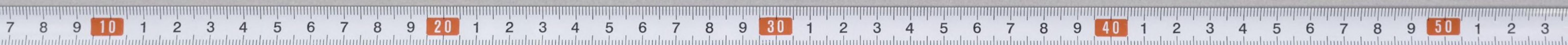


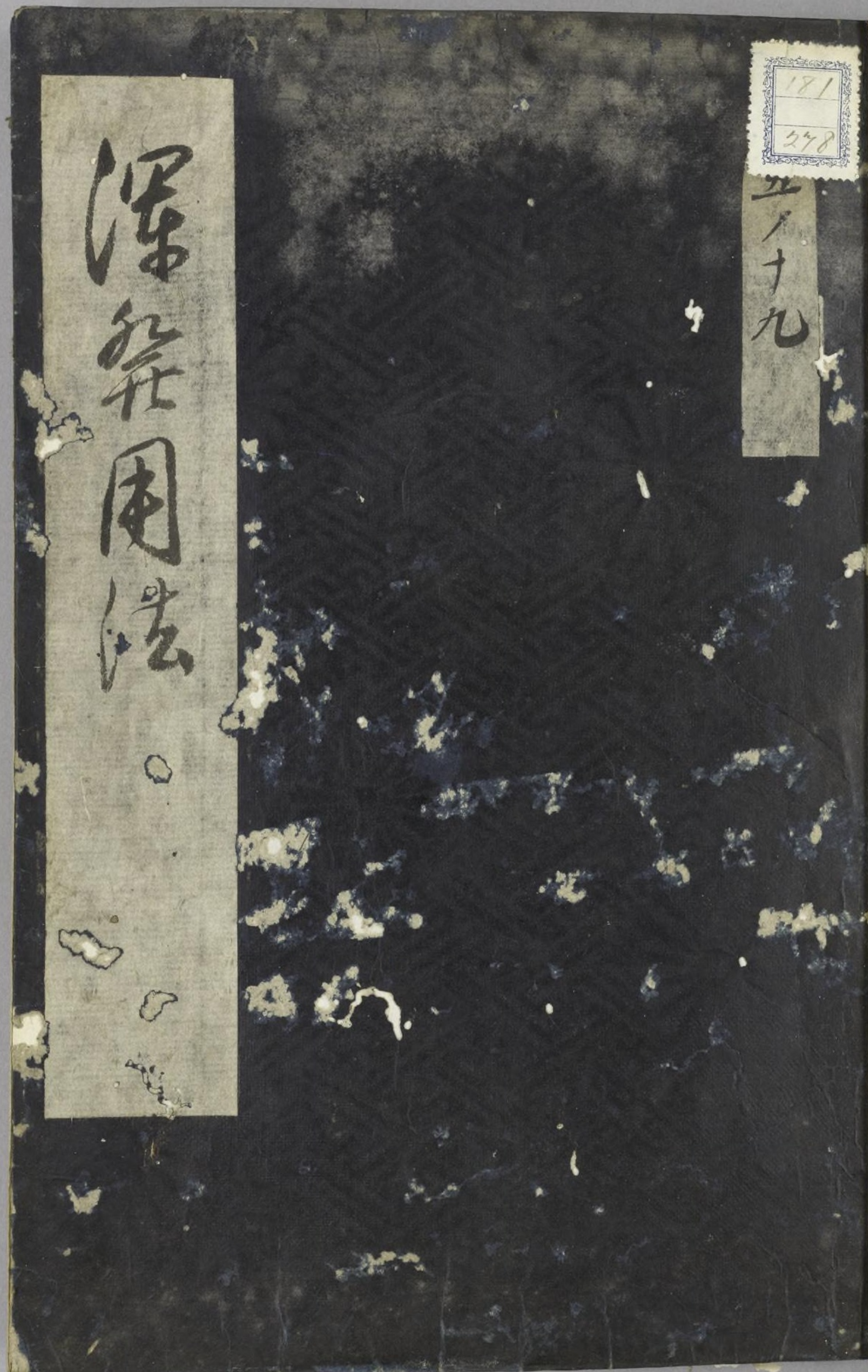
渾發用法

181  
278

渾發用法 181-278 00-001

国立国会図書館

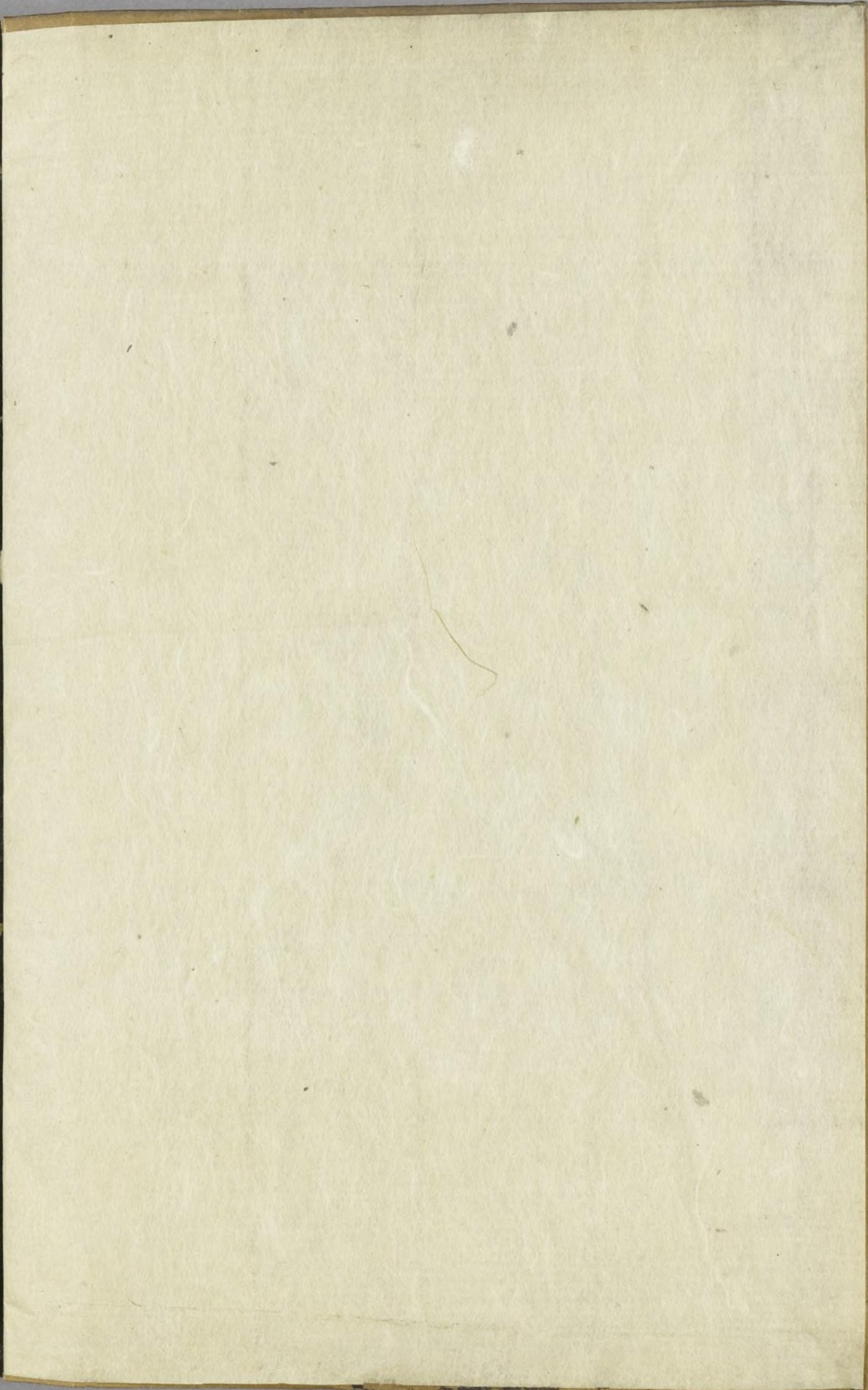




渾發用法

181  
278

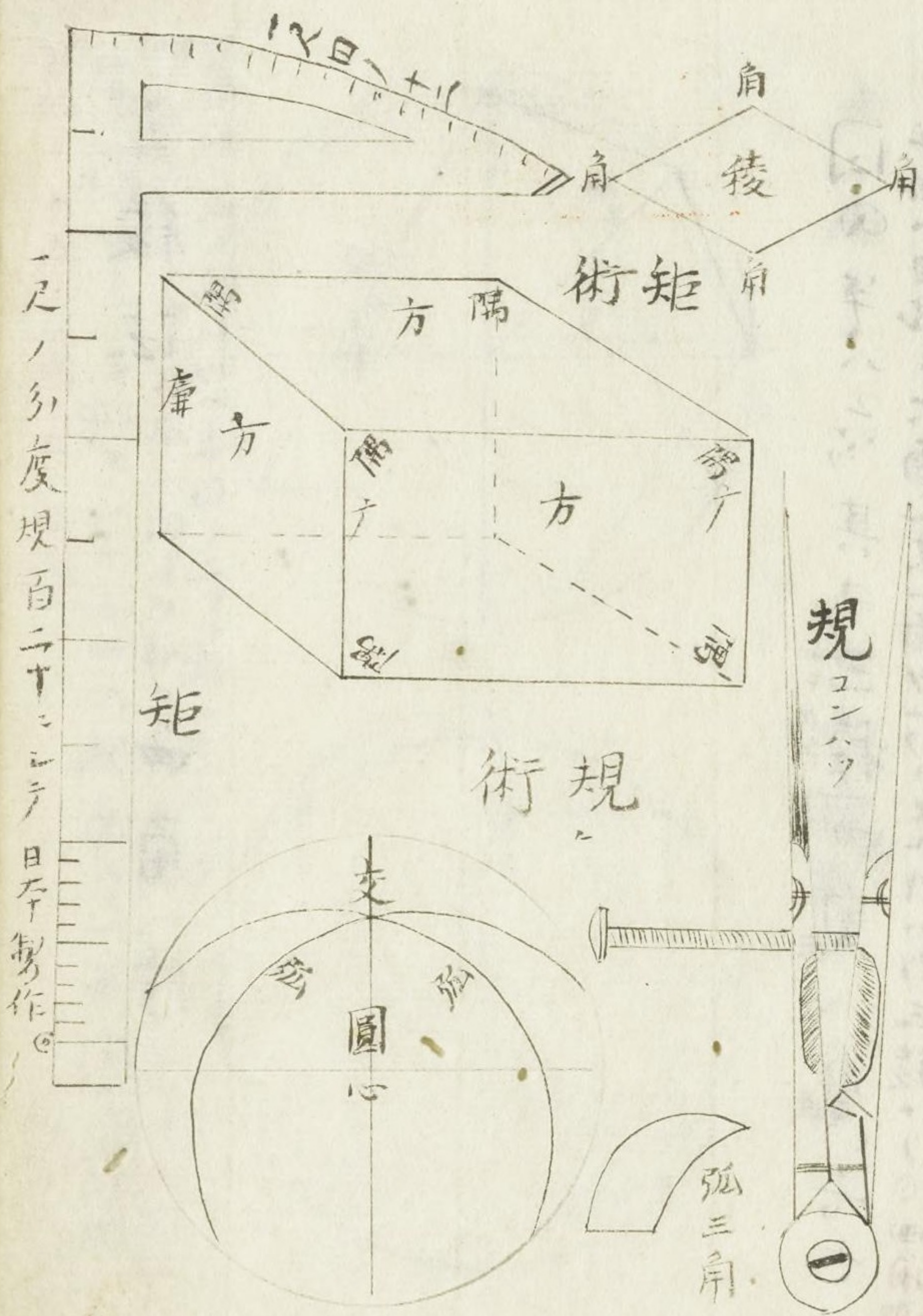
五十九



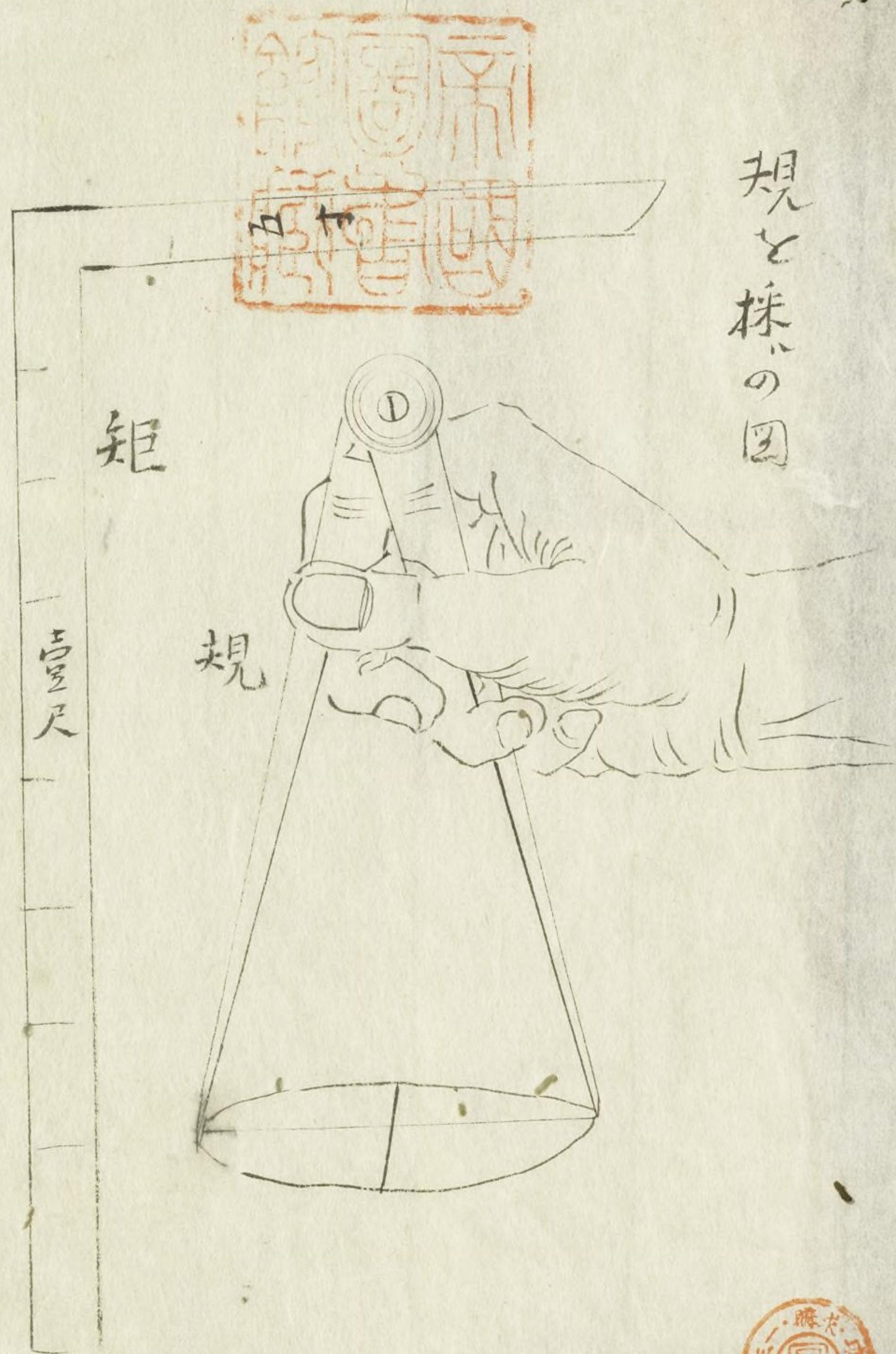
渾發用法 181-278 00-002

国立国会図書館





一尺ノ外度規百ニシニレテ日ヲ製作

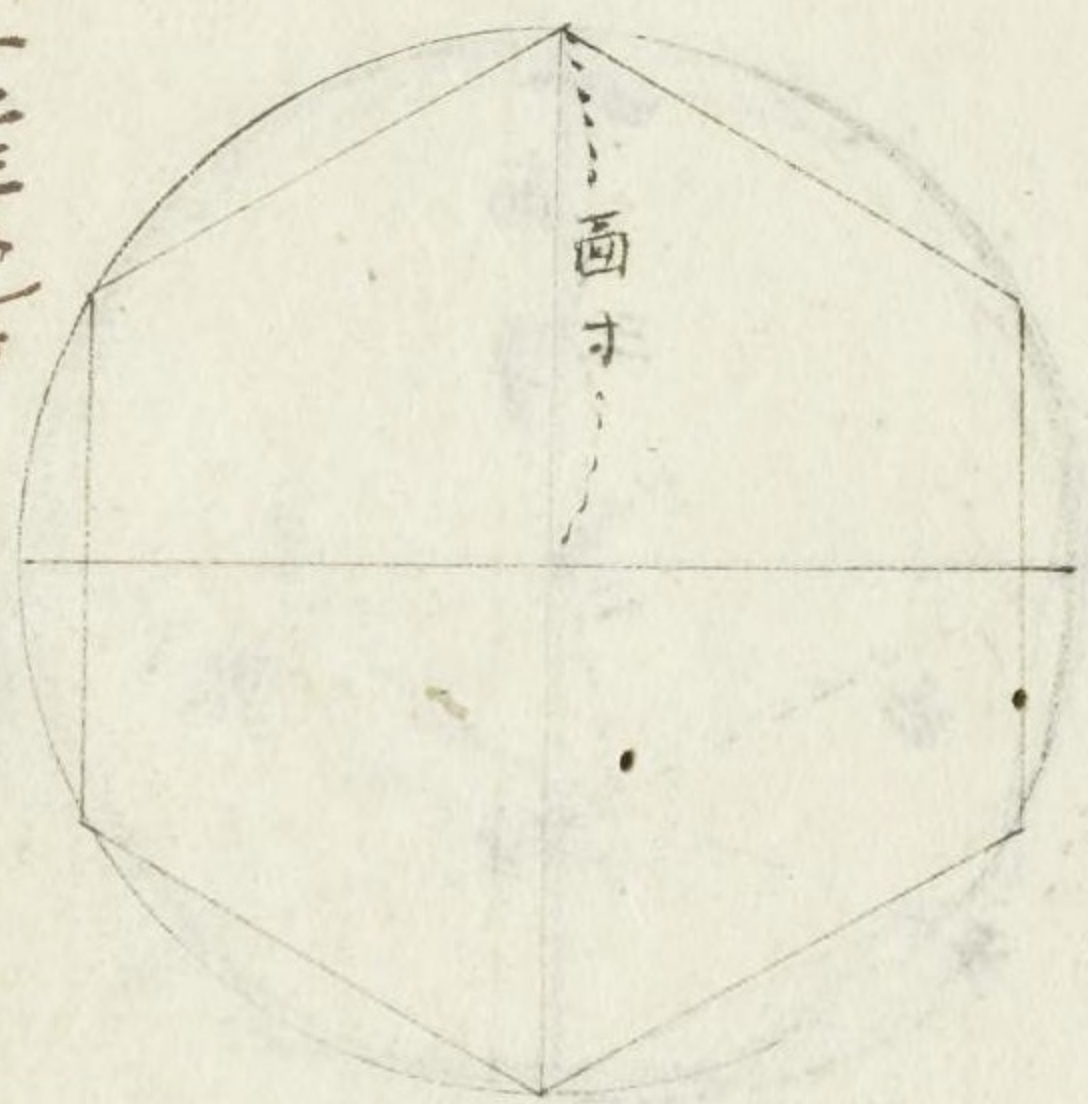
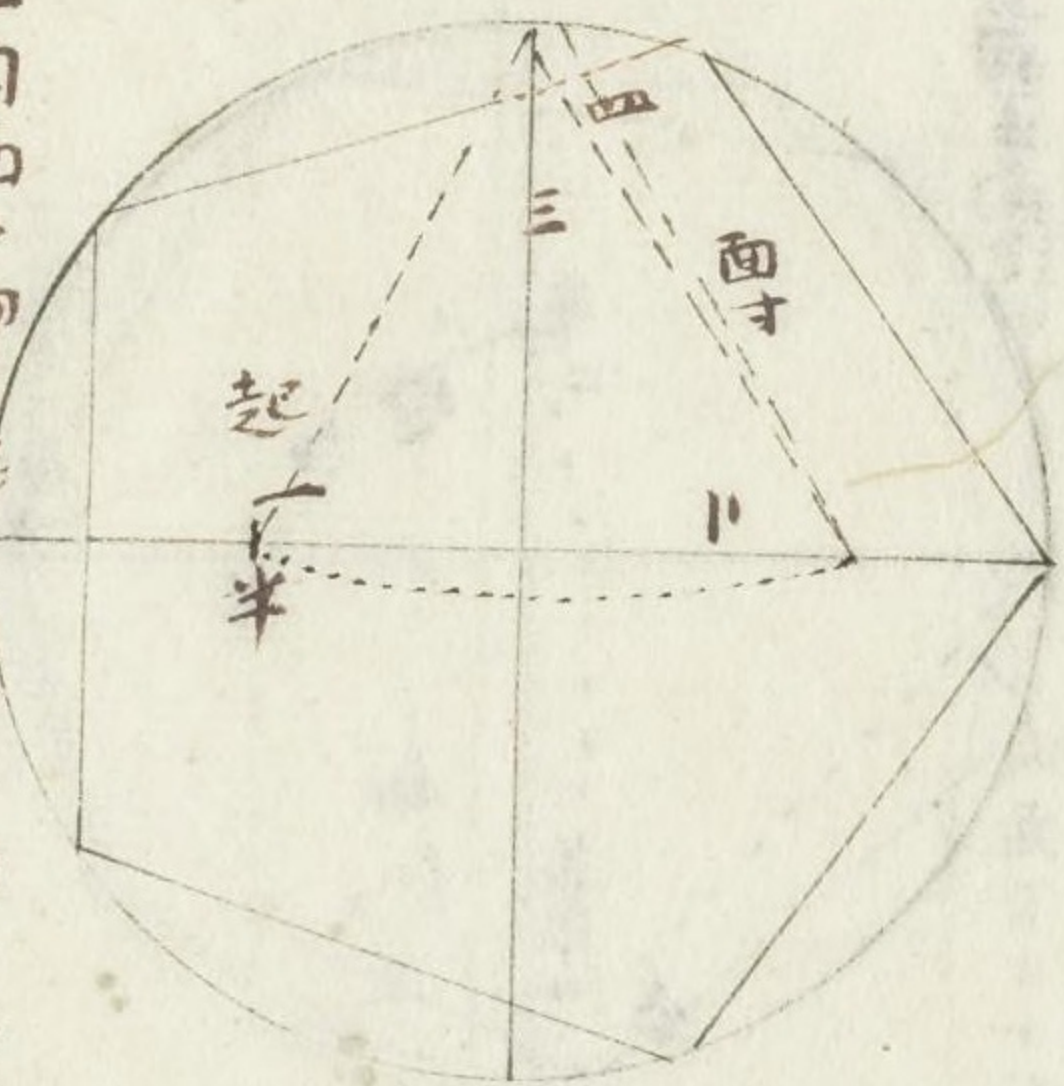


規と株の図





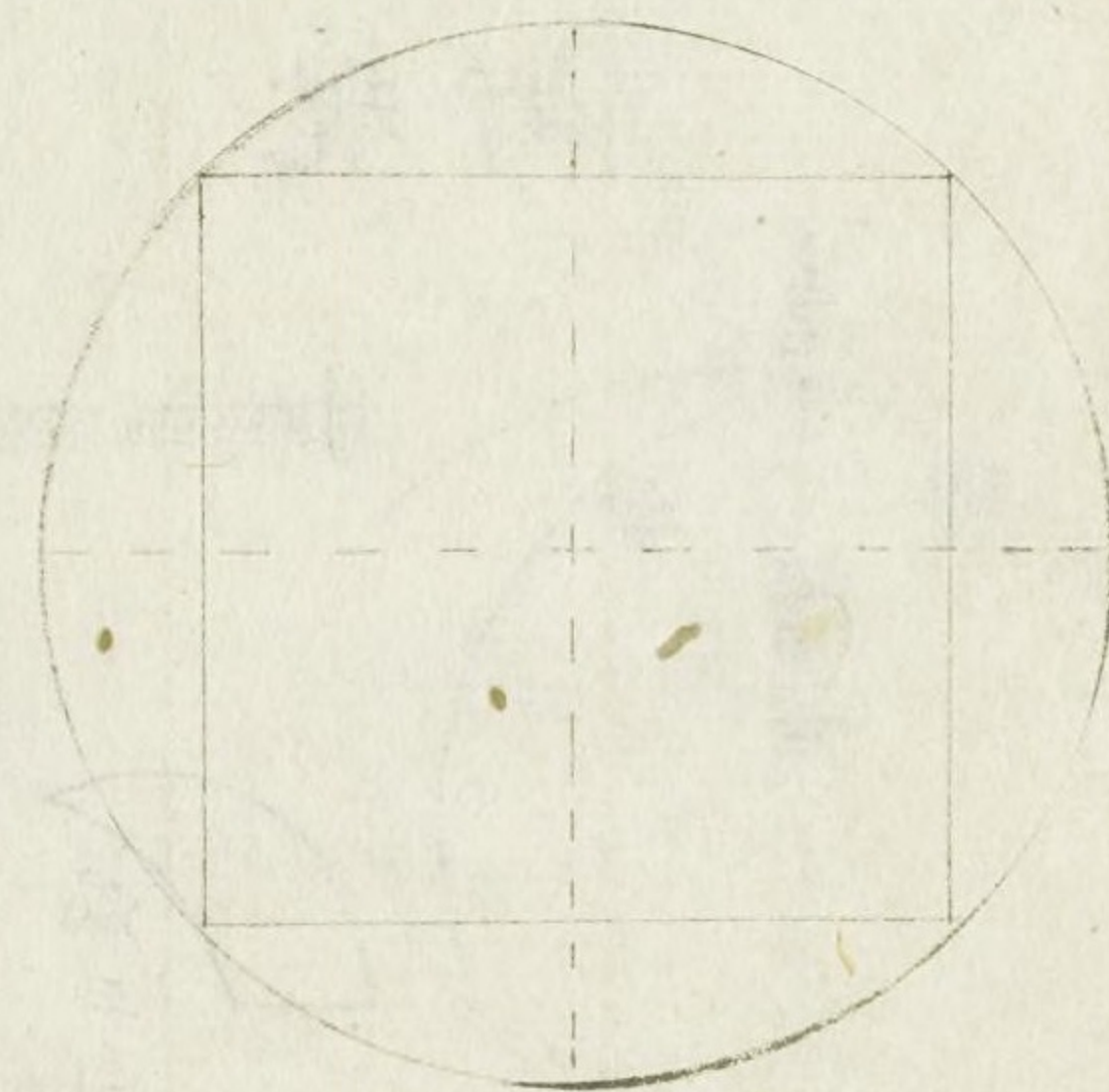
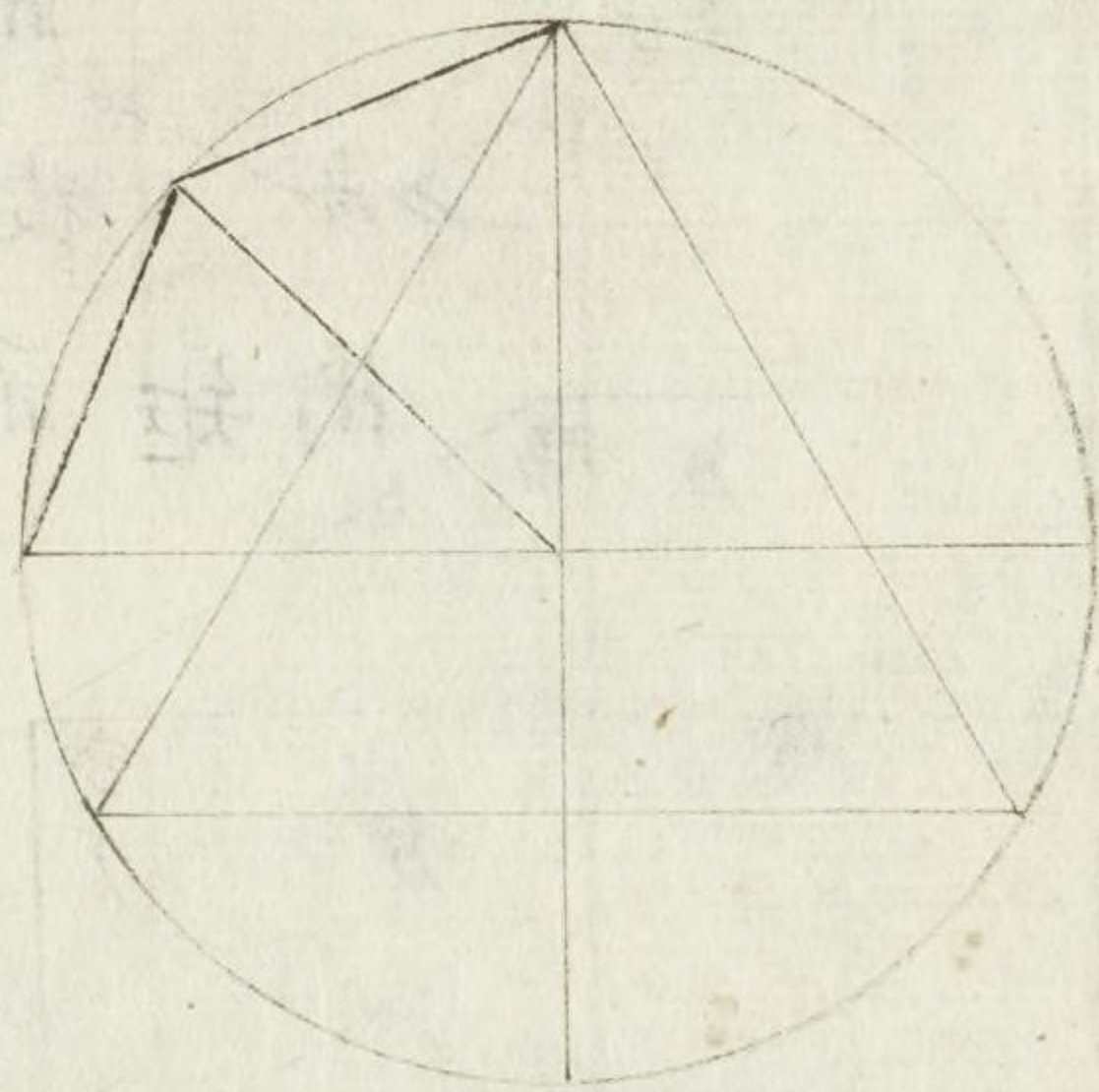
五面画ハ初メ起ルルハ半回シニラニ割一ニ三トシテ  
 四ノ不足ヲタヌキハ五角一面オリ知ルルハ六角面ハ  
 半回シテニラニ割一ニ三トシテ四ノ外面寸一  
 半回シテ六角  
 自他ト六面ノ一面トスルナリ



