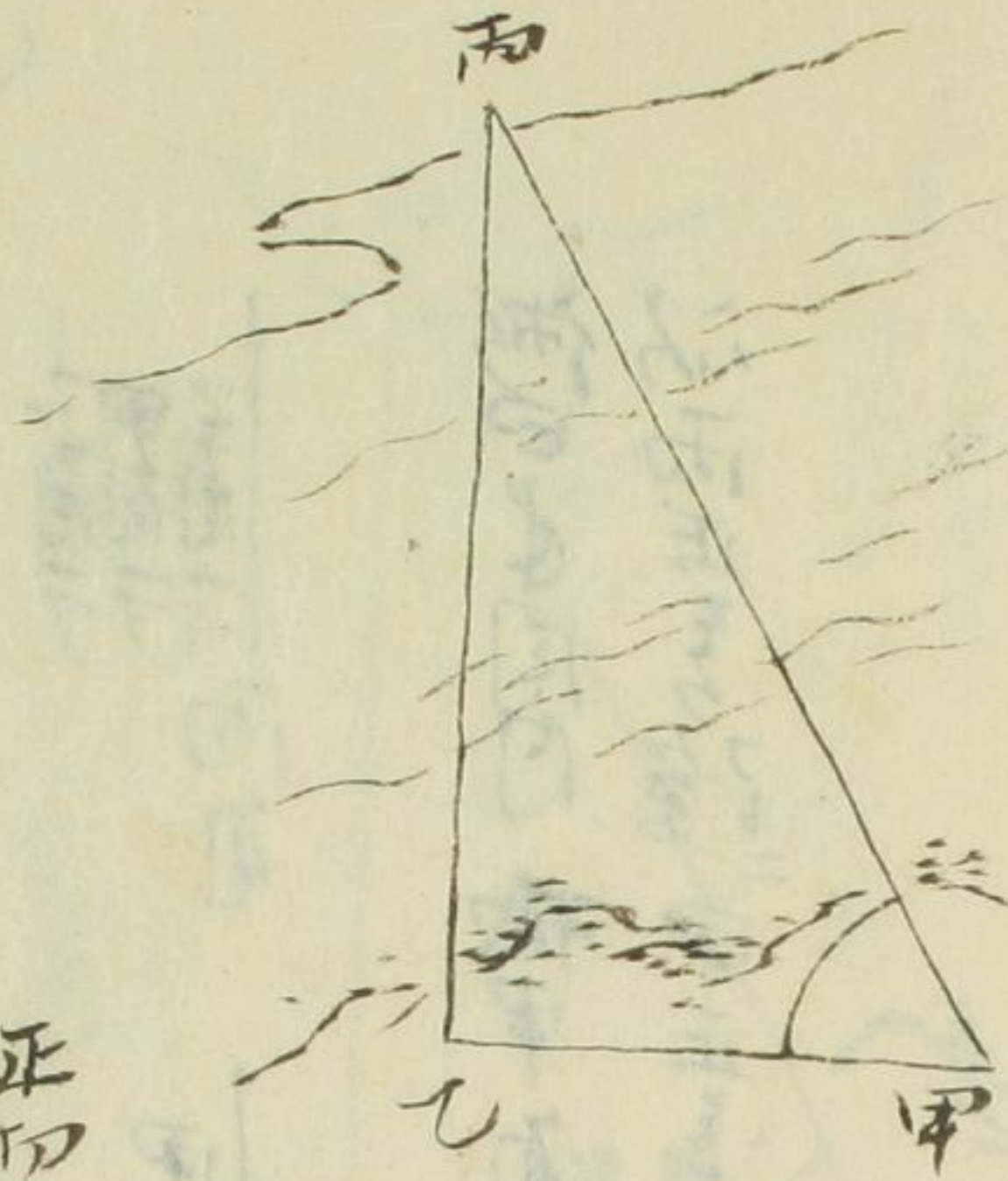
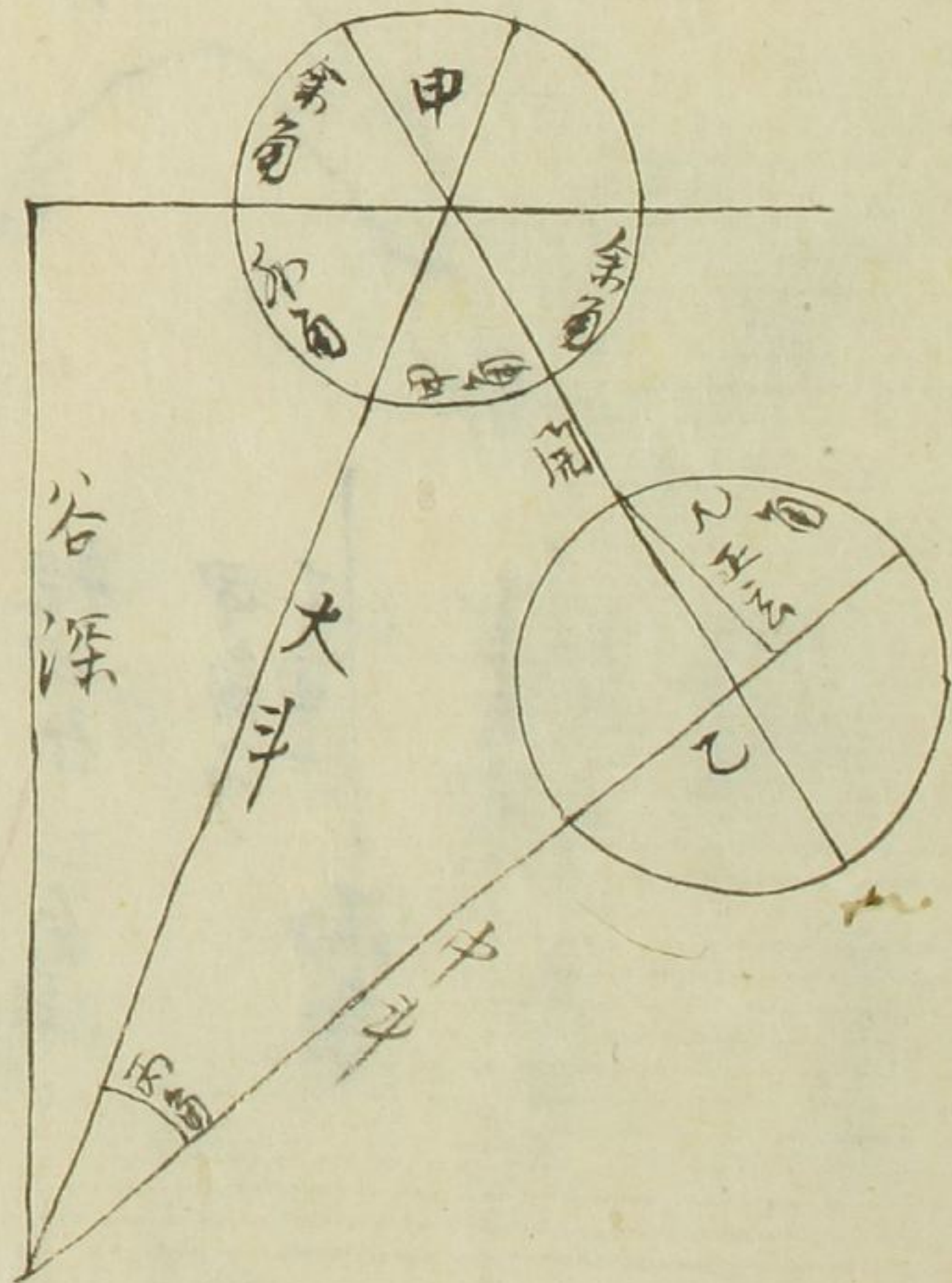
湖曰甲角乙角云云丙角而據表者正云列同
 云云甲正云及乙正云云云丙正云云云
 谷源

乙角云
 甲角一
 丙角
 乙正云同
 丙正云
 甲正云中
 乙正云中
 丙正云中
 谷源



甲卯正云古一
谷深

湖曰甲角乙角丙角
中周因城甲角及余角
檢表各在正云列用
為乙正云及卯角正云
以丙正云除之得谷深



正切甲乙也一
乙丙也

乃也門幅

甲角為云 甲乙也云 門幅
乃乙丙也云

矩曰依正角湖門幅

湖曰檢甲角為設正切線云甲乙也造得門幅

甲乙也

甲角為

甲正切

門幅

二千三百	九千九百	一一九二七五	二千三百
二千三百	七千九百	一七三三〇五	二千四百
二千三百	七千九百	二七四七四八	二千四百
二千三百	八千九百	九千七二二八	九千九百
			一百十三百
			四三二五云

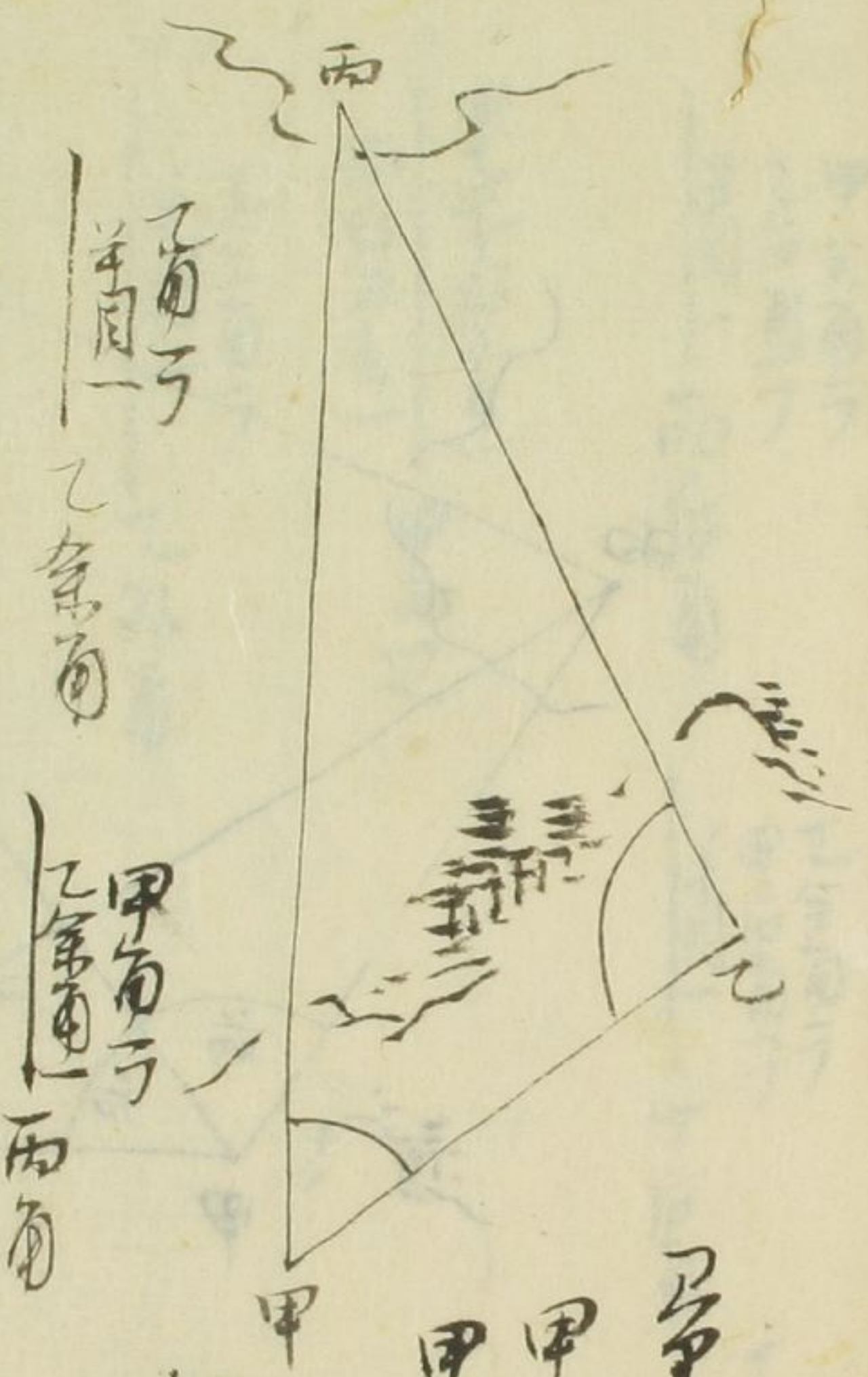


乙角
 甲角
 丙角
 甲正云甲乙邊
 丙正云一
 乙丙邊

甲 是海中海
 甲角云乙角云
 甲乙邊云
 丙乙邊
 云

如平之角測儀

測曰平角曰 測甲角及乙角及丙角
 按表設甲丙正云
 以丙正云除 甲正云用甲乙邊 丙乙丙邊



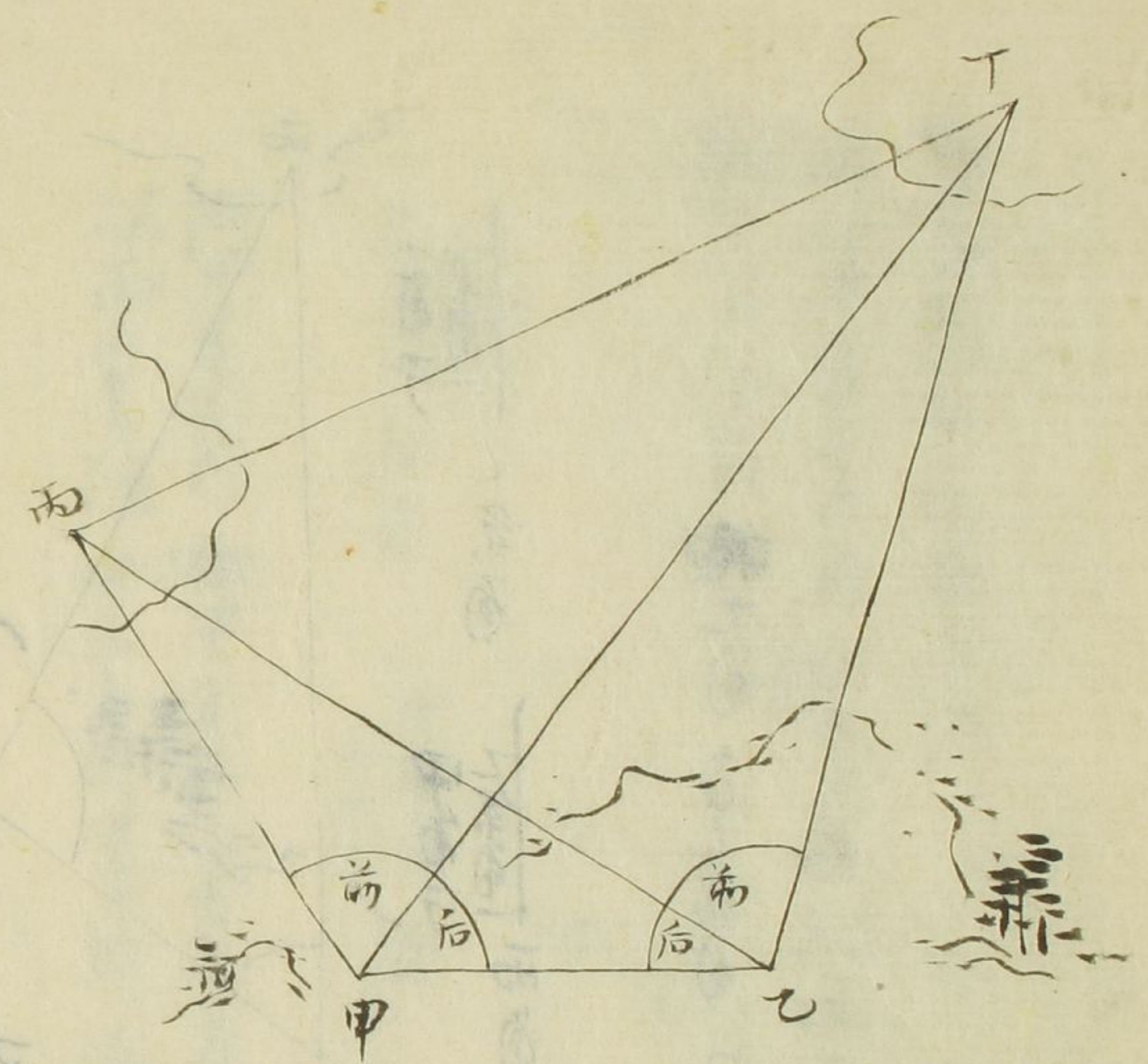
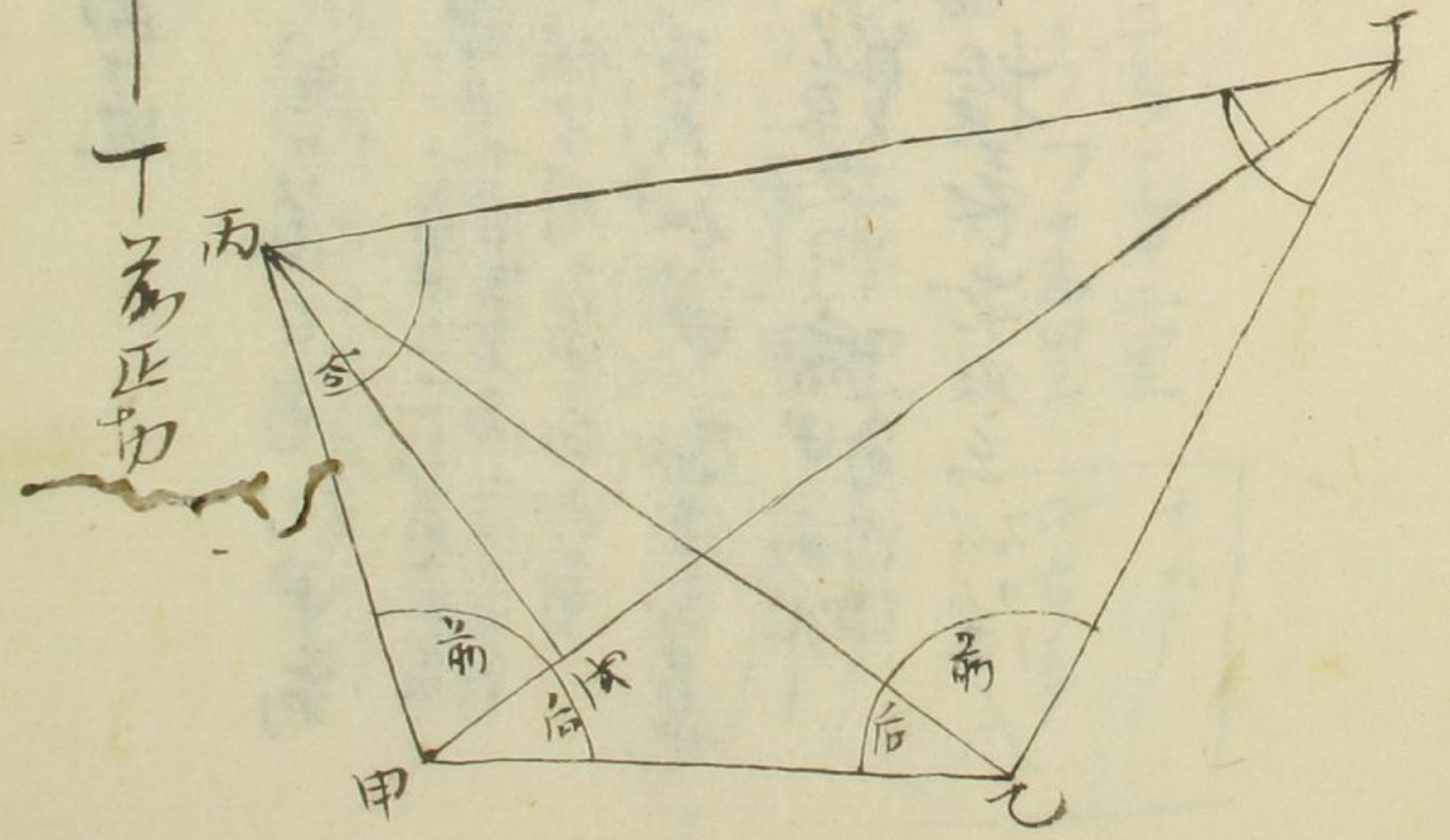
乙角云
 甲角云
 丙角
 乙角正云甲乙邊
 丙正云
 甲丙邊

是門橋
 甲角云乙角云
 甲乙邊云丙乙邊

矩曰依平之角測儀

測曰平角曰 測乙角及丙角
 按表
 如乙角正云及丙正云而仍丙正云
 除乙角正云用
 甲乙邊得甲丙邊全同

甲全角一
 乙后角一
 甲乙边一
 丙后正一
 甲丙边一
 乙全角一
 甲乙边一
 丙后正一
 甲丙边一
 甲乙边一
 丁后正一
 甲丁边一
 甲丙边一
 甲乙边一
 丙后正一
 丙丁边一
 甲丙边一
 甲乙边一
 丁后正一
 丁丙边一



量二邊之闊
 甲前角至乙后角至
 乙前角至丙后角至
 丙前角至丁后角至
 丁前角至甲后角至
 依前測法之
 乙

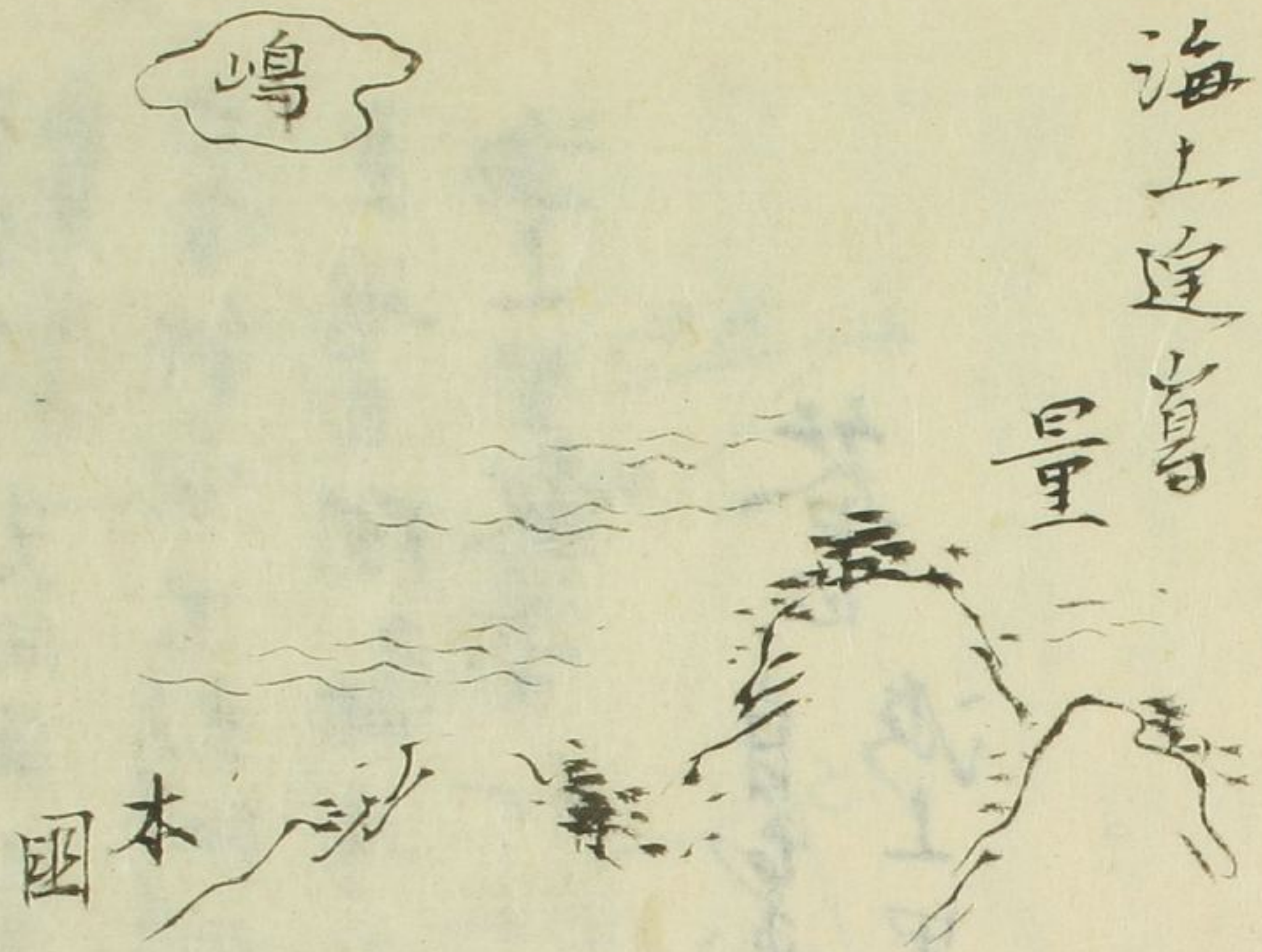
初四日申角... 乃正至... 初二日... 乃正至... 初二日...
 乃正至... 初二日... 乃正至... 初二日...
 乃正至... 初二日... 乃正至... 初二日...
 乃正至... 初二日... 乃正至... 初二日...