五角

六角

四ノ半ハ六ノ其ユツ三稜四角面ハ角のニラセ  
 半回ハ自他ニ六面トスルニ一面ヲラハスルハ則三稜ナリ  
 四角面



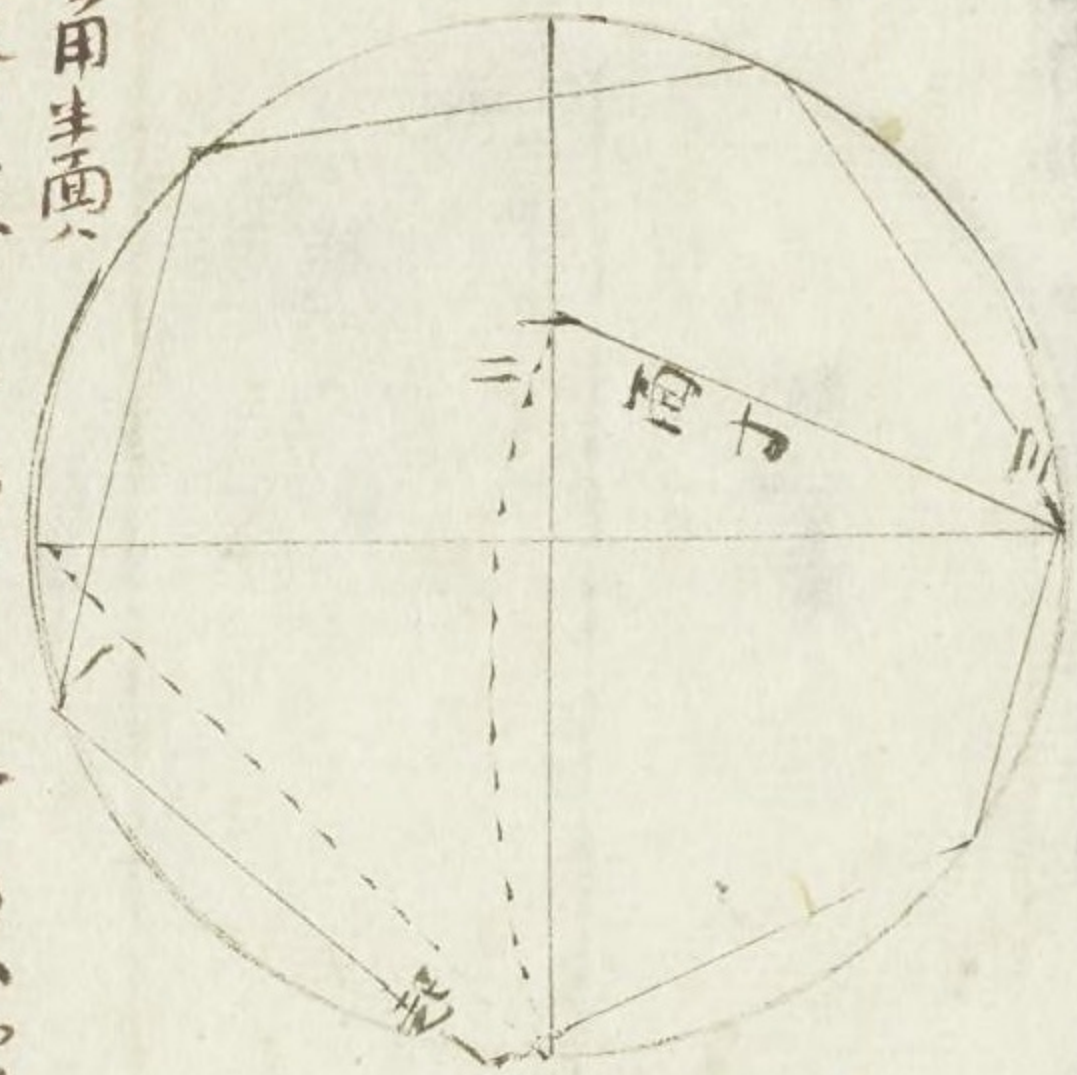
三稜法

四角法





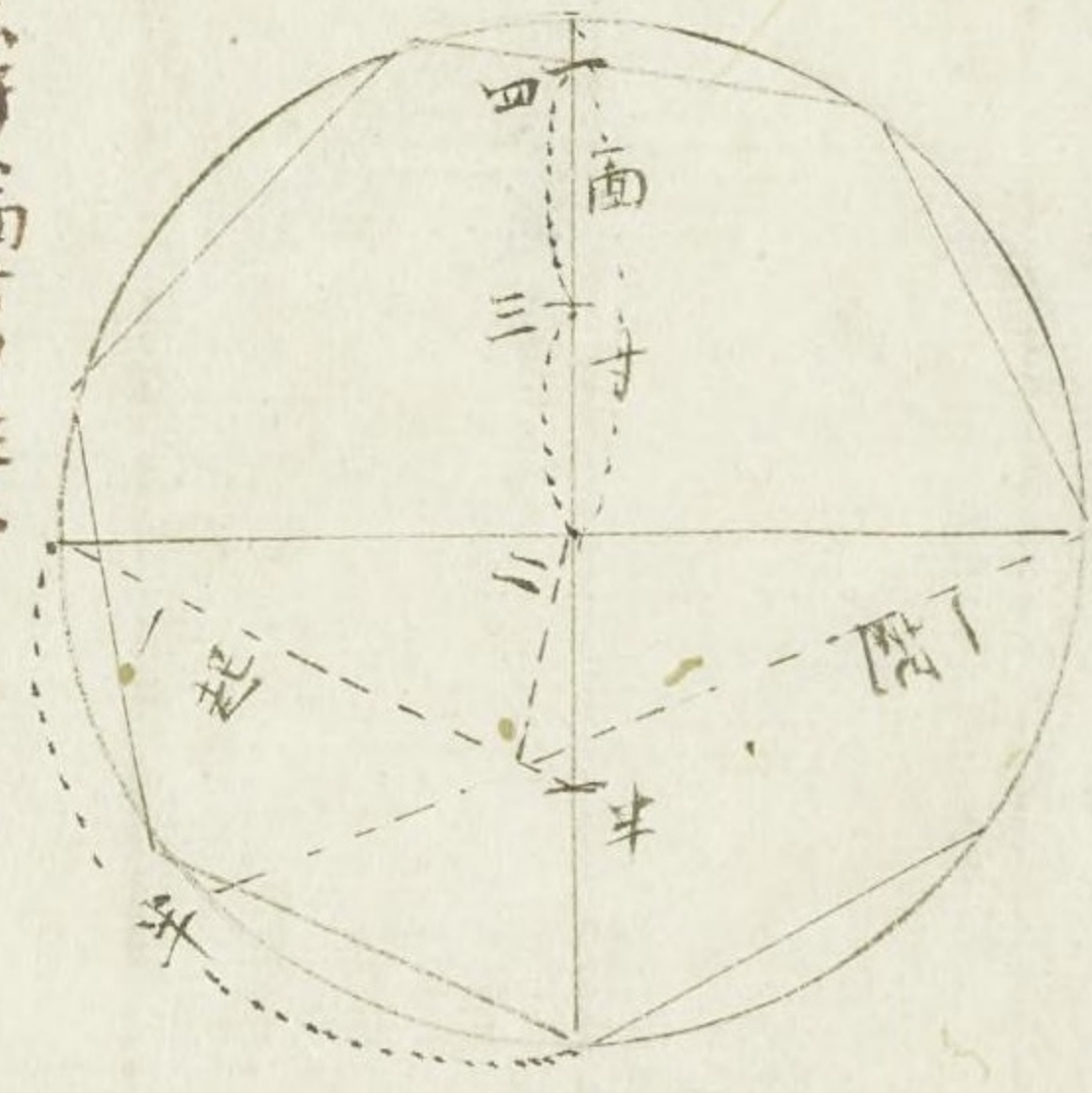
五、半



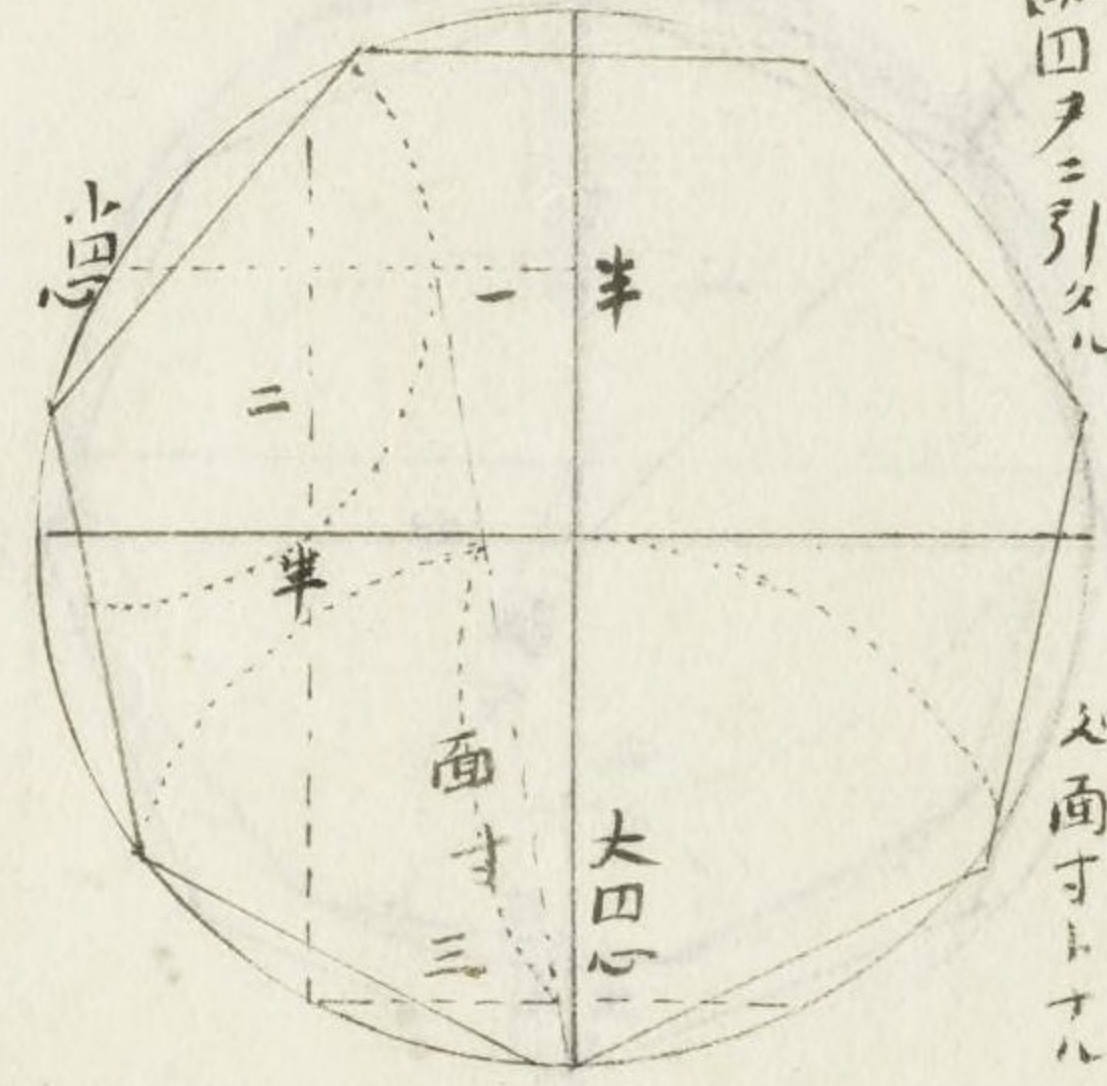
五角半面  
起えノ一以テニ必ハサニテノ妙ハ當テ株ムキニ面ナリ生ス

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

六、半

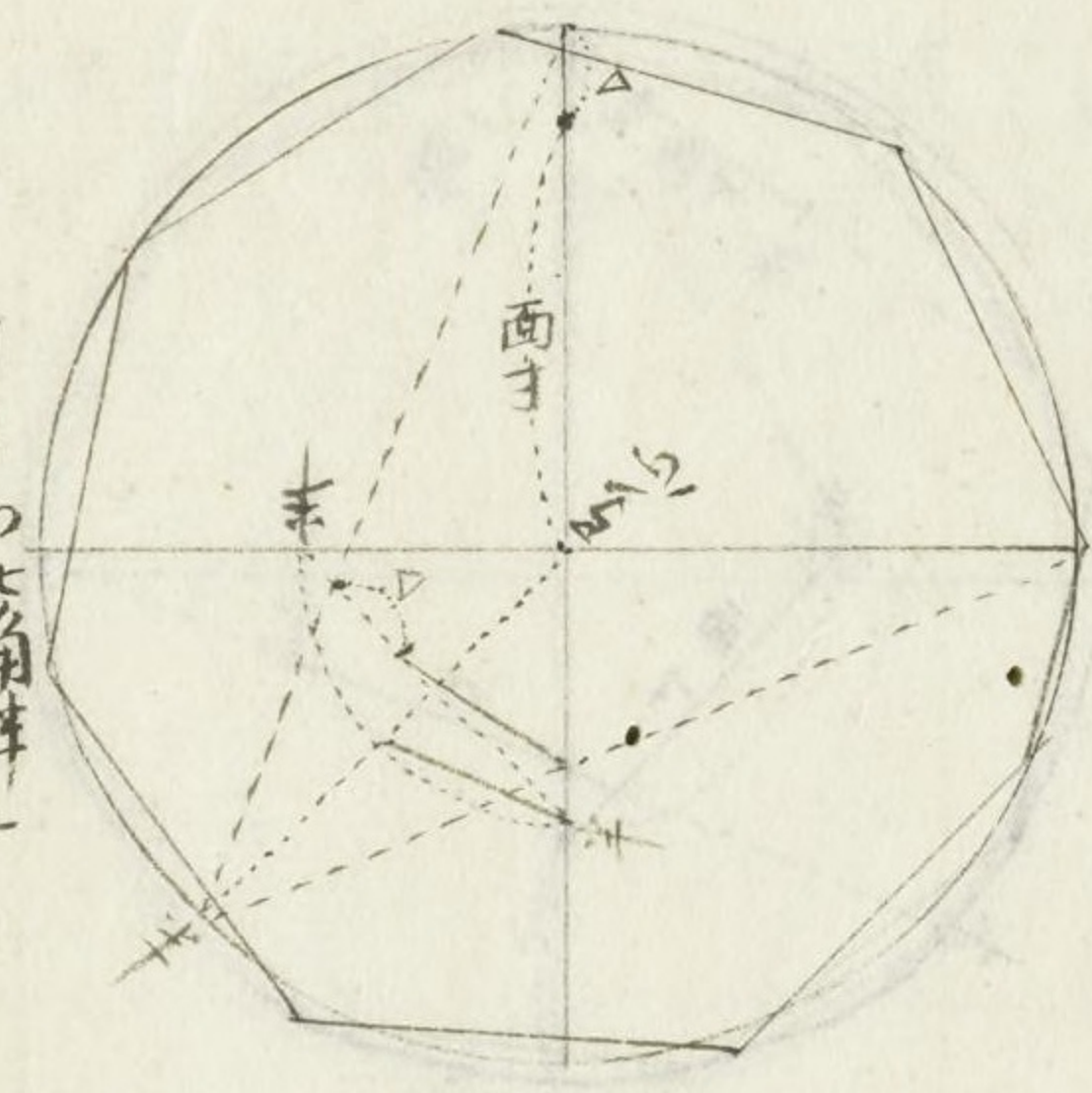


七、角



七角半面  
七角半面一ニ三ト終ラ引キ大四カ四ラケス大四ノ三ト四ノ二ト終ラ引キ大四ノ下ト  
小四ヲ三引タル  
必面ナリトナル

七、角半

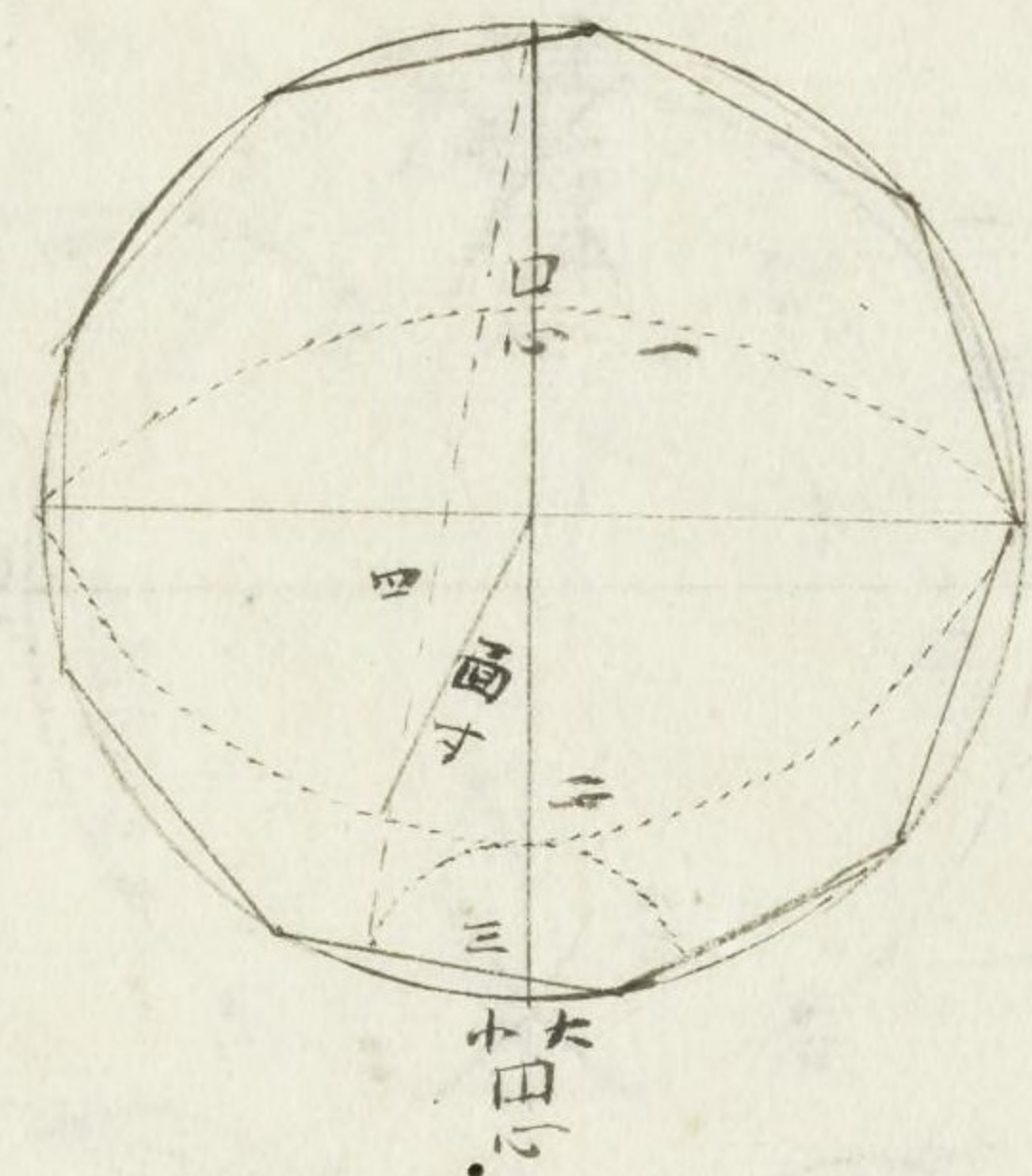


一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百



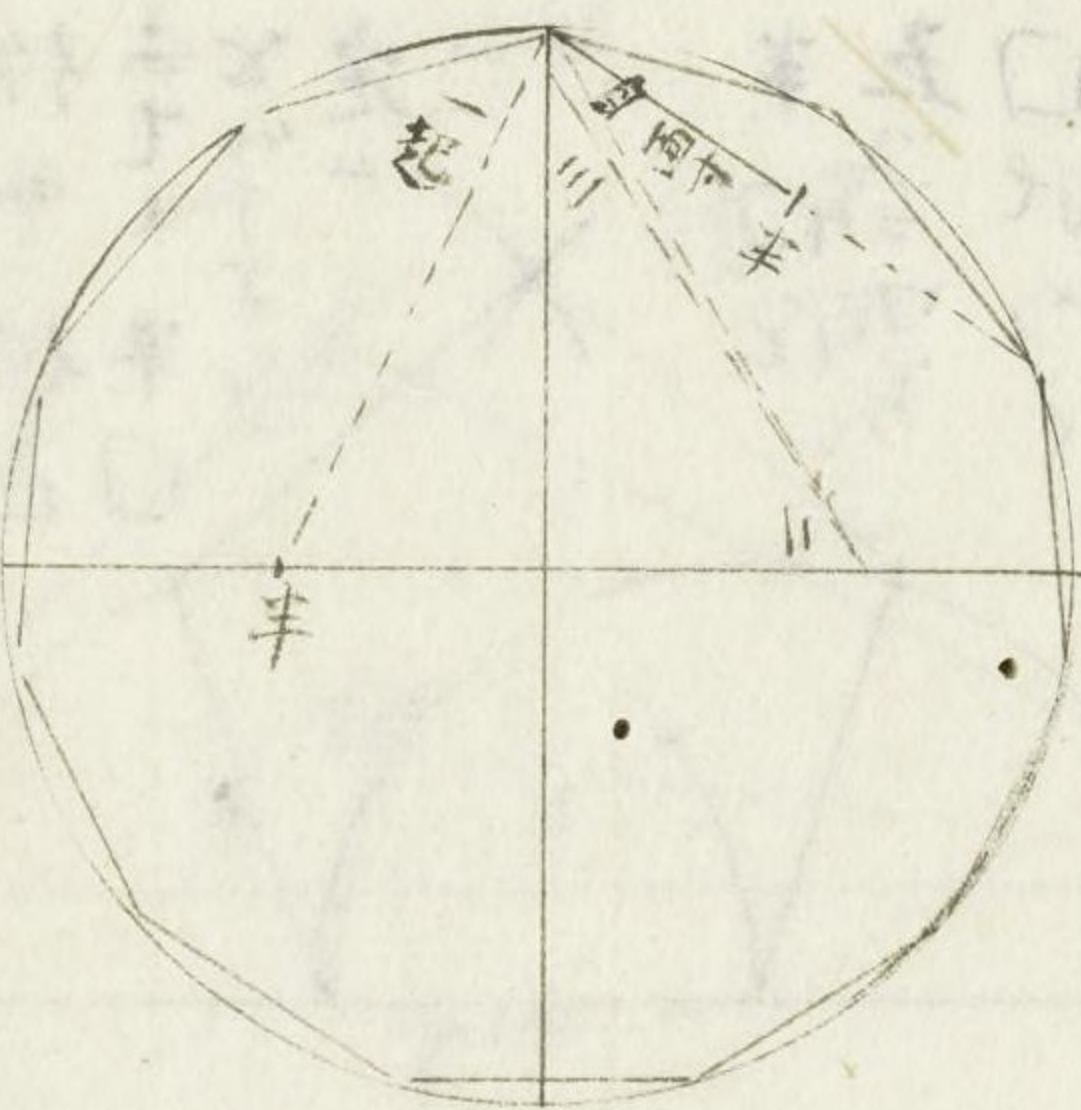


カ角面より三つ二ハカ  
二二三の半口ヲ  
其内面より



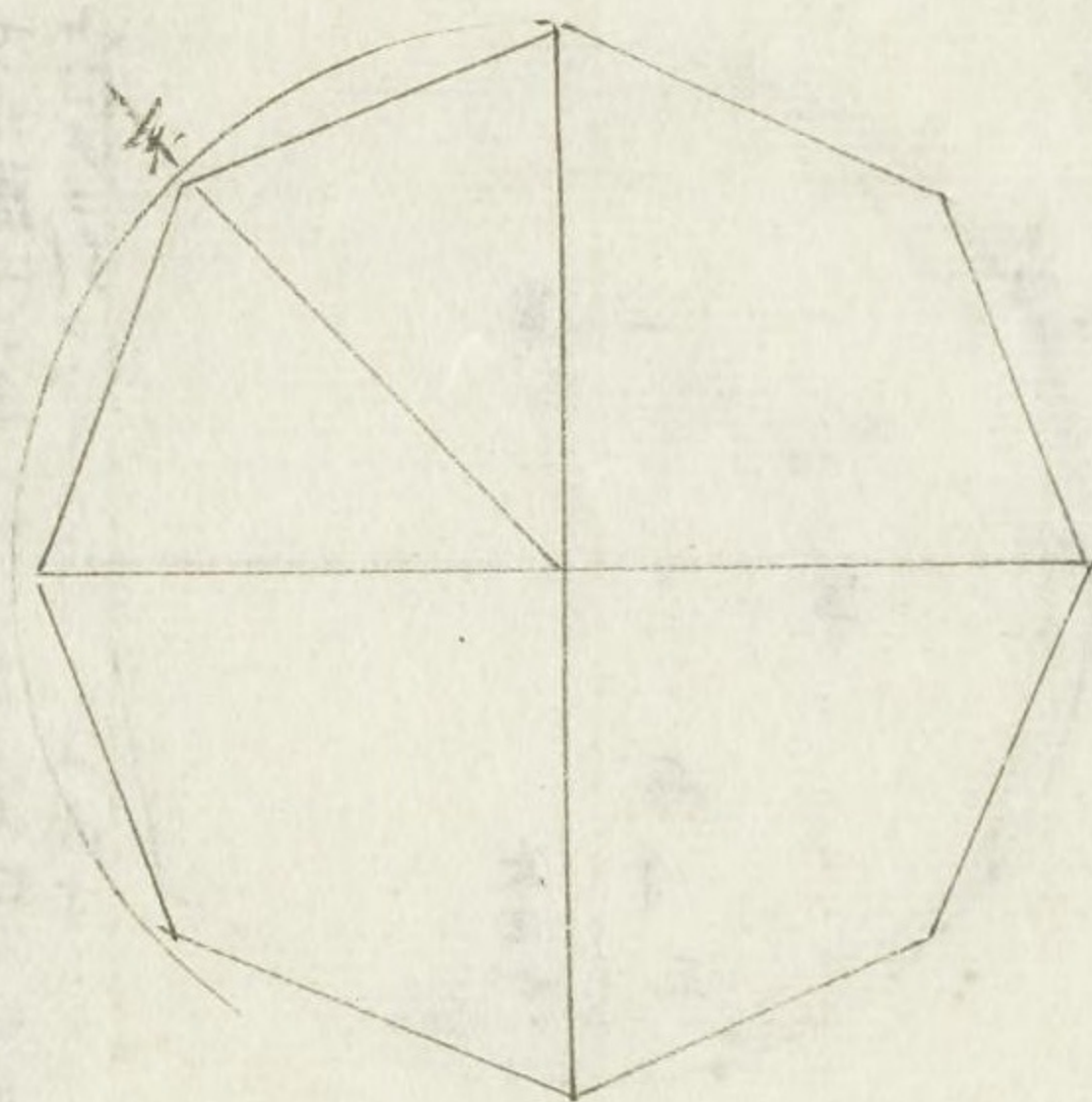
九角面

四ツ引リ  
五角の面ハ  
外十角面より



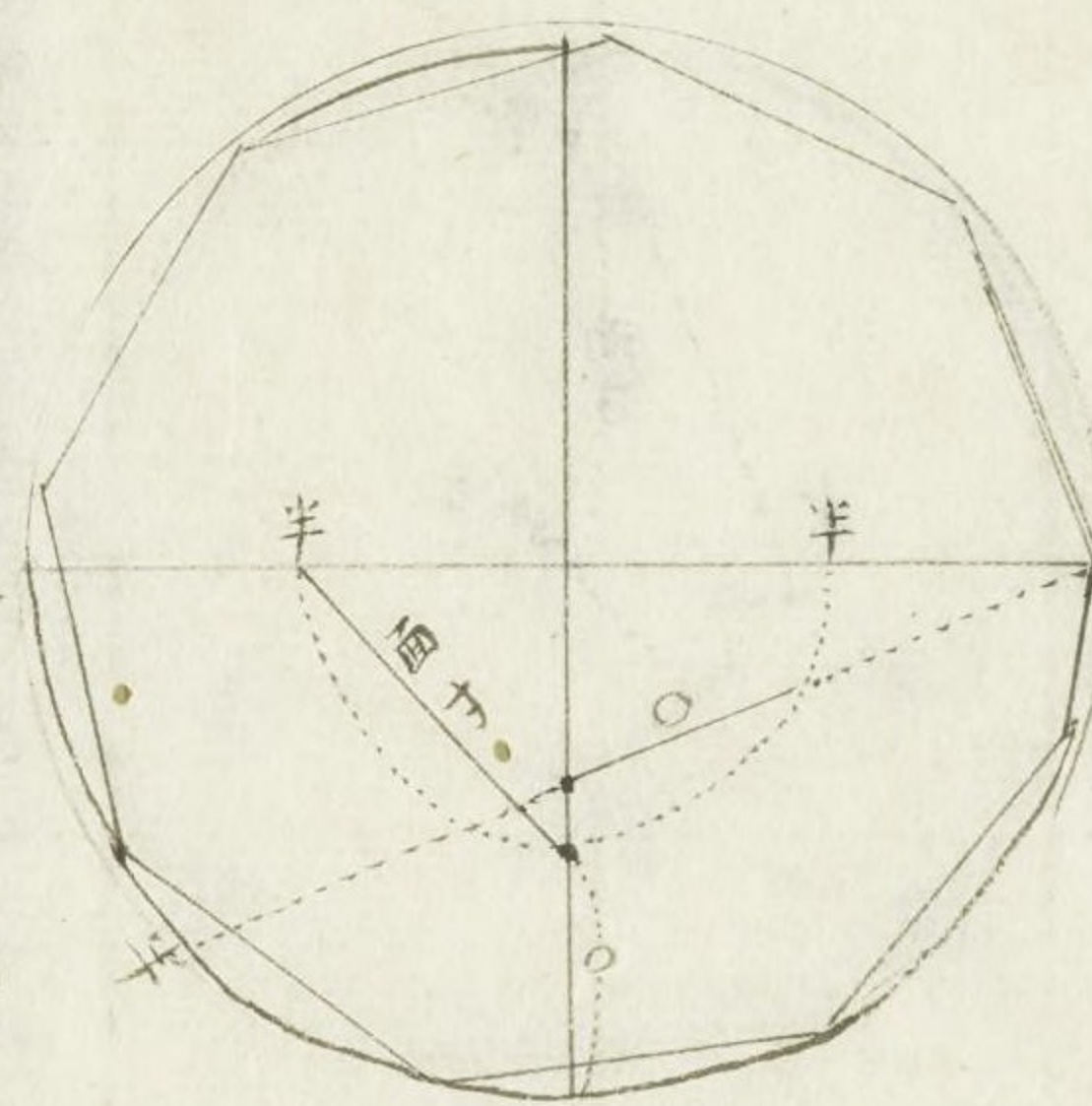
十角面

八角ハ  
又半トス  
半ノ必面  
ナリ



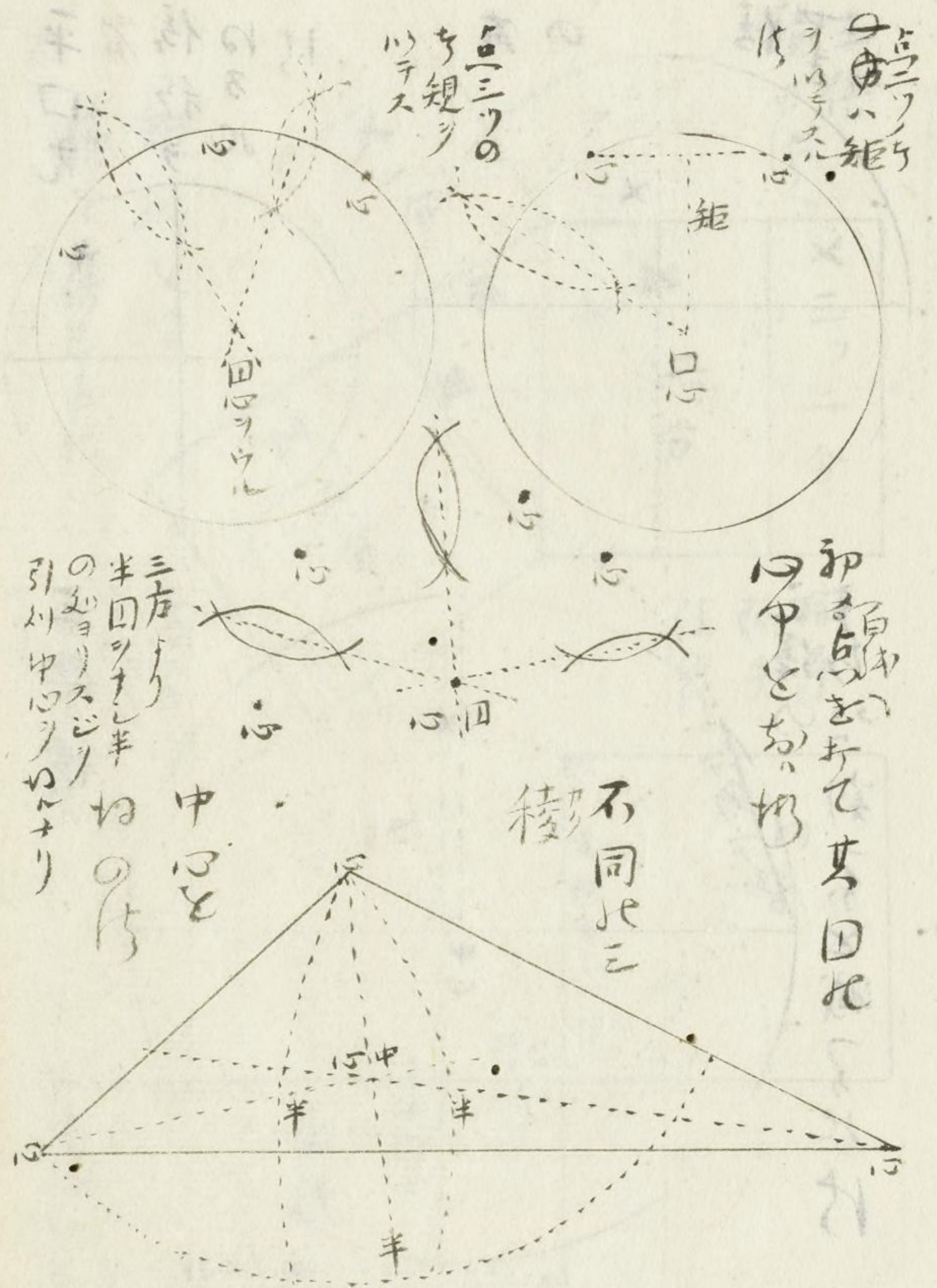
八角

八角半ハ  
半トス  
半ノ必面  
ナリ

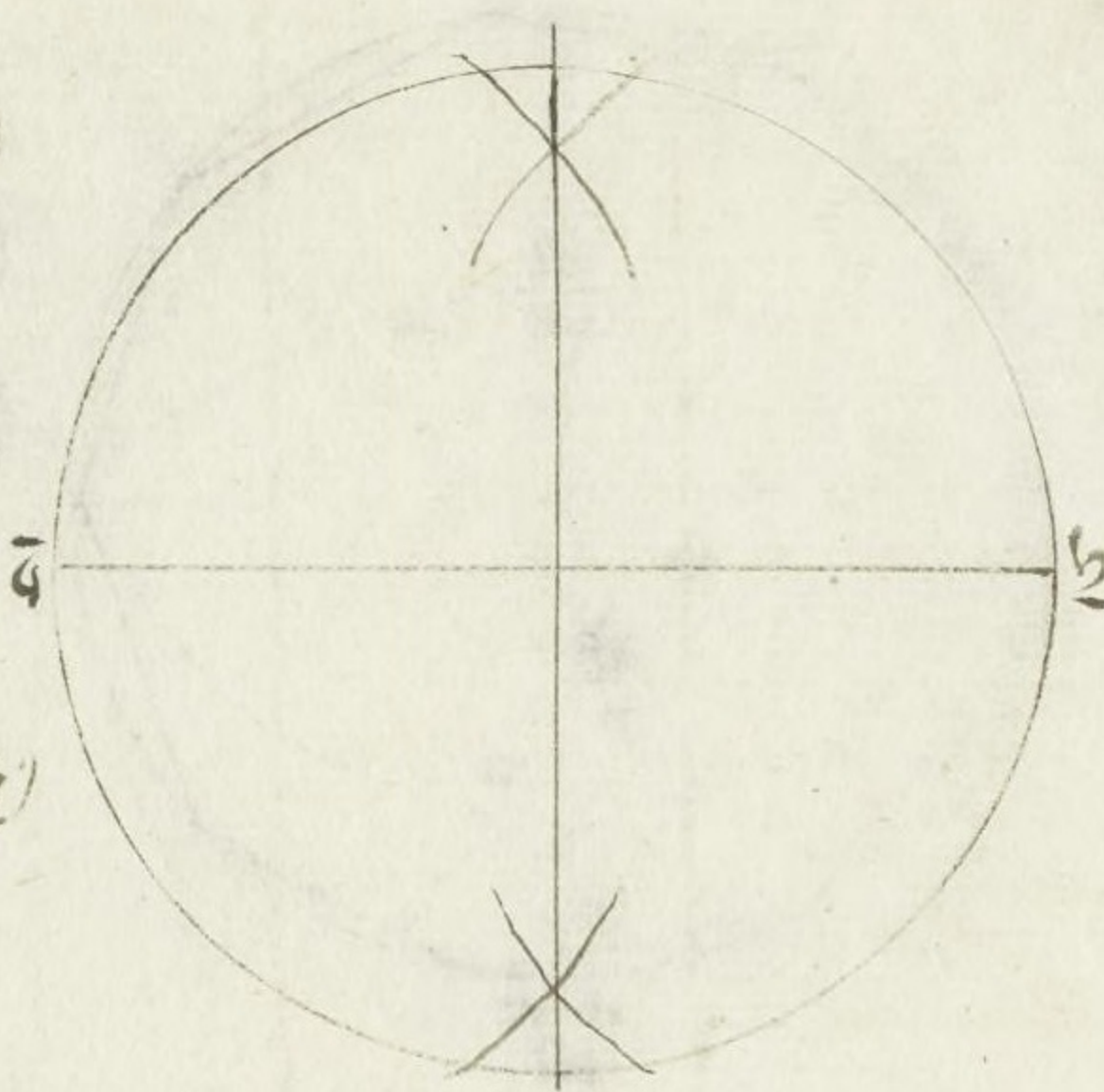


八角半

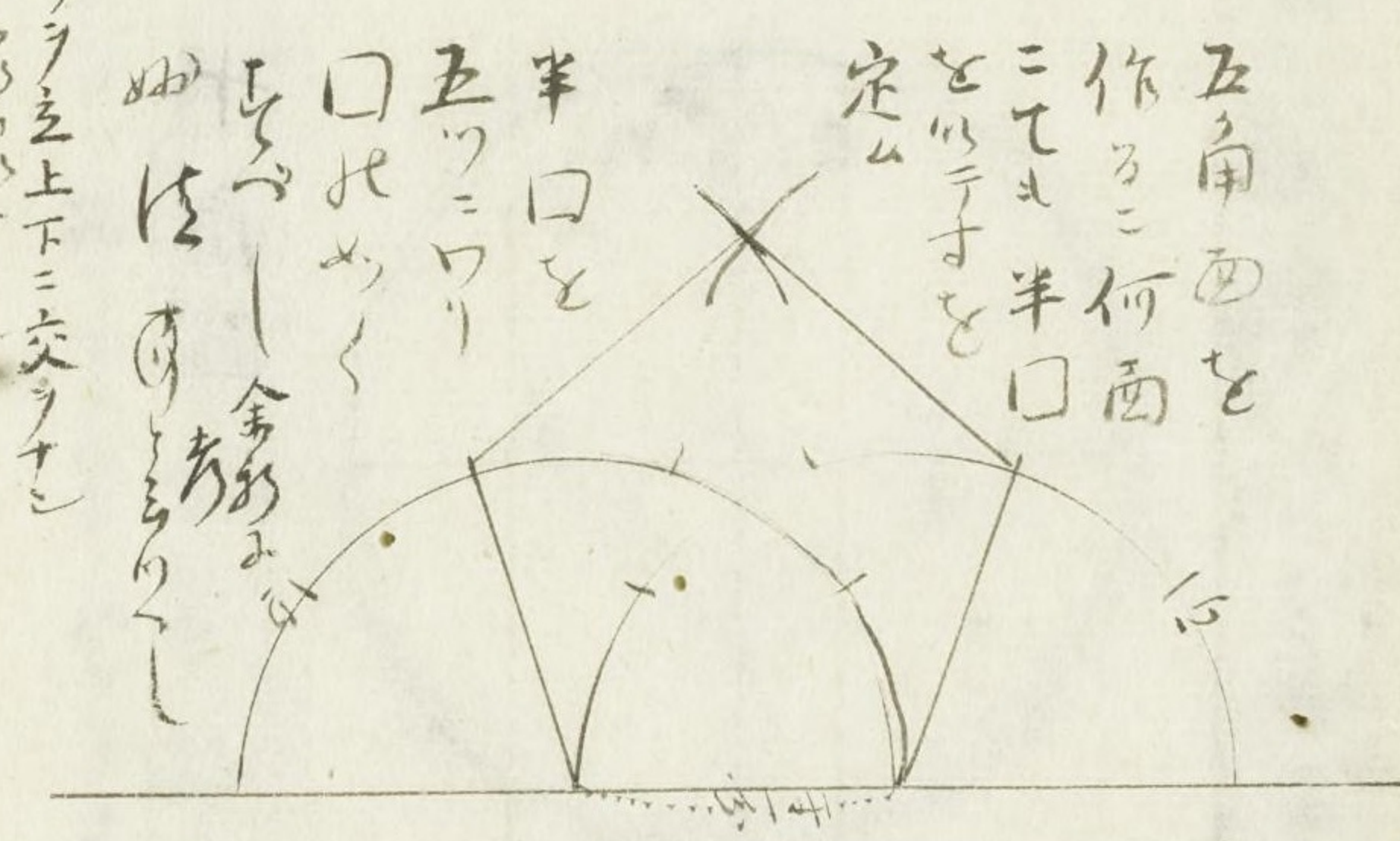


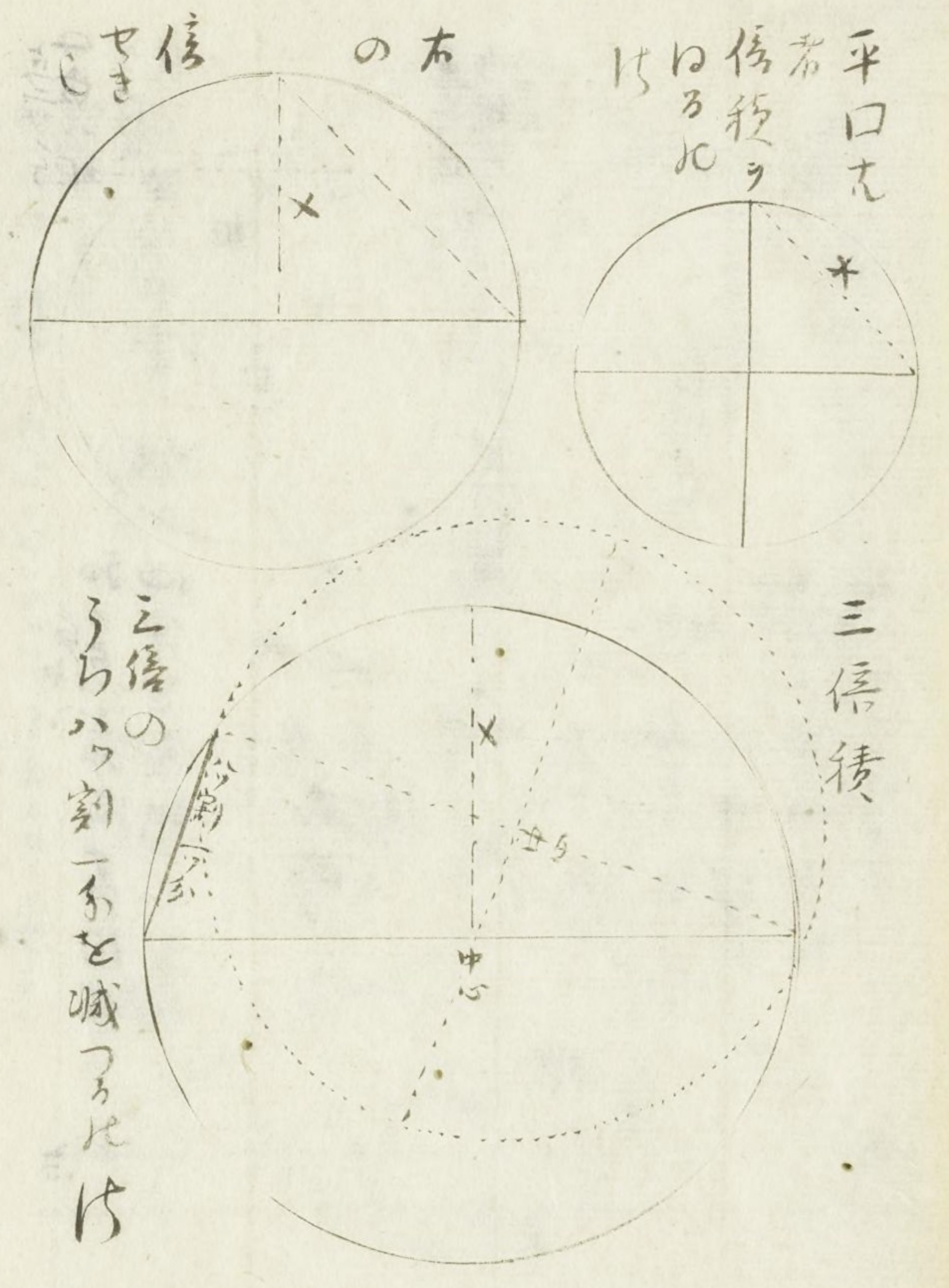
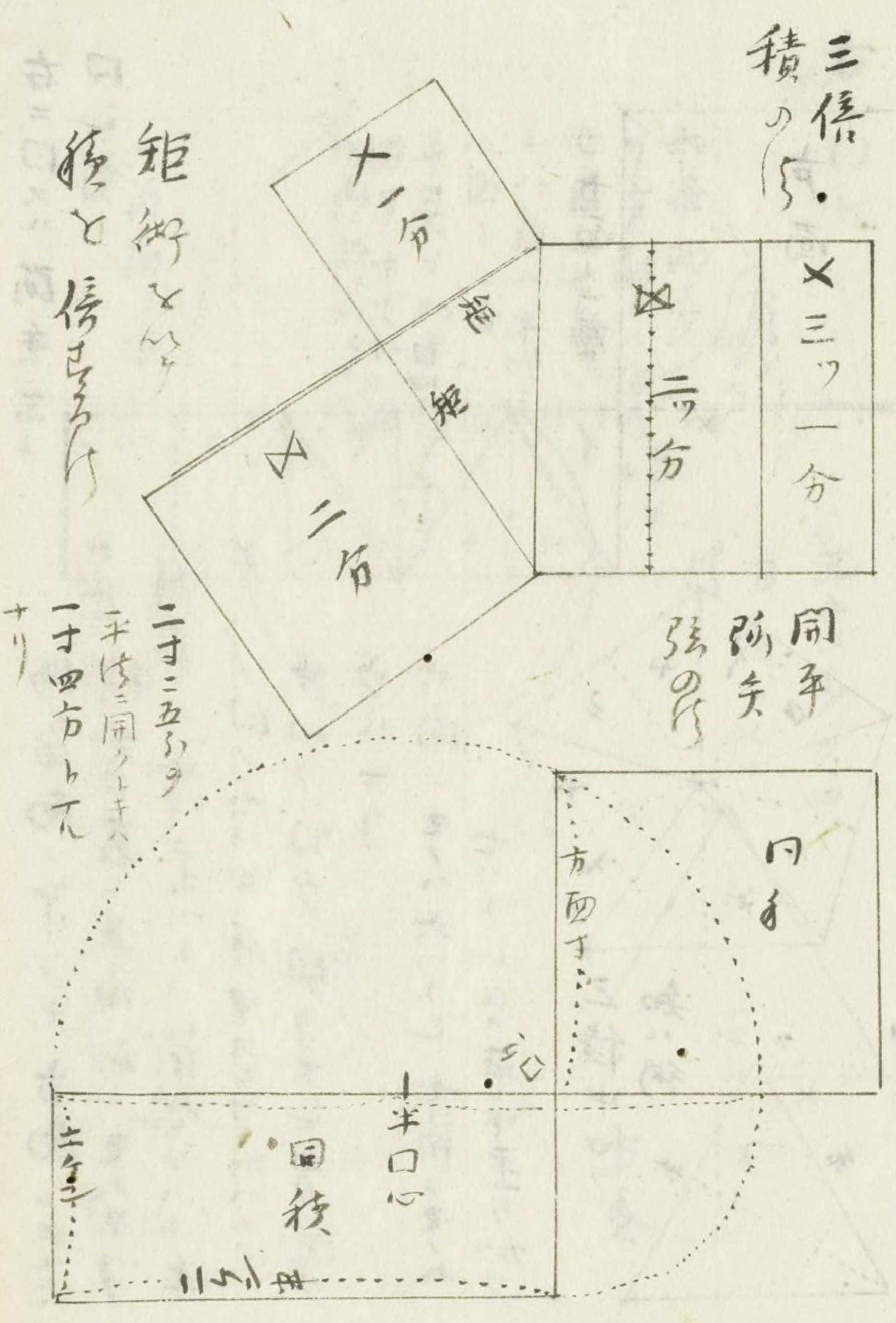