初教

干支	正音	換音	換表
甲 二十三日	○二九二二	換 二十日	一三八二
乙 二十三日	○七七七一	換 二十日	一八八七
丙 二十三日	○七四一四	換 二十日	一四七七
丁 二十三日	○二六八九	換 二十日	一六八九
戊 二十三日	○二九二二	換 二十日	一八二二
己 二十三日	○七七七一	換 二十日	一七七一
庚 二十三日	○七四一四	換 二十日	一四七七
辛 二十三日	○二六八九	換 二十日	一六八九
壬 二十三日	○二九二二	換 二十日	一八二二
癸 二十三日	○七七七一	換 二十日	一七七一

甲庚 八十八日 一四九六
 正切 〇三二九 九四
 正割 一〇四七 三四九六
 己庚 二十七日 一四四五
 甲角 二十七日 一四四五
 正割 一〇四七 三四九六

鳴

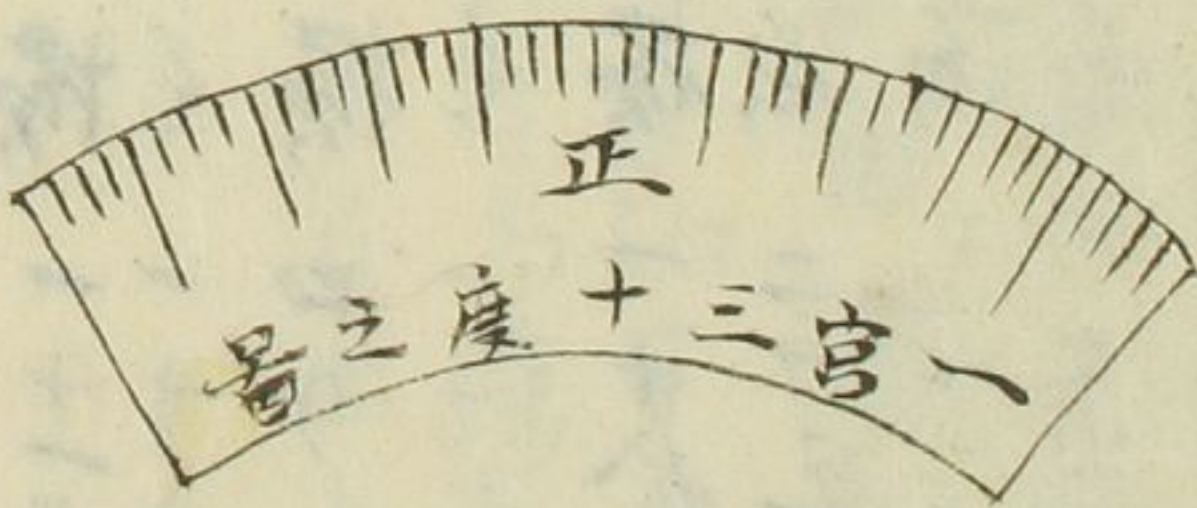
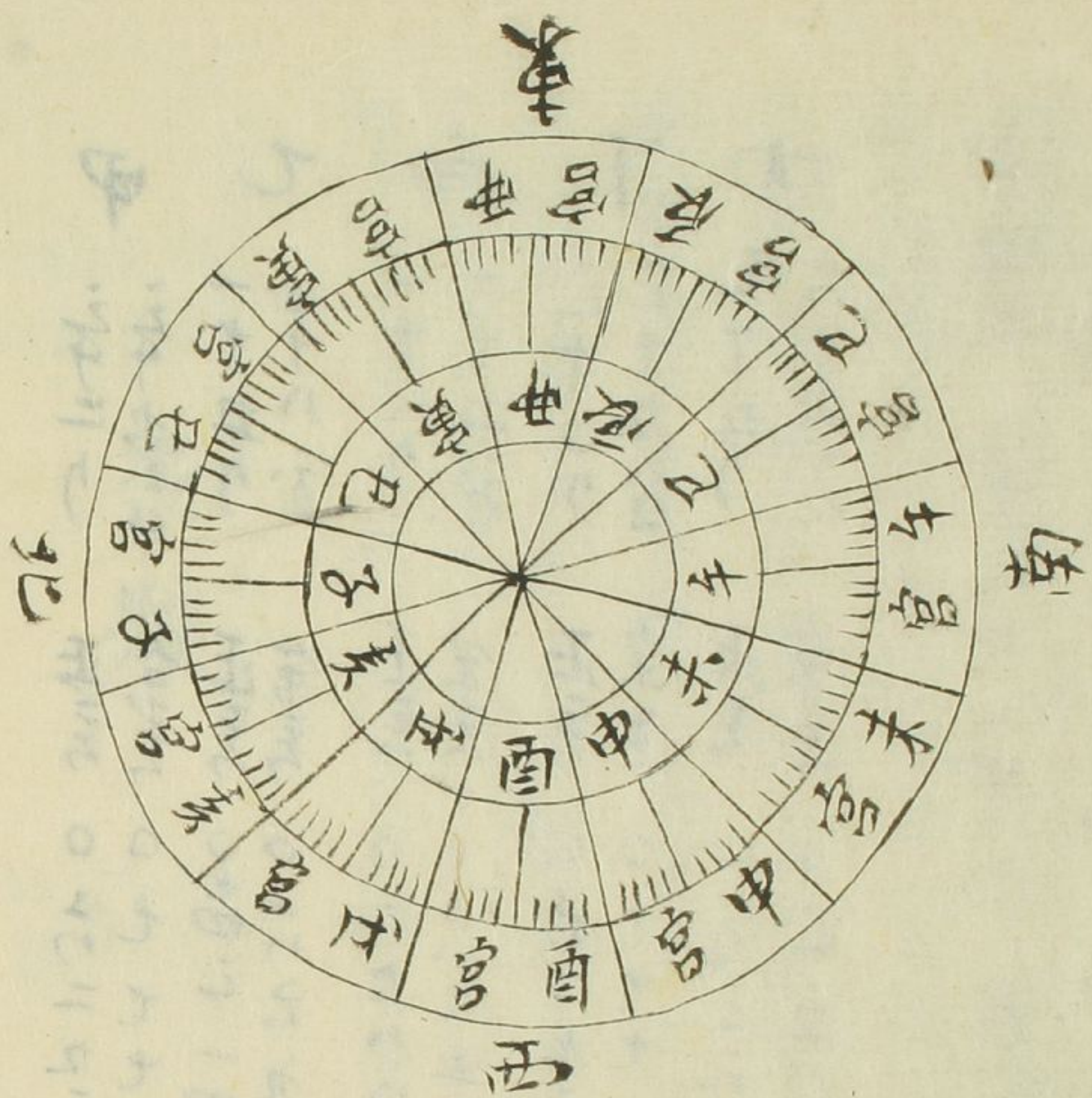


海上遠望

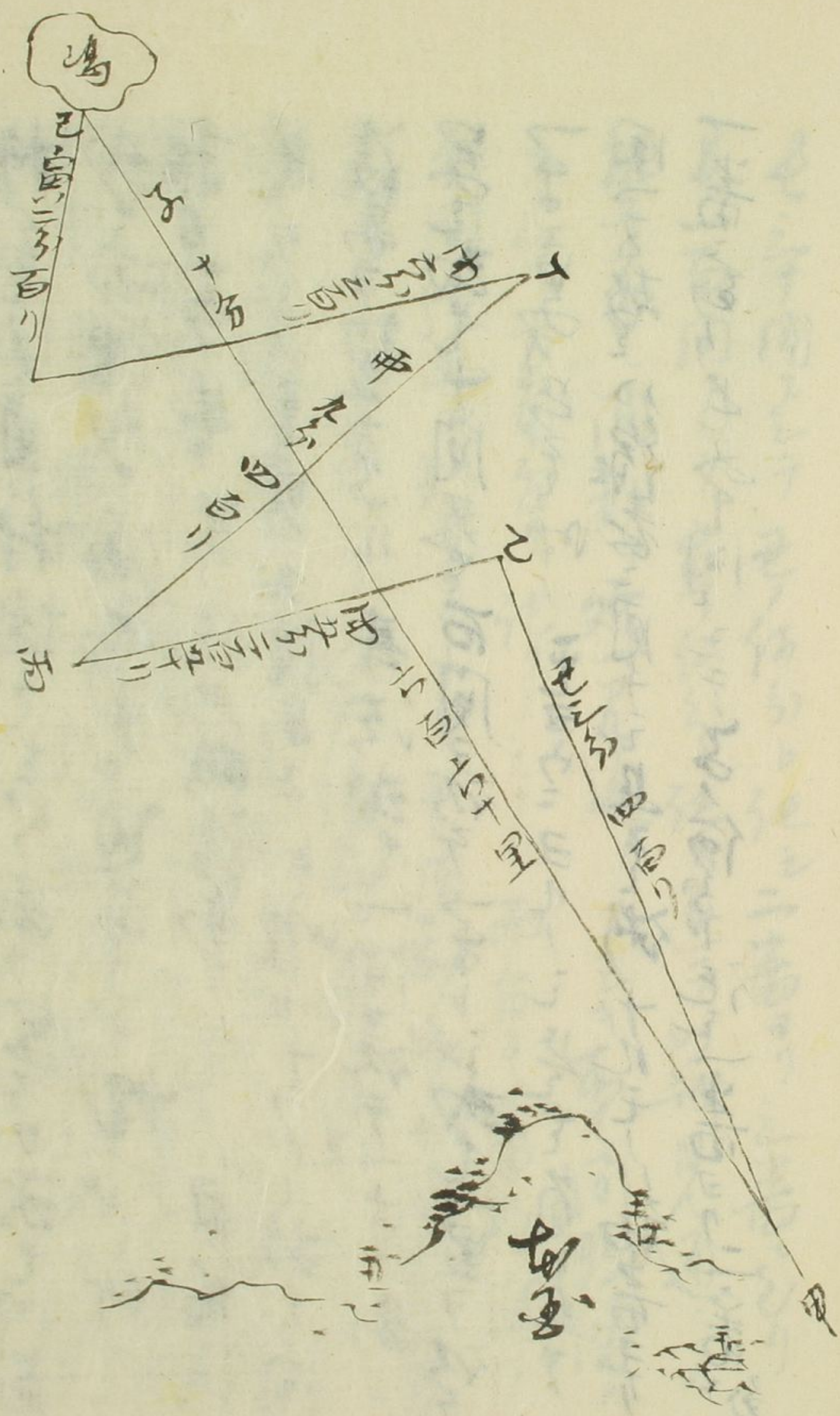
量

本國

假令海島在遠處當正黃
在當在其島不及人目只云
只時而起大風則至在霧中
故知在島耳乃海上志所
地球皮故其所浮也
周道法隔千里則不能
見人目故隔數百里島
容易不能知尋也欲知之
則行屈曲只云自漢向
世之方四百里至至東為



一



南北無係人目者故又向戌五方行二百五千里
 至亥四方無見物故又向酉九方行四百里至同四方無見物故又向戌
 之方行三百里至物是見在因向寅二方行一百里終
 至嶋也問此嶋自本國幾何何方已先
 海上里數幾何

答曰 自本國幾何幾何向子十方
 海上里數六百二十里

分間

指分間を以て村境とす。其ノ界ヲ界スカ成セ川南
或モ西側或モ海邊或モ道筋ヲを擇ビテ所シ
部方モ其ノ界ヲ法也。略法界ナルモノハ目録法
界ナリ。其ノ見ル法界モ其ノ唯カナラガレ故分間
法界ヲ製スルナリ。其法或モ一箇ヲ以テ一ノ界ニ
界セ成モ十間又モ百間ヲ以テ一ノ界ニ成モ一里ヲ以テ
一ノ界ナリ。其ノ時ノモヨクニヨルノ是モ首ノ界ナ
用テ不致ハ縁表ニ用テ其ノ界ナルモノハ初番ヨリ
一番ニ至リモ分間ニテ子ノ何カト記シ一書ヨリ二書ニ

也。分間ニテモ、何カト記シ二書ヨリ一書ニ至リ
也。一箇間ニテモ、何カト記シ一書ニ至リ。其ノ見ル法
界ナリ。其ノ時ノモヨクニヨルノ是モ首ノ界ナ
用テ不致ハ縁表ニ用テ其ノ界ナルモノハ初番ヨリ
一番ニ至リモ分間ニテ子ノ何カト記シ一書ヨリ二書ニ
也。分間ニテモ、何カト記シ二書ヨリ一書ニ至リ
也。一箇間ニテモ、何カト記シ一書ニ至リ。其ノ見ル法
界ナリ。其ノ時ノモヨクニヨルノ是モ首ノ界ナ
用テ不致ハ縁表ニ用テ其ノ界ナルモノハ初番ヨリ
一番ニ至リモ分間ニテ子ノ何カト記シ一書ヨリ二書ニ

地、^地 抄、^地 是、^地 法、^地 子、^地 此、^地 備、^地 八、^地 角、^地 智、^地 死、^地 八、^地 線、^地 表、^地 用、^地 へ、^地 十、^地 抄、^地 教、^地 中、^地 本、^地 可、^地 有、^地 形、^地 在、^地 也、^地 与、^地 同、^地 を、^地 沉、^地 抄、^地 見、^地 凡、^地 一、^地 用、^地 有、^地 故、^地 八、^地 線、^地 表、^地 用、^地 を、^地 運、^地 走、^地 有、^地 り、^地 毛、^地 三、^地 の、^地 抄、^地 抄、^地 中、^地 是、^地 凡、^地 十、^地 八、^地 列、^地 の、^地 捨、^地 地、^地 法、^地 子、^地 用、^地 二、^地 九、^地 十、^地 列、^地 の、^地 毛、^地 十、^地 の、^地 故、^地 の、^地 抄、^地 中、^地 一、^地 六、^地

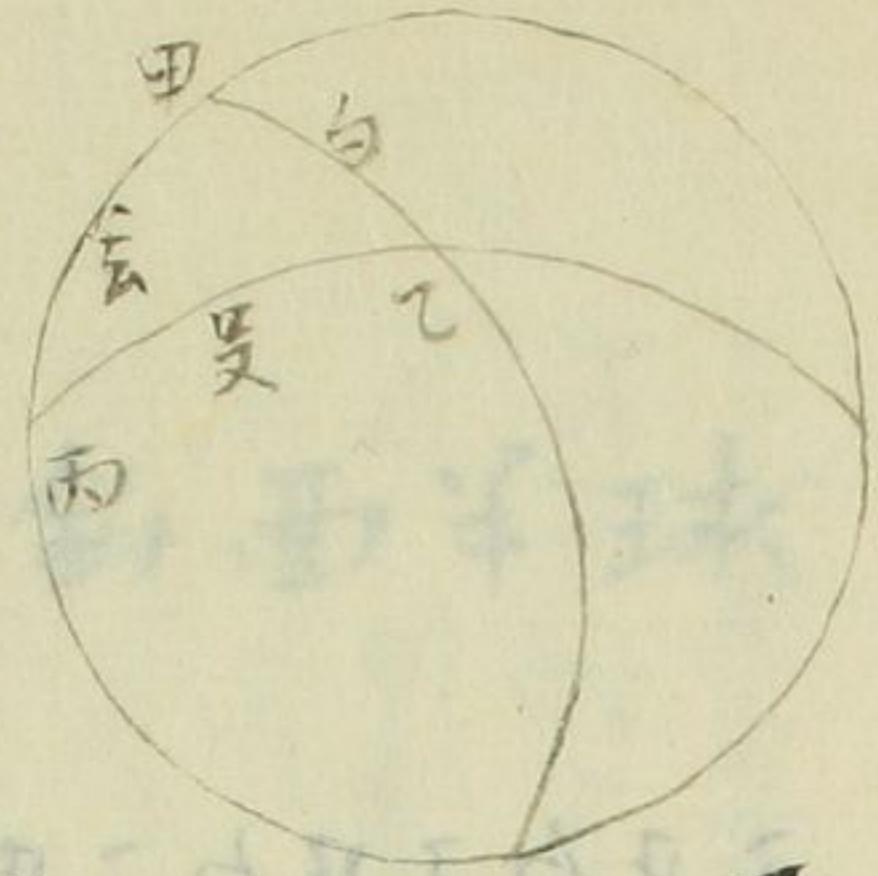
八線表用法ありき

正弧三角

名正弧三角は、^地 所、^地 画、^地 球、^地 面、^地 之、^地 角、^地 云、^地 其、^地 角、^地 与、^地 矢、^地 云、^地 之、^地 件、^地 甲、^地 乙、^地 丙、^地 の、^地 角、^地 之、^地 件、^地 在、^地 五、^地 件、^地 然、^地 一、^地 角、^地 与、^地 成、^地 限、^地 改、^地 算、^地 之、^地 内、^地 五、^地 件、^地 乙、^地 其、^地 角、^地 三、^地 件、^地 の、^地 邊、^地 一、^地 件、^地 の、^地 邊、^地 三、^地 件、^地 乙、^地 然、^地 五、^地 件、^地 中、^地 一、^地 件、^地 也、^地 乃、^地 与、^地 矢、^地 云、^地 三、^地 件、^地 乙、^地 定、^地 算、^地 名、^地 是、^地 乙、^地 正、^地 弧、^地 三角、^地 而、^地 亦、^地 通、^地 之、^地 初、^地 至、^地 此、^地 三、^地 件、^地 乃、^地 乙、^地 又、^地 右、^地 中、^地 白、^地 毛、^地 乙、^地 悉、^地 得、^地 之、^地 也、^地

斜弧三角

若斜弧之角也而畫球面之大小之斜之度十
 之極大中之斜之角也而畫之極大中之斜之角也
 一斜之角也而畫之極大中之斜之角也
 乃斜之角也而畫之極大中之斜之角也
 而畫之極大中之斜之角也而畫之極大中之斜之角也
 若斜之角也而畫之極大中之斜之角也
 垂弧之法也而畫之極大中之斜之角也
 法也而畫之極大中之斜之角也



正弧三角

今有球面規用畫為受象
 口者白之下也 受四角同規

以者云 四十八度半之角

矩曰先作能形者

見于象后後

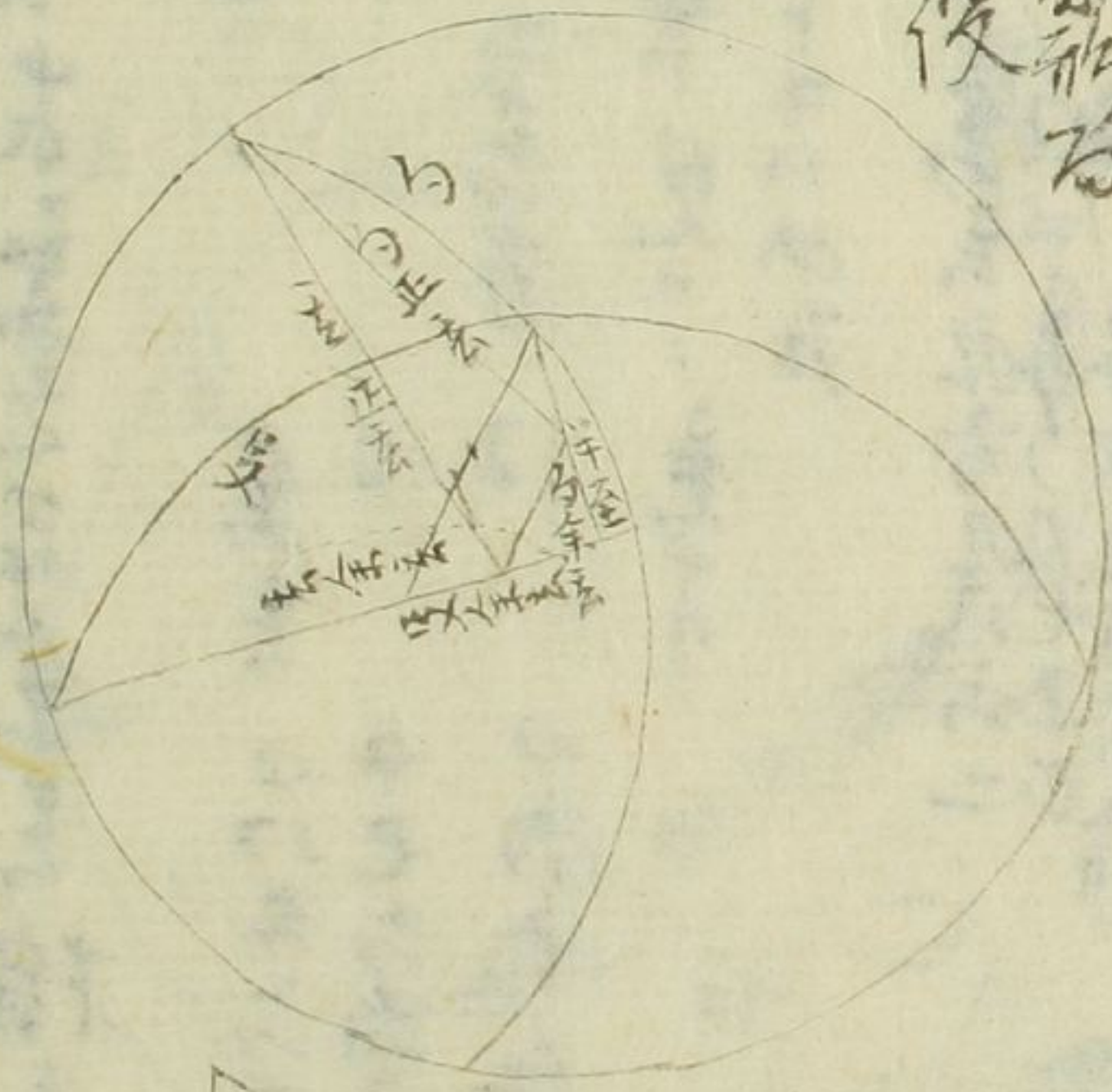
同規

史第云

白第云 同規

以者云 史第云

面矩者 能是也

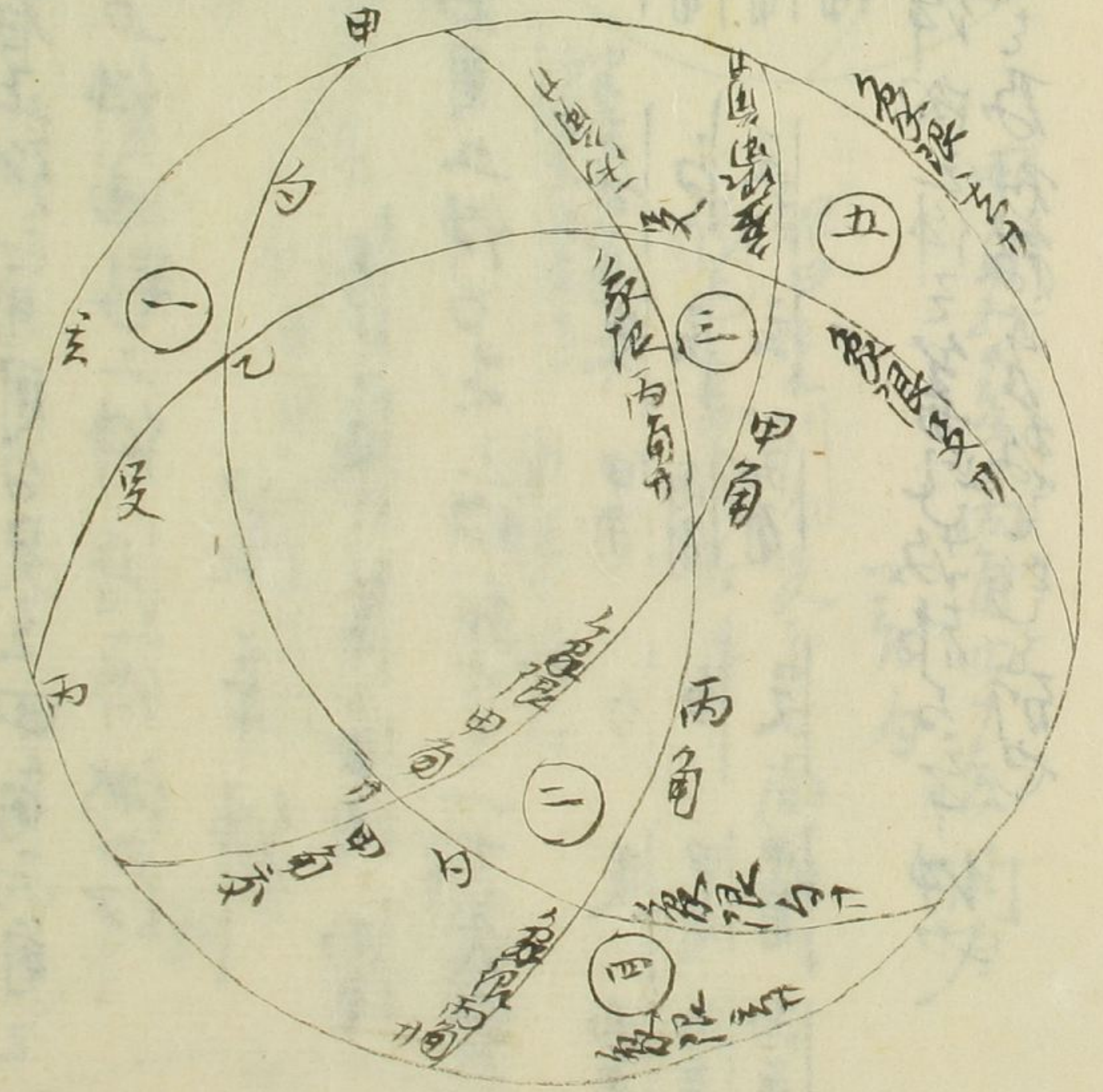


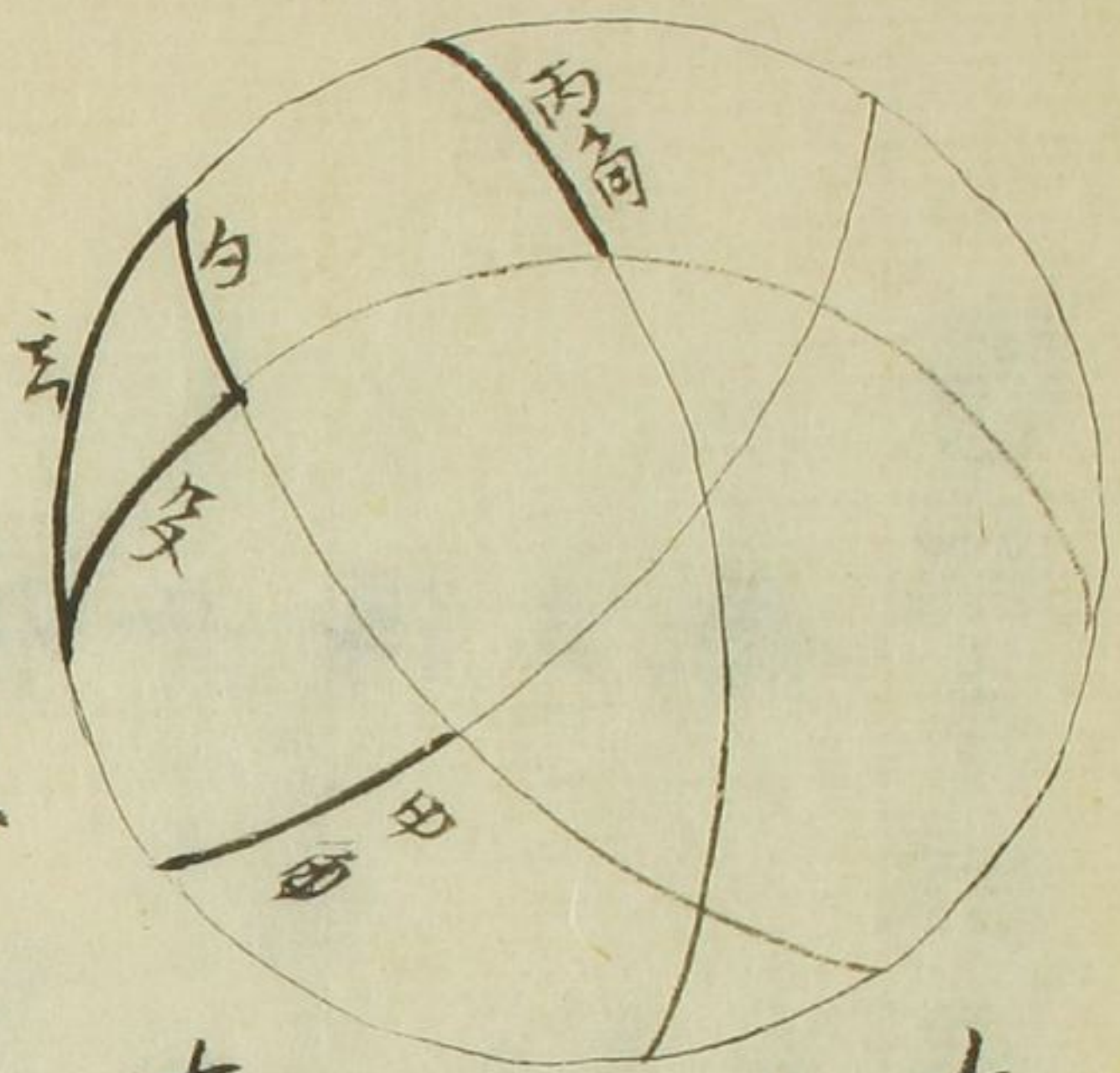
測極表後日度第壹卷之第一卷之第一卷之極表均表

白三寸
 長四寸
 三寸四分
 二寸五分
 一寸五分
 又一寸二分

長九寸
 長八寸
 長七寸
 長六寸
 長五寸
 長四寸
 長三寸
 長二寸
 長一寸
 長五分

球半面釣股五件之圖





有正弧之旬月白受云甲角丙角之
五件而此二件皆二件滿行

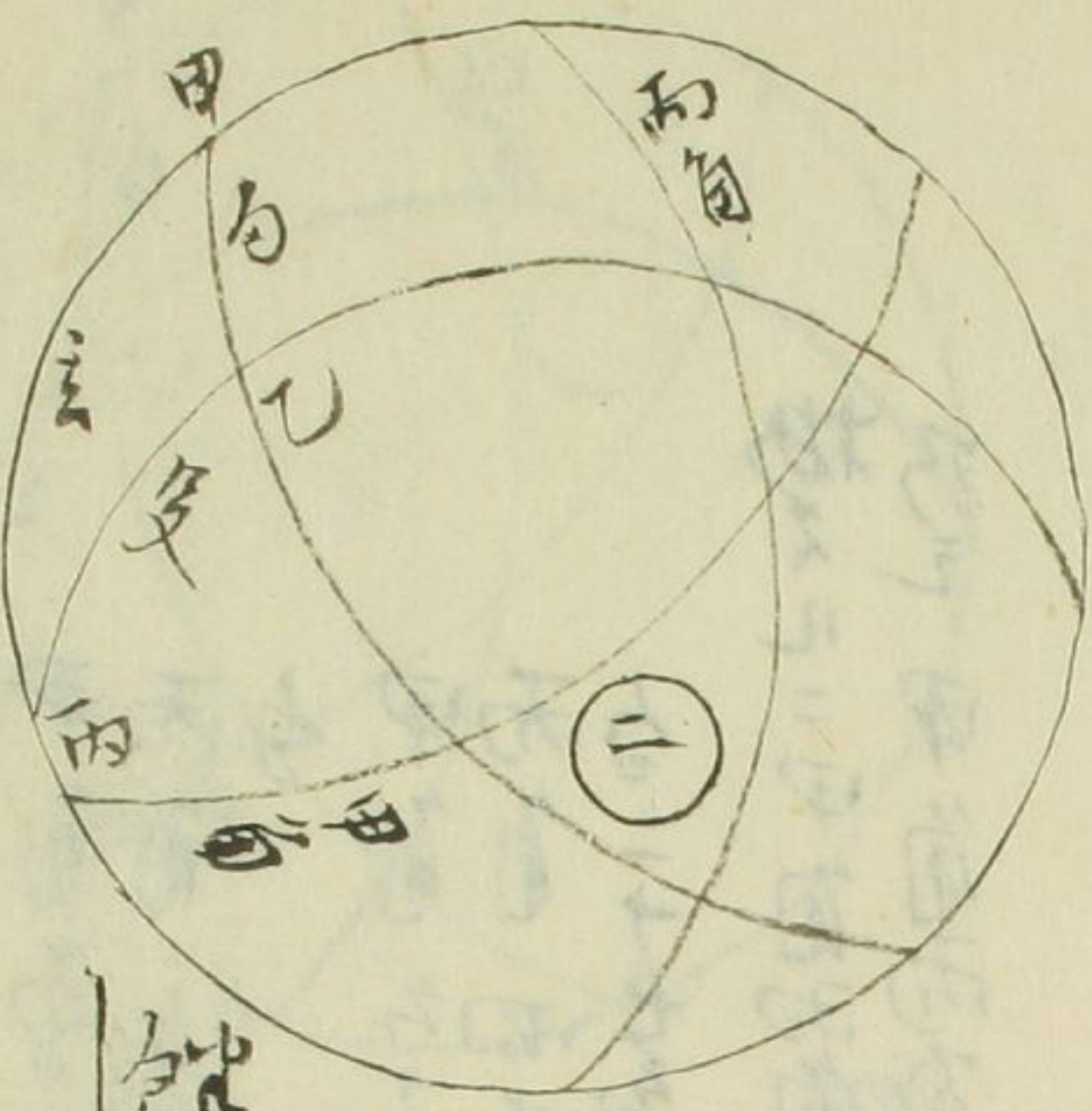
以表二件

白 及 云 甲 角 丙 角

右月五件乃未之件短者一十為究

白	及	云	甲	角	丙	角
白	及	云	甲	角	丙	角
白	及	云	甲	角	丙	角
白	及	云	甲	角	丙	角
白	及	云	甲	角	丙	角
白	及	云	甲	角	丙	角
白	及	云	甲	角	丙	角