口の中の十字ハ  
 矩の  
 起マるなり  
 和角の中ニ此半ヲ引心  
 中直ヨリ直線ヲ引  
 中ハ四角限トナル

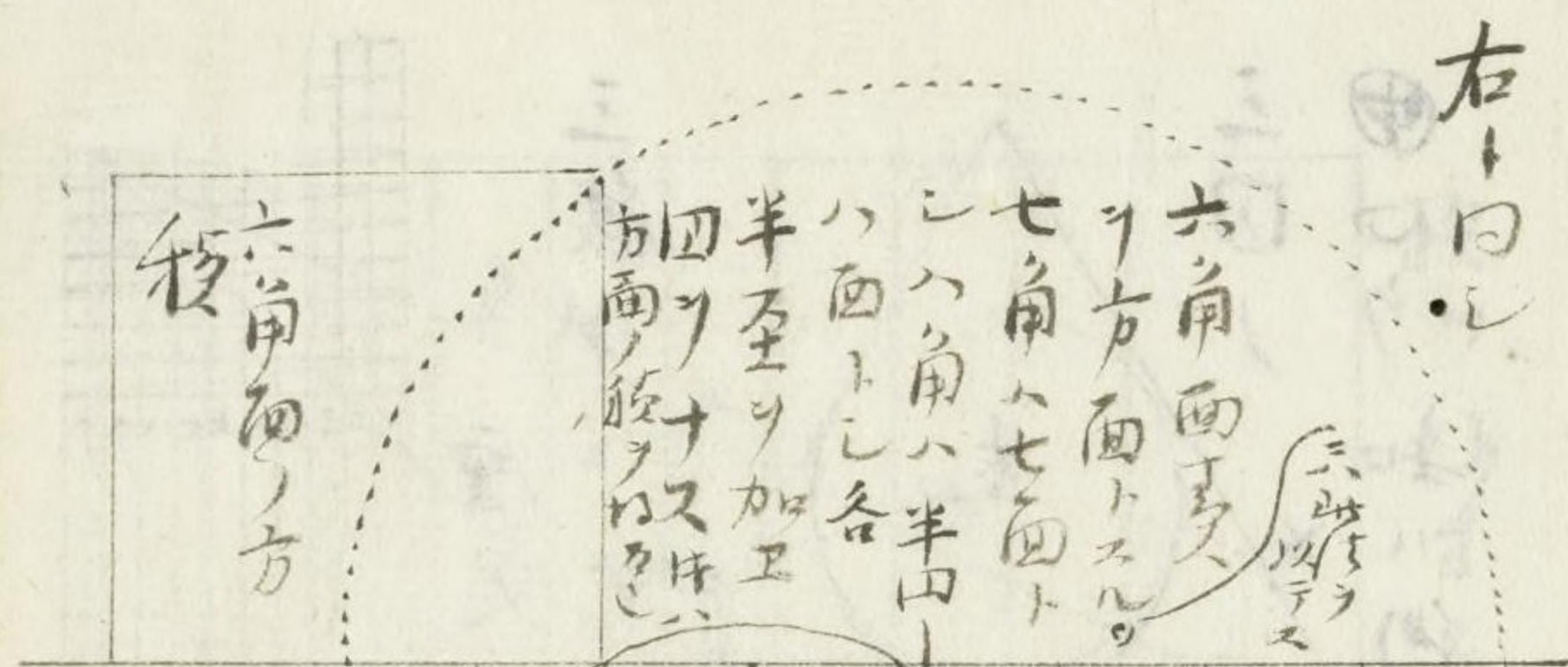


口の中十字ヲ作ル

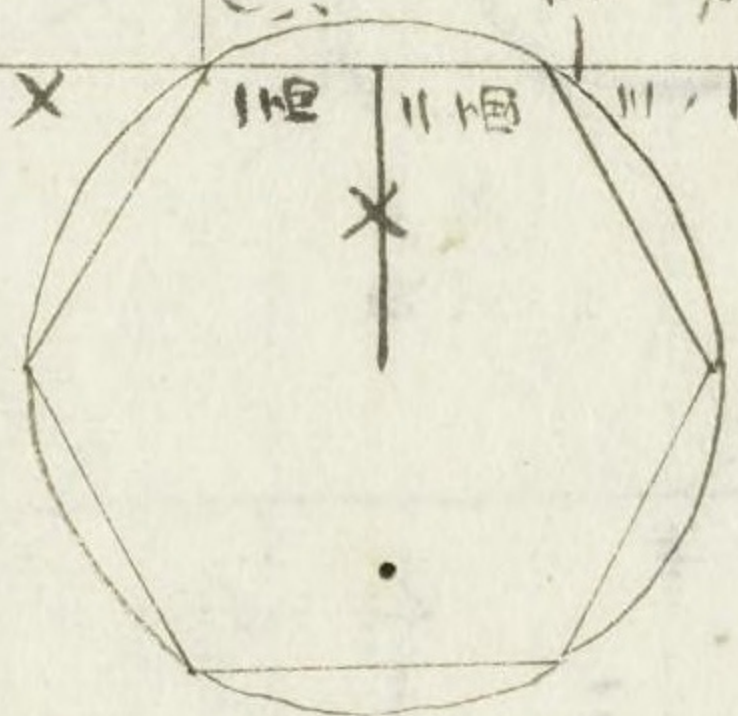




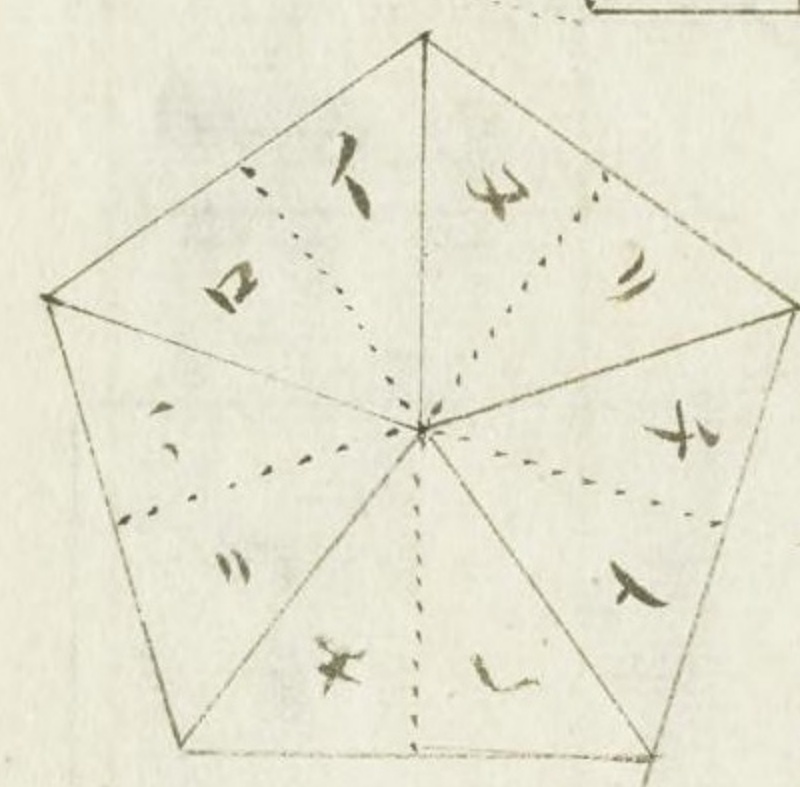
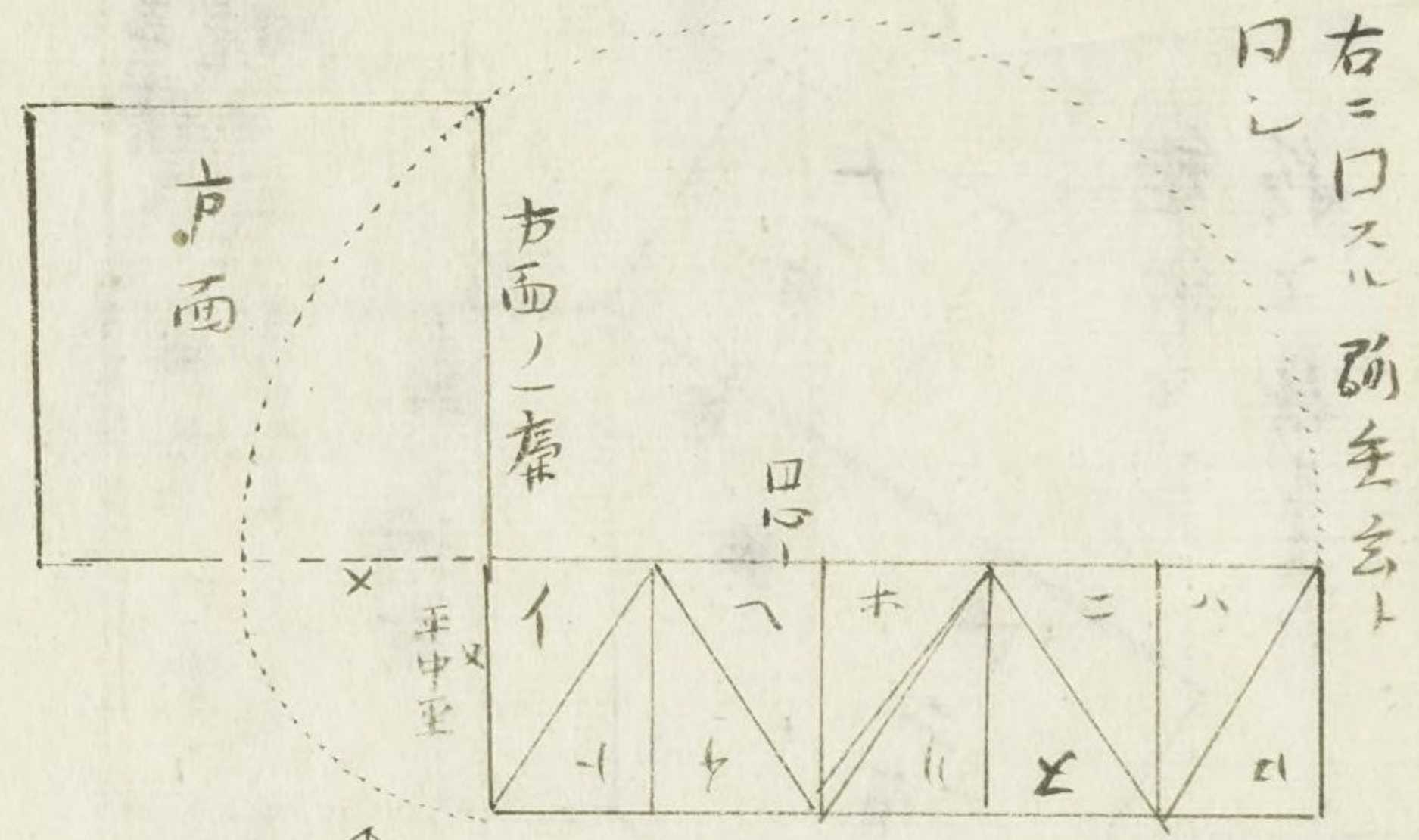
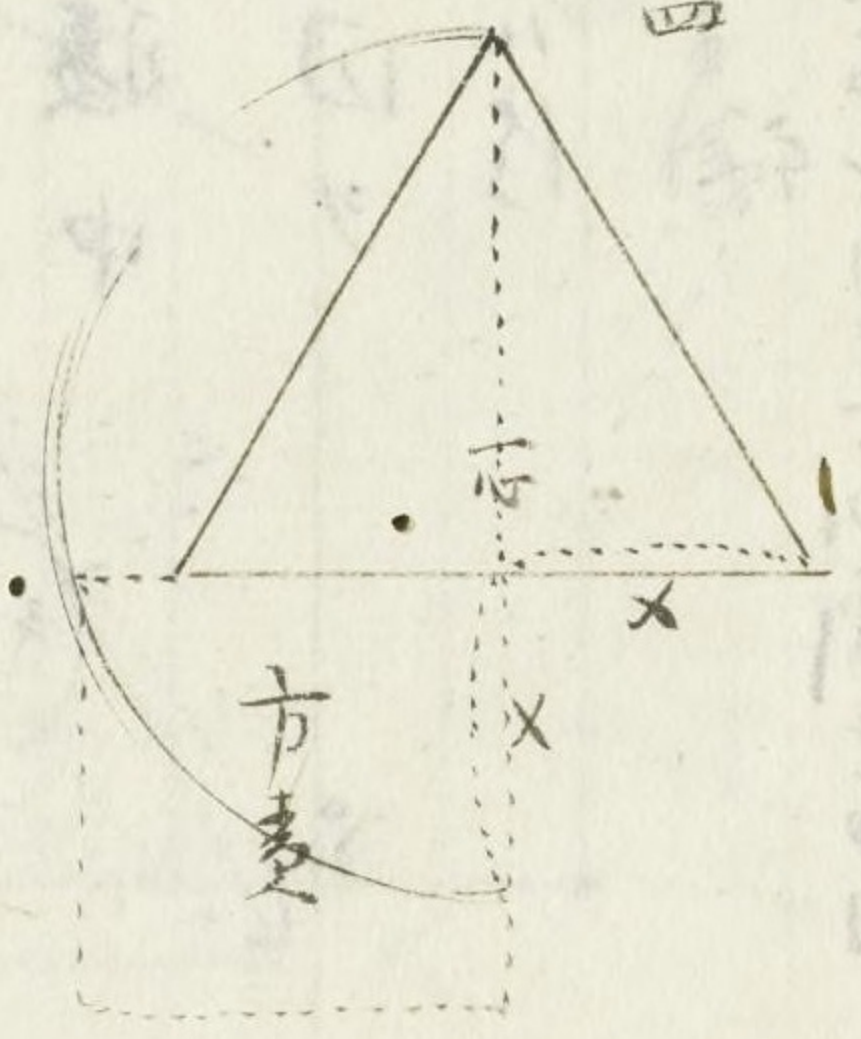
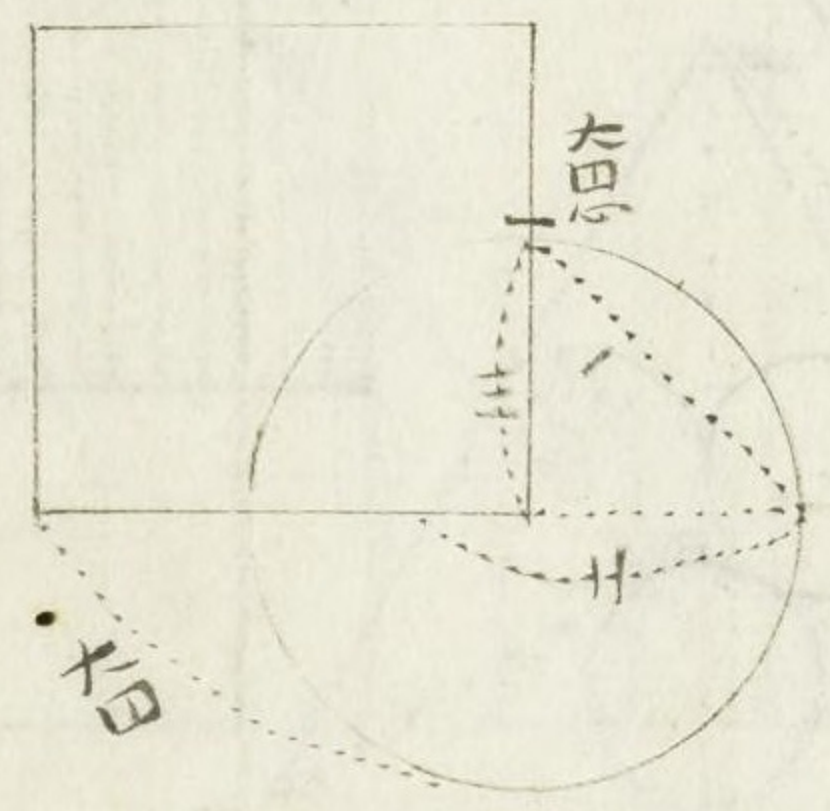




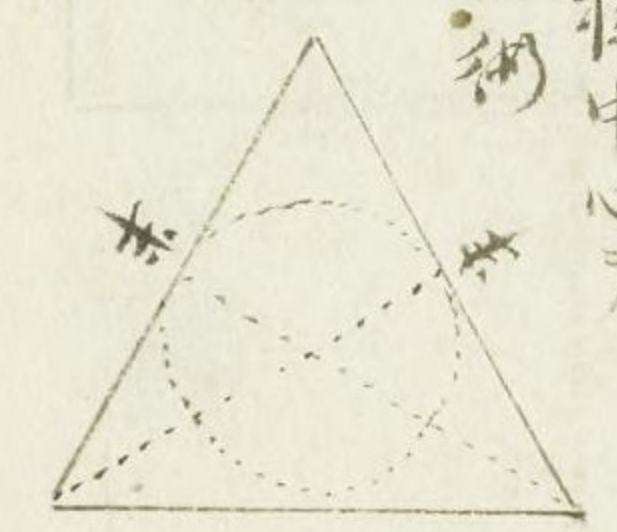
六角面ノ方  
四角ヲ以テ  
方表トス



三稜表トスル  
方表トスル

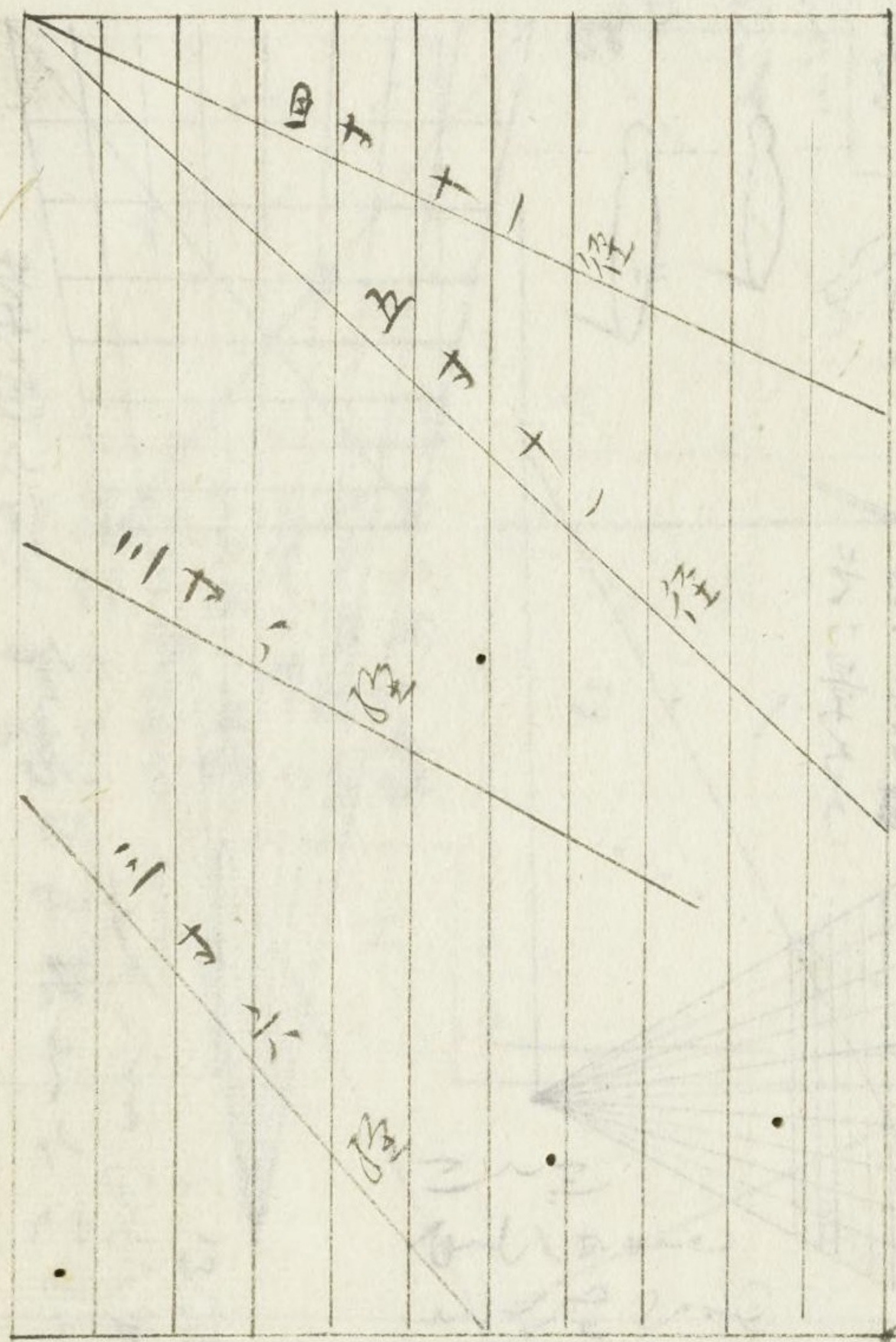


三稜中心ヲ  
知ルル

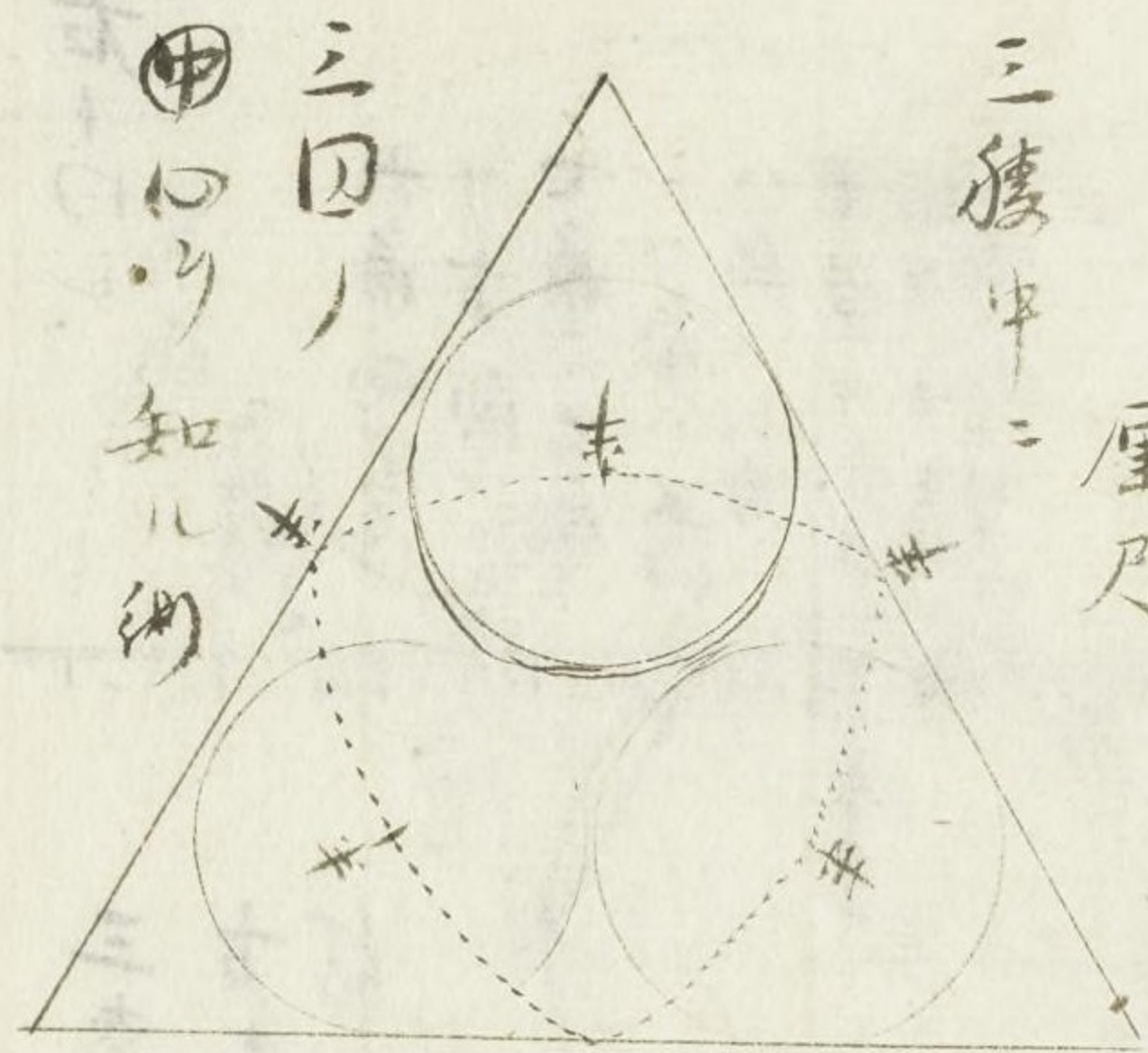


右ニ曰スル  
方面ノ二層  
四角ノ方  
六角ノ方  
七角ノ方  
八角ノ方  
九角ノ方  
十角ノ方  
十一角ノ方  
十二角ノ方  
十三角ノ方  
十四角ノ方  
十五角ノ方  
十六角ノ方  
十七角ノ方  
十八角ノ方  
十九角ノ方  
二十角ノ方  
二十一角ノ方  
二十二角ノ方  
二十三角ノ方  
二十四角ノ方  
二十五角ノ方  
二十六角ノ方  
二十七角ノ方  
二十八角ノ方  
二十九角ノ方  
三十角ノ方  
三十一角ノ方  
三十二角ノ方  
三十三角ノ方  
三十四角ノ方  
三十五角ノ方  
三十六角ノ方  
三十七角ノ方  
三十八角ノ方  
三十九角ノ方  
四十角ノ方  
四十一角ノ方  
四十二角ノ方  
四十三角ノ方  
四十四角ノ方  
四十五角ノ方  
四十六角ノ方  
四十七角ノ方  
四十八角ノ方  
四十九角ノ方  
五十角ノ方  
五十一角ノ方  
五十二角ノ方  
五十三角ノ方  
五十四角ノ方  
五十五角ノ方  
五十六角ノ方  
五十七角ノ方  
五十八角ノ方  
五十九角ノ方  
六十角ノ方  
六十一角ノ方  
六十二角ノ方  
六十三角ノ方  
六十四角ノ方  
六十五角ノ方  
六十六角ノ方  
六十七角ノ方  
六十八角ノ方  
六十九角ノ方  
七十角ノ方  
七十一角ノ方  
七十二角ノ方  
七十三角ノ方  
七十四角ノ方  
七十五角ノ方  
七十六角ノ方  
七十七角ノ方  
七十八角ノ方  
七十九角ノ方  
八十角ノ方  
八十一角ノ方  
八十二角ノ方  
八十三角ノ方  
八十四角ノ方  
八十五角ノ方  
八十六角ノ方  
八十七角ノ方  
八十八角ノ方  
八十九角ノ方  
九十角ノ方  
九十一角ノ方  
九十二角ノ方  
九十三角ノ方  
九十四角ノ方  
九十五角ノ方  
九十六角ノ方  
九十七角ノ方  
九十八角ノ方  
九十九角ノ方  
百角ノ方

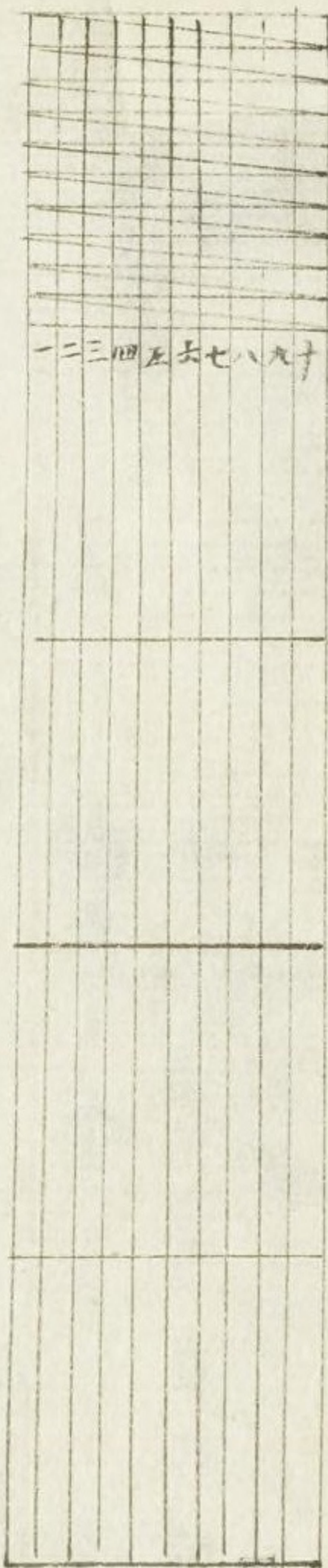




三寸の糸にて七角の糸を引る

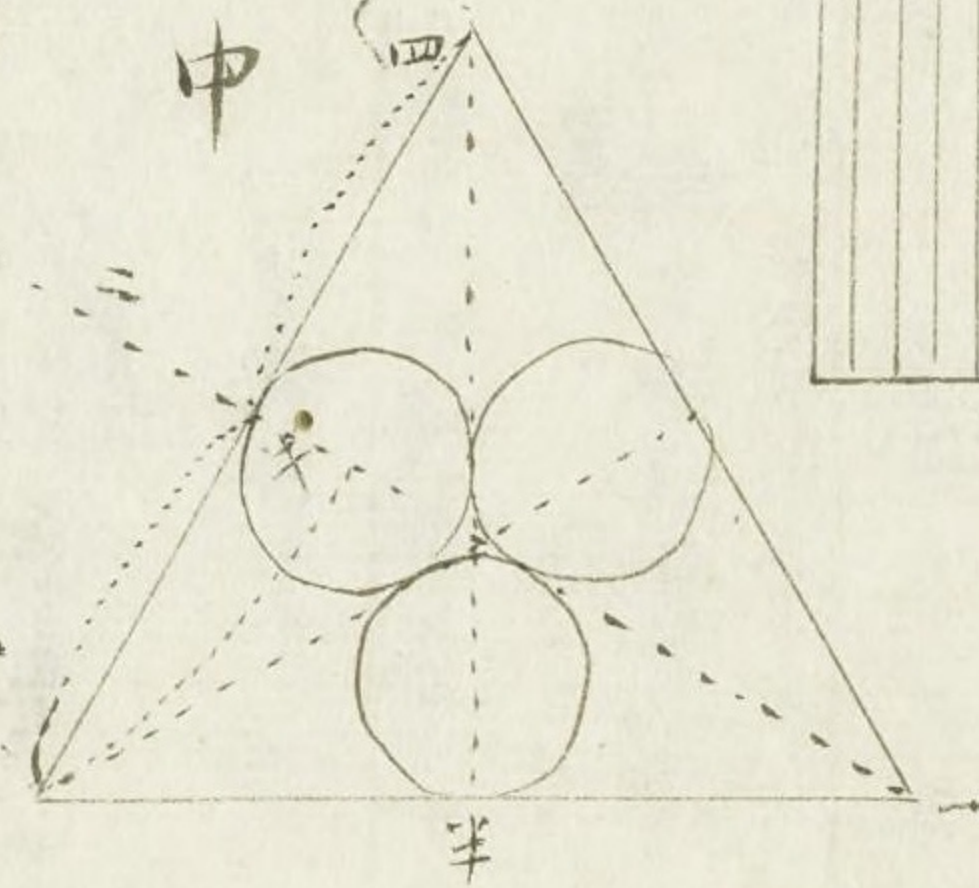


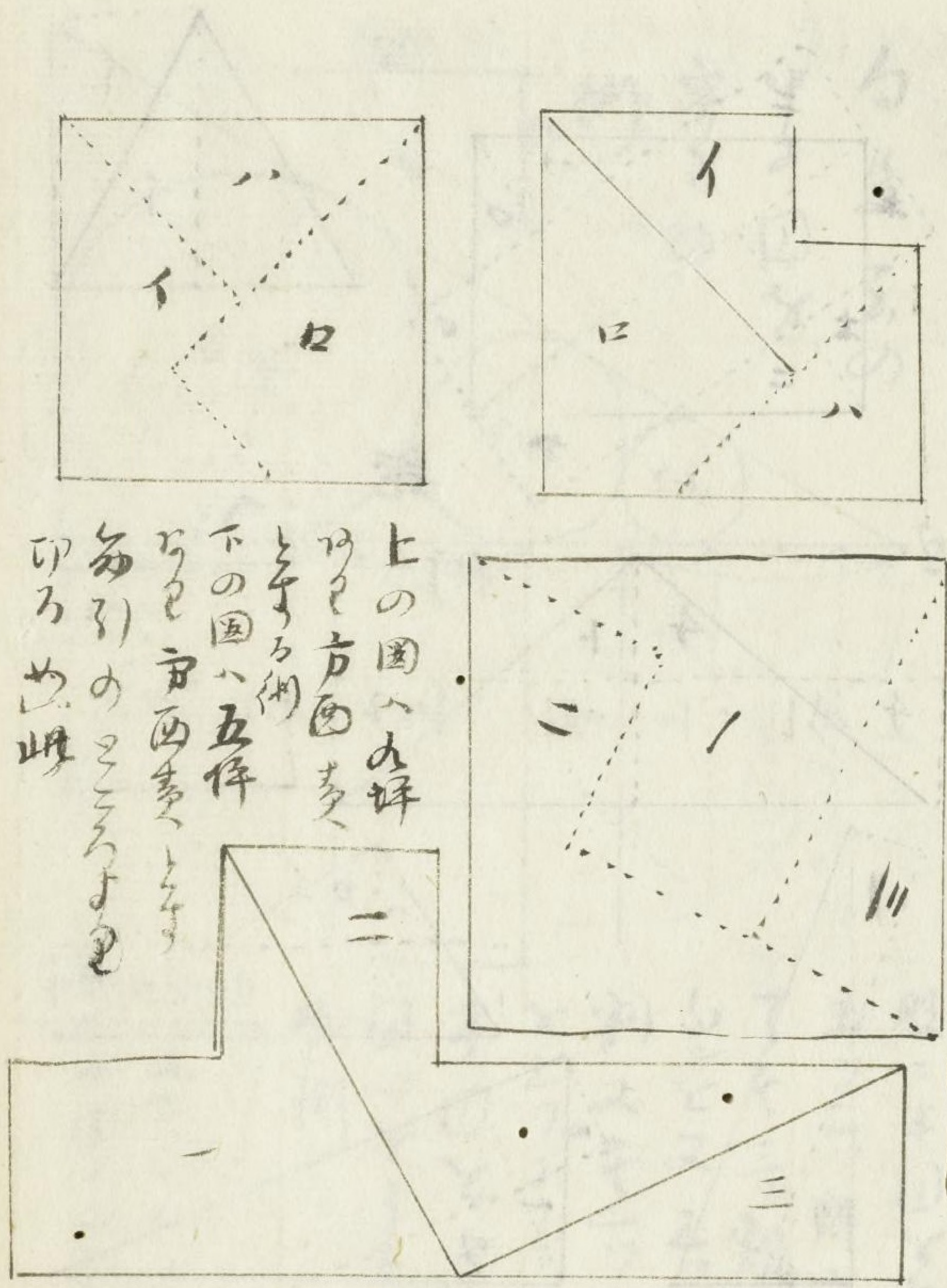
三寸の中二厘尺



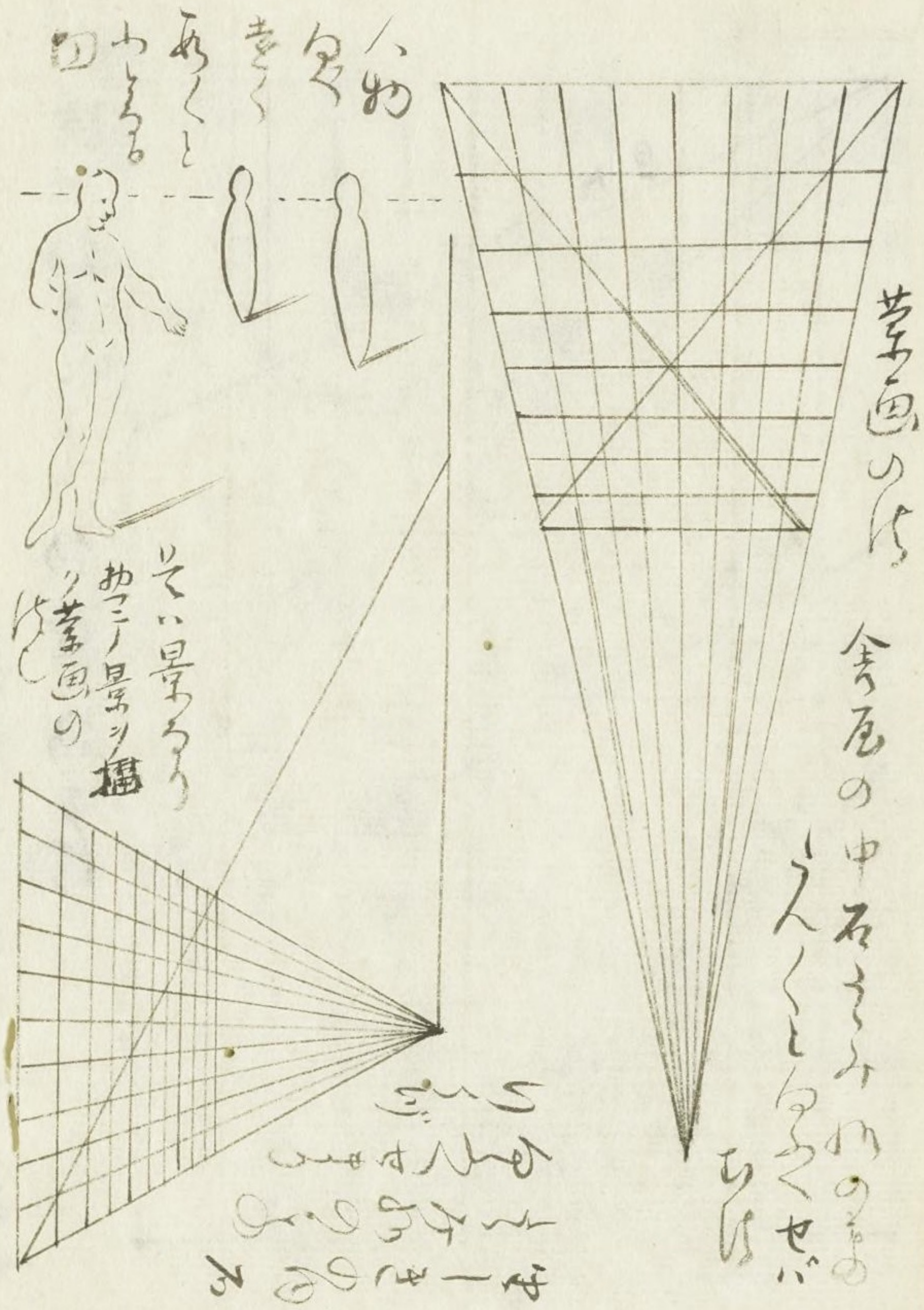
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺

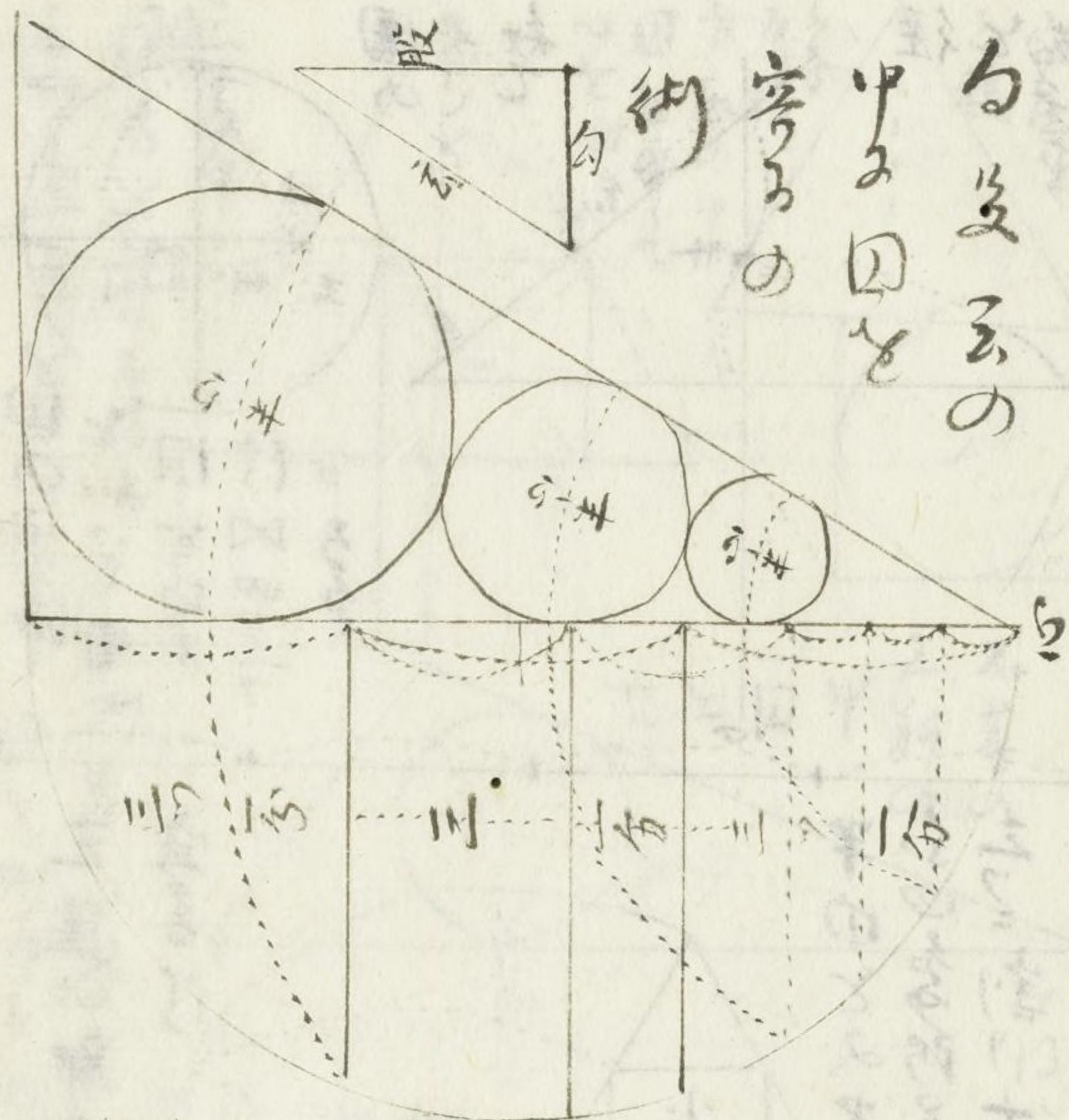
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺  
三寸の中二厘尺