右于此之每二件成之件之集也故亦与二件也
之集者中白之及也故亦与二件也



甲角丙角 丙角四角 丙角

丙角

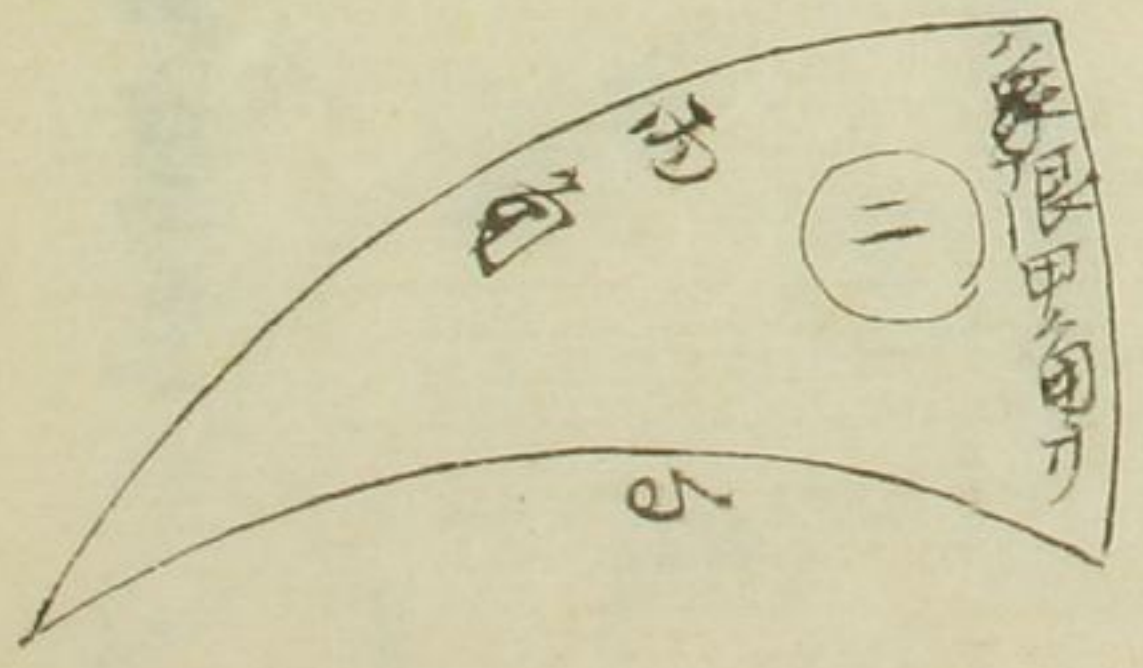
短日先列白受之面短之
係二之要檢名

此集者中白之及也故亦与二件也
通短之檢名

此集者中白之及也故亦与二件也

短之 甲角丙角之集也
如甲角之正云片故

此集者中白之及也故亦与二件也
定短之



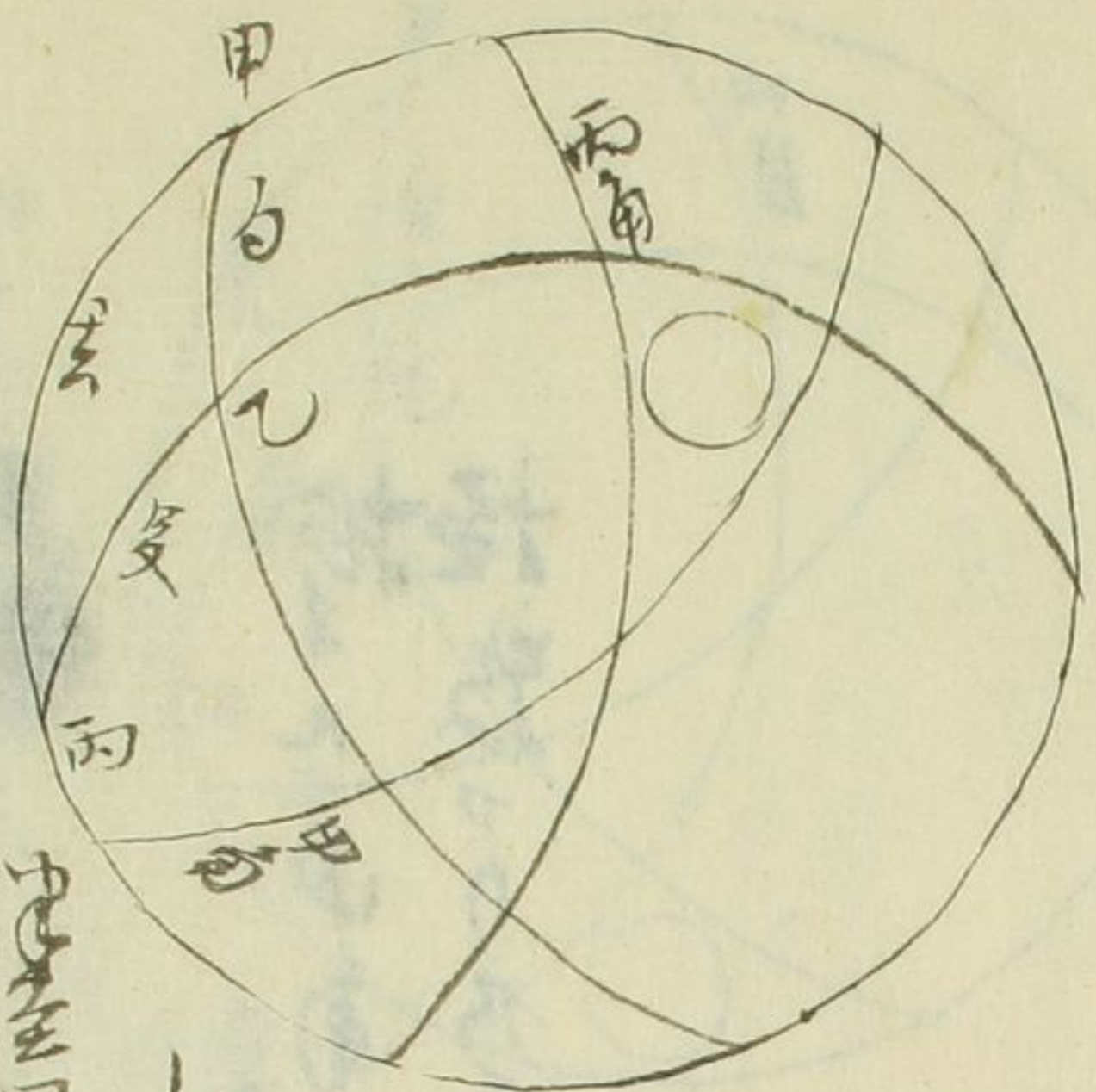
測日檢表本 甲角正云 而正云 除第云 右第云
 查表本句

甲角正云	正云	〇七六〇四
兩角四云	第云	〇七六〇四
乙正云	第云	〇

甲角四云	正云	〇七六〇四
兩角正云	第云	〇八六〇二
乙第云	第云	一一三〇あ

甲角五云	正云	〇八六〇五
兩角四云	第云	〇七六〇四
乙第云	第云	〇八八四五

測日檢表本 甲角正云 而正云 除第云 右第云
 乃之 甲角兩角 和之 六八九十 為以上十



甲角正云 兩角正云 同云

乙正云 丙正云 正云

測日檢表本 甲角正云 而正云 除第云 右第云

乙正云

測日檢表本 甲角正云 而正云 除第云 右第云
 乙正云 丙正云 正云

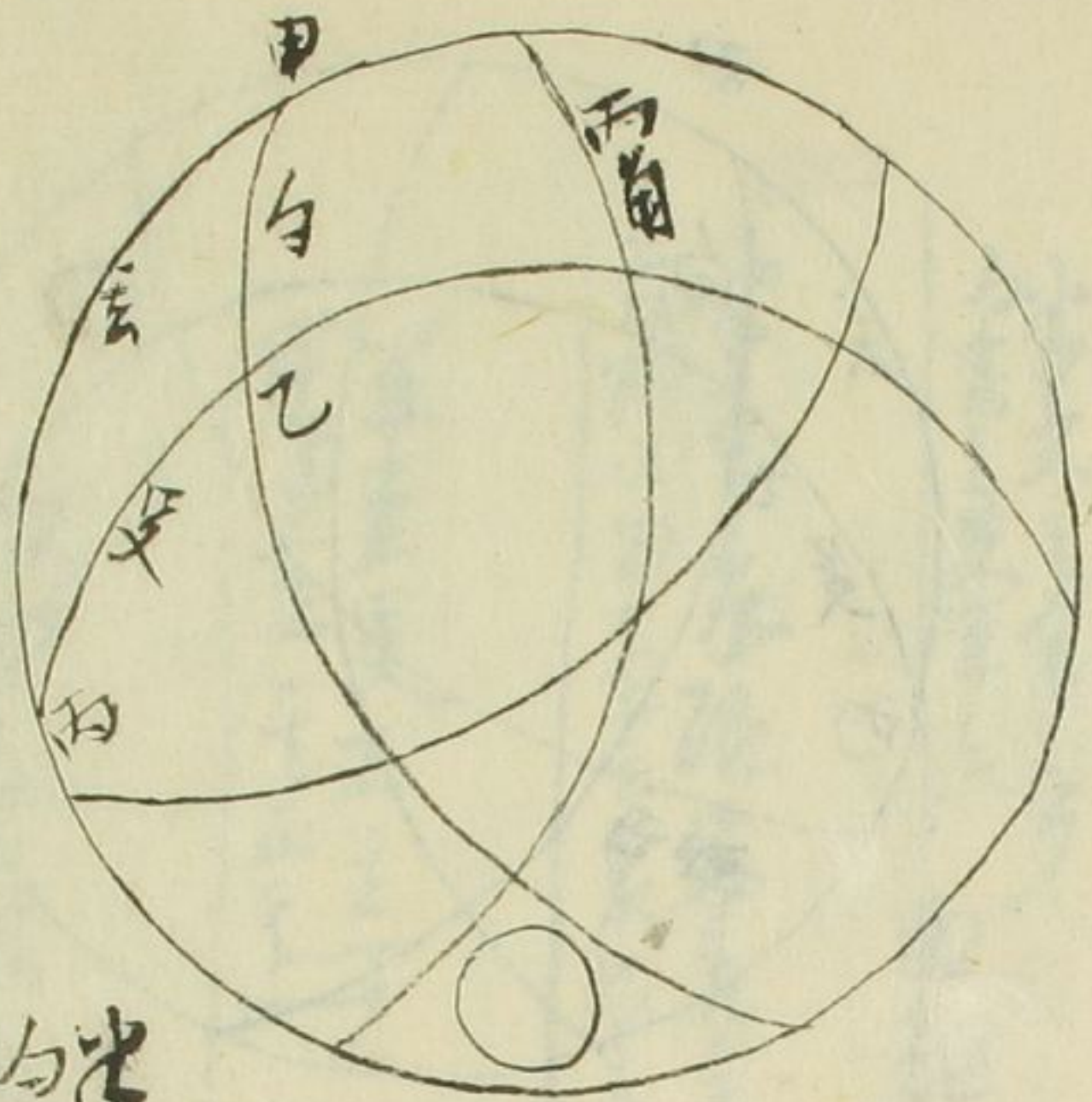
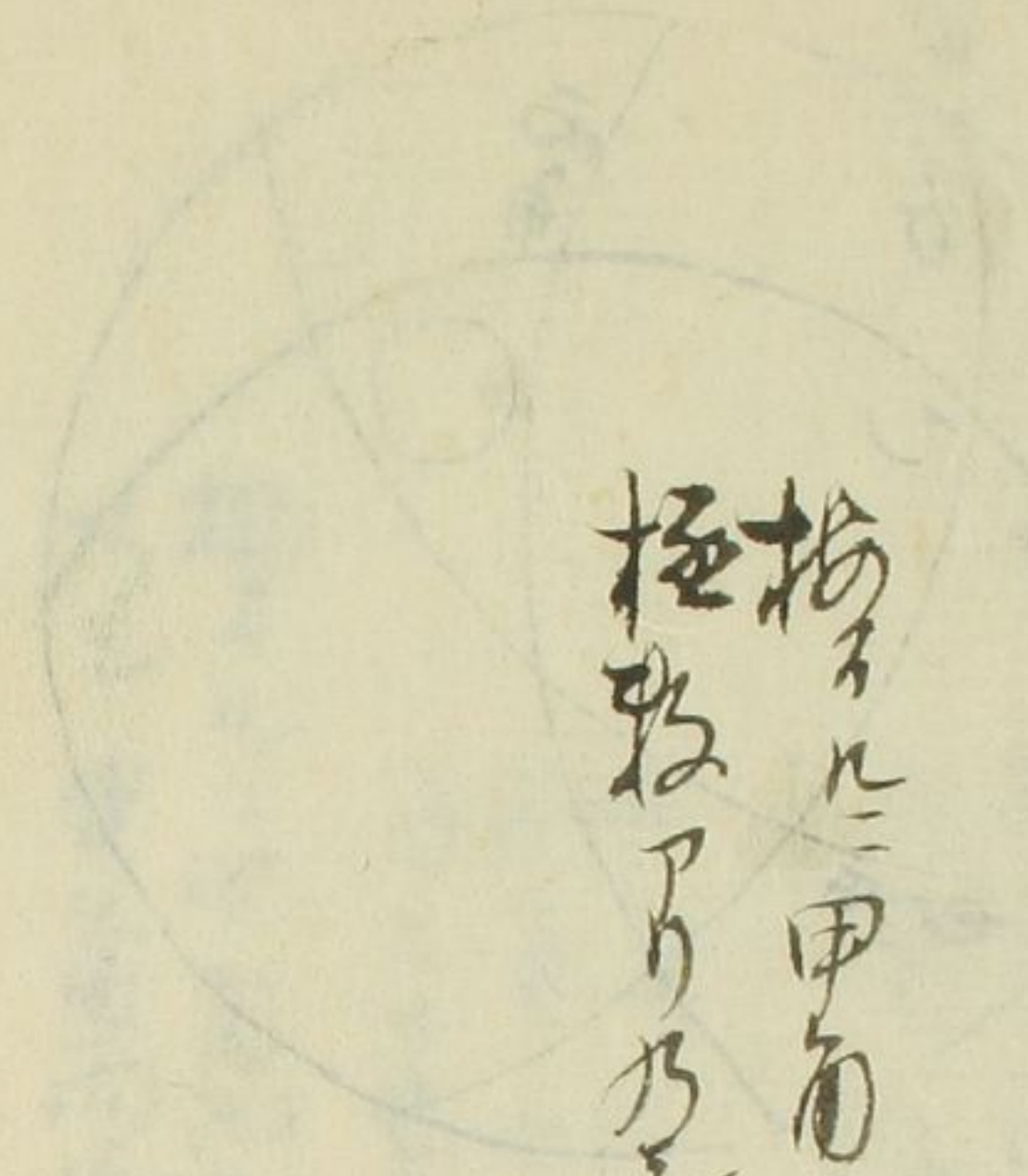
測日檢表本 甲角正云 而正云 除第云 右第云

測日檢表本 甲角正云 而正云 除第云 右第云



甲角 五十二
 丙角 三十三
 受 三十三
 甲角 五十二
 丙角 四十五
 受 三十三
 余 〇 六四二七九
 正 〇 九〇〇〇
 高 〇 七七七九
 東 〇 六四二七九
 正 〇 六四二七九
 余 一

梅 乃 三 甲 角 丙 角 野 之 是 多 坊 乃 八
 極 取 乃 乃 是 甲 角 丙 角 和 八 九 中 乃 乃 乃 乃



甲 云 白 字 初 乃 乃 乃 乃
 丙 丙 丙 丙

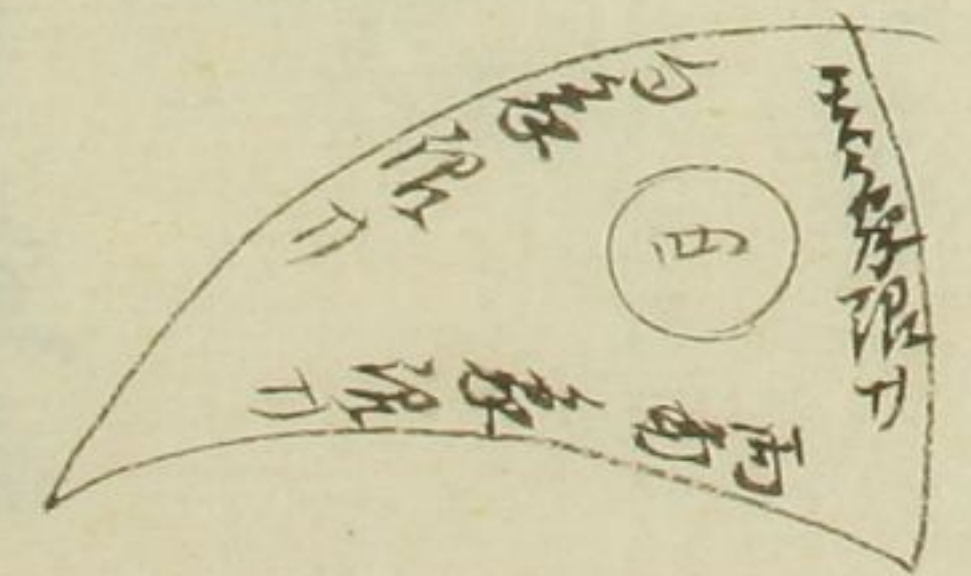
差 四 十 乃 乃 乃 乃

列 通 矩 之 儀 四 之 是 極 乃

中 差 三 余 三 乃
 白 余 三 余 三 乃
 近 矩 之

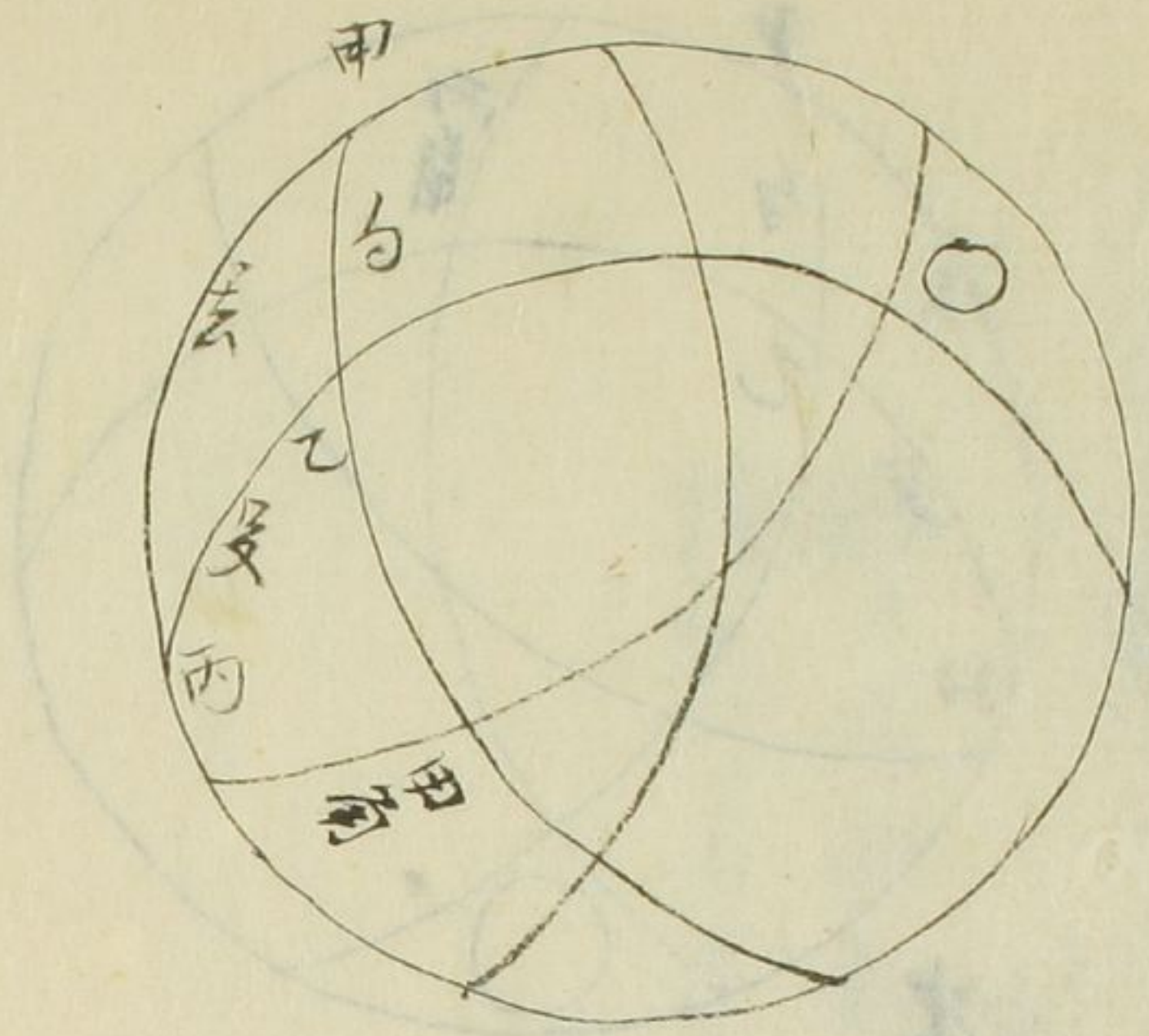
中 差 乃 乃 乃 乃 乃 乃 乃 乃
 三 余 三 余 三 余 三 余 三 余 三
 矩 之 如 前 改 乃

中 差 乃 正 三 乃 乃
 三 正 三 乃 正 三 乃 乃
 空 矩 之



測日換表正云以正云際内正云右正云畫表
 在丙角

白二十度
 正云 〇九〇〇〇〇
 〇七五〇〇四
 丙角 四角 四角 〇七五〇〇四



夏甲角 〇七五〇〇四
 同甲角

依 〇七五〇〇四 通 矩之換名

〇七五〇〇四

小中表正云

面矩

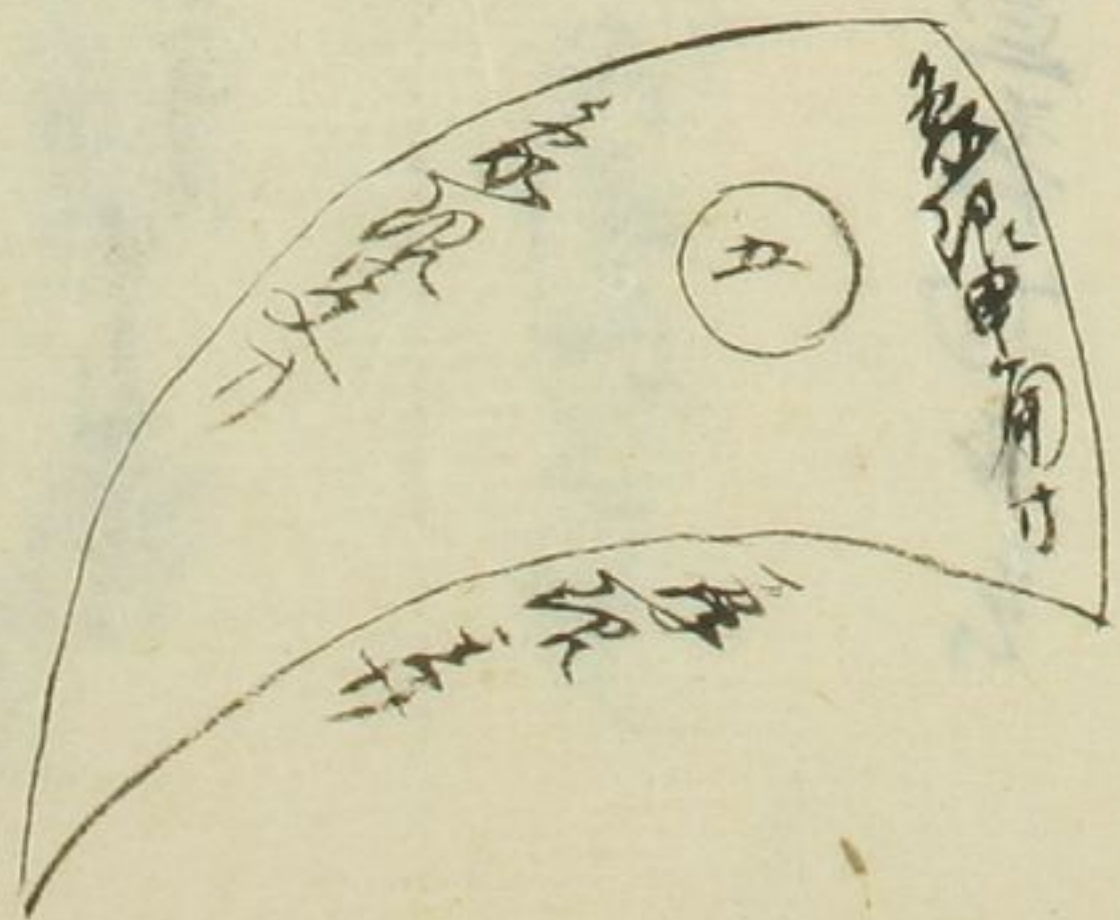
中表正云

矩

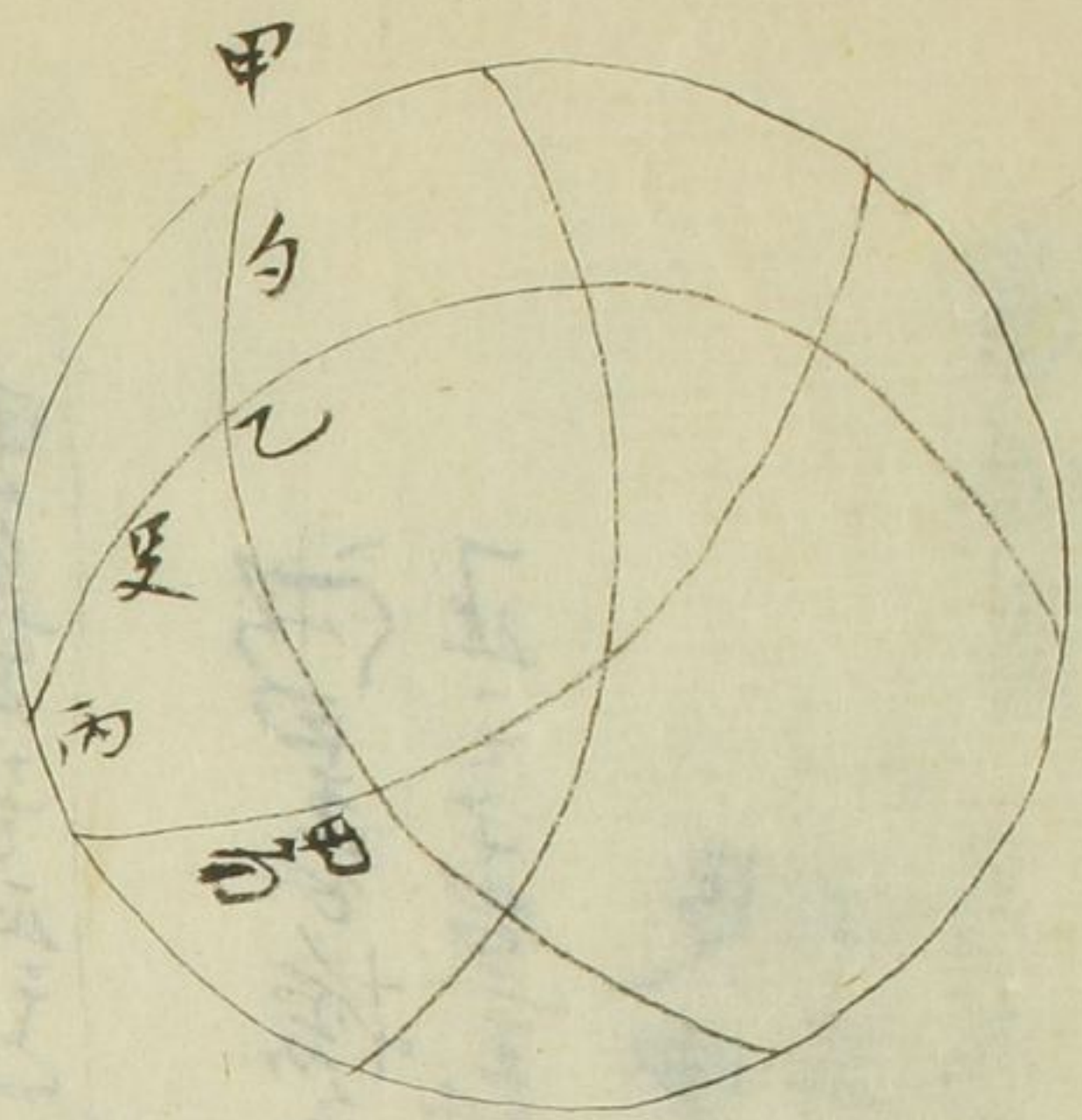
甲角正云

定矩

測日換表正云以正云際内正云右正云畫表
 正云畫表在甲角之間



夏甲角 正云 〇七五〇〇四
 子角 〇七五〇〇四
 丙角 〇七五〇〇四



白云 爻云 向甲角

丁云

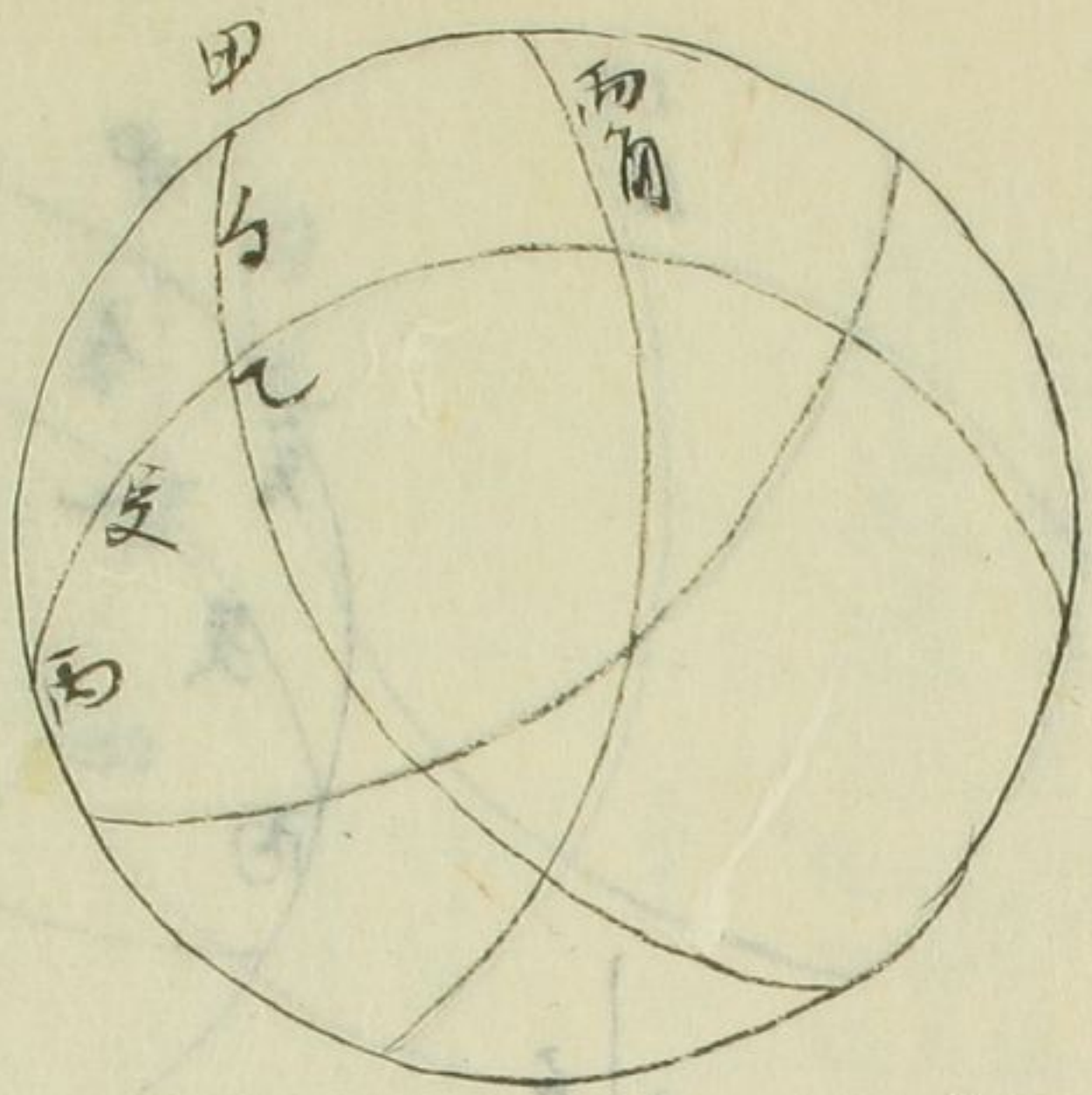
矩曰 列通矩之也云 又依中
 ④ 定矩之 淨甲角 勿出九
 之在 用正象之 切線 留 淨甲角 勿出