上の図ハハ坪  
 形の方西  
 上なる例  
 下の図ハ五坪  
 ちり言西多  
 多引のりま  
 印乃也此

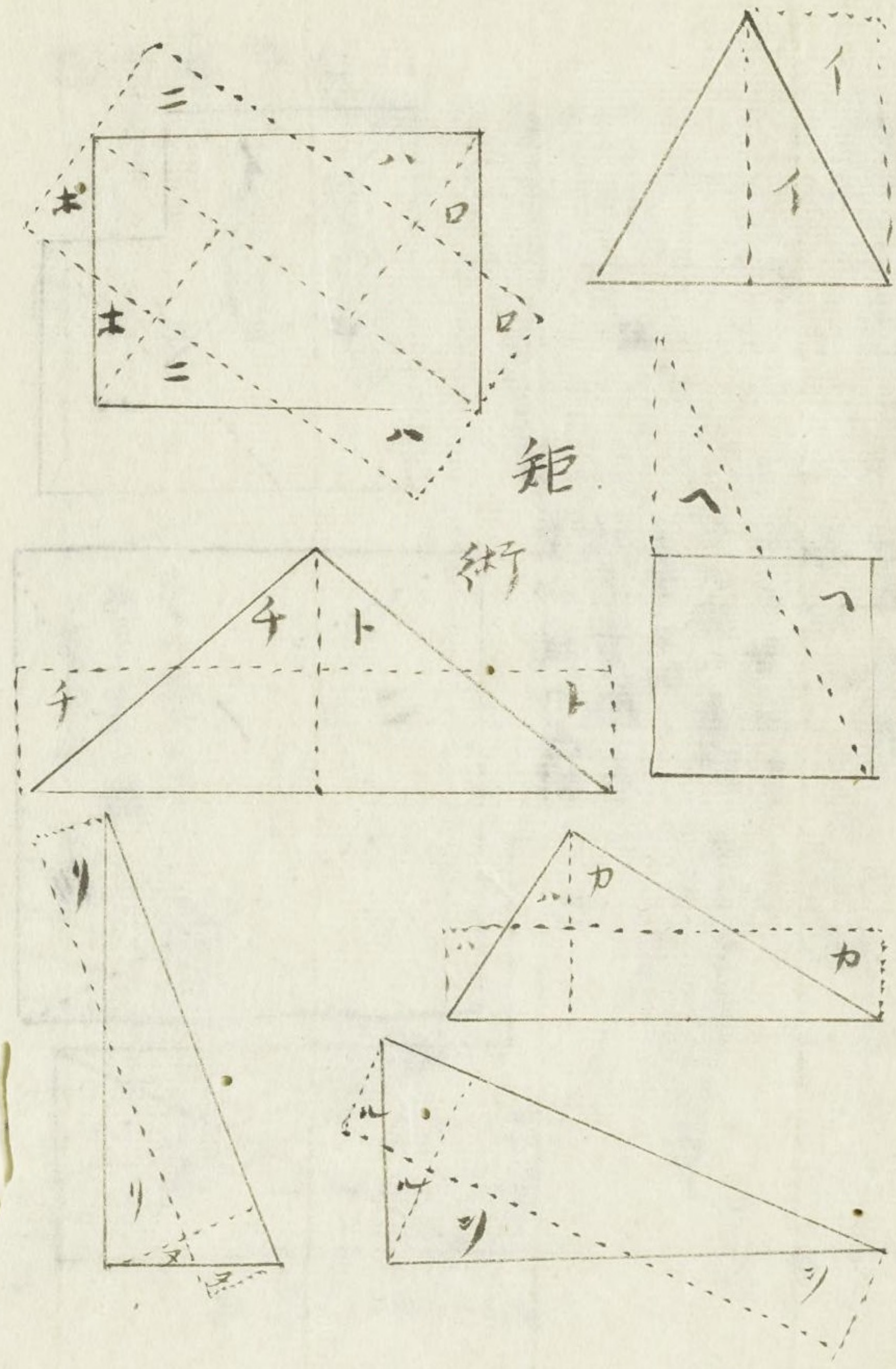


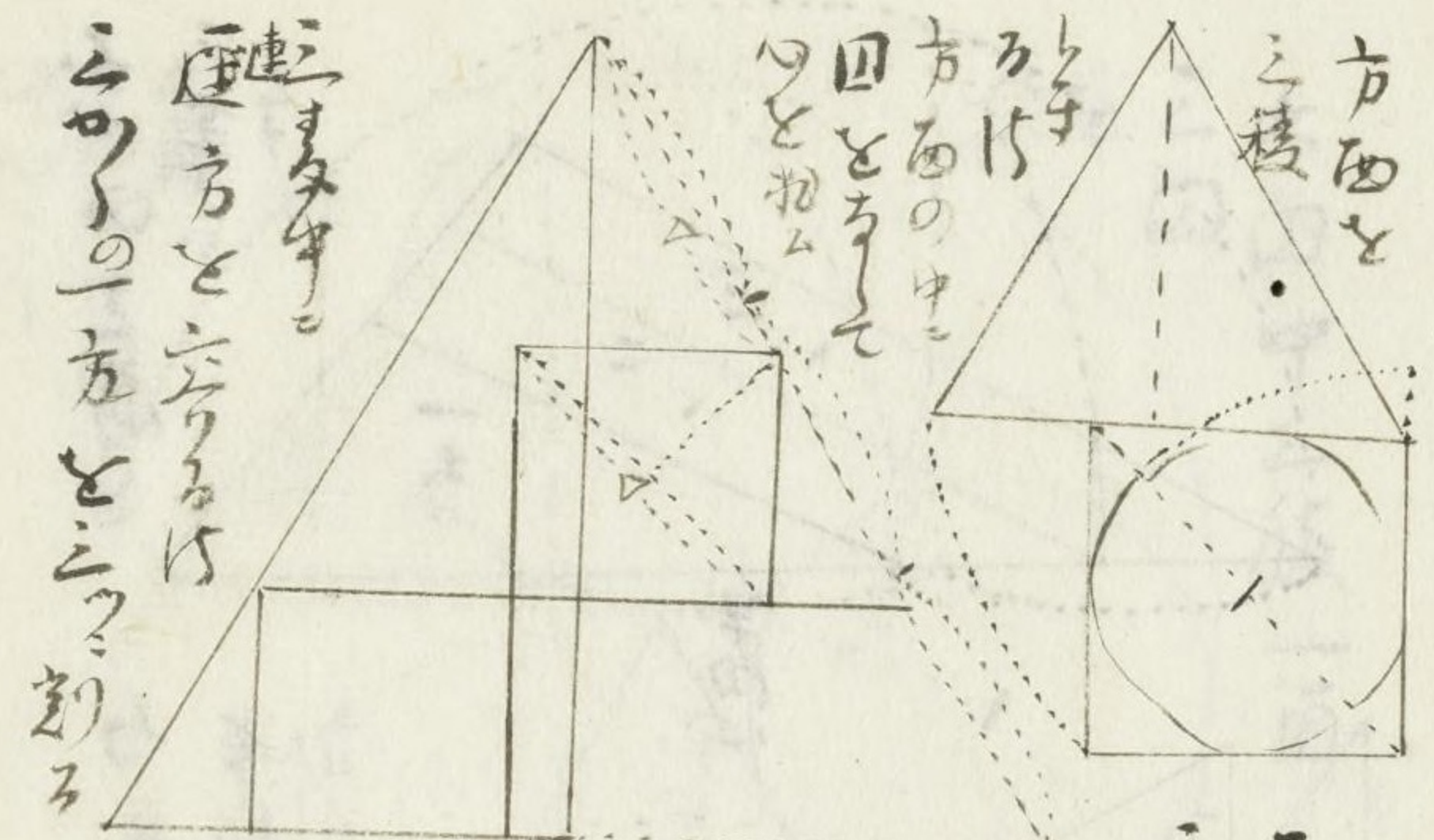


与及云の  
中二回と  
空りの  
術

股ニキ回と  
夫ヲニツ割  
テそニツ割  
ルと又ニツ  
割又そツ分  
とニツわして  
半回とるす  
回とるの  
物

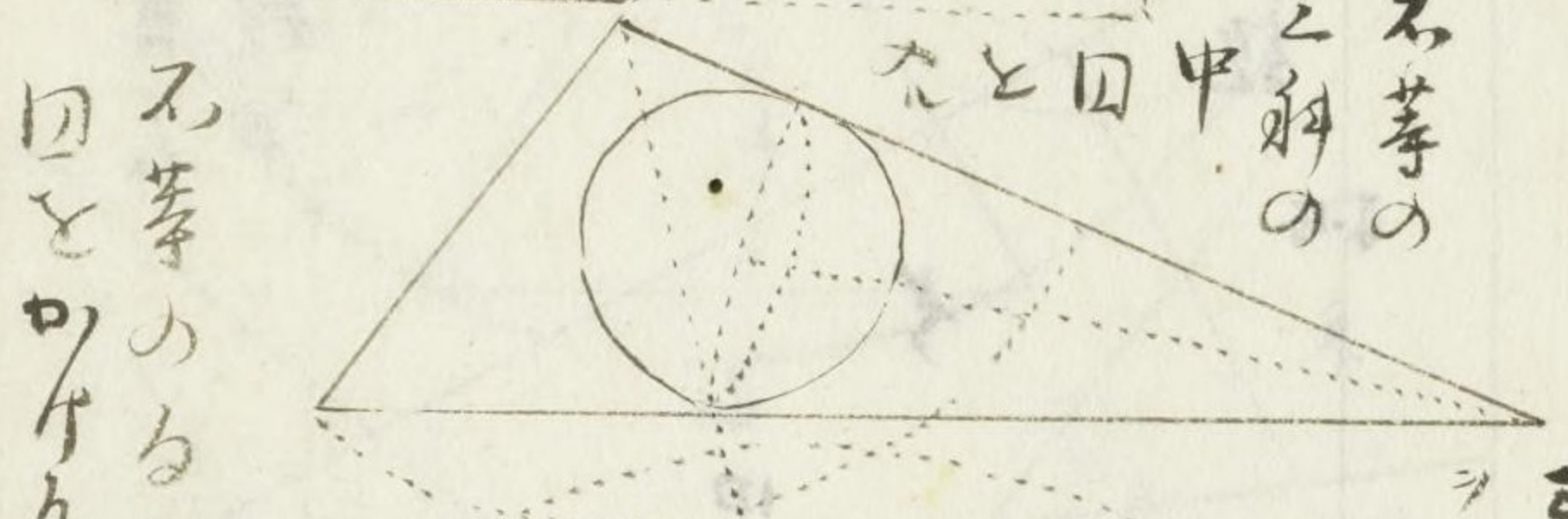
又ニツトス  
カ回ノヨリ





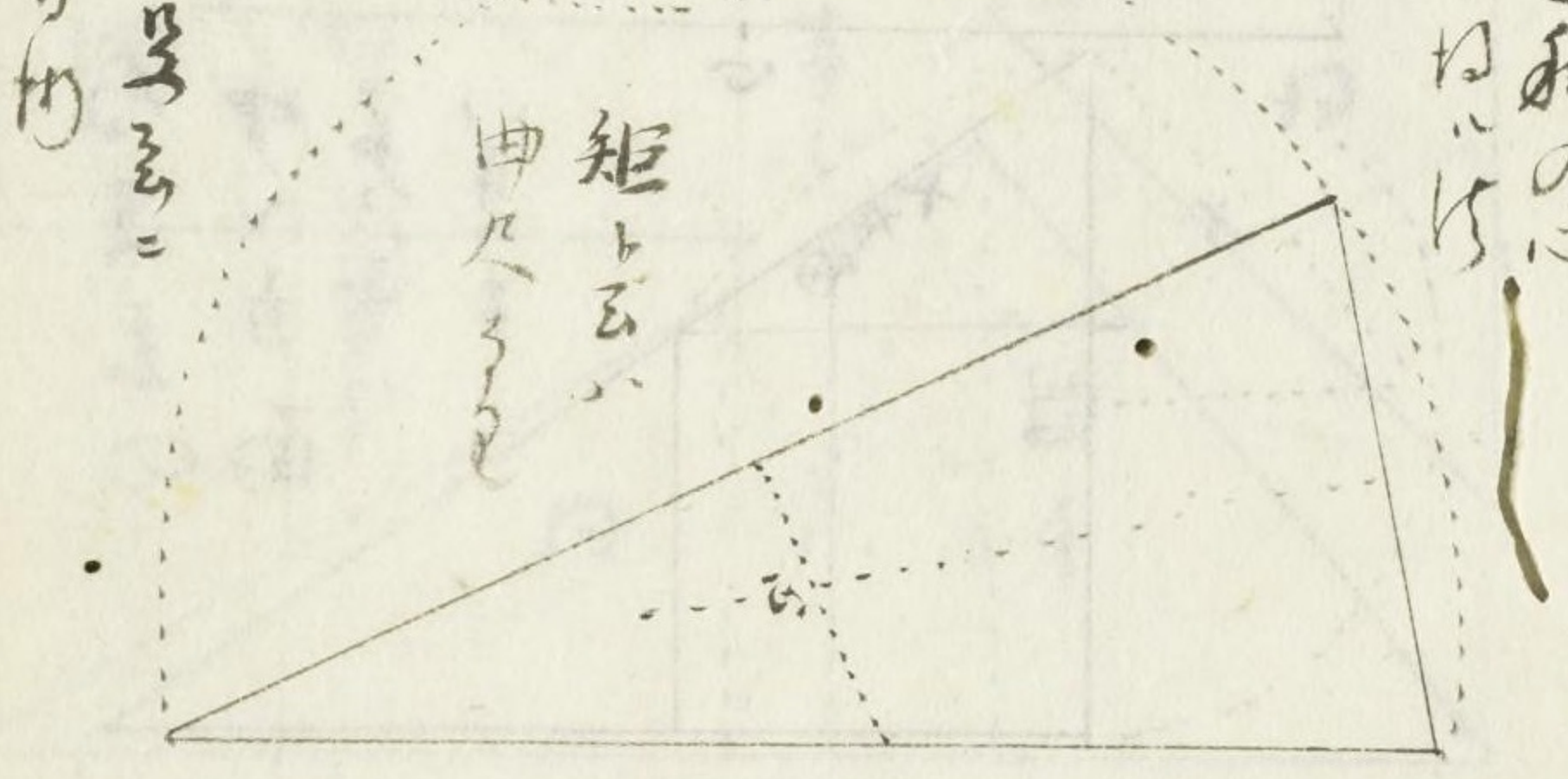
運方と云ふは  
 一の方と云ふは  
 一の方と云ふは

方面と  
 之様  
 方面の中  
 回と云ふ  
 心と云ふ



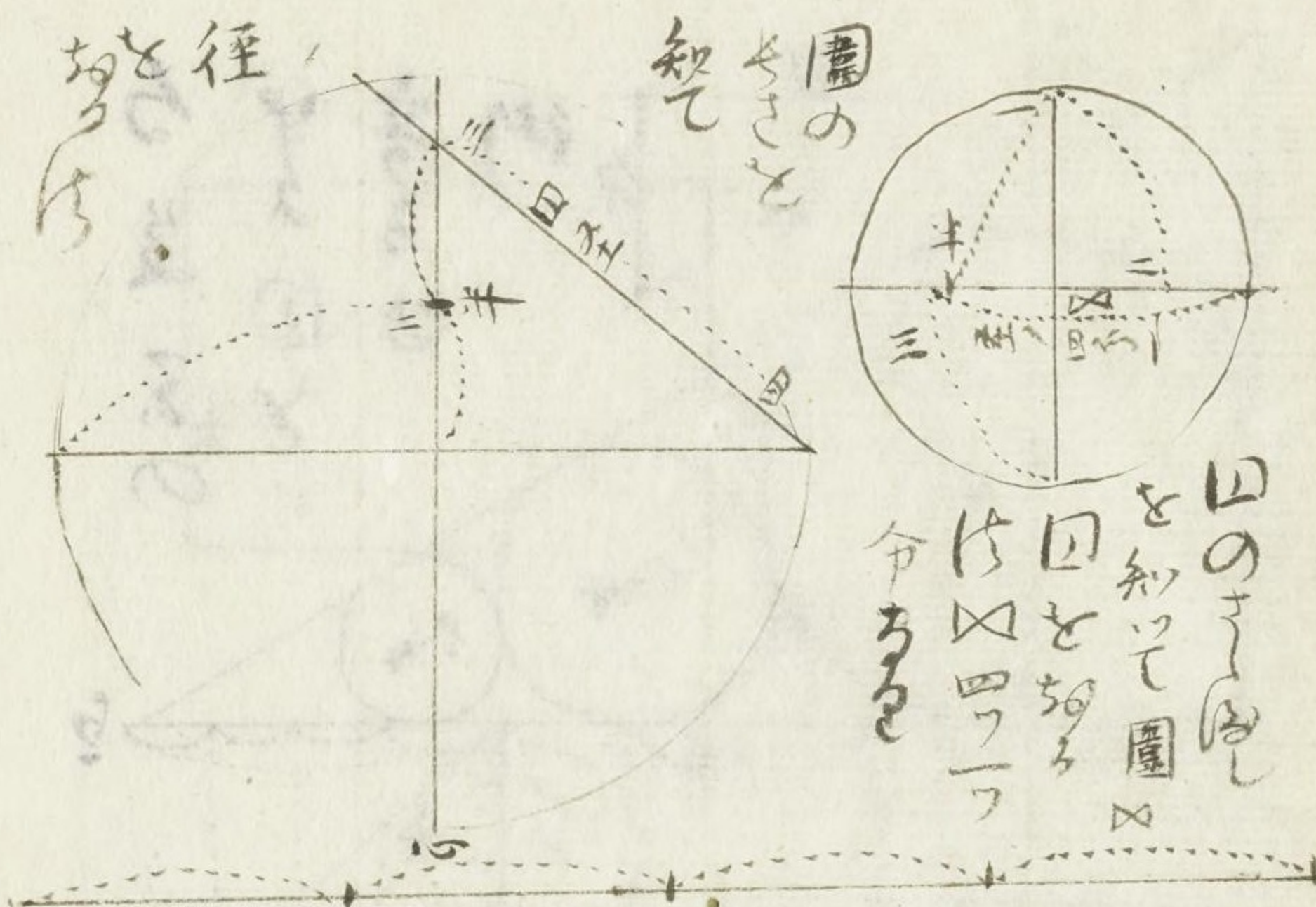
不等の  
 回と云ふは

不等の  
 之科の  
 中と云ふ



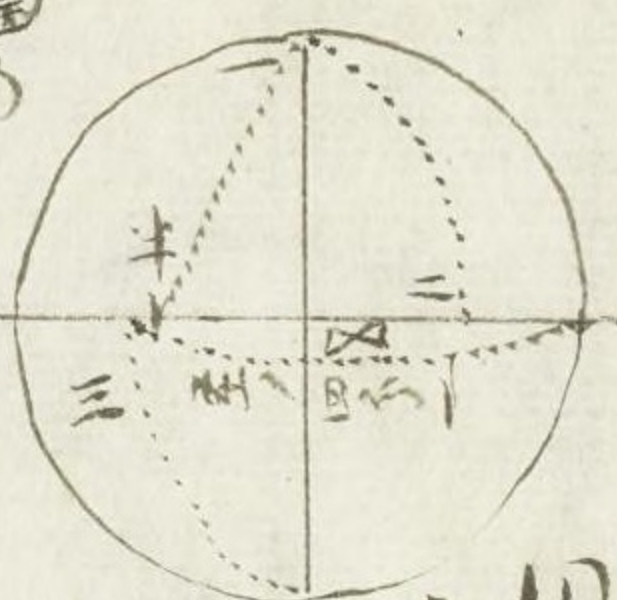
不等の  
 回と云ふは

此科の  
 矩と云ふ  
 曲尺と云ふ

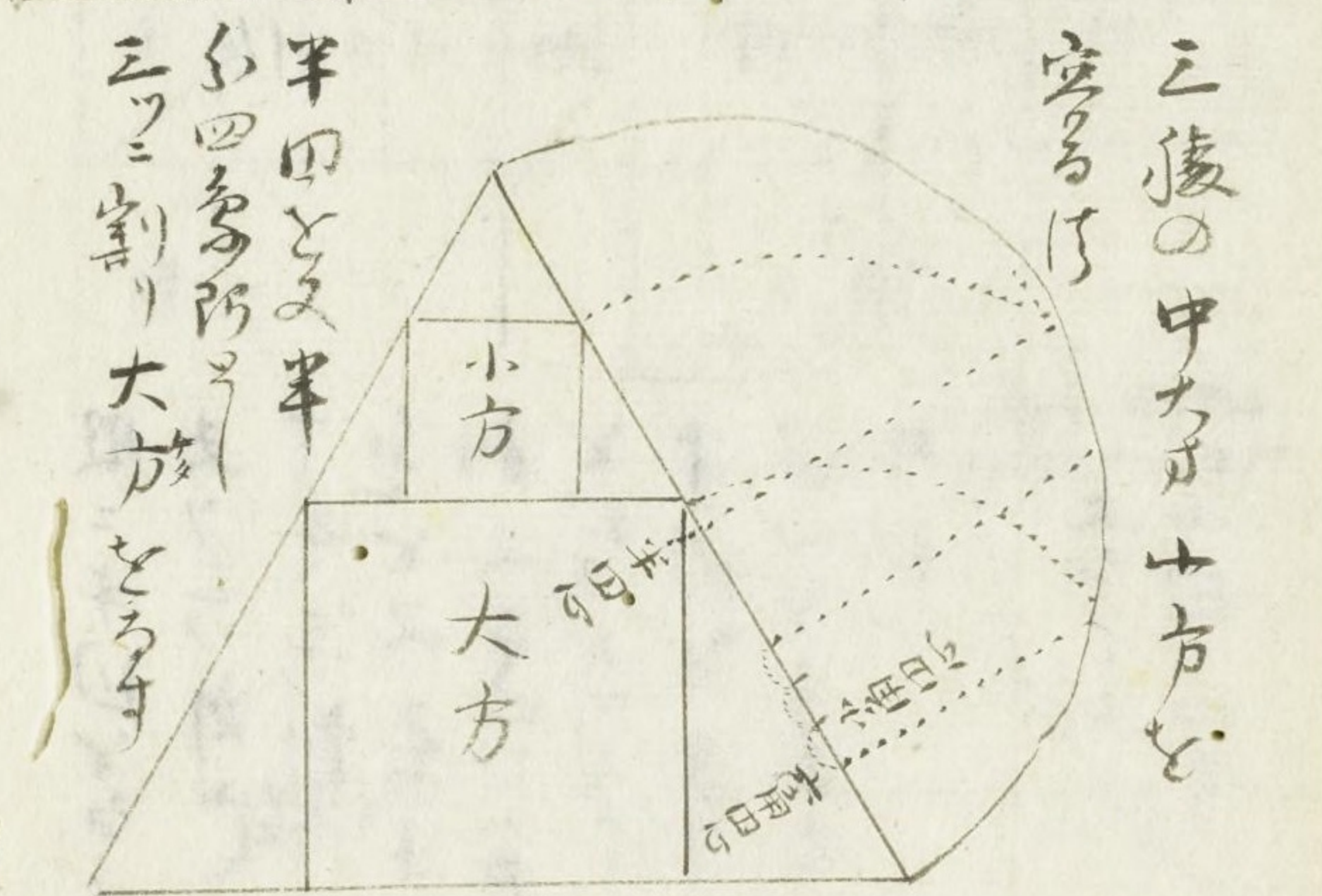


径と云ふは  
 知て

圓の  
 長さと  
 短さと



圓の  
 長さと  
 短さと

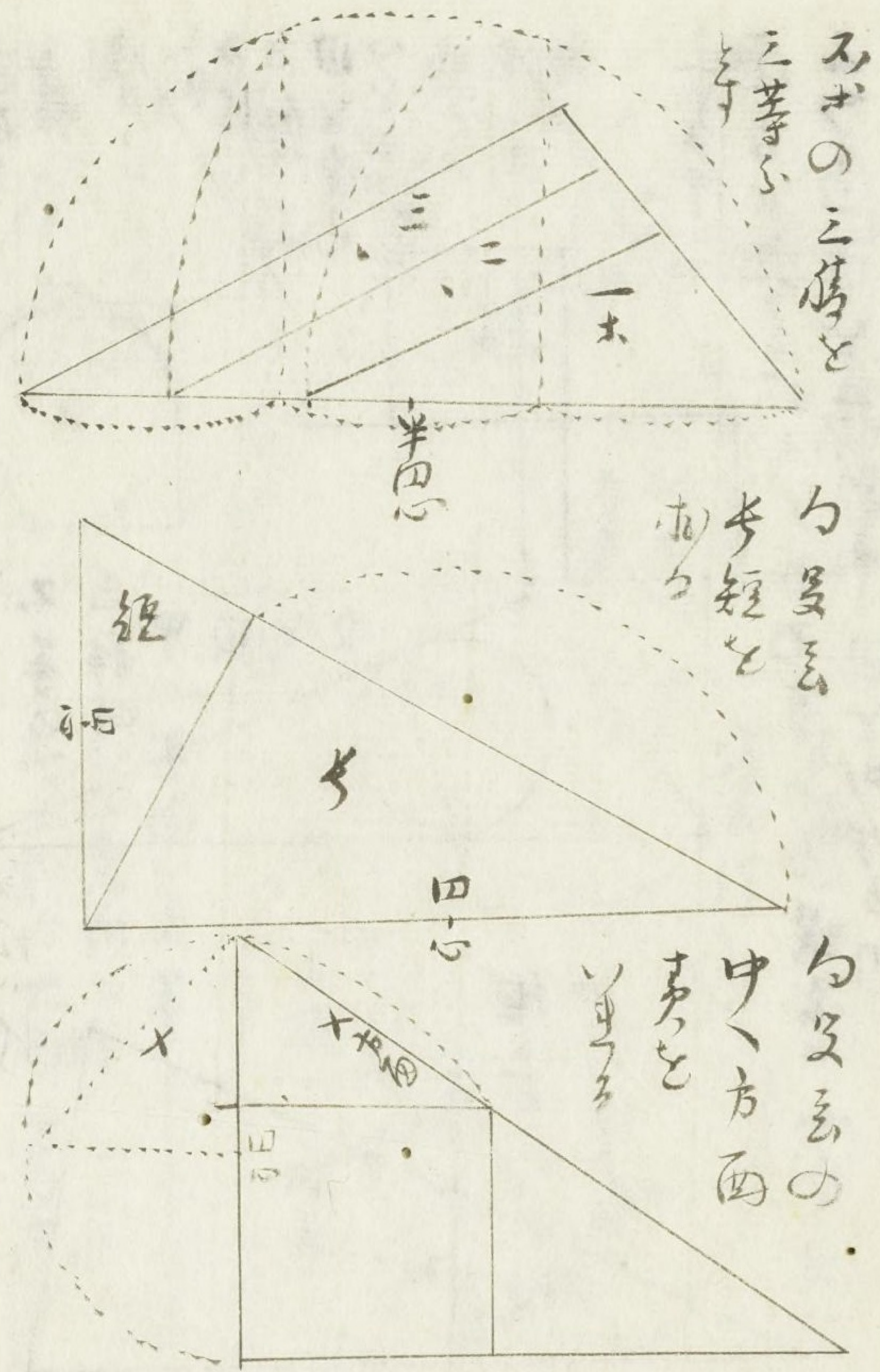
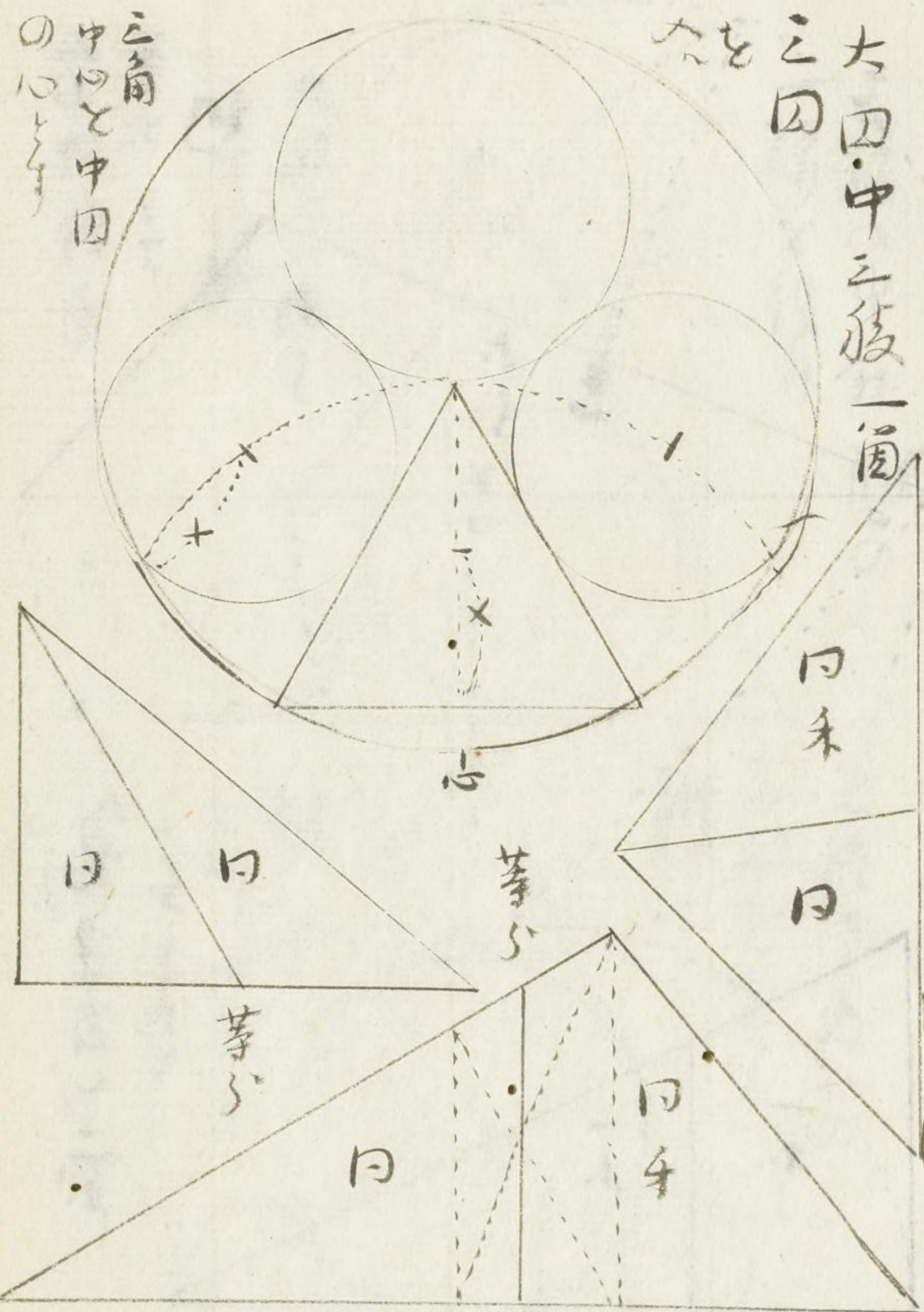


半圓と云ふは  
 四角と云ふは  
 三角と云ふは

小方  
 大方

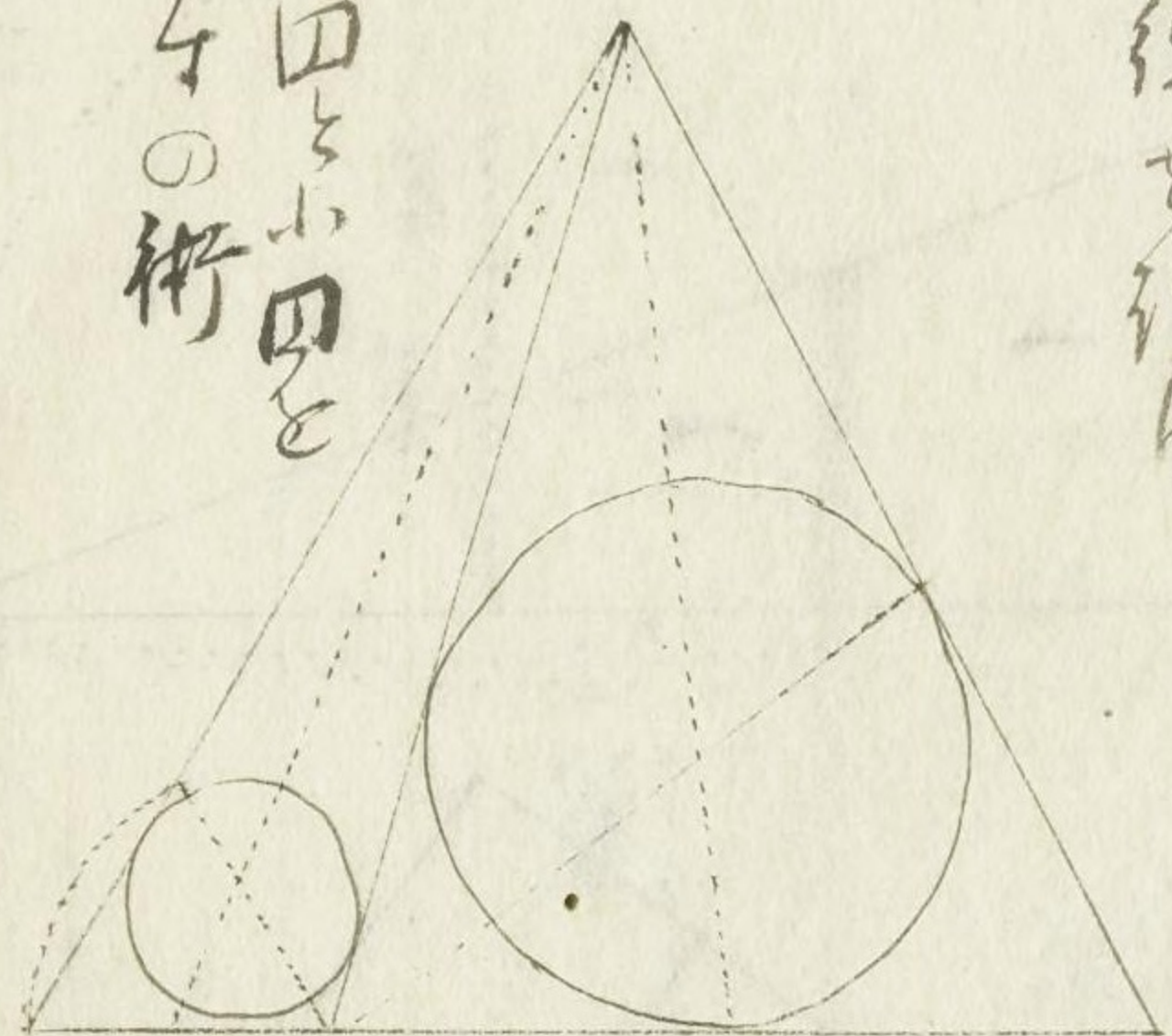
二邊の中  
 一方と云ふは





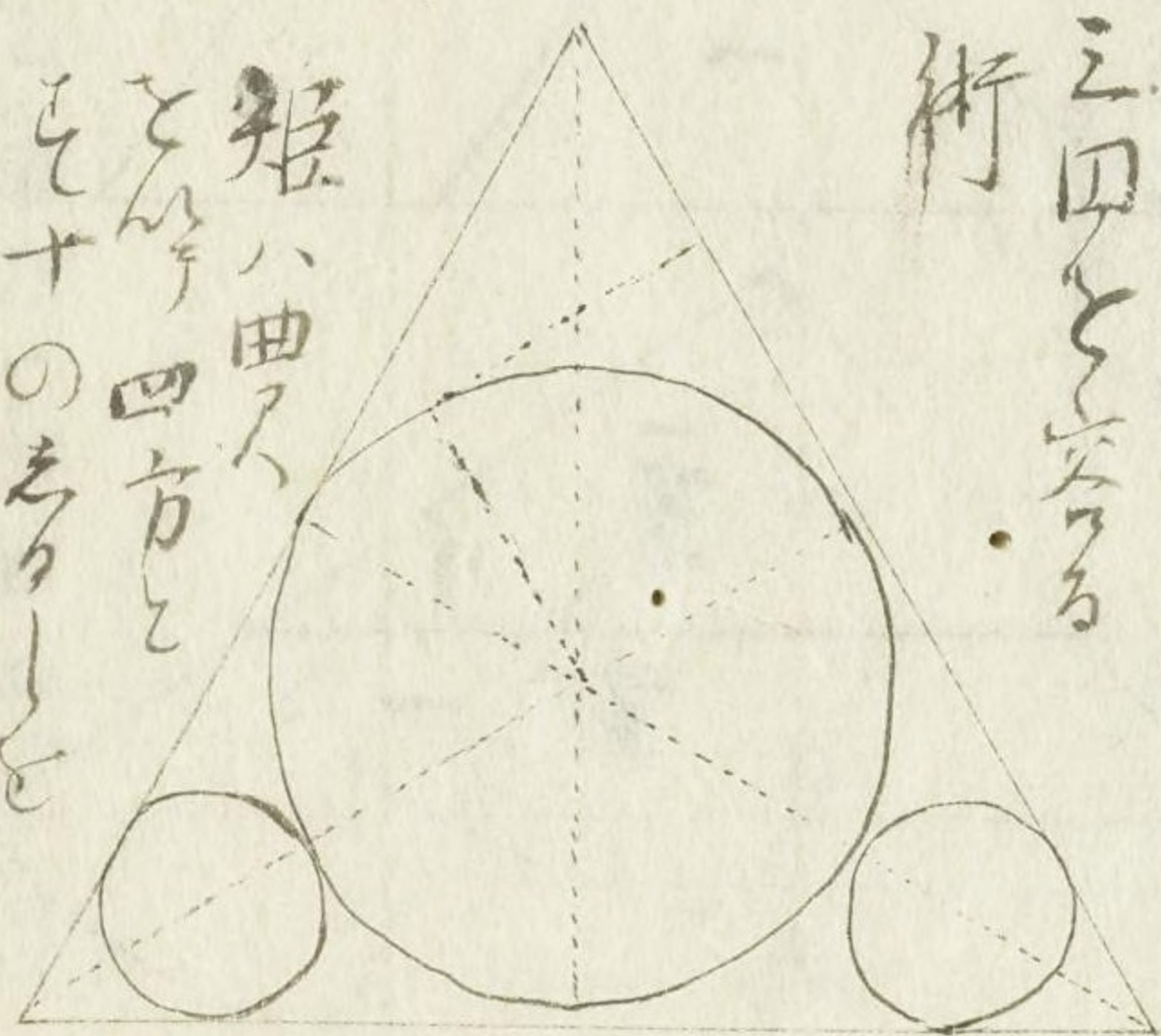


大田と小田を  
その術



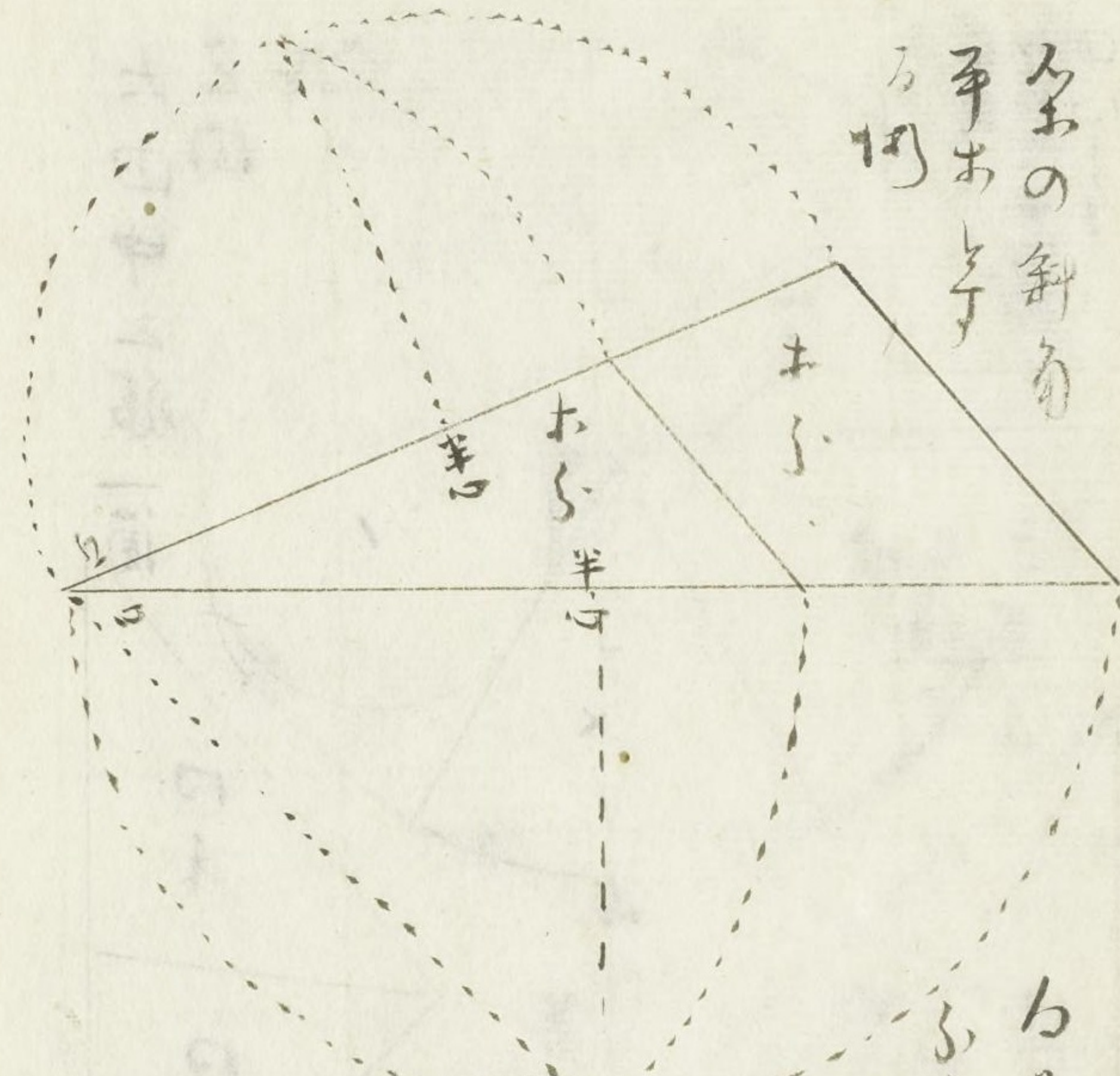
之後の中斜隔の  
一線と徑

短ハ曲  
と四方と  
と十の  
形と心と

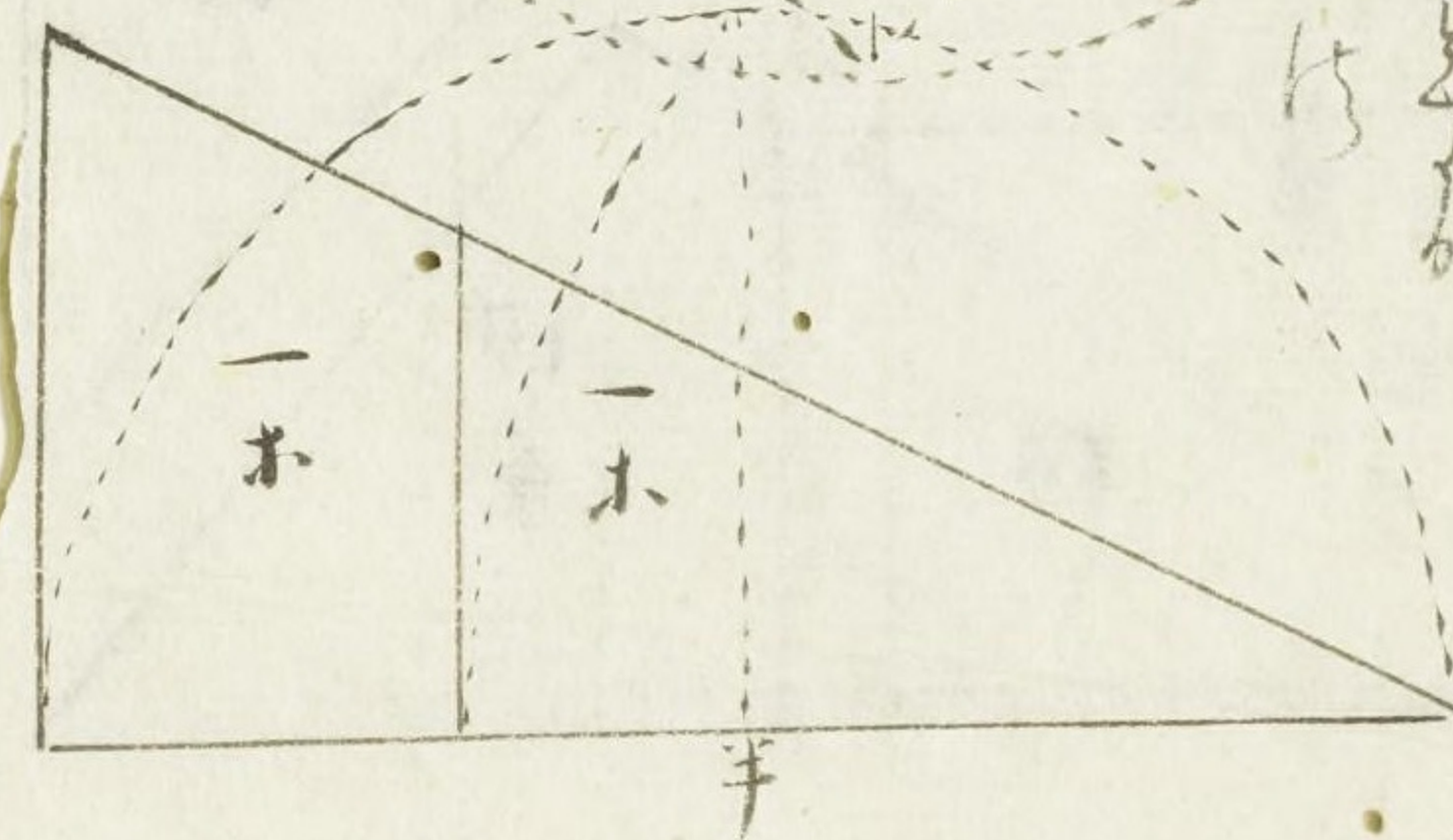


之後中  
大田の  
術

ふとの斜角  
平角と  
角

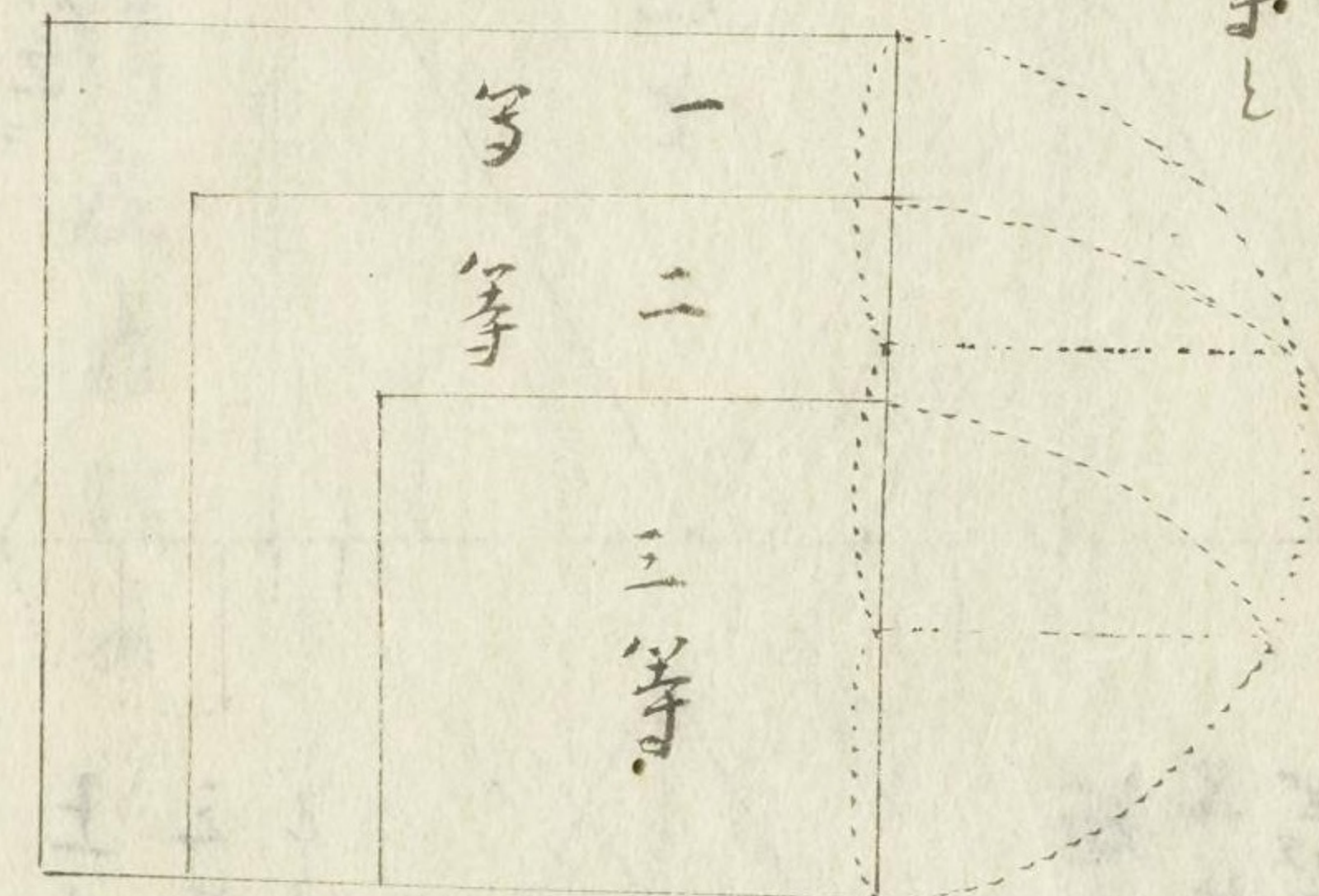


ふとと二ホ  
角

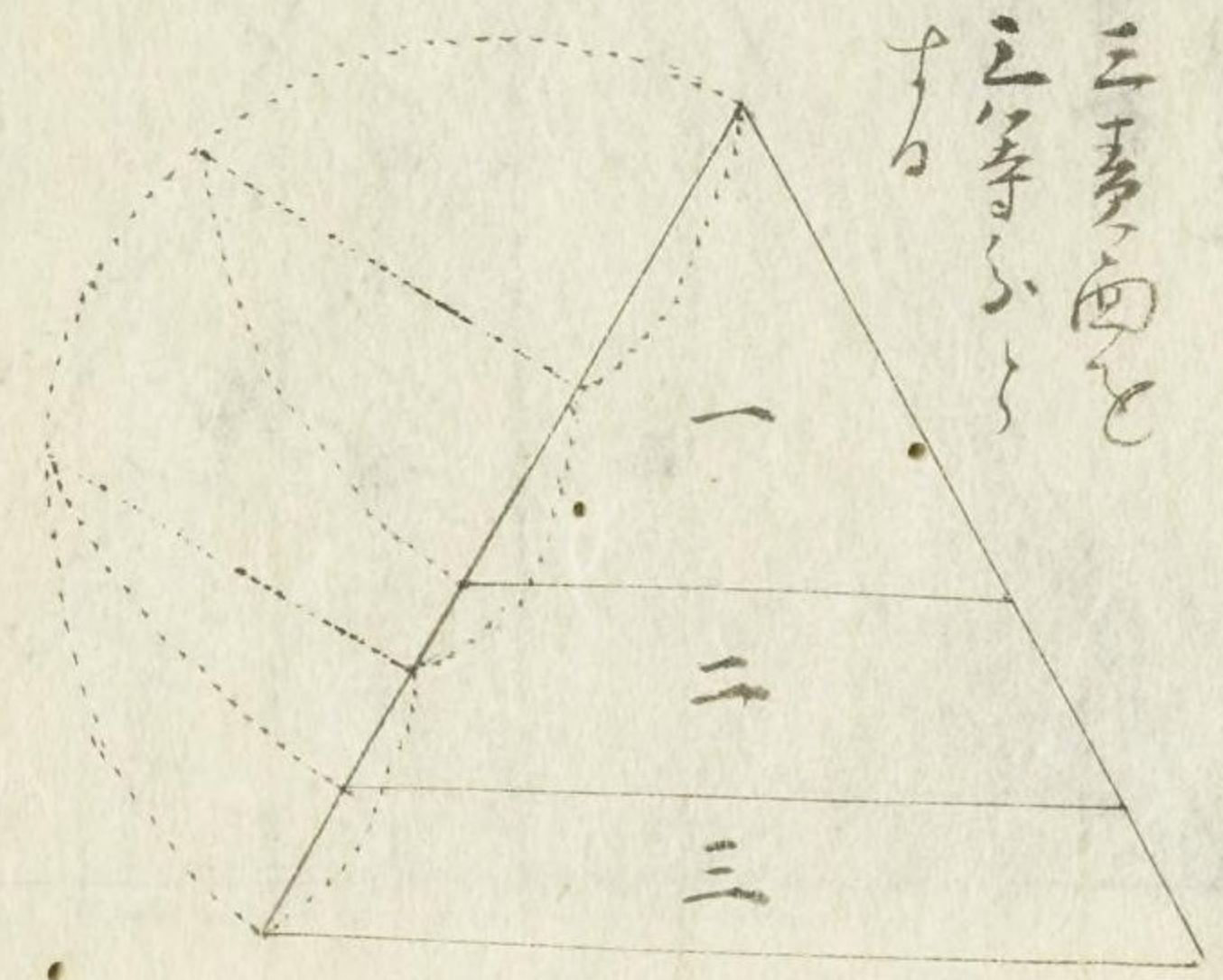




方面  
三等  
と

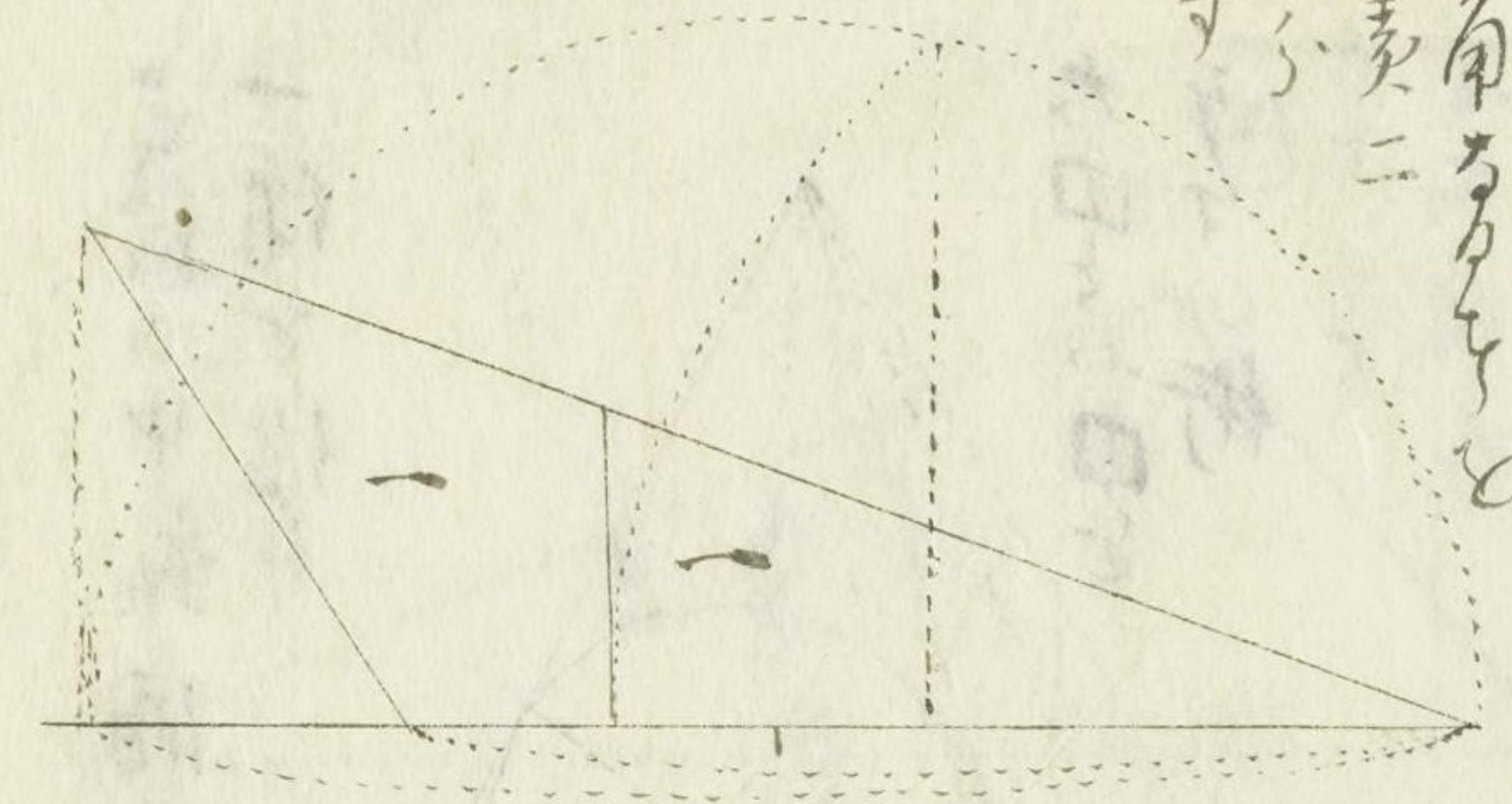


之角の一面とニツニ割  
弧とす上の方面  
も同けを



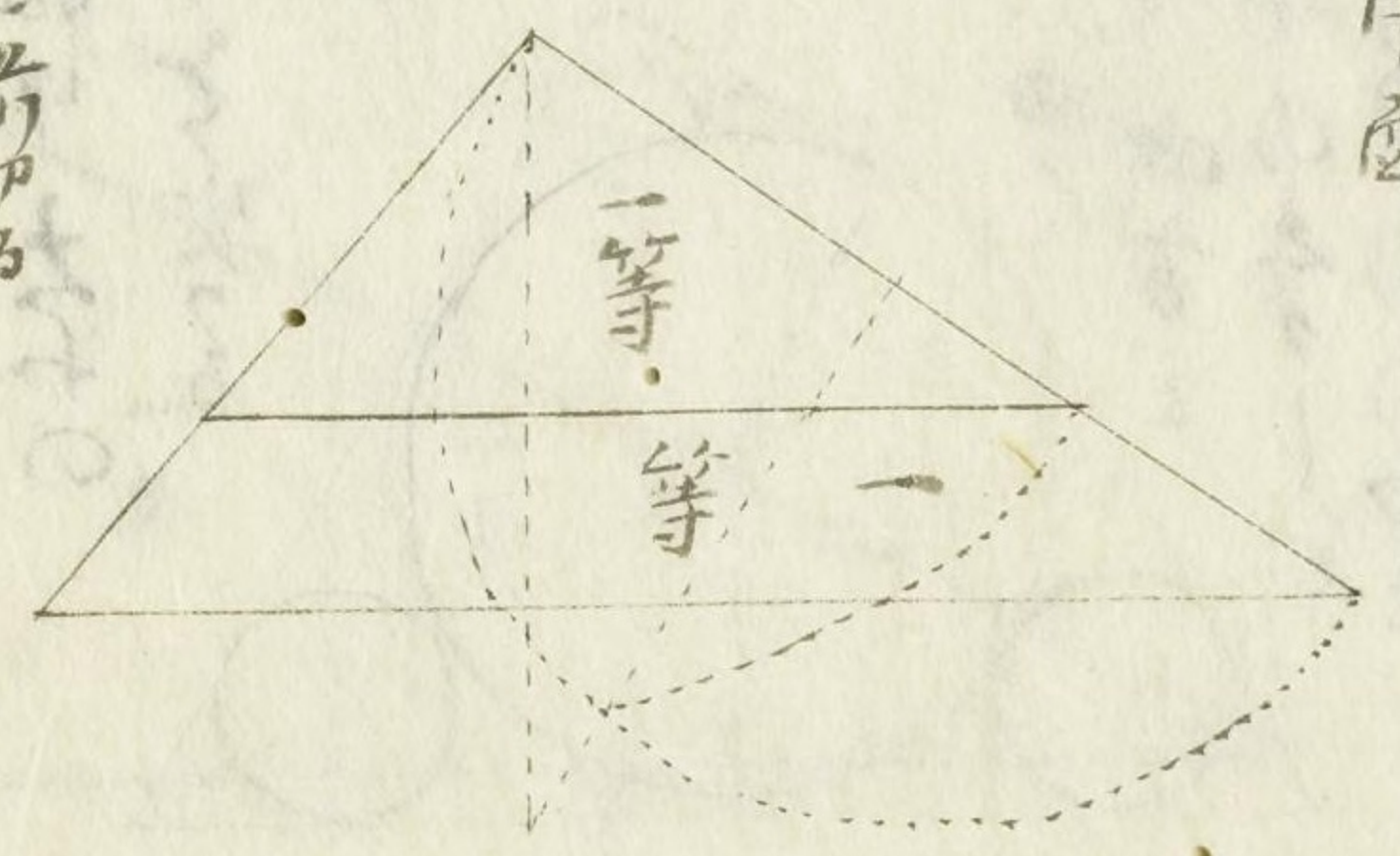