白象主爻象

二十象云

爻正云 甲角正云

矩曰 檢表 各 中 象 云 各 象 云 各 象 云 各 象 云
 以 際 爻 正 云 列 未 查 表 檢 表 中 甲 角



白云 爻云 向丙角

乙云

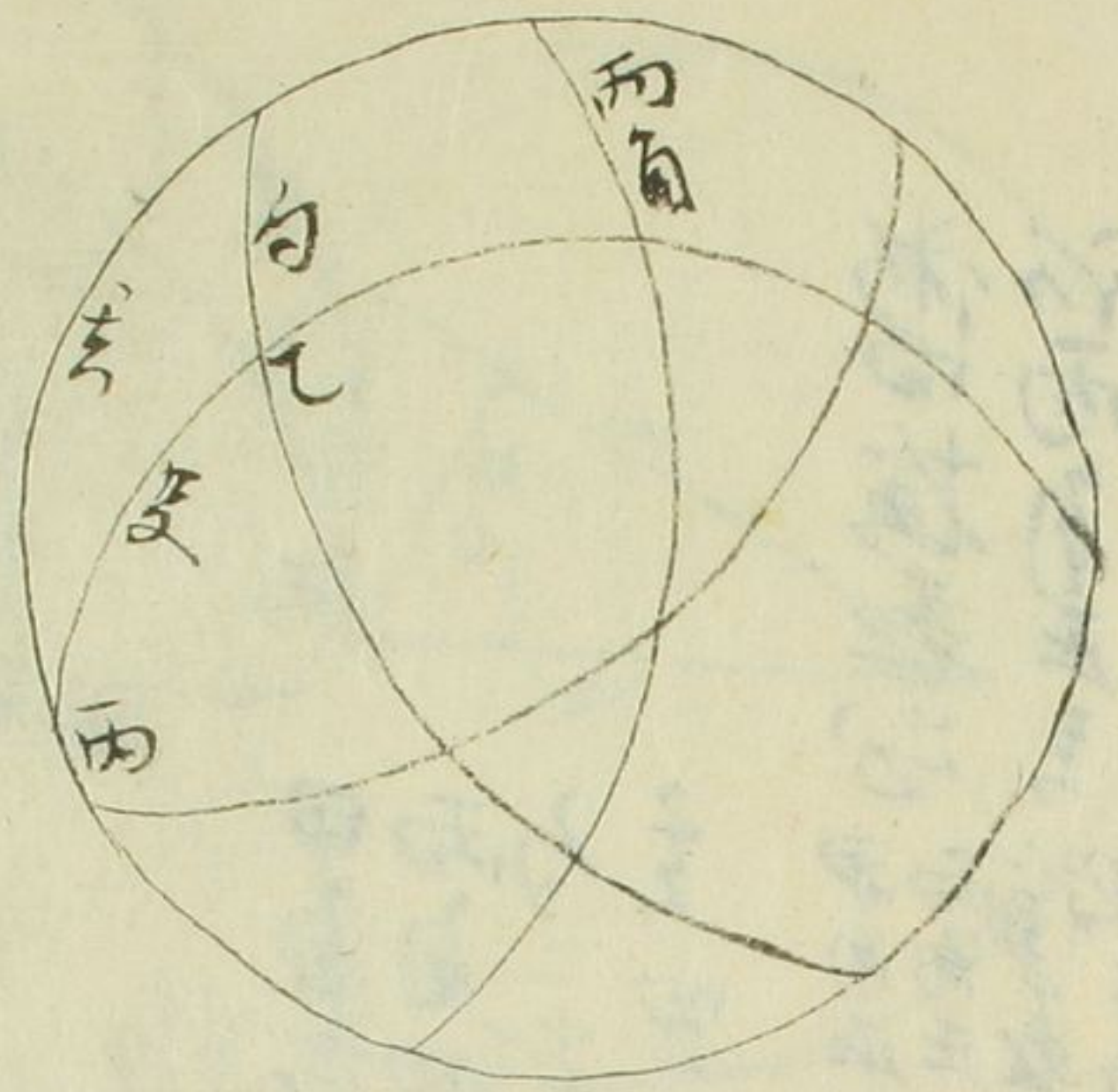
矩曰 依通矩之也云 又依 ④ 定矩
 淨而勿出

白象主爻象

二十象云

白正云 丙角 正云

矩曰 檢表 各 中 象 云 各 象 云 各 象 云 各 象 云
 以 際 爻 正 云 列 未 查 表 檢 表 中 甲 角

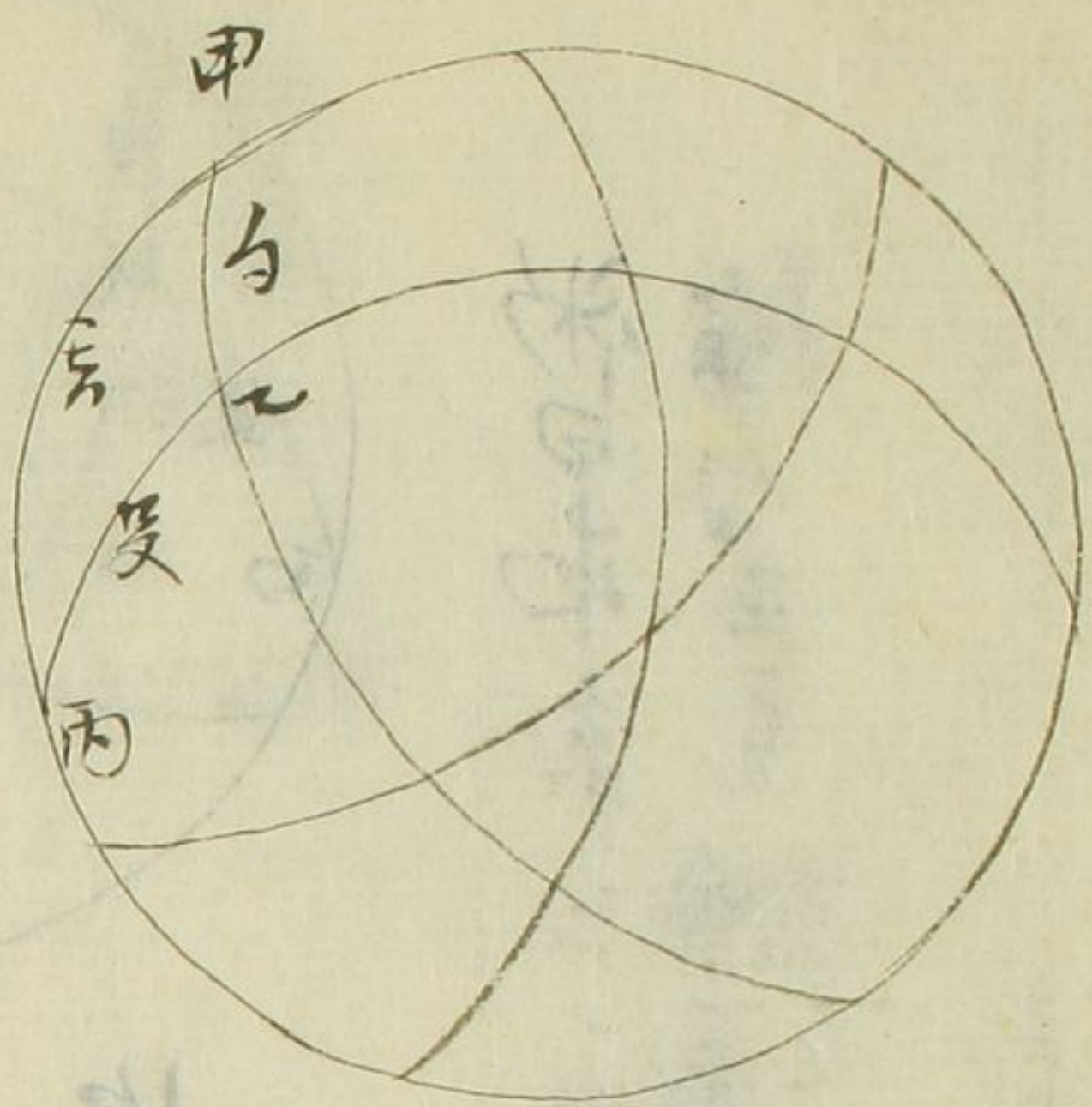


丙午
乙未
甲申
丁酉

丙午
乙未
甲申
丁酉

矩曰依道矩之求乙依矩之
丙而丙也

是云云 丙而丙



丙午
乙未
甲申
丁酉

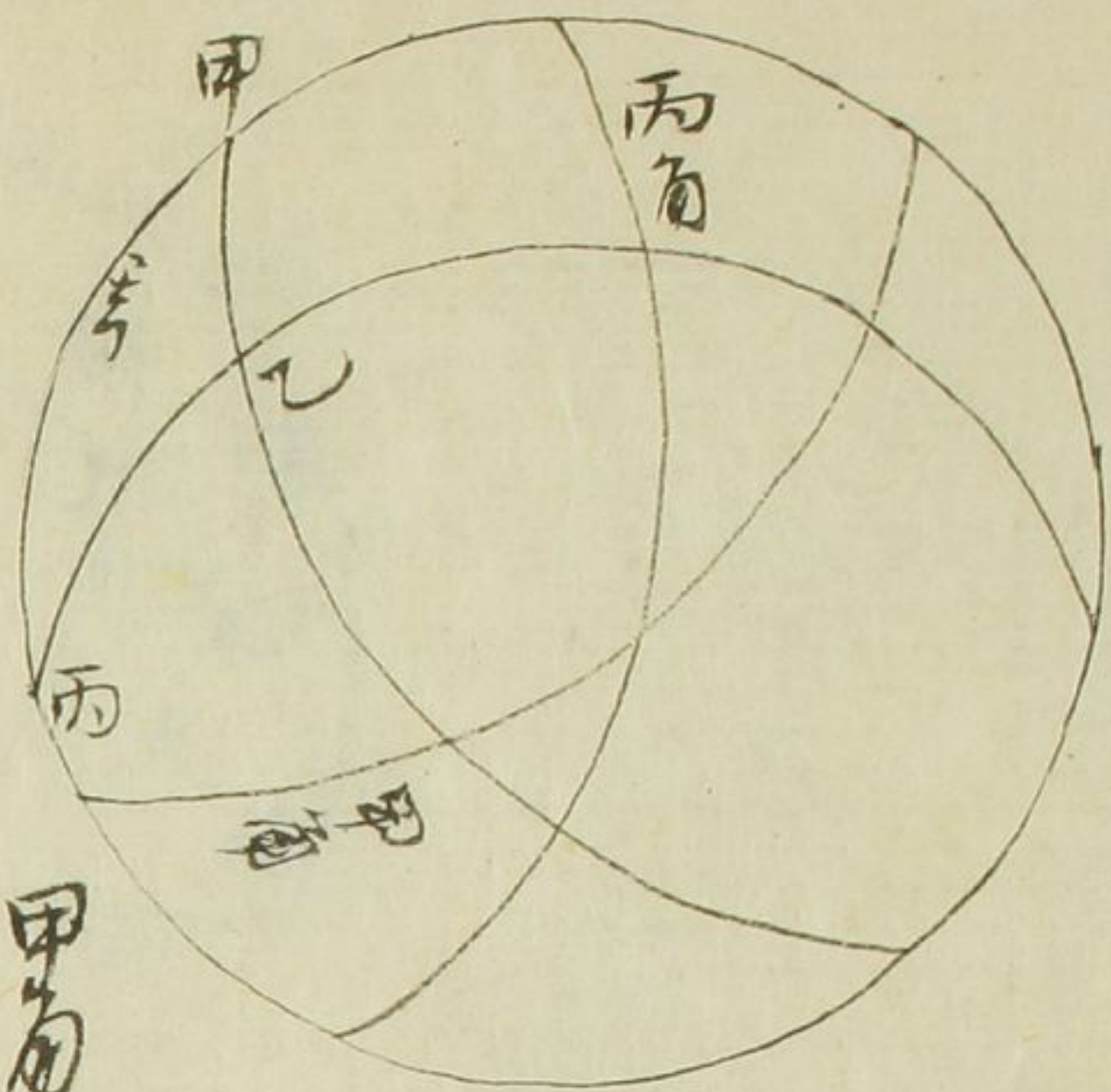
丙午
乙未
甲申
丁酉

丙午
乙未
甲申
丁酉

丙午

矩曰依道矩之求乙又依

丙而丙也



甲角云云
丙角云云

乙角

依曰矩之書也又依四矩之書也

甲角正云 丙角正云
白余云 丙角正云

甲角正云 丙角正云
正云〇八七〇九
正云〇七三〇四
正云〇八八四八
正云〇一三三九
正云〇七二五九

漸曰極表也 丙角正云 丙角正云
漸曰極表也 丙角正云 丙角正云
漸曰極表也 丙角正云 丙角正云

正弧中白

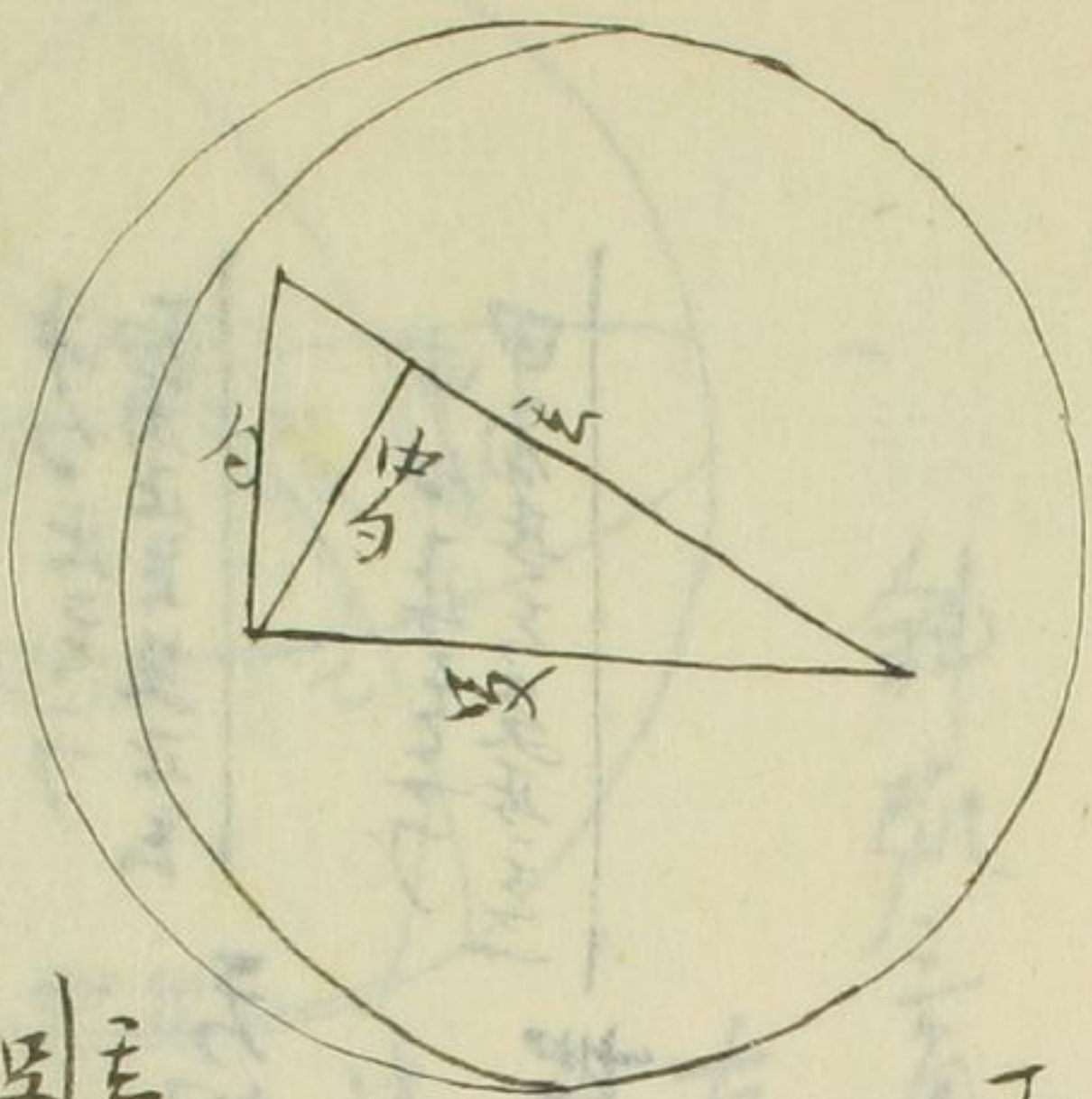
正云 是云 丙白

丙角

矩曰依四矩之書也 丙白 第云 依第術

正云云 白余云 正云云 丙角正云

正云云 丙角正云 中白正云



正云云 丙角正云 中白正云

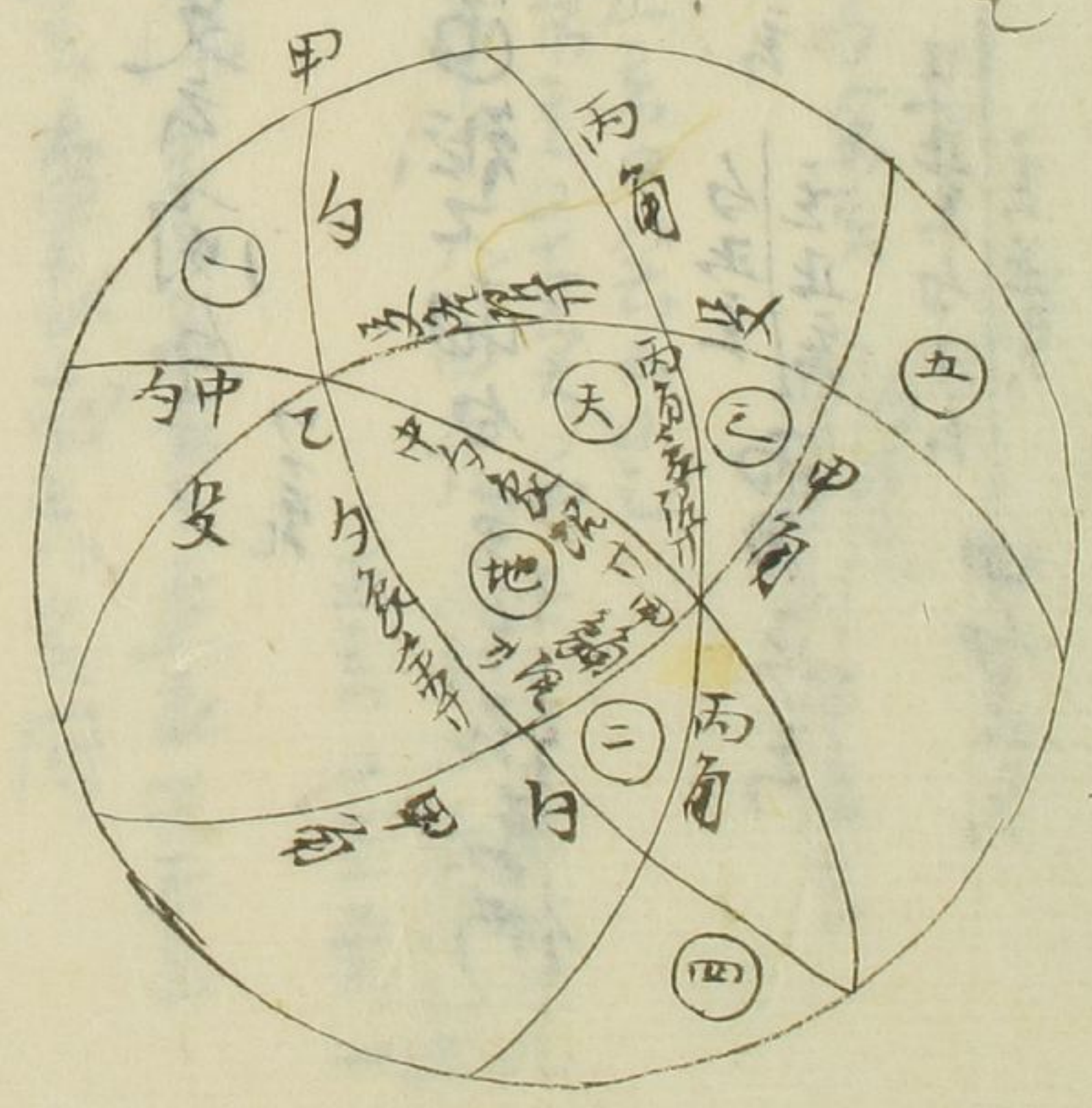
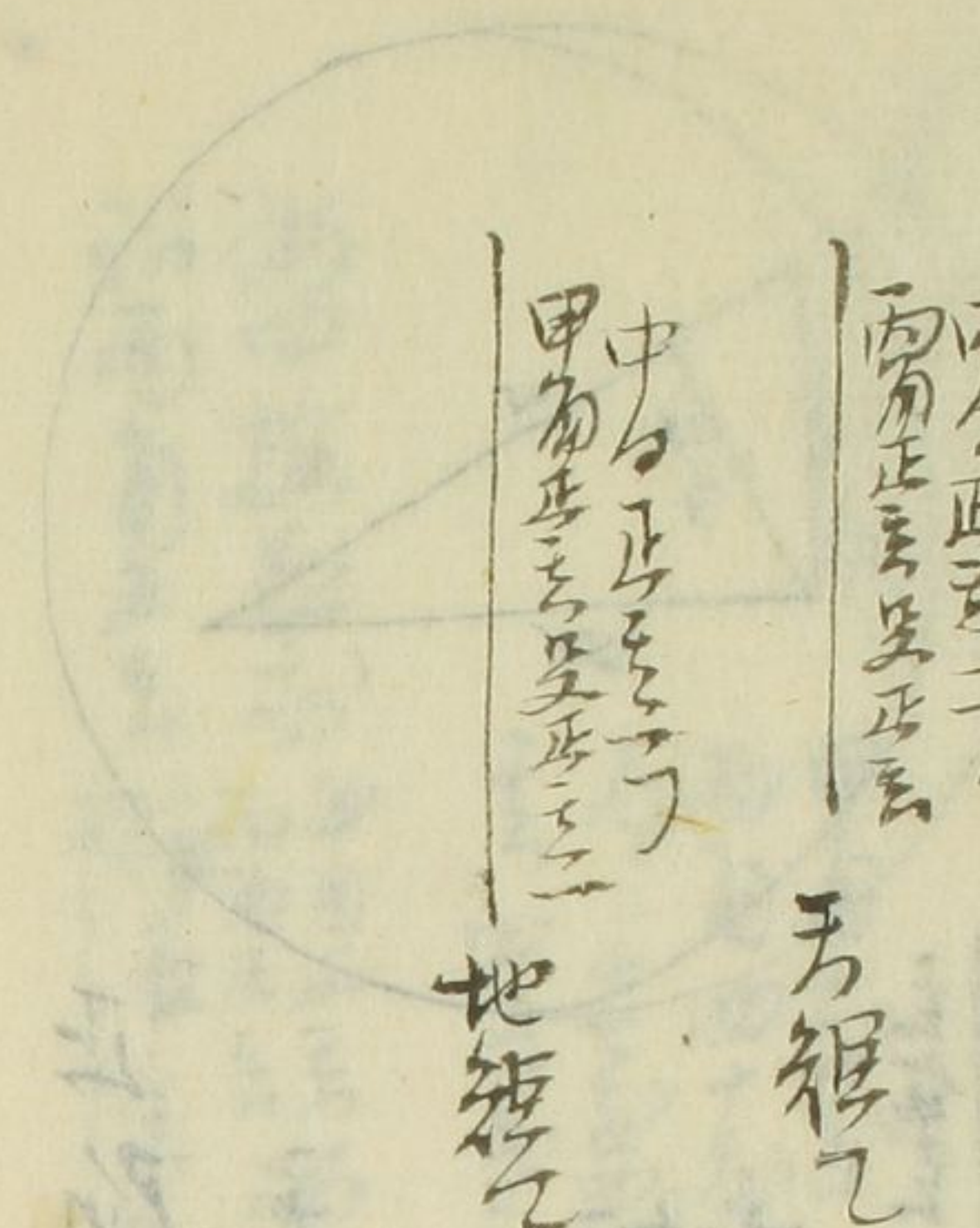
正云云 是云 丙白
正云云 是云 丙白
正云云 是云 丙白

第云 六四二七九
第云 七三六〇四
第云 八三九二二

正云 〇七三六〇四
正云 〇六四二七九
正云 〇五四九二二
正云 〇四五六〇

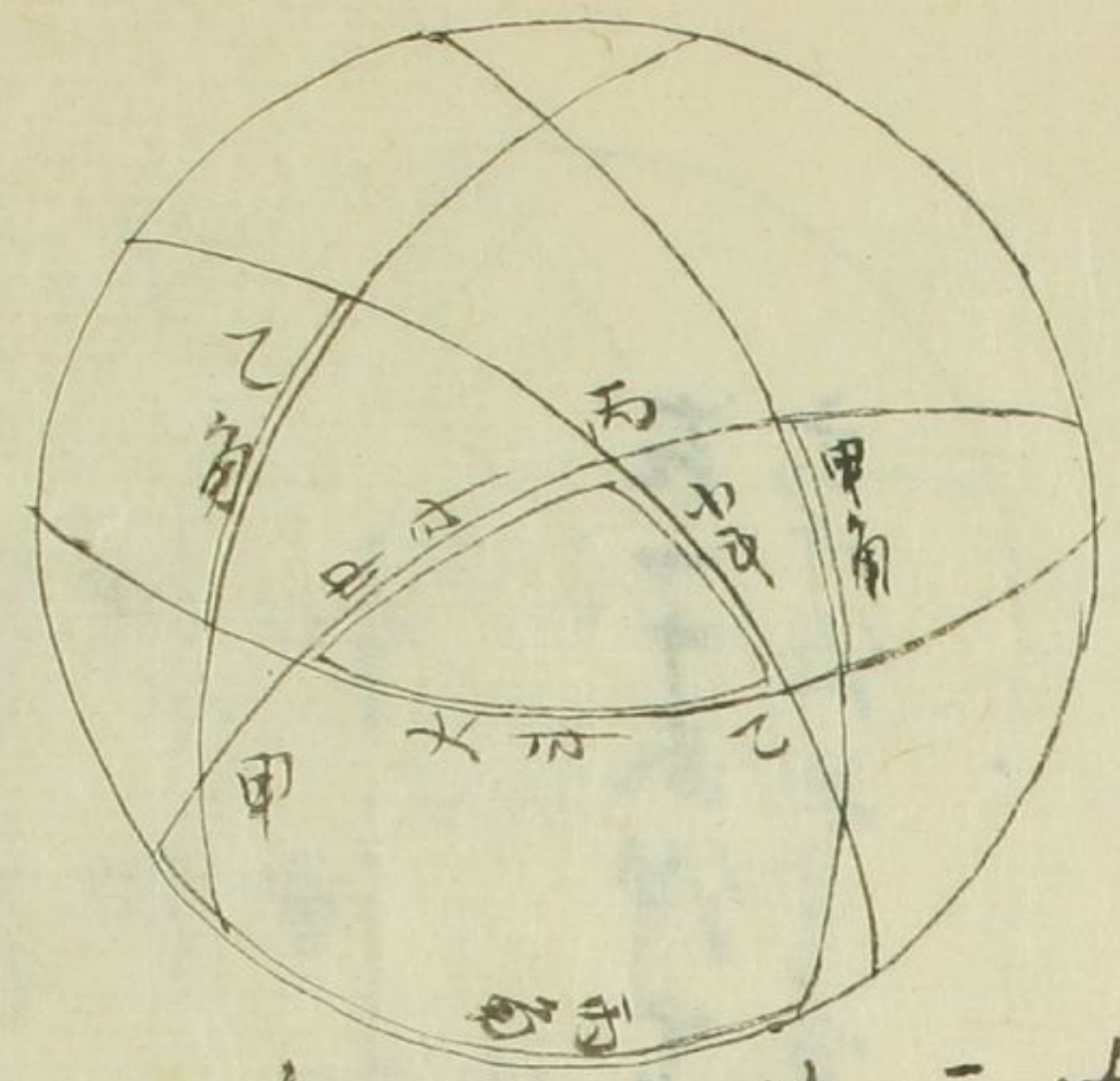
潛按表也股至正云第而改受余除至余云各第云
 查表中正云第受正云正云除之右正云檢表潛中白

前此亦之圖而增如中白則又
 右二仲之白受乃中
 故推為理得之地矩之云



鍾甄之角

有鍾甄之角用方中由之斗甲乙丙
 二角之六件而冠之件皆一併做
 表何年兩表也
 表方十件



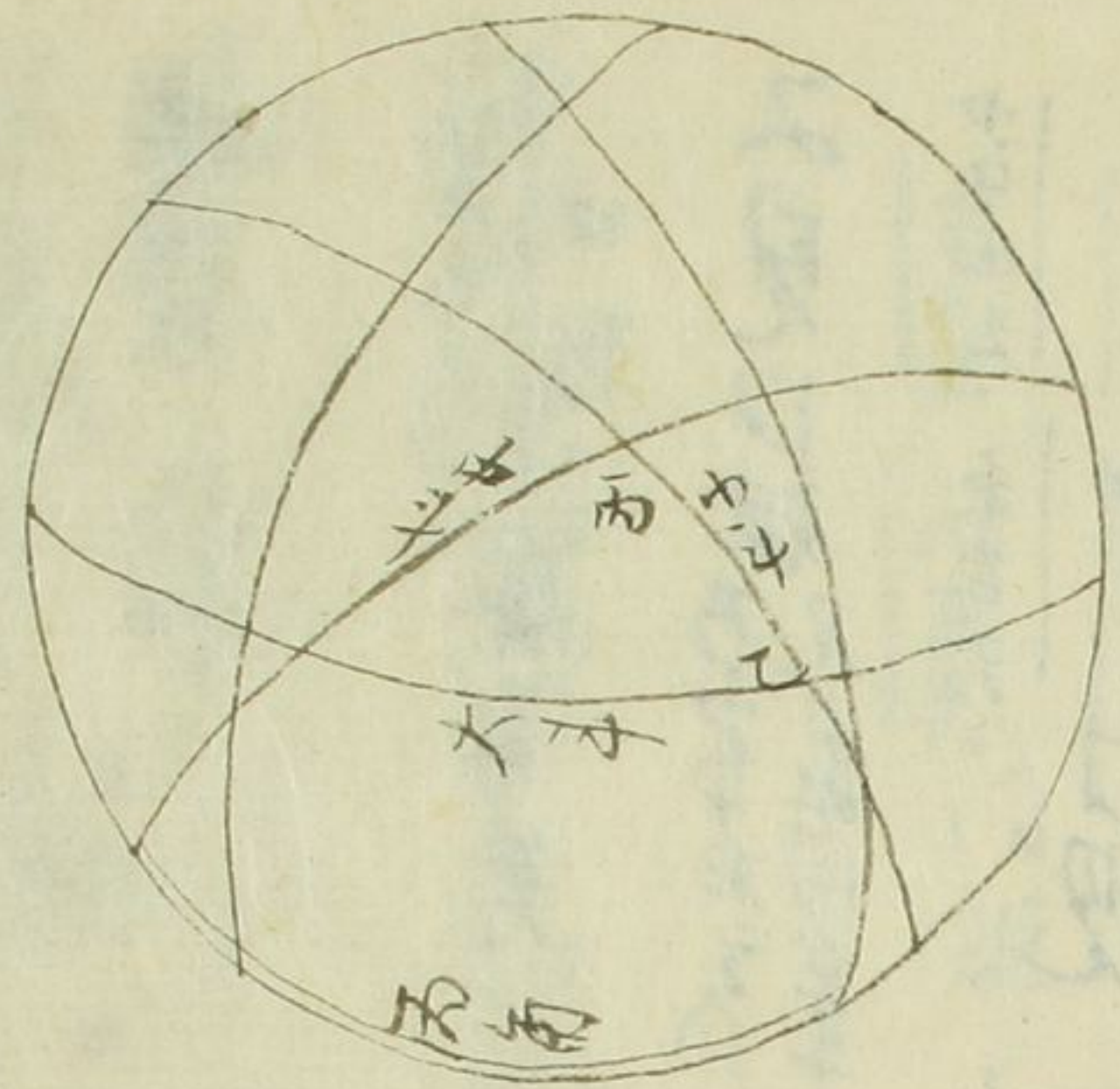
引方件潛四件矩之
 方中 中中 甲角 乙角 丙角

大	大	大	大	大	大
中	中	中	中	中	中
申	申	申	申	申	申
丙	丙	丙	丙	丙	丙
乙	乙	乙	乙	乙	乙
甲	甲	甲	甲	甲	甲
丁	丁	丁	丁	丁	丁
戊	戊	戊	戊	戊	戊
己	己	己	己	己	己
庚	庚	庚	庚	庚	庚
辛	辛	辛	辛	辛	辛
壬	壬	壬	壬	壬	壬
癸	癸	癸	癸	癸	癸

小	中	中	大	大
甲	甲	甲	甲	甲
乙	乙	乙	乙	乙
丙	丙	丙	丙	丙

左一十及仲也每三仲或四仲之善也故都
 二千仲也三第者甲乙丙及初為正數一也列

斜弧三角總較之法



有球面觀色周画之斜

左中作高好中中上五好
 中中上五好同兩角

善 丙角一而中四好

矩曰是作輪陸物而依來矩之
 的當寫平田高以凡

中中
 斜弧檢表

中中

善疏檢表

中中

或加或云

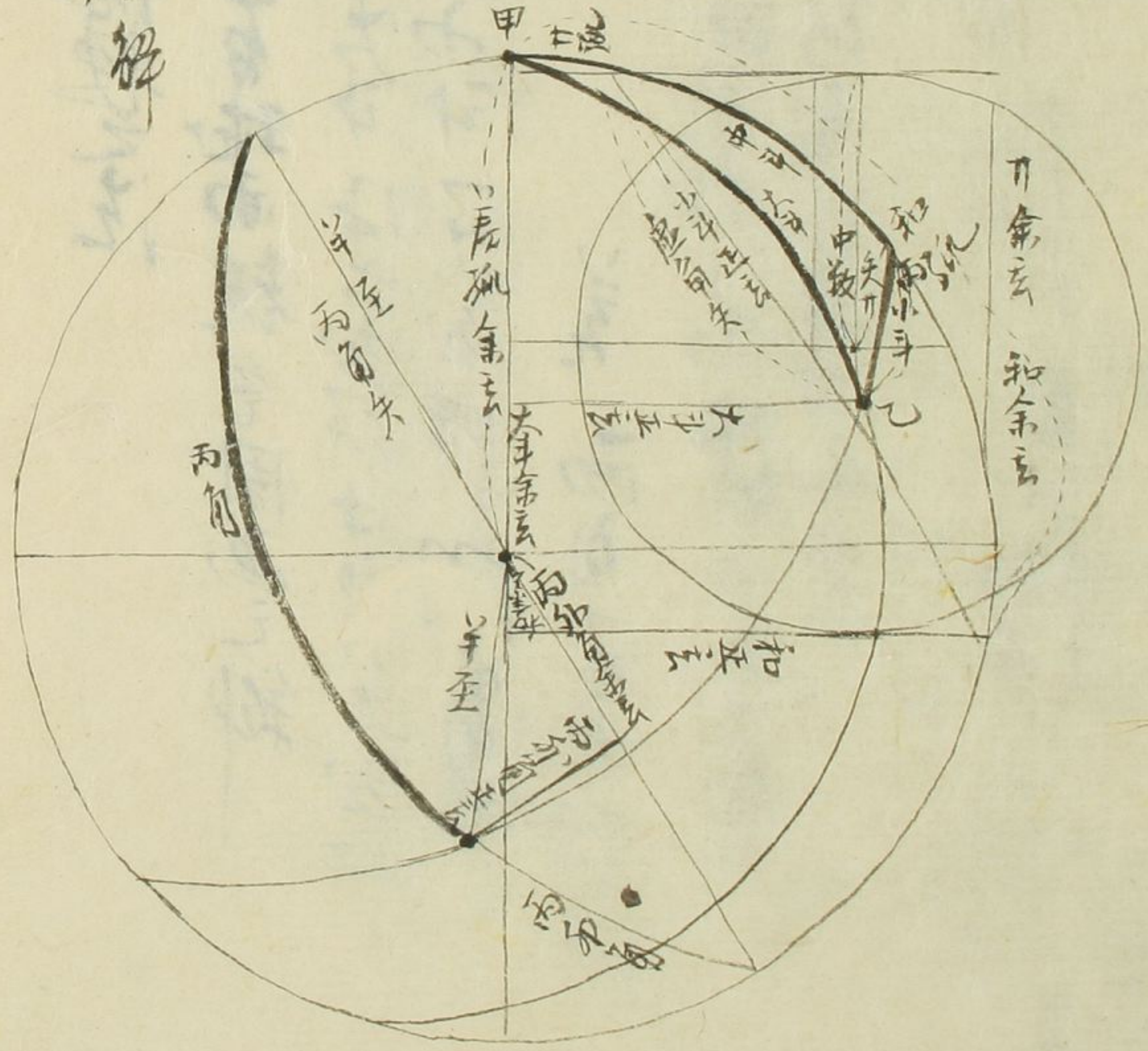
大斗余云云
乃弧余云云
余云云

中教
虚角矢
日規

中教
虚角矢

又見日規乃中教云云
足虚角云云

中教
西角矢
日規
中教
西角矢
日規
中教
西角矢



中教
西角矢
又中教足虚角云云
中教
西角矢
日規

中教
西角矢
日規
中教
西角矢
日規
中教
西角矢
日規

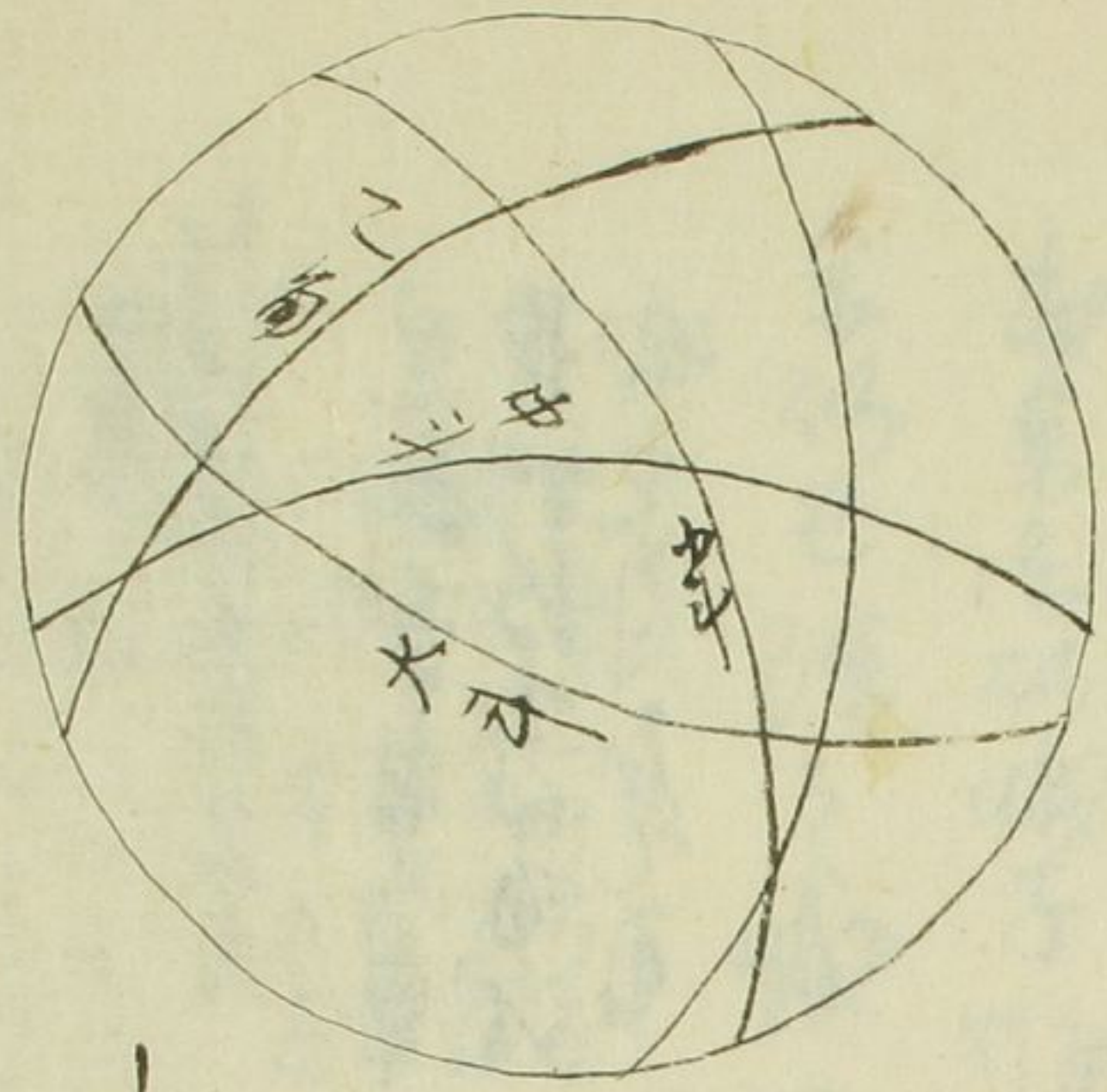
乃得正列西角余云云
得正列西角余云云

中教
西角矢
日規
中教
西角矢
日規

中教
西角矢
日規
中教
西角矢
日規

中教
西角矢
日規
中教
西角矢
日規

乃得正列西角余云云
得正列西角余云云



力余三
口余二

中致

和和和和和和

力余三
中余二

年五九

力余一

和和

力余一
力余二

和和和和和和

在象限以上所城半周若和和和和和和

組回列名滿以力余一換中
得乙角色列見在象限

和和

力余一 中致云 力余二 向乙角分

又
力余一 一十
力余二 二十
力余三 三十
力余四 四十
力余五 五十
力余六 六十
力余七 七十
力余八 八十
力余九 九十
力余十 一百

和和和和和和
力余一 〇八九一〇
力余二 〇九九九八
力余三 〇九九九七
力余四 〇九九九六
力余五 〇九九九五
力余六 〇九九九四
力余七 〇九九九三
力余八 〇九九九二
力余九 〇九九九一
力余十 〇九九九〇

和和和和和和
力余一 〇二〇二四
力余二 〇二〇二五
力余三 〇二〇二六
力余四 〇二〇二七
力余五 〇二〇二八
力余六 〇二〇二九
力余七 〇二〇三〇
力余八 〇二〇三一
力余九 〇二〇三二
力余十 〇二〇三三

和和和和和和
力余一 〇〇五四六
力余二 〇〇五四七
力余三 〇〇五四八
力余四 〇〇五四九
力余五 〇〇五五〇
力余六 〇〇五五一
力余七 〇〇五五二
力余八 〇〇五五三
力余九 〇〇五五四
力余十 〇〇五五五

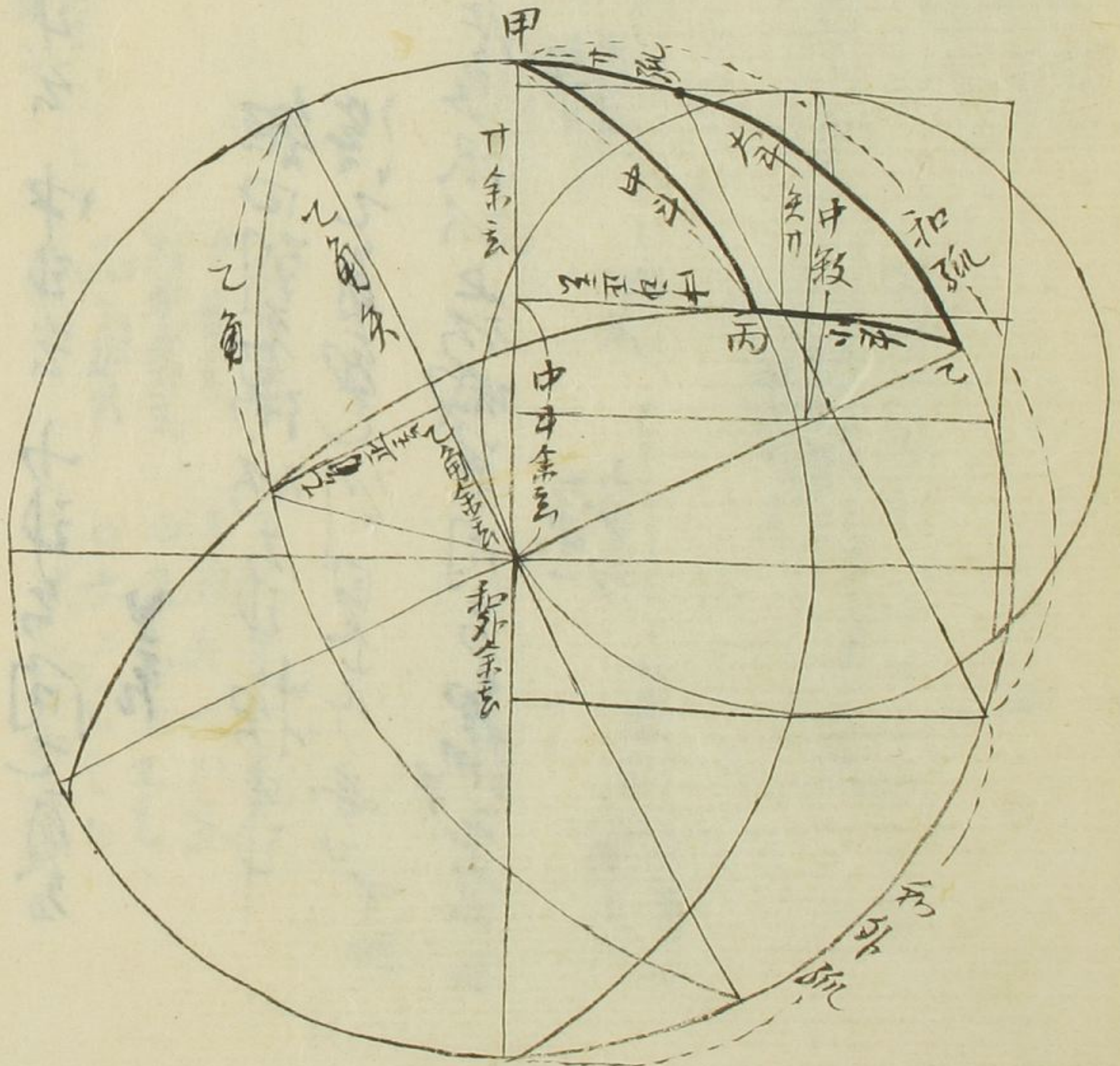
中致 多日

年空 乙酉天 同規

名日 乙酉天 中致

乙酉天 乙酉天

見表相乙酉天
西別均乙酉天
城也同右乙酉



測日格於中 是也余云 殆查精知 象限望測 殆中

相象云以 城子 測 余中云 也 檢中中 和 余云 以 城子
余以 也 測 云 一 象 右 余 云 查 表 和 乙 酉 天 同

大斗	二十方分
中斗	二十四分
小斗	二十四分
口斗	二十四分
差斗	二十四分
中致	〇〇方二〇〇
余云	〇〇二八二〇
乙酉天	〇〇五四三二

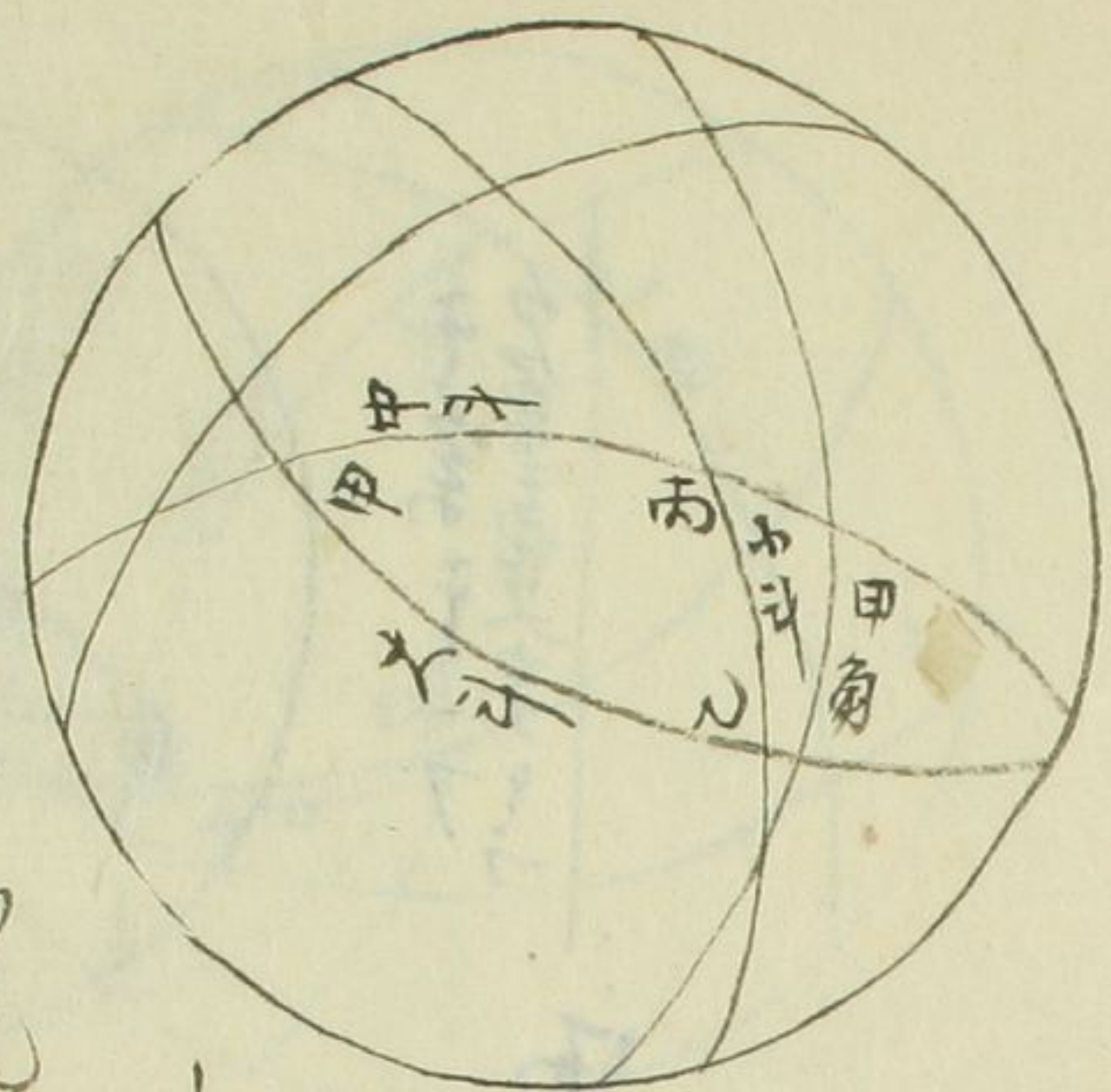
口斗	余云	〇〇七四二二
中斗	余云	〇〇九二〇二
小斗	余云	〇〇九七〇二
乙酉天	余云	〇〇四二七七
乙酉天	余云	〇〇五七七

大斗	方中九方四分
中斗	方中九方四分
小斗	方中七方四分
和致	方中七方四分

余云 〇七云 〇八

口卯弧 七十三度四十分
 卯弧 二十四度五分
 中弧 〇五七一一〇
 乙角尖 〇一三四二八
 乙角 二十四〇五分

口卯弧 〇三九七一〇
 卯弧 〇八四六一一
 中弧 〇九二七七二
 乙角尖 〇一三四二八
 乙角 二十四〇五分



大斗云 中斗云 小斗云 同甲角云

三三

矩回到系球石橋之在甲角云

在系球石橋上

中斗

卯弧

半同系球卯弧也

中斗

卯弧

星余云

口卯弧

卯弧

星余云

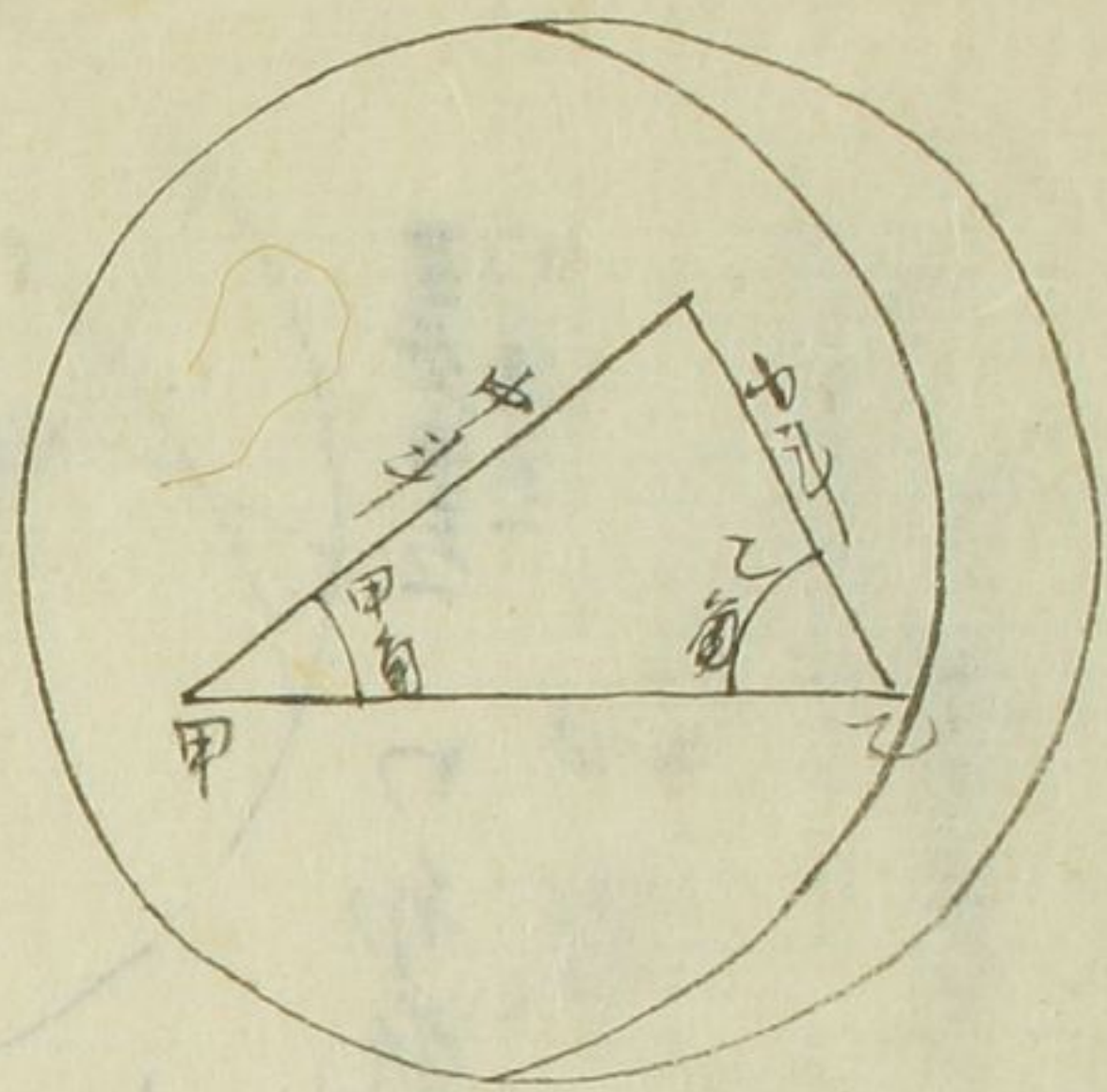
大斗

大斗

甲角尖

甲角尖云

甲角余云



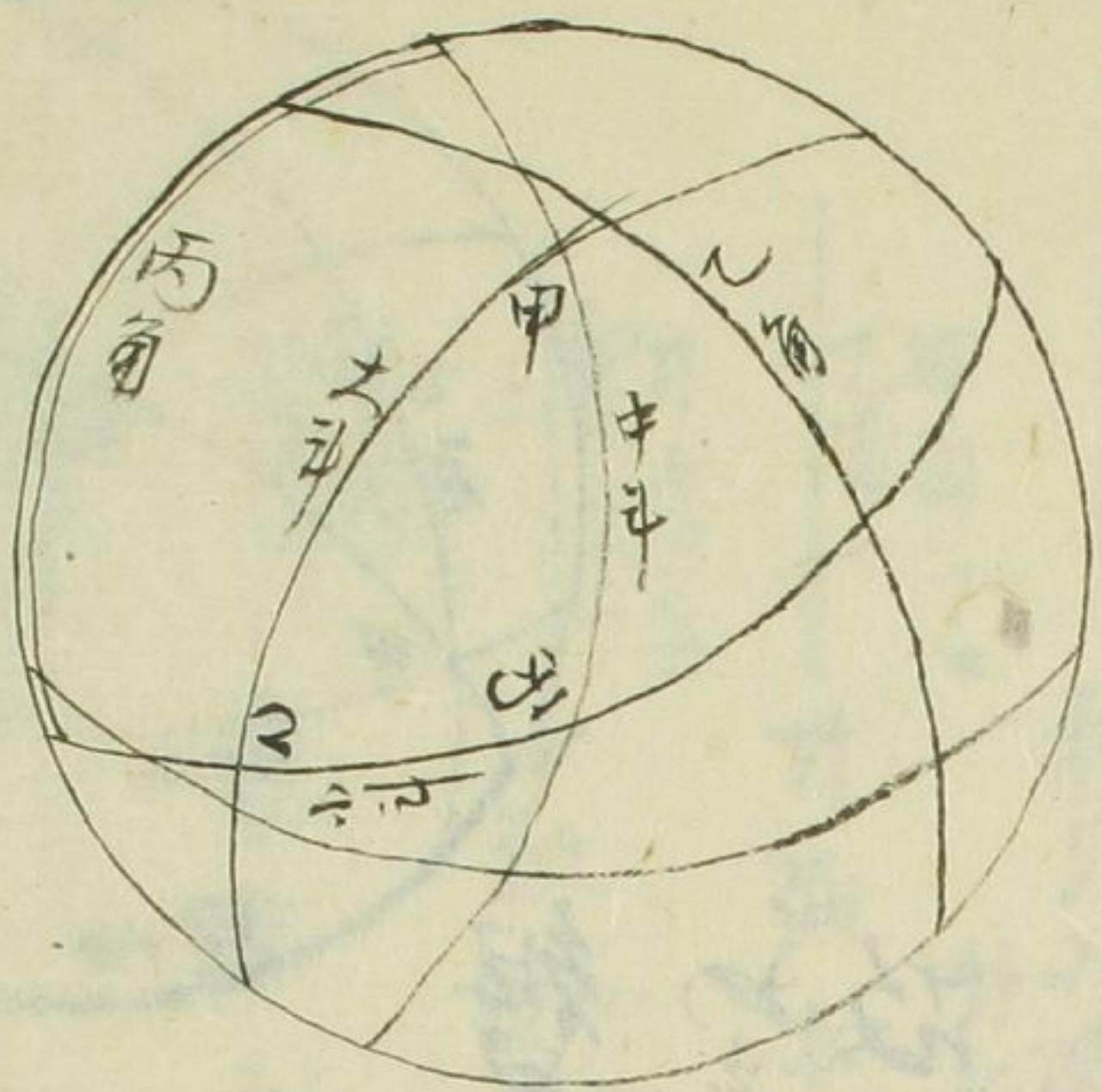
于象限一丁
白象限是象限丁

甲角云 乙角云 中斗云
丙角云

矩曰先作矩狀見之在二件之間
乃中白象限廿故列白是之通矩之
而得乾坤之矩之

中白象限廿象限丁
中斗象限廿象限是白象限廿象限云
乾矩之

通矩之



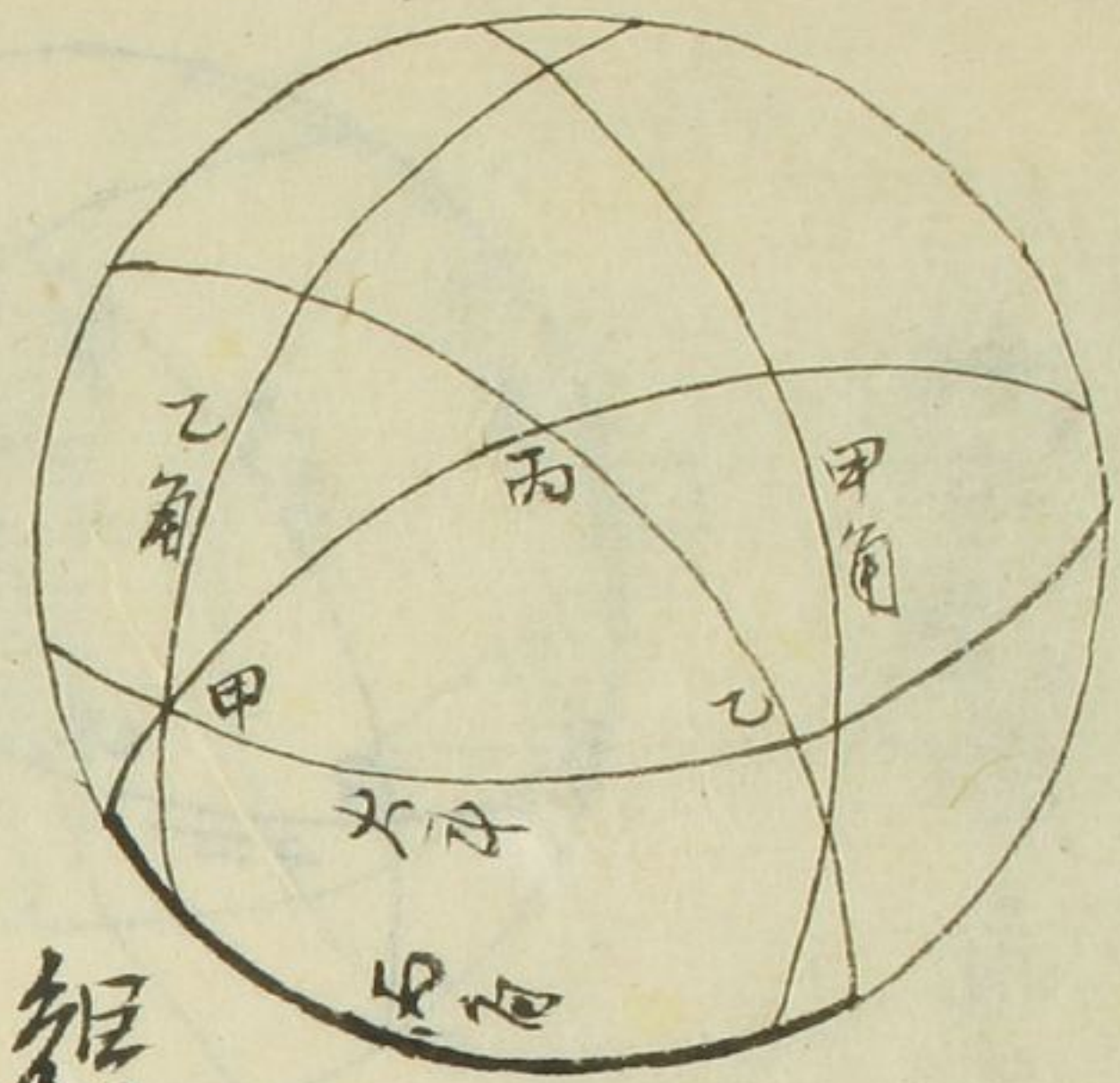
乙角云 丙角云 中斗云
丙角云 中斗云 正云丁

矩曰列通矩之 四角換若

乙角正云 丙角正云 一
丙角正云 中斗正云 丁
丙矩之

矩曰換若各角正云 丙角正云 除乙角正云
丙角正云 正云 各正云 查表 中斗 丙角

次圖法



甲角處云乙角處云
丙角處云同大平
云

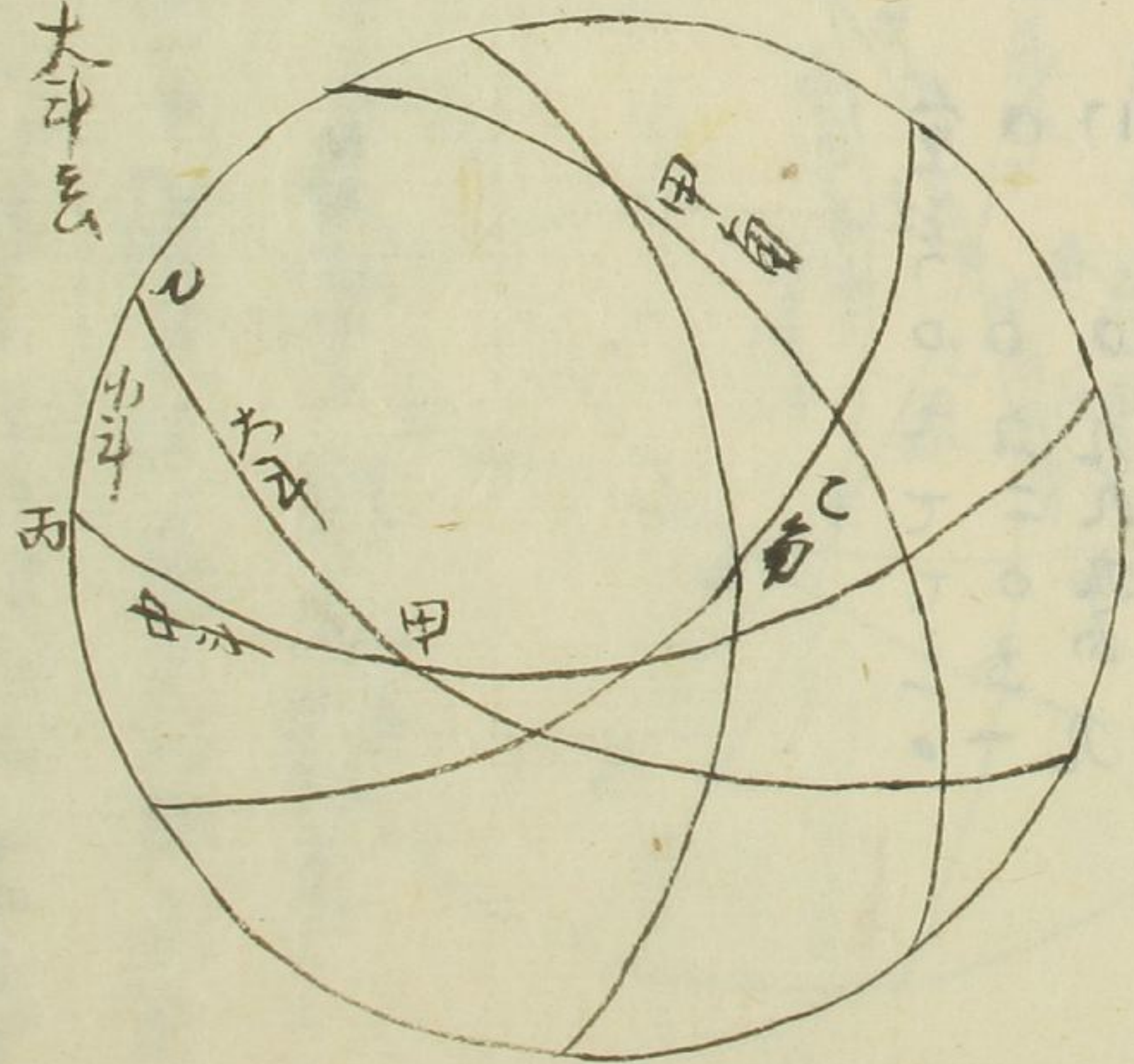
智正也此能形之
故得此丸
此為之制也
故得此丸

甲角一
乙角一
和弧
外弧和余云

甲角一
乙角一
和弧
中數和和弧外

甲角一
乙角一
和弧
丙角處和余云

甲角一
乙角一
和弧
大平云

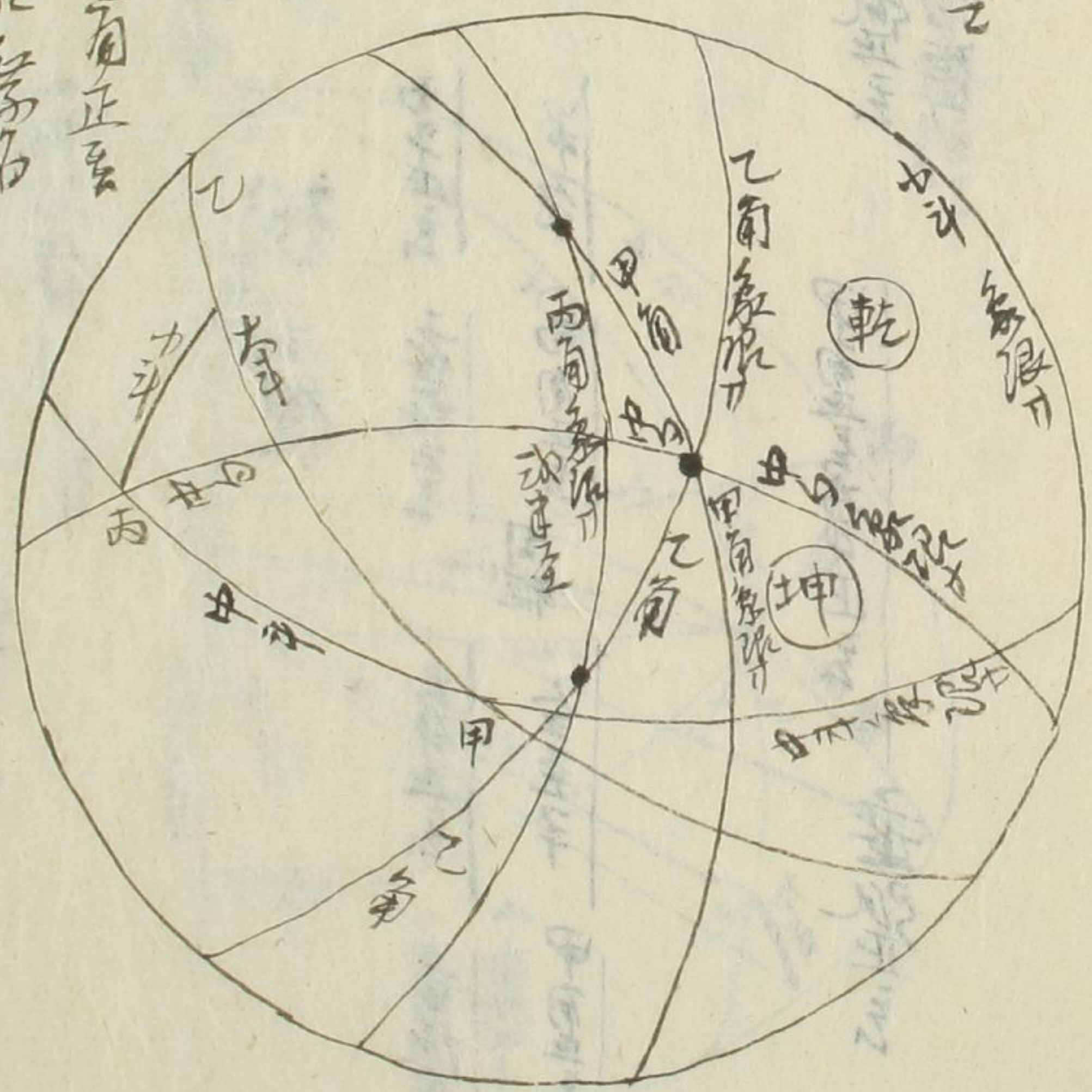


樹曰換甲角羊和象云 弘查乙角和 象限宜以換 中象云
 以換子 和加 象云云 弘換而角羊 同象和 象云云 以換子象
 以世海之 以換一象 則和象和象云 弘象云 換表 換表
 乃知象云 則 象向
 以換中 則 象向

甲角 二二二二二二
 乙角 二二二二二二
 丙角 二二二二二二
 丁角 二二二二二二
 和氣 二二二二二二
 中數 〇二二二二二
 大斗 一〇二二二二
 分氣 二二二二二二

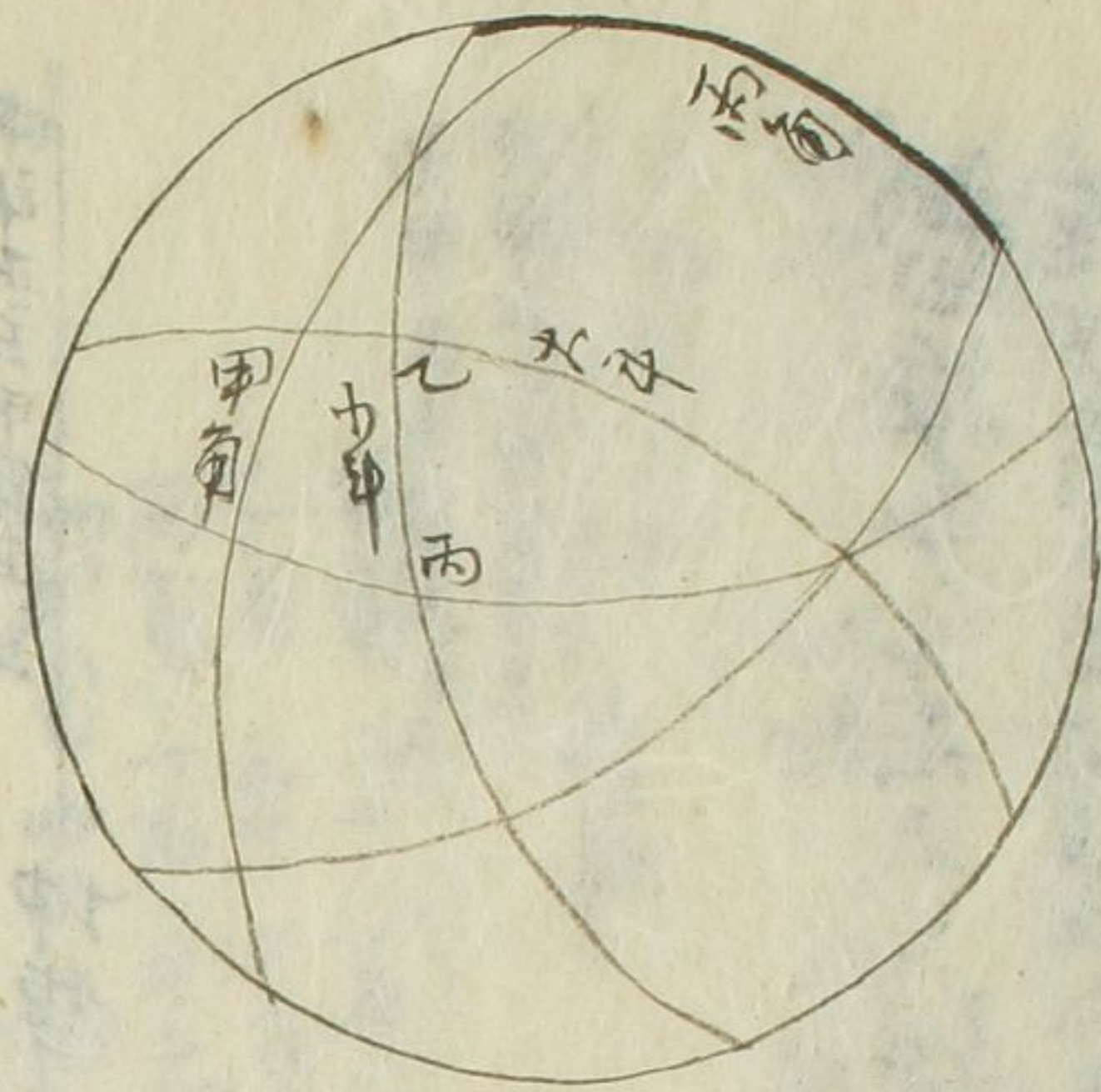
象云 〇六七七二〇
 〇五二〇五一
 〇九九九九九
 〇二二二二二
 大斗 一〇二二二二