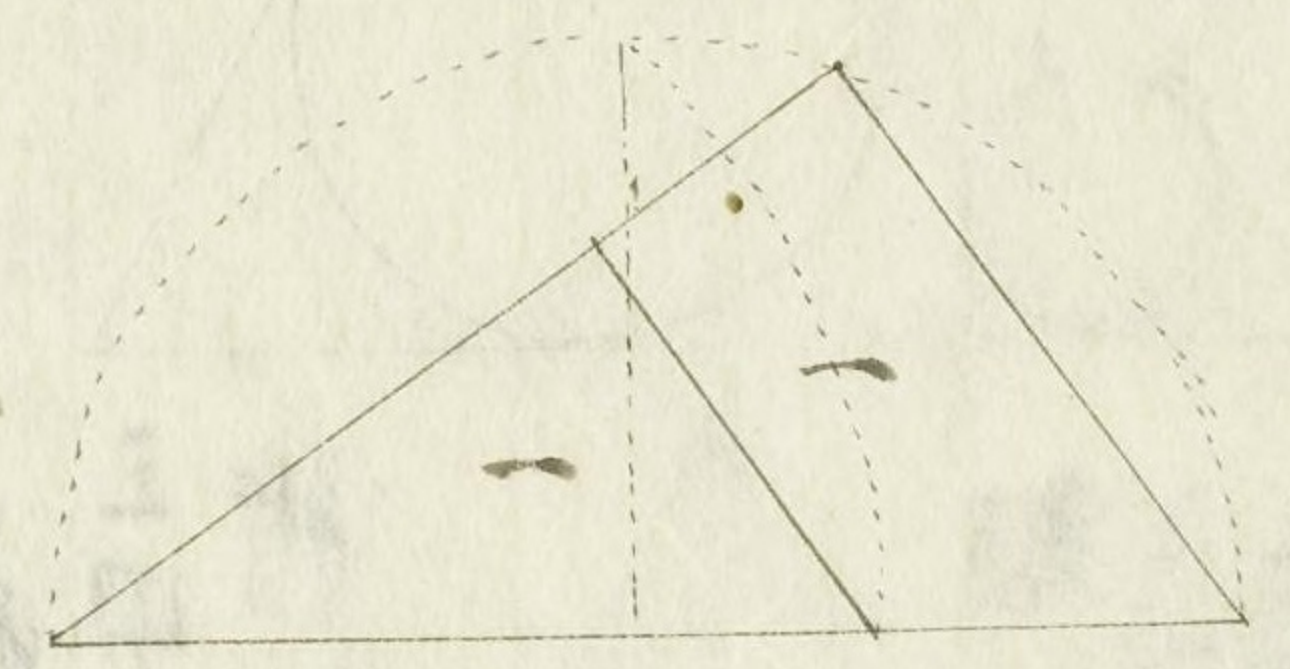
三等  
二等  
と

斜角  
二等  
と



上と  
斜  
二等

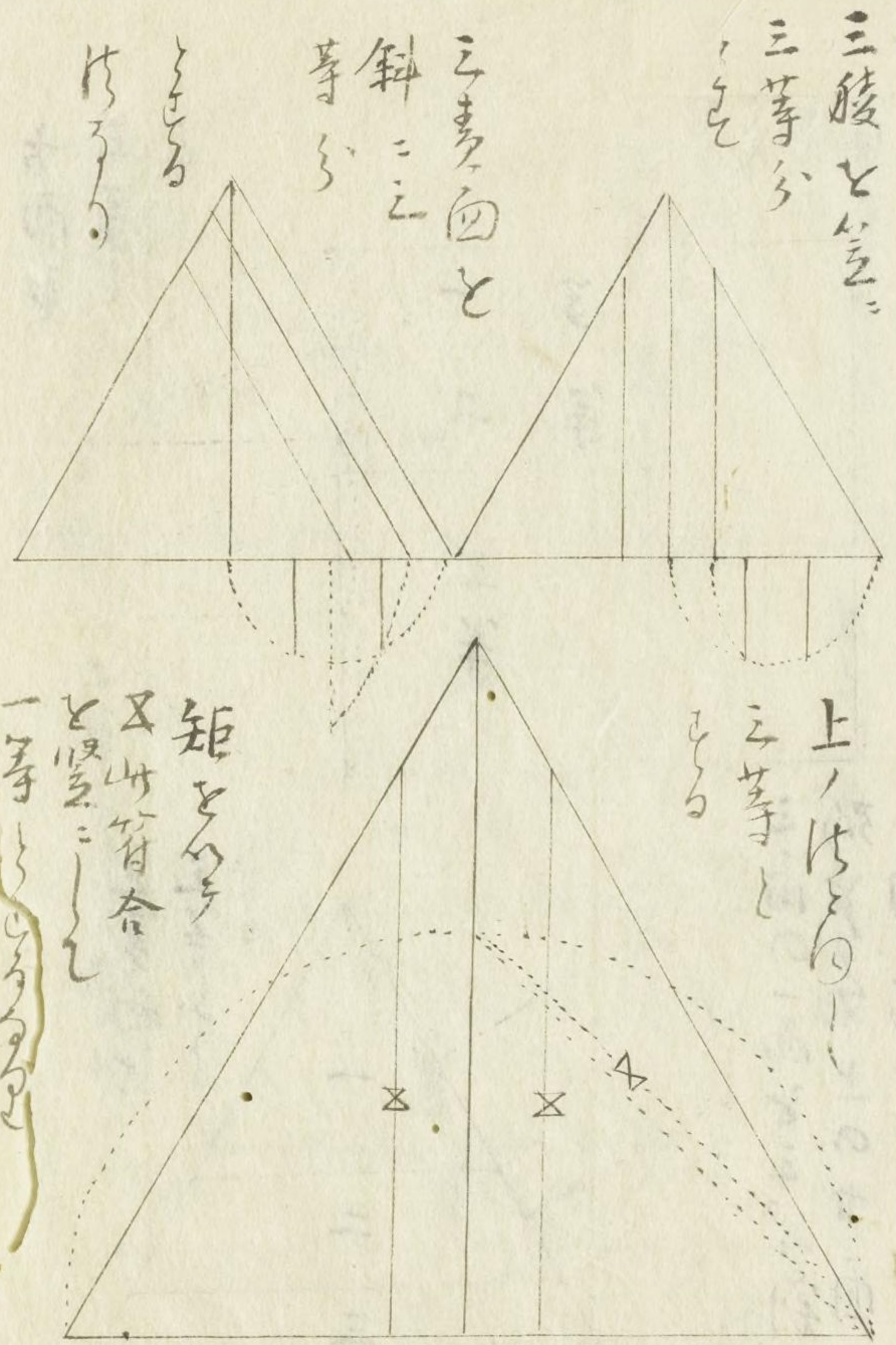
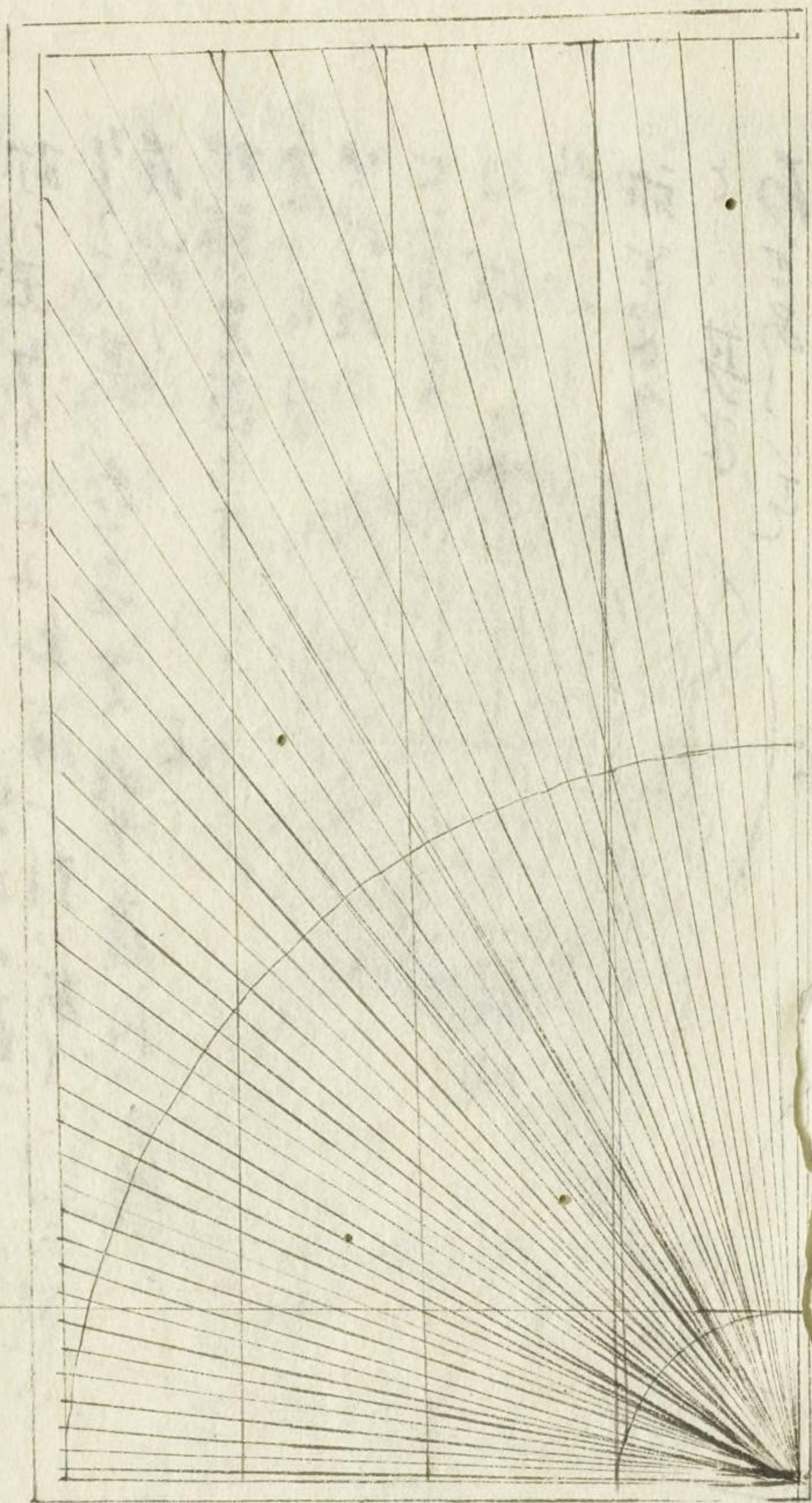
二等  
と







緯度表線の図



三稜と  
三等分  
の

之を  
斜二  
等分

は  
る

上ノ  
二等分  
の

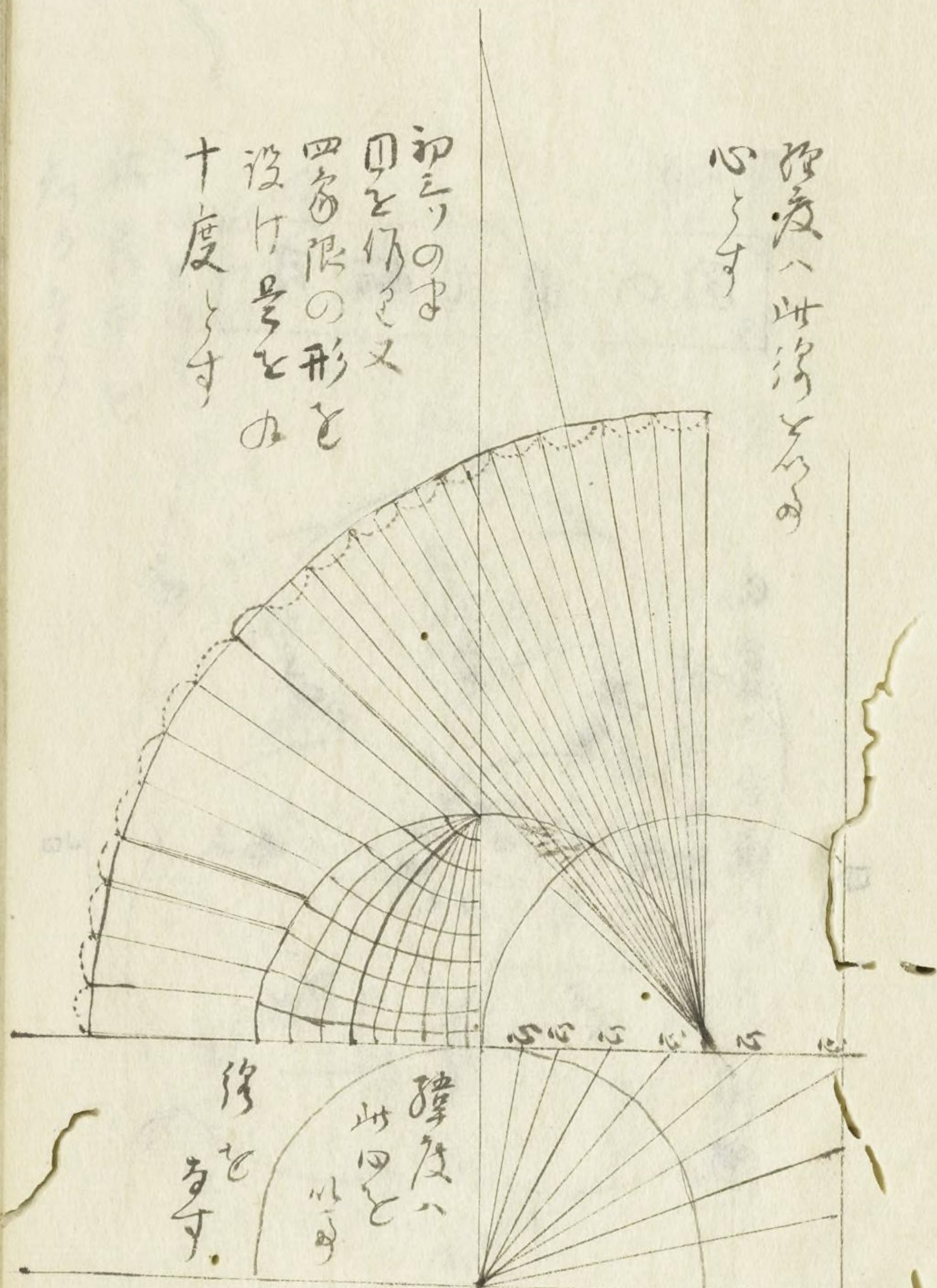
矩  
又  
と  
一





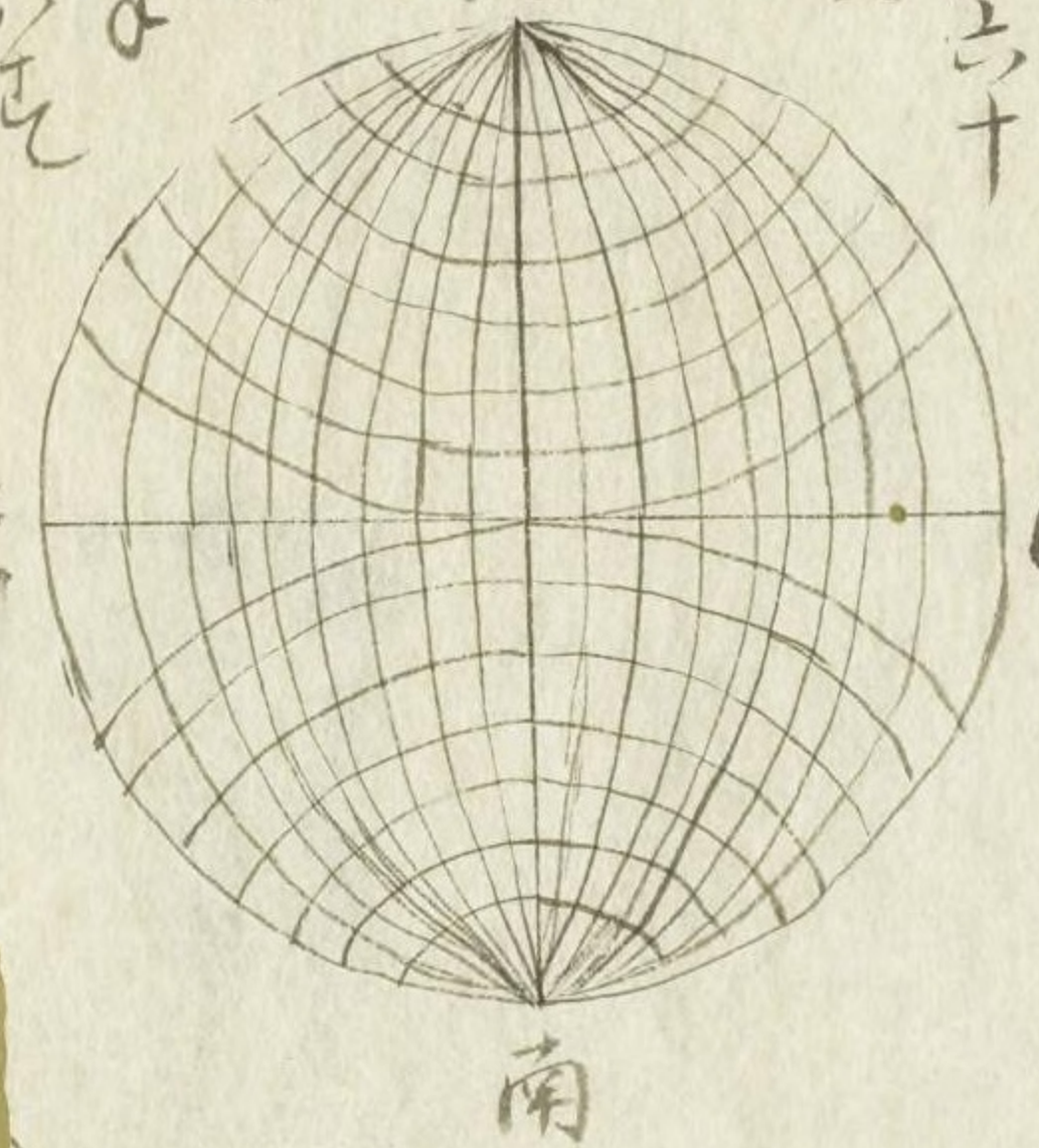
初よりの中  
 四角限の形と  
 没け号と  
 十度とす

心とす  
 中夜ハ此線とす

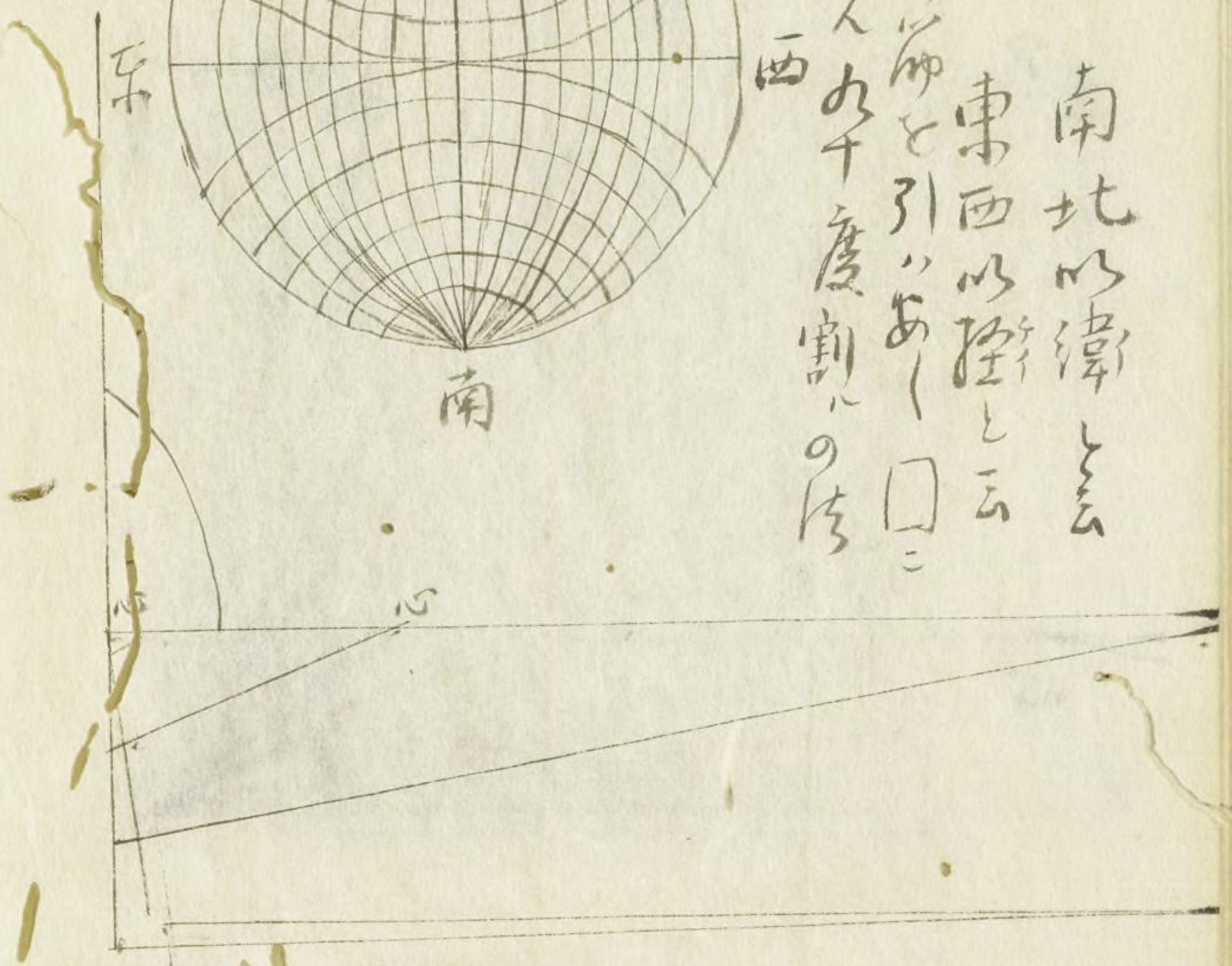


此度ハ  
 此四と  
 修と  
 有す

地球全四之法  
 球ハ玉リ玉リ玉リ  
 中夜度の中  
 地球ハ二百六十  
 度とす  
 中夜度の中  
 セより  
 地球の北  
 凸のふり  
 球とす  
 よし其ま  
 面とす