中角正云二
 中斗正云甲角正云
 中斗正云乙角正云
 中斗正云丙角正云
 中斗正云丁角正云
 中斗正云和氣正云
 中斗正云中數正云
 中斗正云大斗正云
 中斗正云分氣正云



曾換表 弘正云 弘正云
 除甲角正云 中斗正云 弘正云
 正云 查表 換表 換表

垂弧之法



丙角正云少中正云

垂弧之法
而相矩之

甲角云 丙角云 方中云
向少中云

視同視

少中正云

垂弧之法

大中正云

垂弧之法

甲角云

丙角正云

全至云

甲角正云

同矩

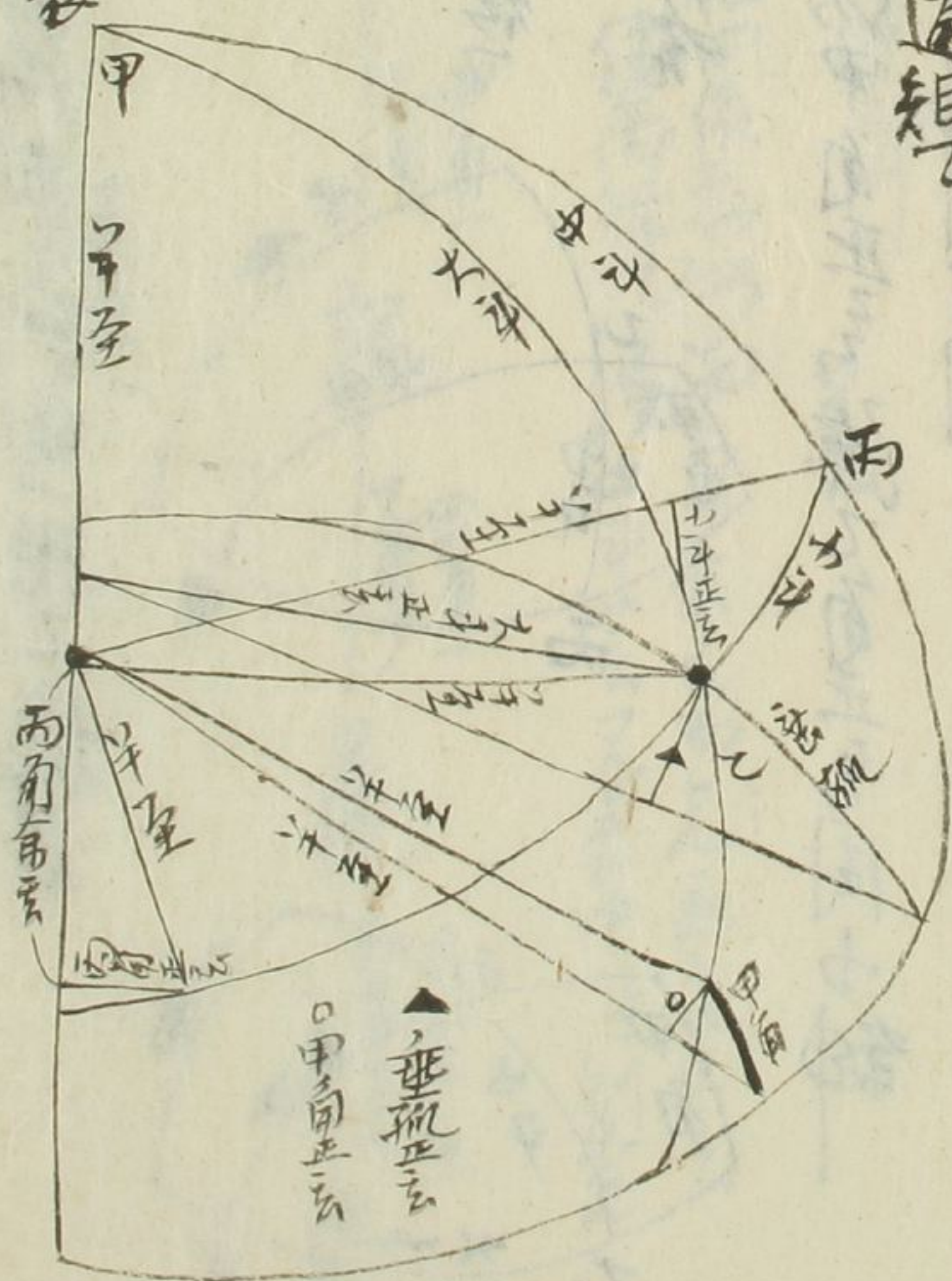
甲角正云方中正云

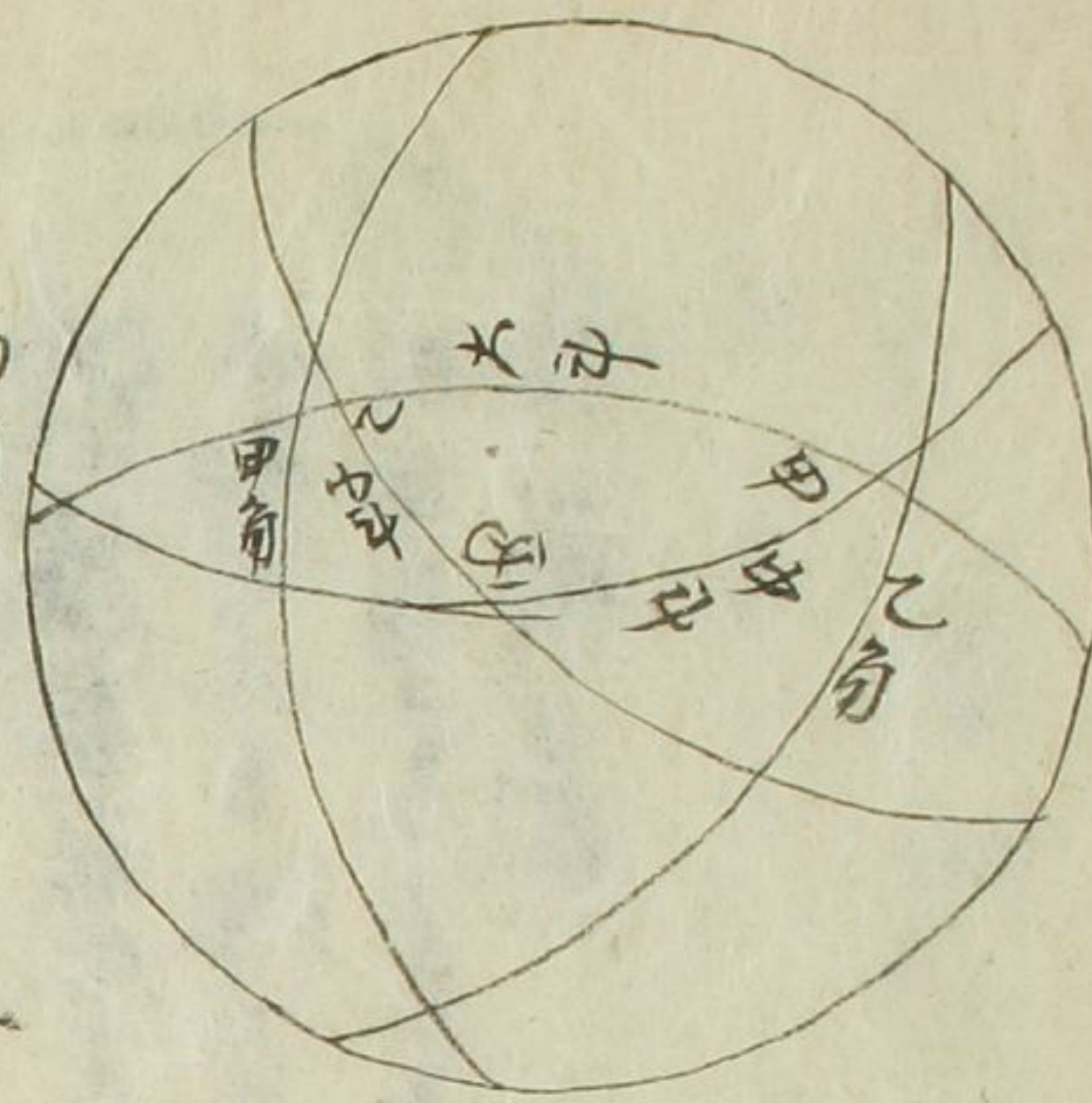
垂弧之法

丙角正云少中正云
甲角正云大中正云

同矩之

測日據表在表正云
以丙角正云除方中正云
因甲角正云在正云查表
而少斜合向



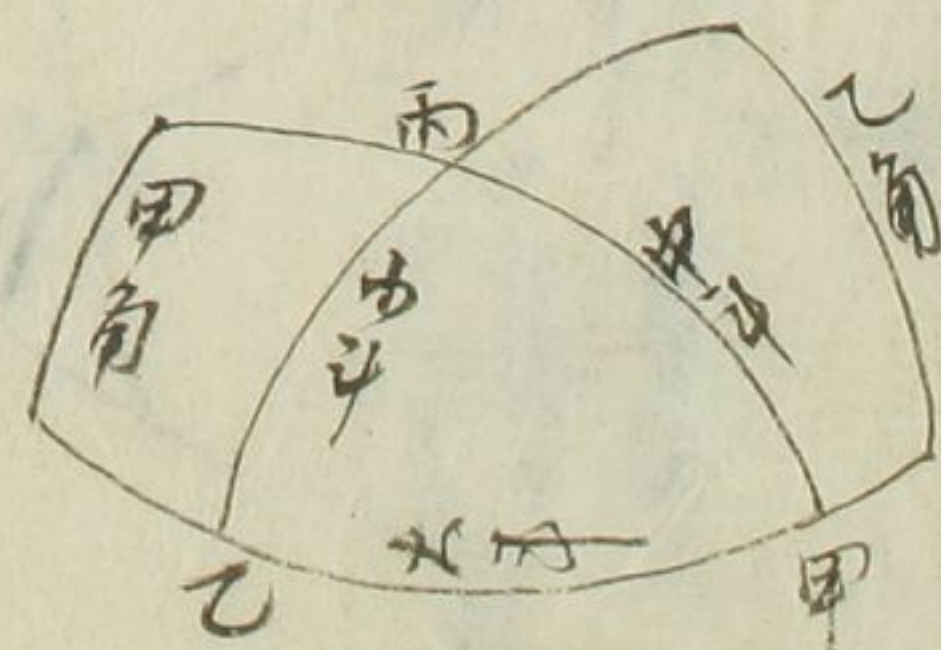
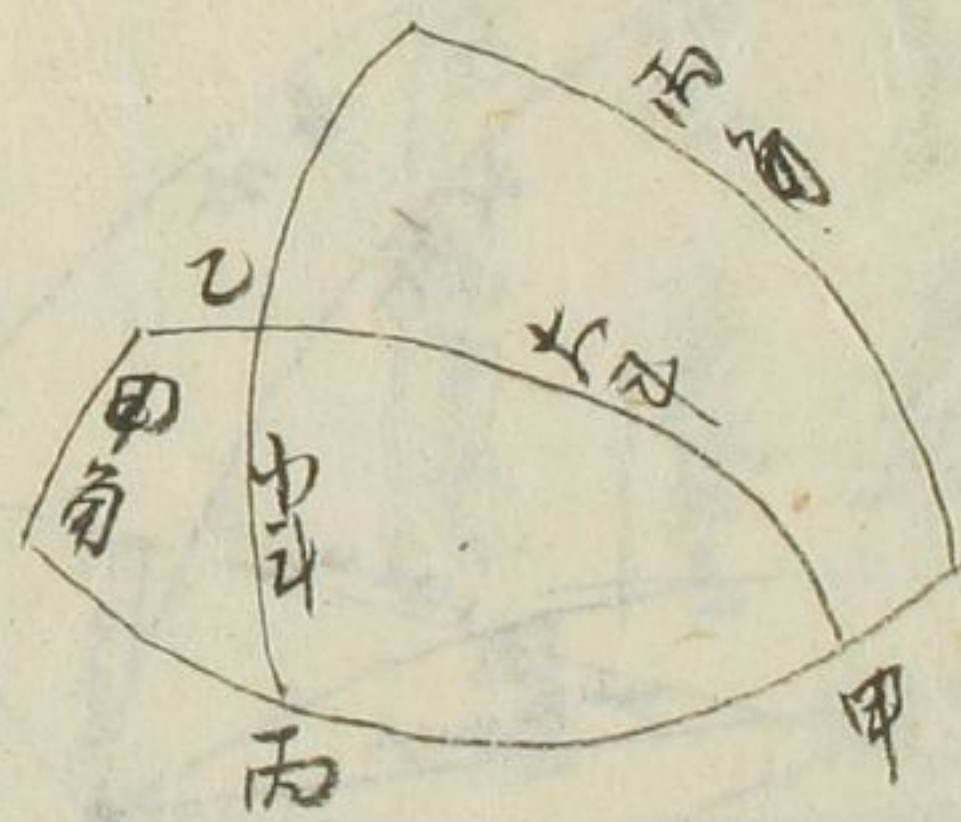


丙角正云云
甲角正云云

乙角正云云
甲角正云云

甲角正云云
乙角正云云
丙角正云云

右所記之例也



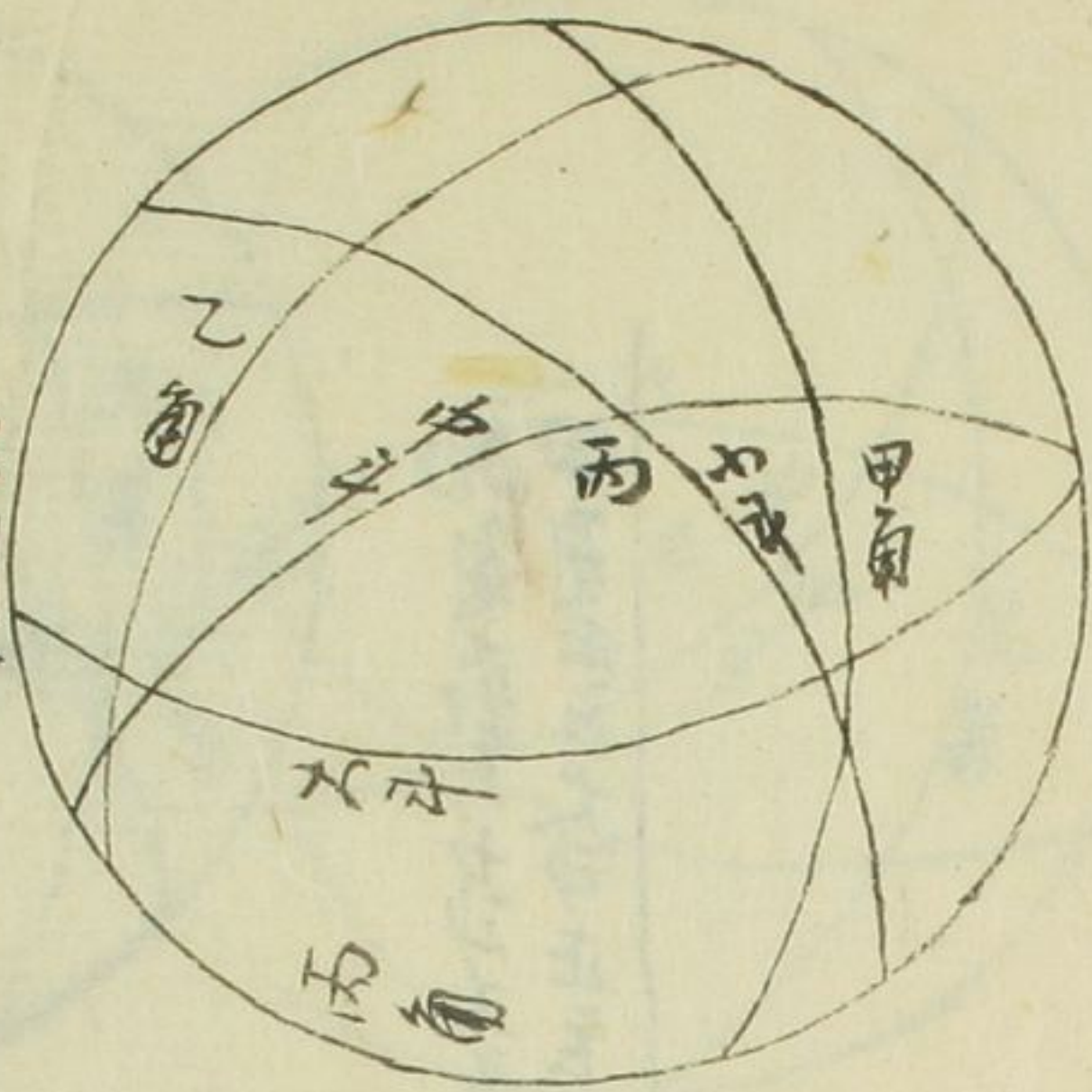
測檢表各正云云
正云云
查表得中斜
合同

甲角正云云
乙角正云云
丙角正云云

向中云

矩曰依表測出云云
又依丙矩之得中云云

甲角正云云
乙角正云云
丙角正云云
中斜



甲角正云云
乙角正云云

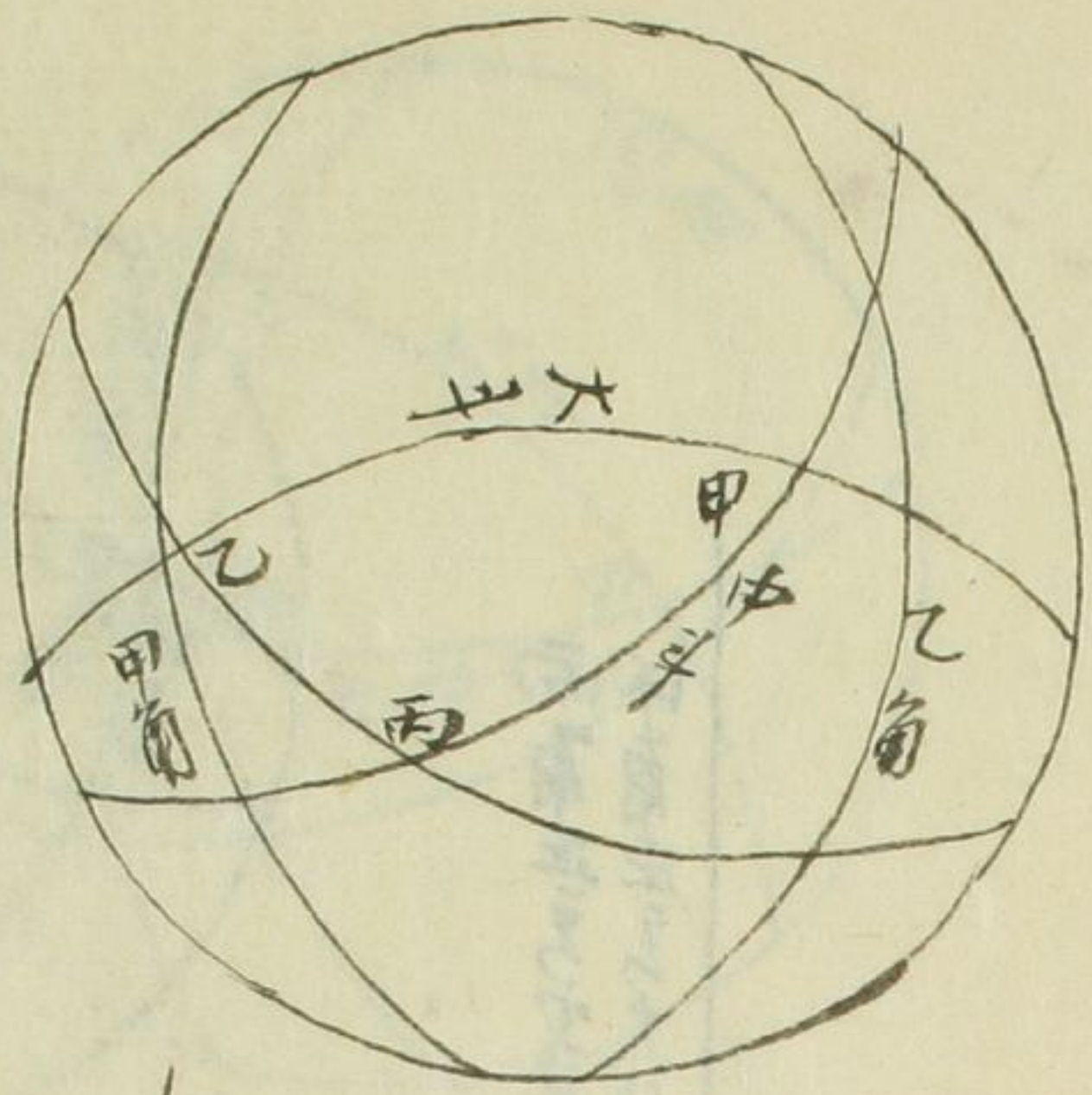
丙角正云云
丁角正云云

戊角正云云
己角正云云

甲角正云云
乙角正云云
丙角正云云

丁角正云云
戊角正云云
己角正云云

丙矩云



大斗至云フ

大斗矣

中致方斗矣

矣差

以差余云

矣斗フ

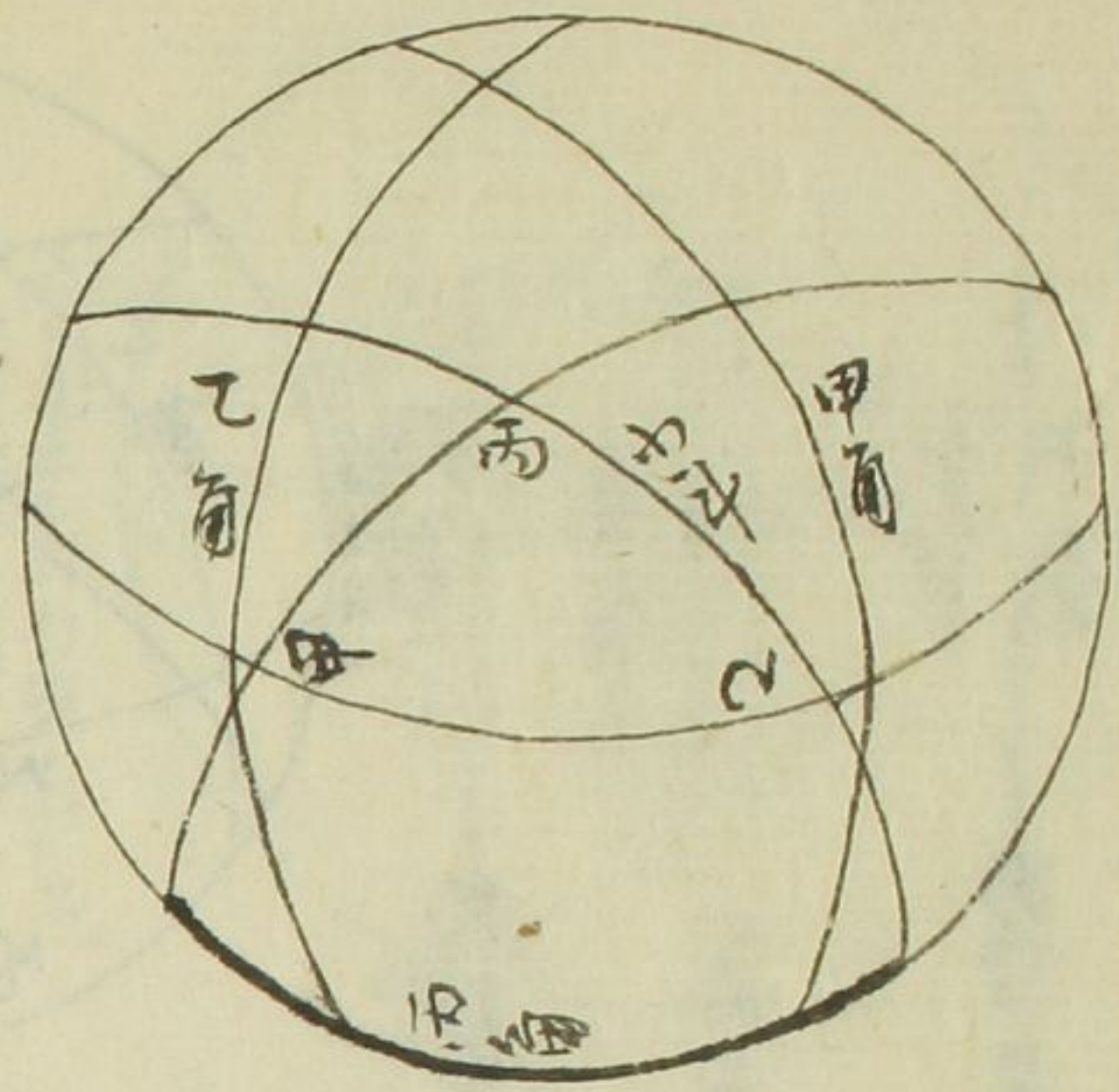
丙角余云

中致
或去

乙角正云大斗正云
丙角正云中斗正云フ

丙矩云

甲角云乙角云大斗云丙中斗
矩曰推差理也丙角而后再引
丙矩之得中斗

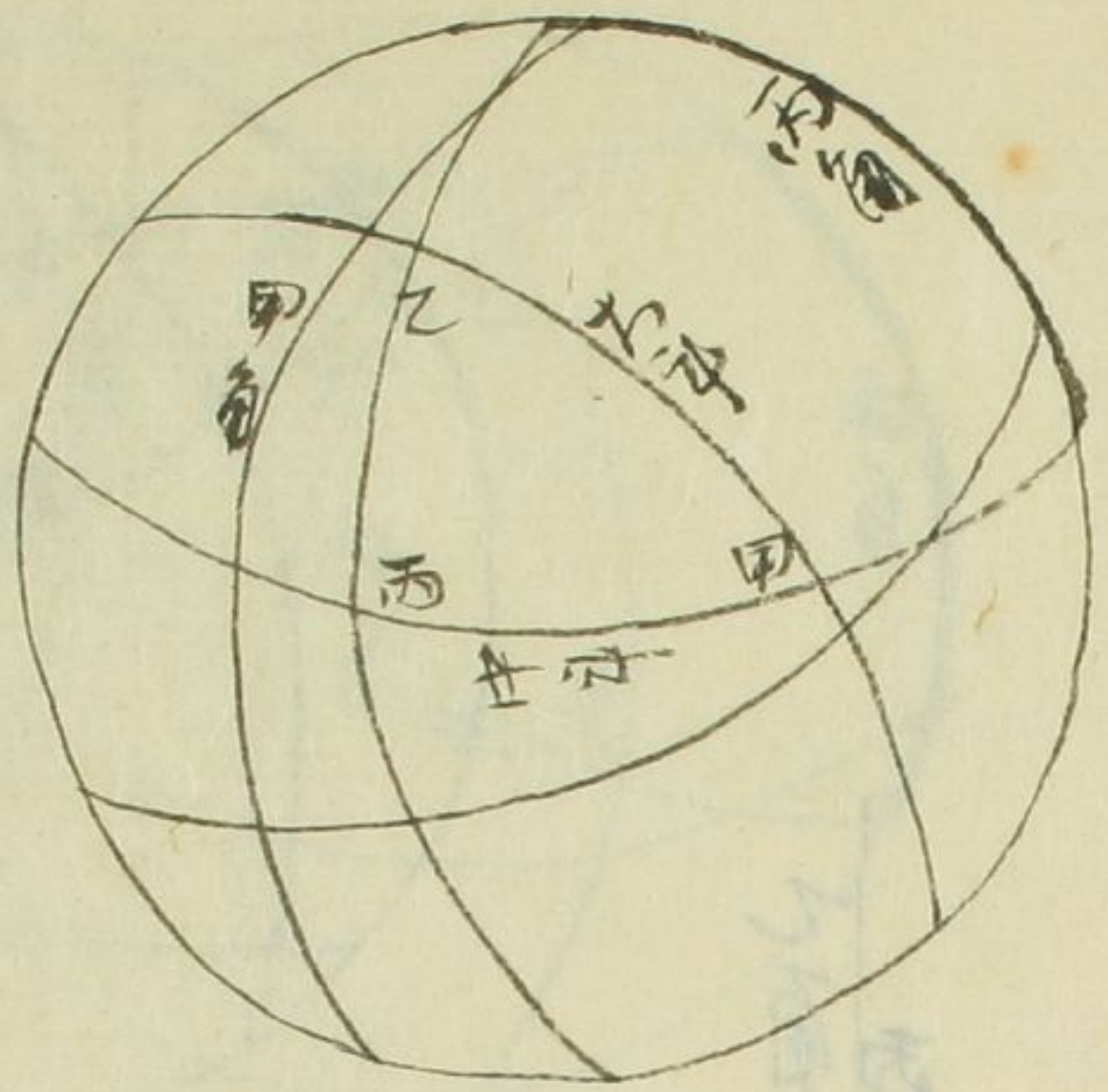


丙角正云大斗正云
甲角正云大斗正云フ

丙矩云

甲角云乙角云丙角云
向中斗
差

矩曰依差理也丙角而后再
引依通矩之得中斗

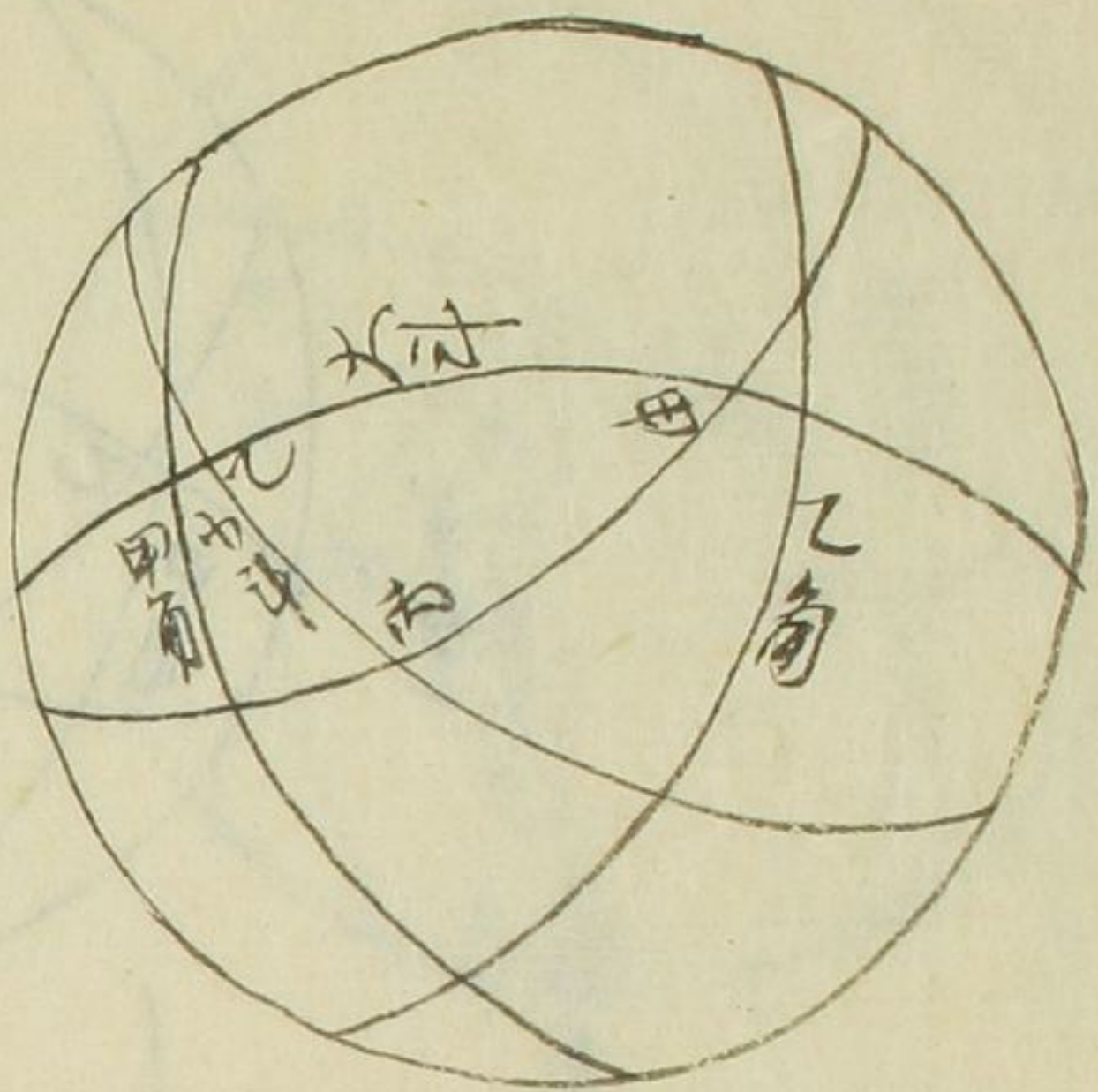


甲角正云 丙角正云

丙角正云

甲角云 丙角云 丙角云 丙角云

矩曰依通矩之丙角云
丙角中云

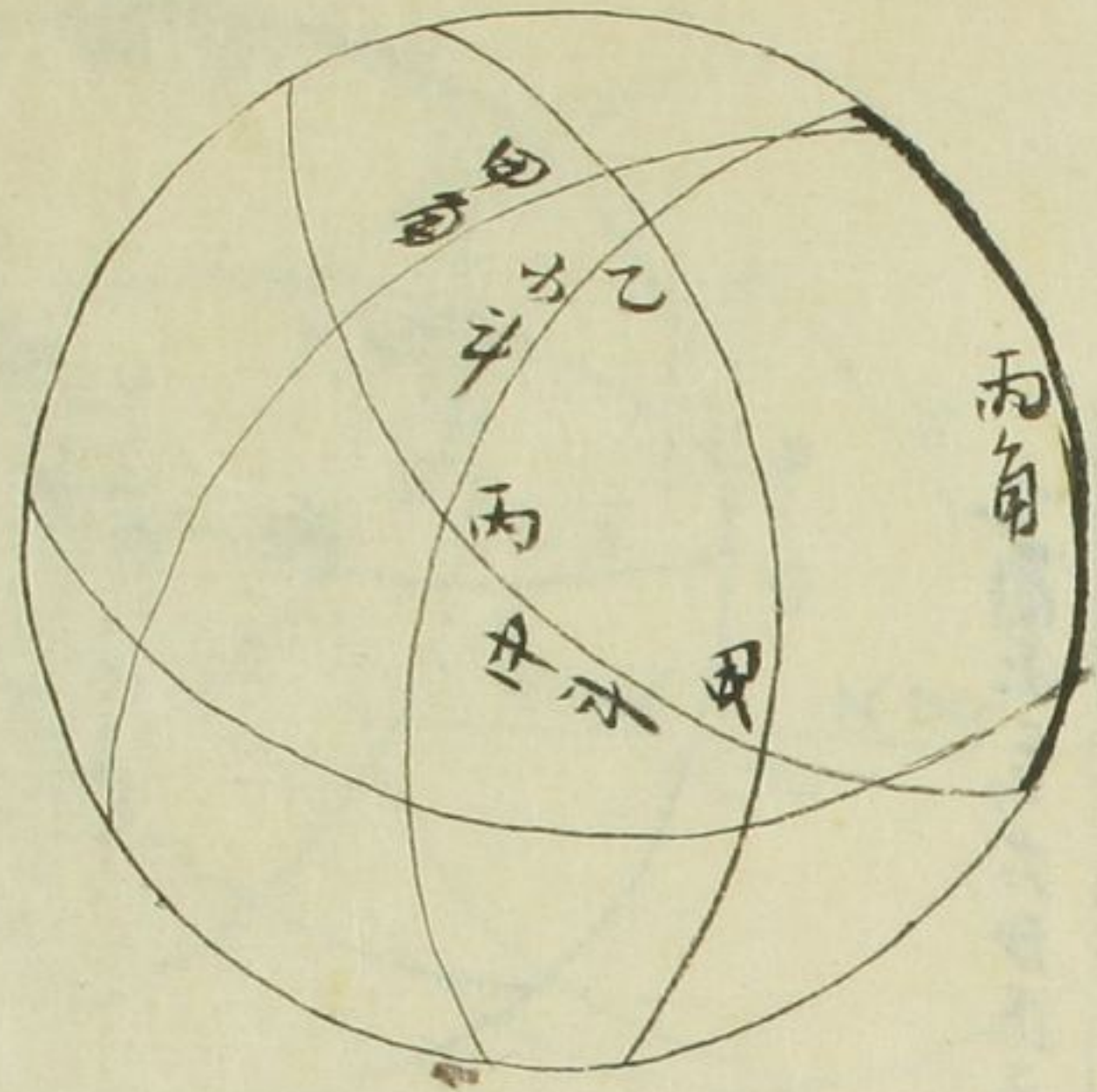


丙角正云 丙角正云
甲角正云 丙角正云

通矩云

甲角云 乙角云 丙角云

矩曰依通矩之丙角云
又依通矩之丙角云



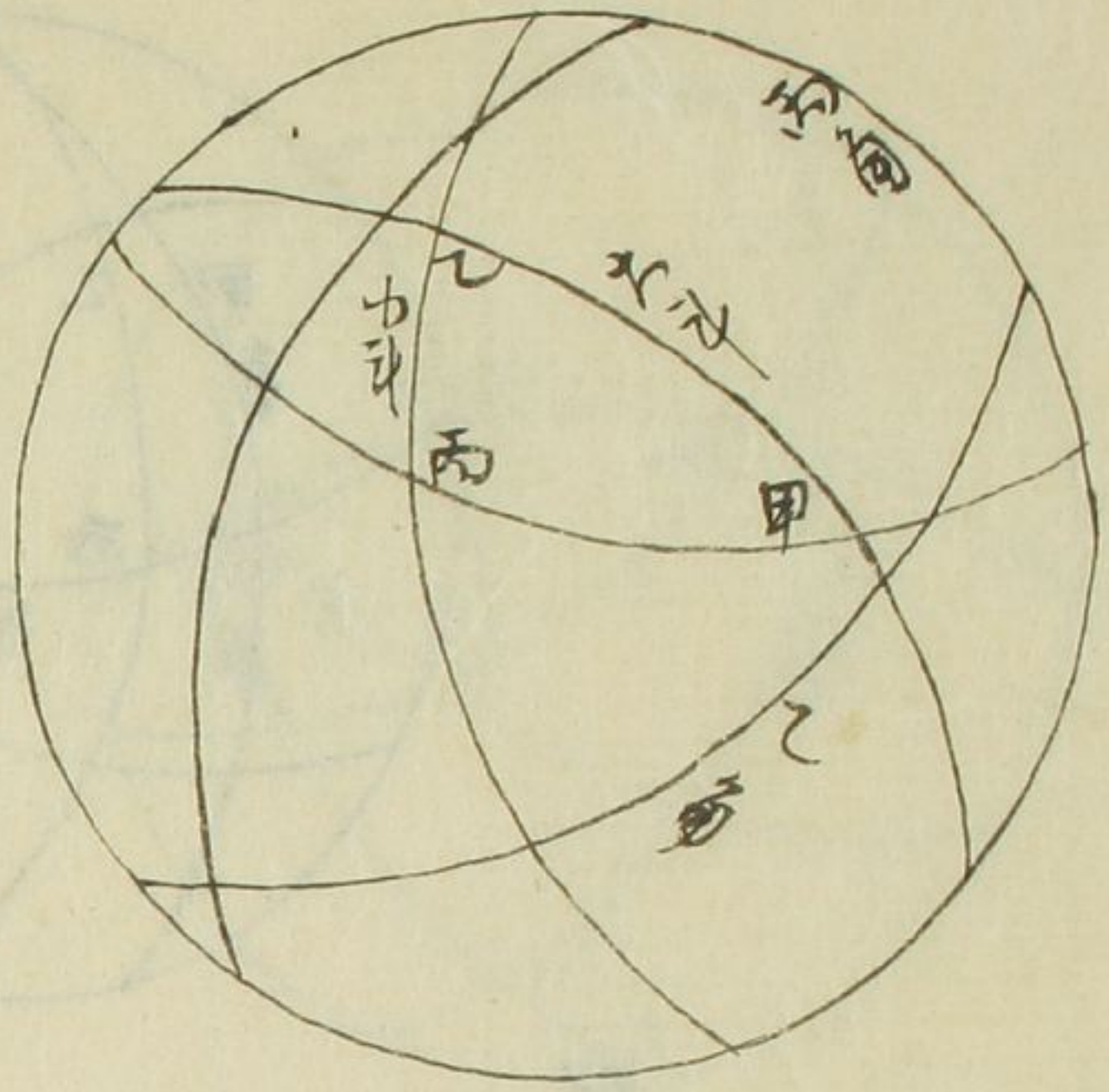
甲角正云
乙角正云
丙角正云

丙角正云

甲角云
乙角云
丙角云

矩曰推
丙角

丙角



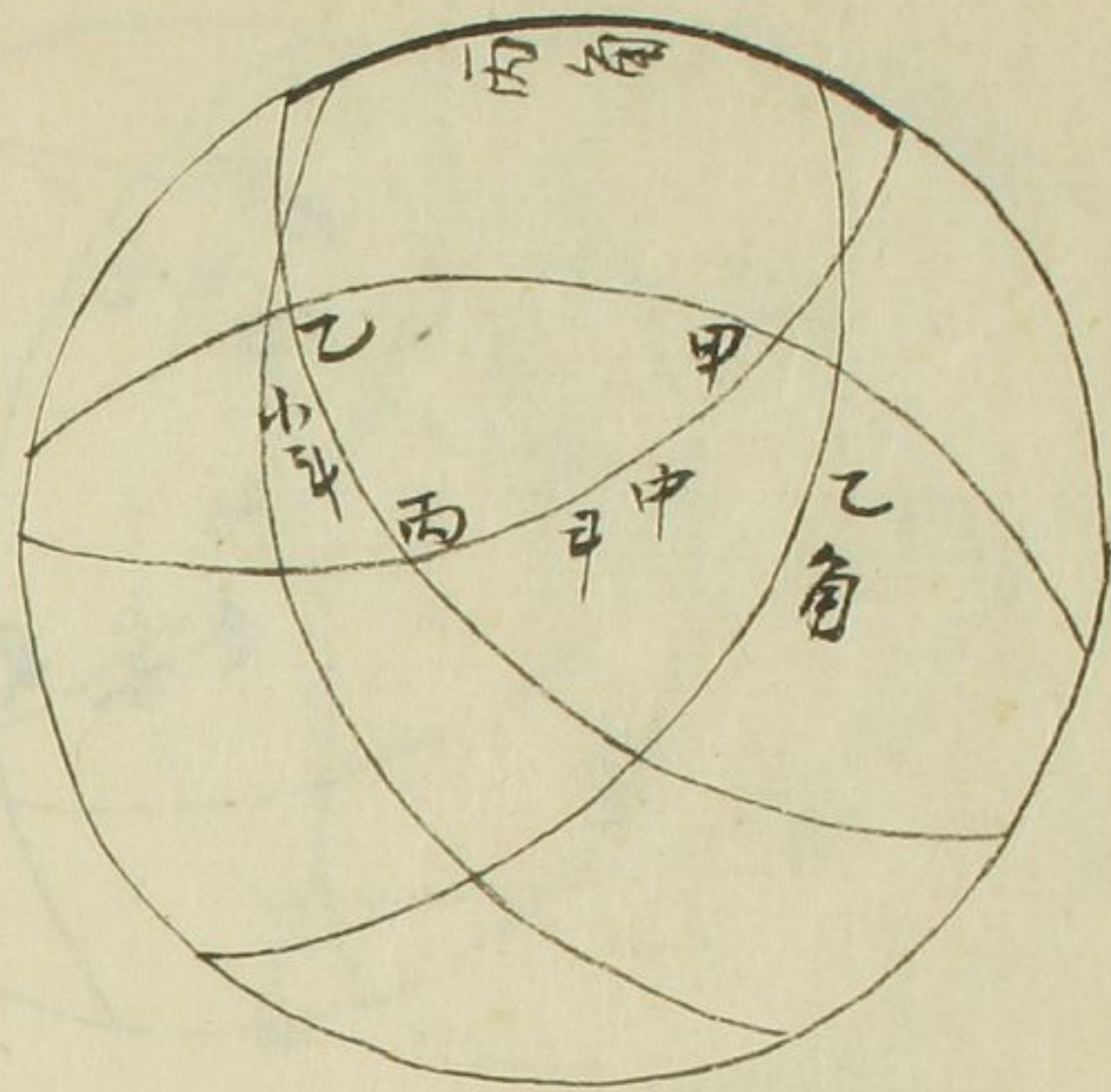
乙角正云
丙角正云

丙角正云

乙角云
丙角云
丁角云

丙角

矩曰推
丙角



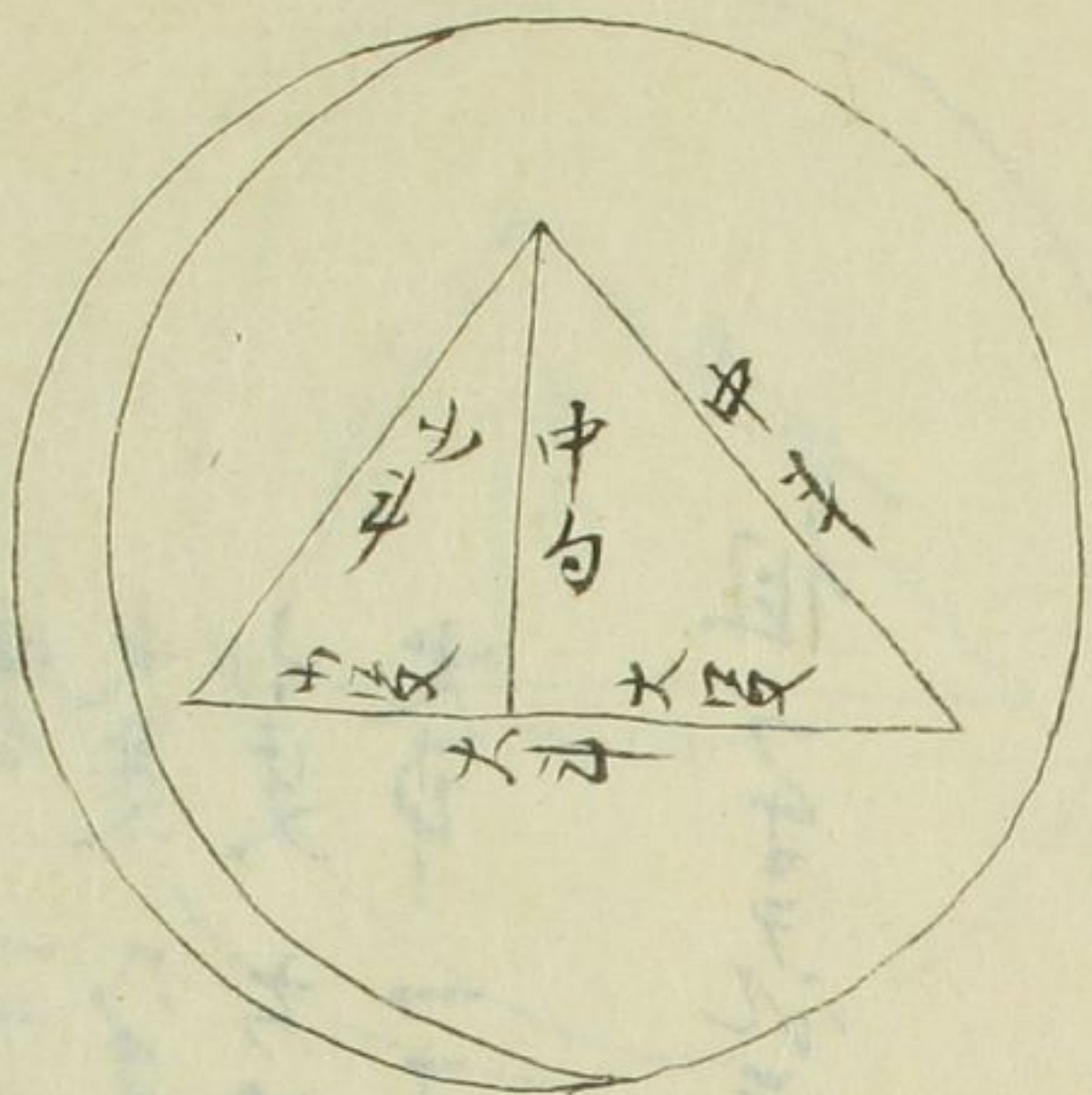
乙角正云 大印正云
中斗正云

丙角正云

乙角云 中斗云 少斗云
同丙角

以差

矩曰 如 丙 乙 丙 乙
如 丙 乙



中斗云 少斗云 中斗云 同大印

以差

矩曰 列 正 氣 通 矩 九 極 者 和 之
少 斗 是 係 之 得 方 斗

三 斗 云 云 云
白 斗 云 云 云

同 矩 云

中斗余云 一 丁
中斗余云 大 更 余 云

中斗余云 大 更 余 云

中斗余云 一 丁
中斗余云 大 更 余 云

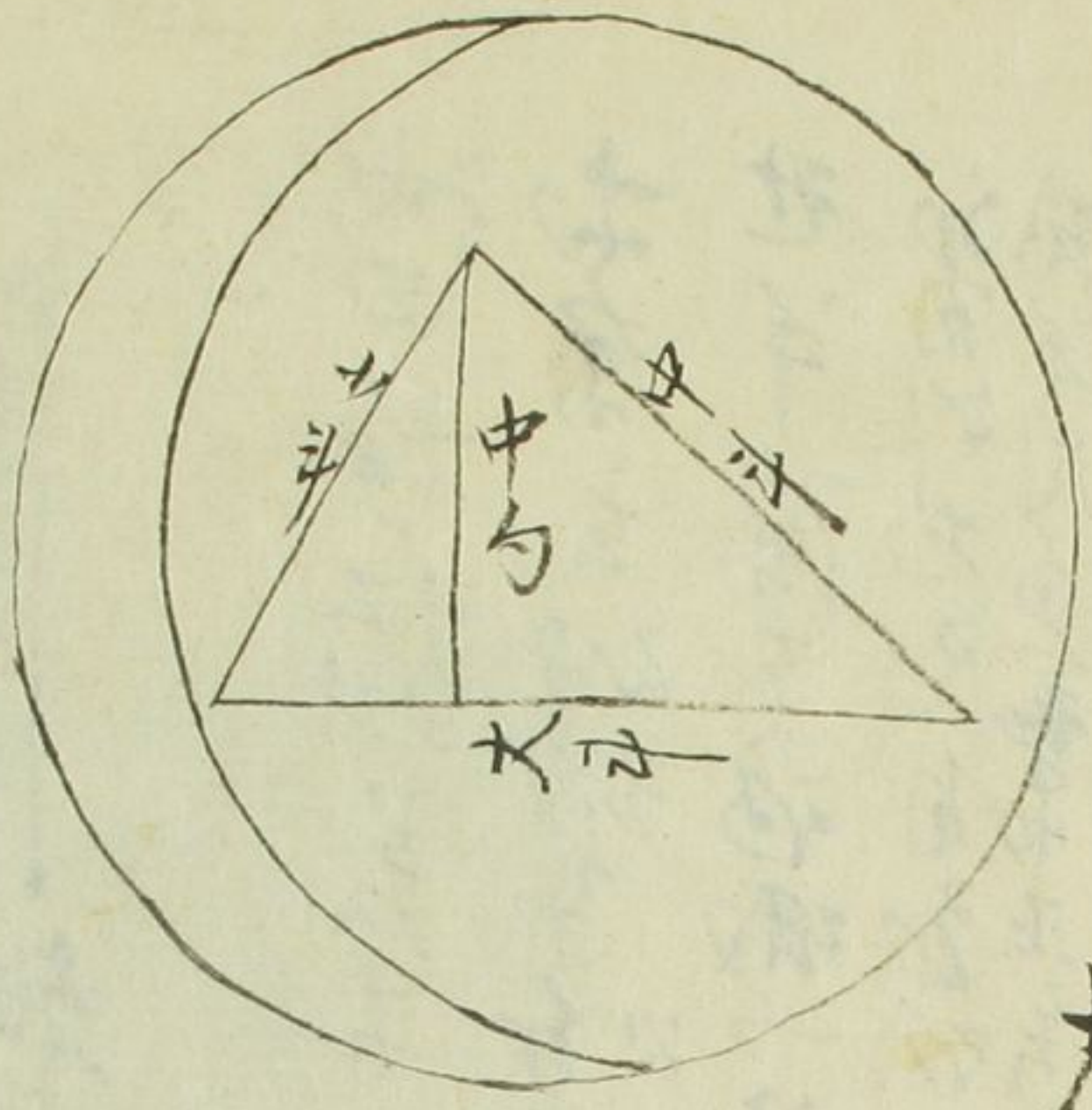
中斗余云 大 更 余 云

中斗余云

湖曰檢表也 各第云而河中以第云各除之
 各第云檢表也 方是少是係之游也 各同

中斗	一十四寸	第云	〇九七〇之
小斗	一十三寸	〇	九七四三七
中斗	一十二寸五分	〇	九八〇九云
大斗	一十寸四分七	〇	九八九二乙
小斗	一十寸五分	〇	九九三二八
大斗	一十寸五分	〇	九九三二八

但丁子云云 一系云 故云 各云云 各云云 各云云 各云云
 檢



大斗云 中斗云 小斗云 向中斗

差

矩曰依斜弧三角 依中甲角第云
 而后再正弧也 四定矩之得也

中斗

和弧

象限正弧也
 中斗 各第云
 和弧 各第云

中斗

和弧

差第云
 和余云云

中斗

和弧

中斗

和弧

中斗

和弧

甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一

甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一

甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一

甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一
甲子年一

大斗 一十百
中斗 一十百
和斗 一十百
善斗 一十百
中数 〇〇六六
甲子年 〇〇四〇六九
中斗 〇〇
中斗 一十百
中斗 一十百

正云 〇二四一九二
中斗 〇九七四三七
中斗 〇八七四六三
中斗 〇九九九八
中斗 〇〇二五四八
甲子年 〇五九二〇八
甲子年 〇九〇五三四
中斗 一十百一十四