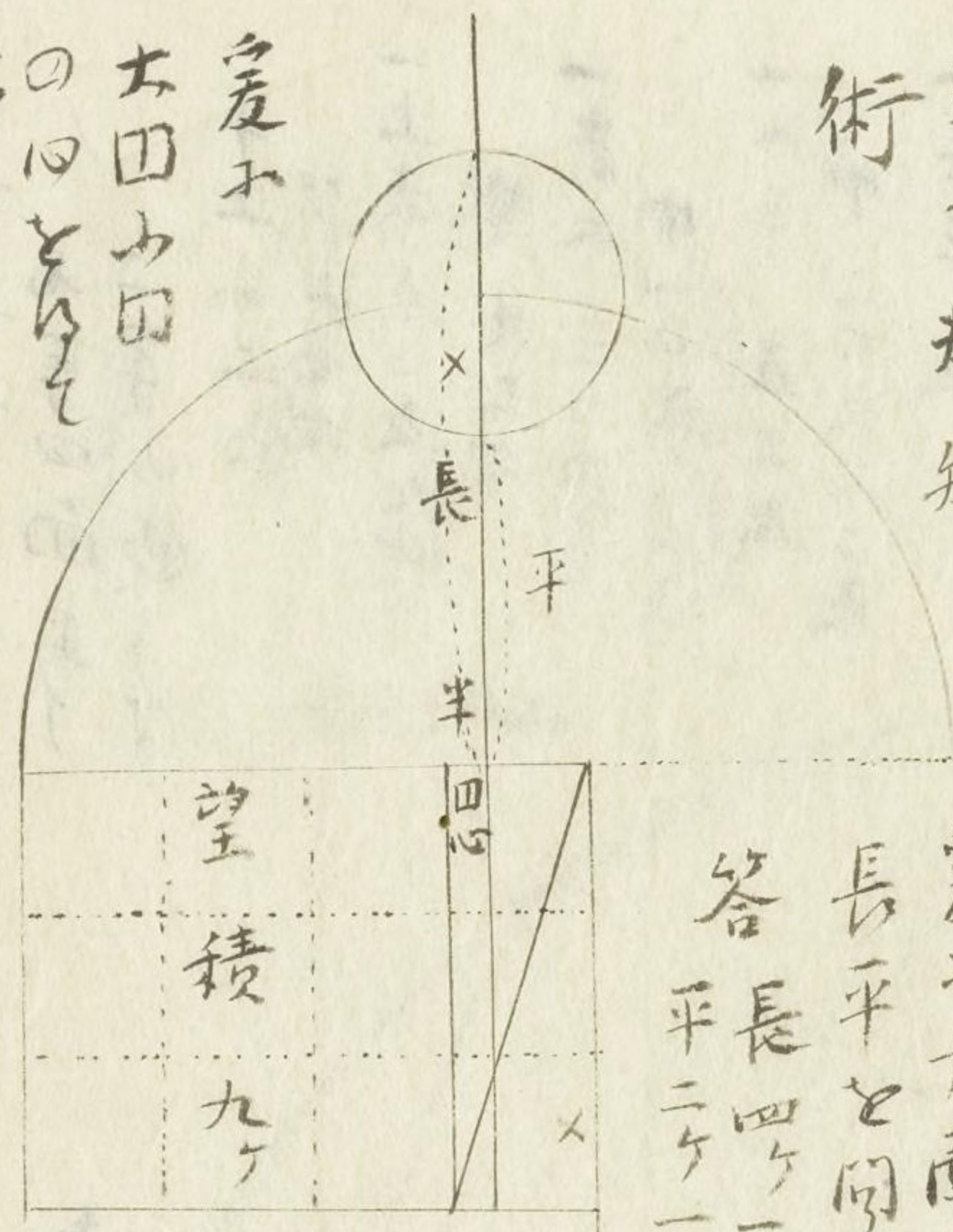


南北以緯と云  
 東西以經と云  
 左のめ  
 右のめ  
 西  
 東



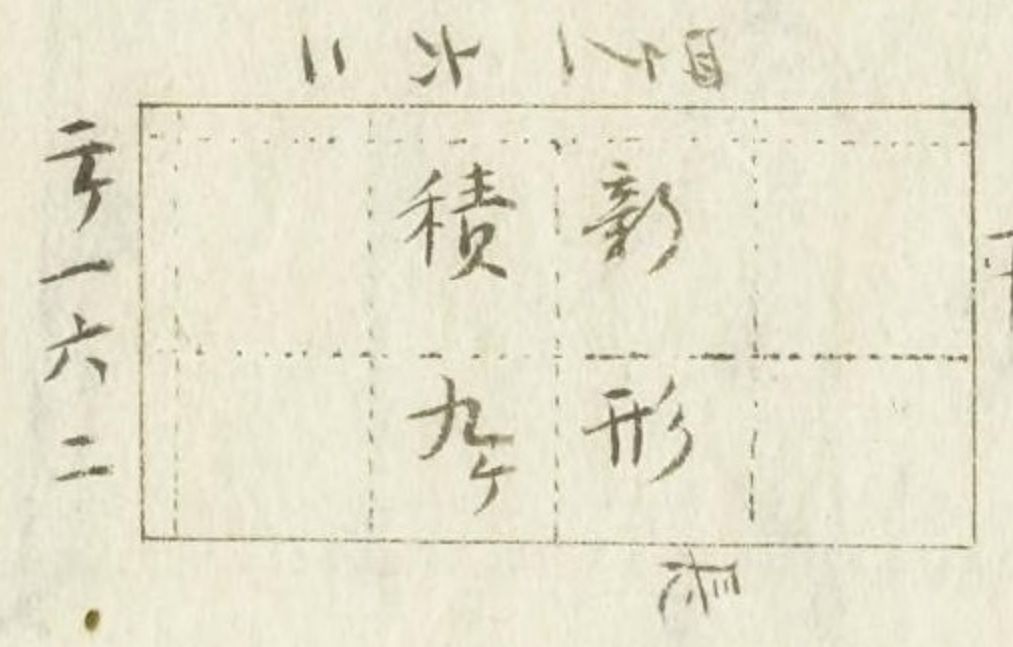


爰に  
大田小田  
の四とんそ  
亦長平と  
知るなり

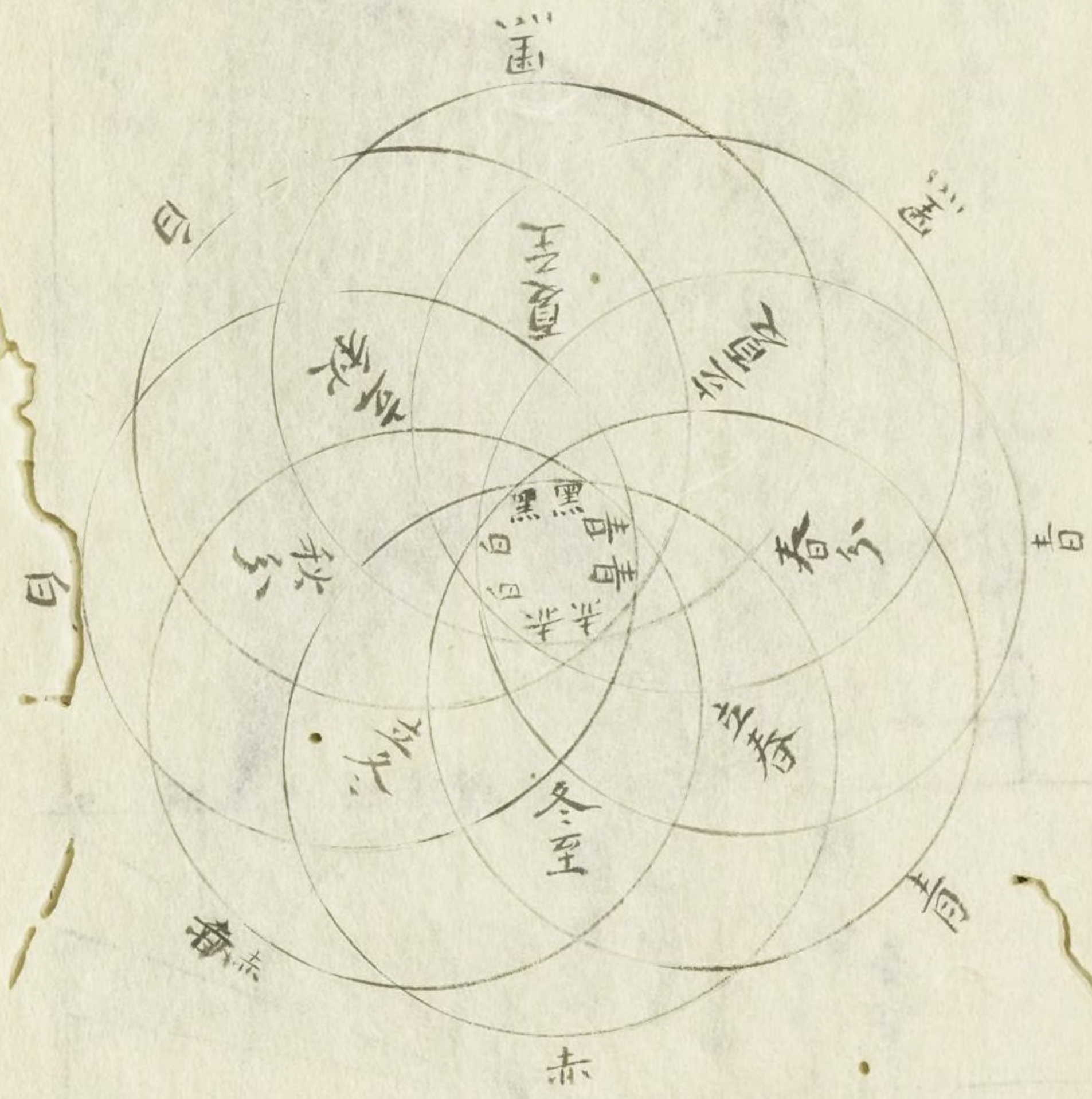


平方規矩術

爰に方面九ヶあり  
長平と同一  
答長四ヶ一六二  
平二ヶ一六二



月輪九道の圖





裁積規術

不等四面あり  
二等の積とす

一平上 八二六

中 六七六

一上 去 五〇五九四一

中 九三六

一去 入 三二五

中 一〇五六二五

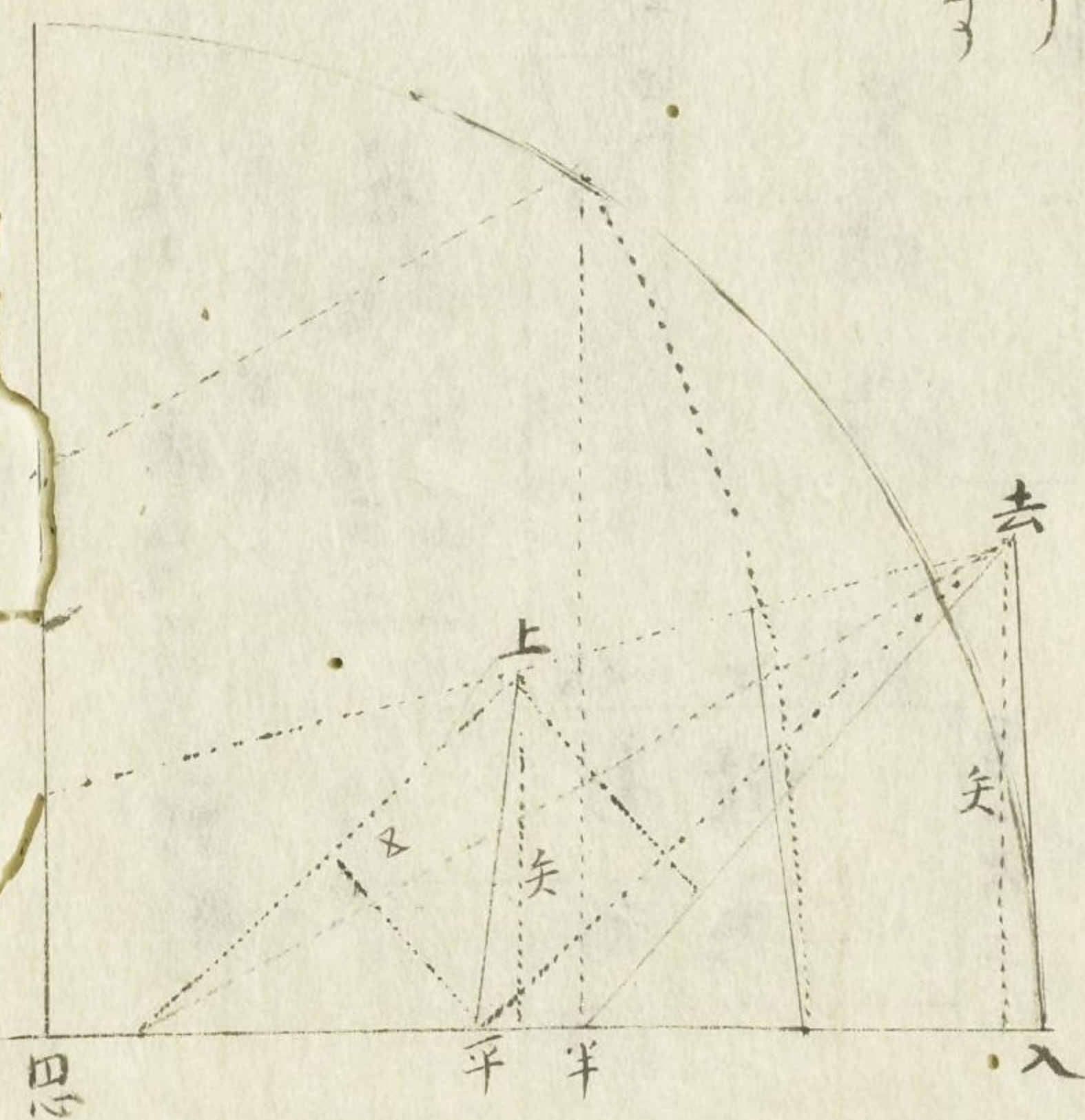
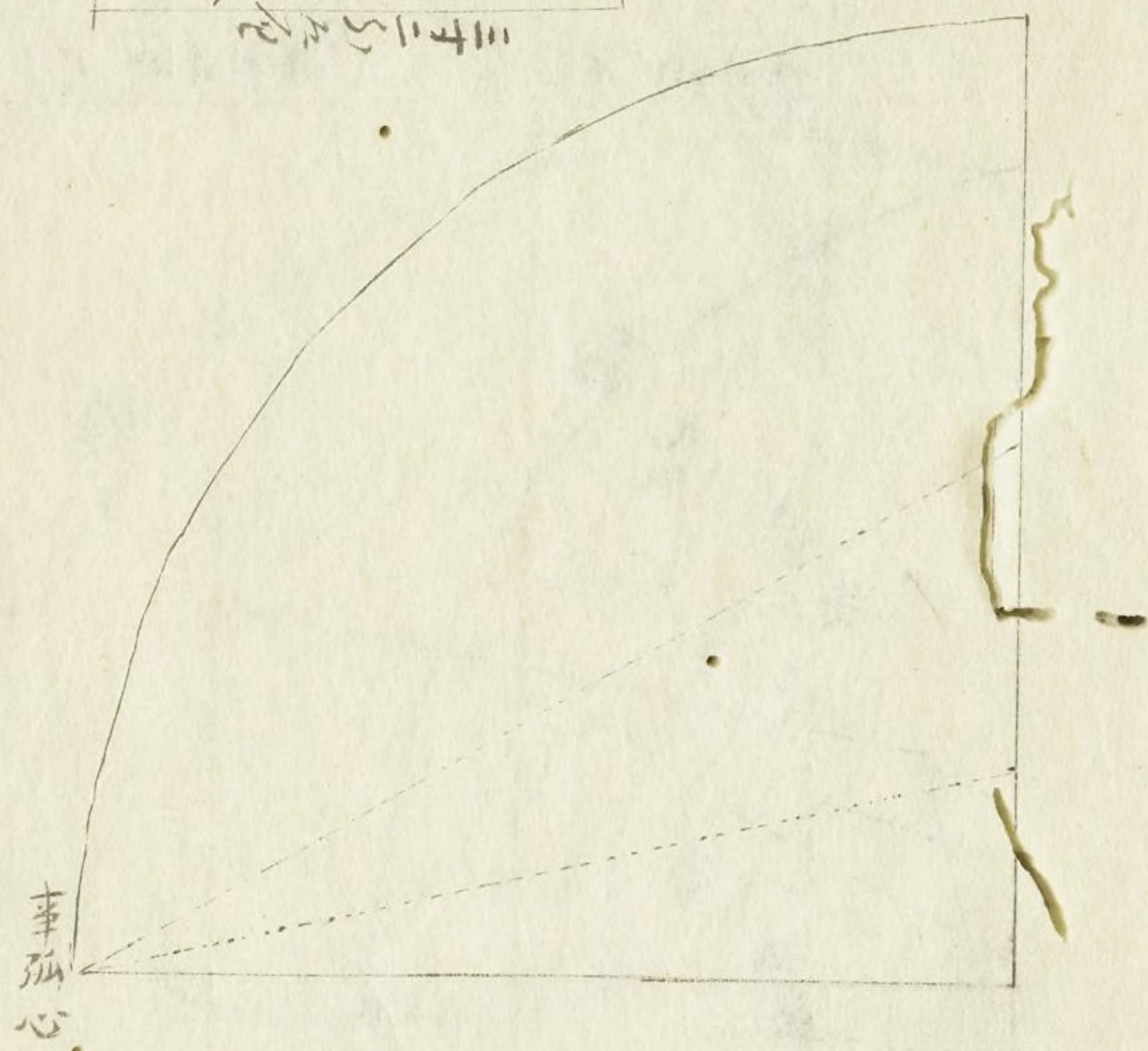
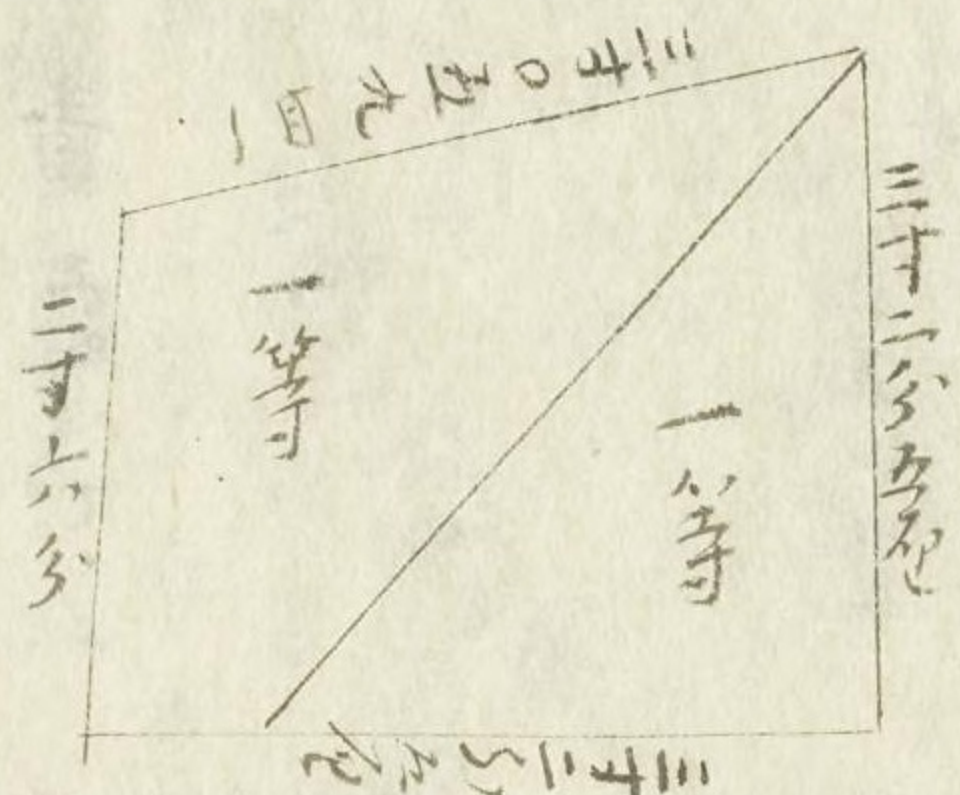
一入 平 五二五

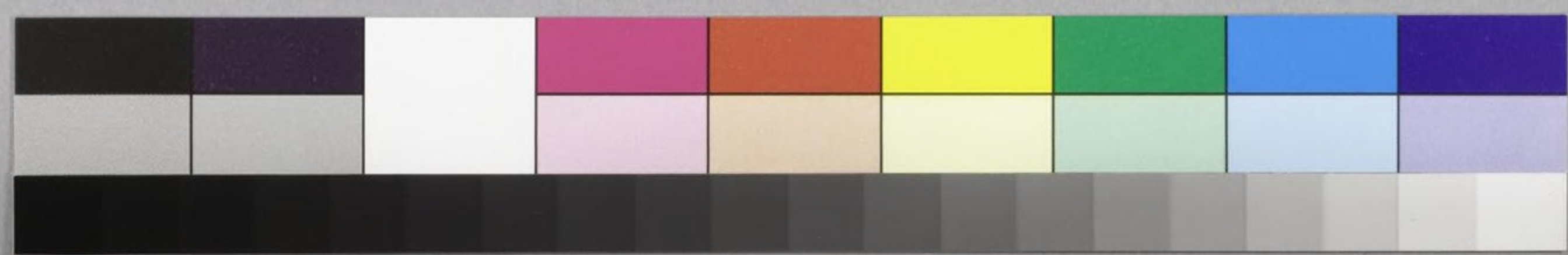
中 二七五六二五

一去 平 五

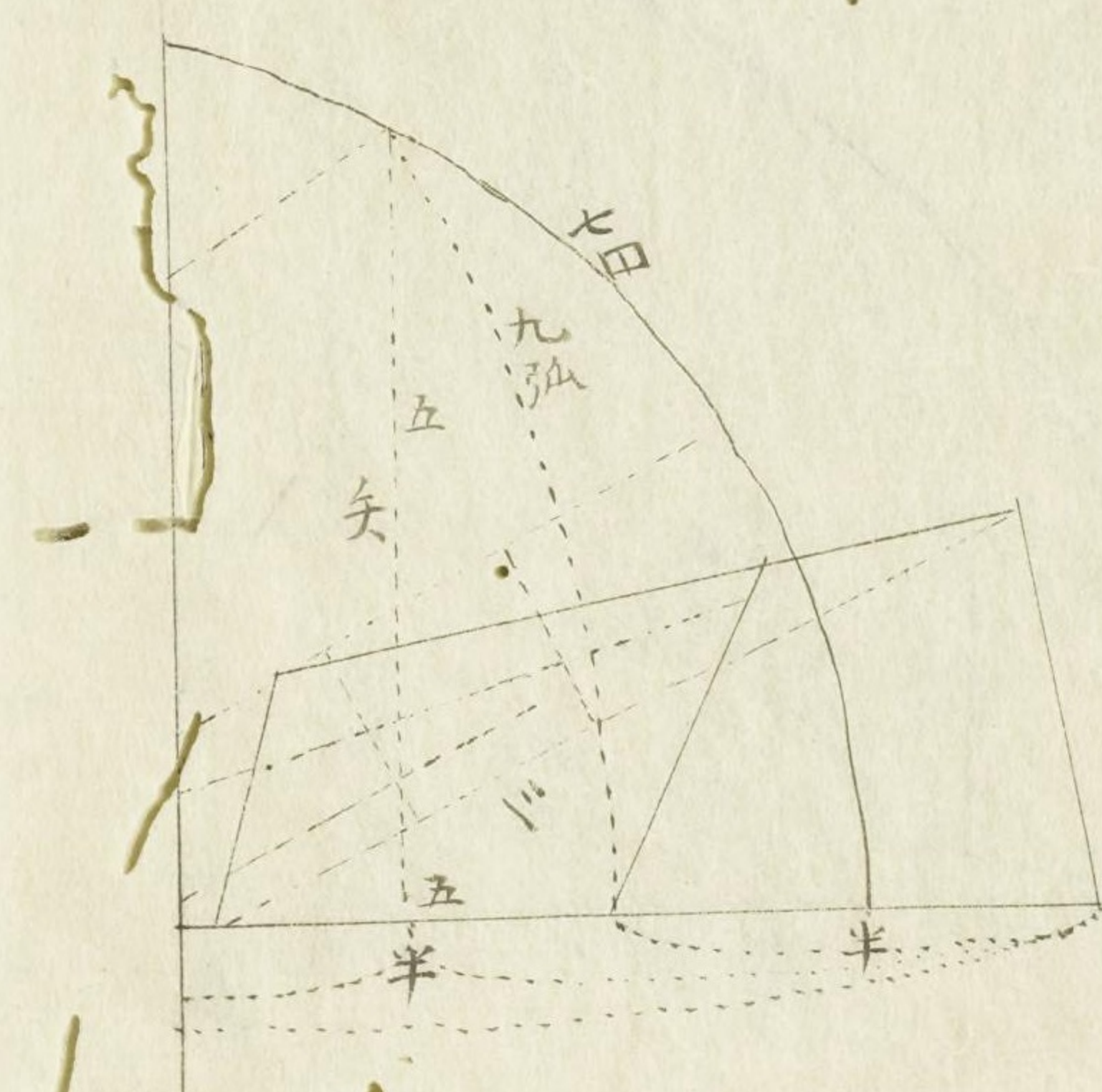
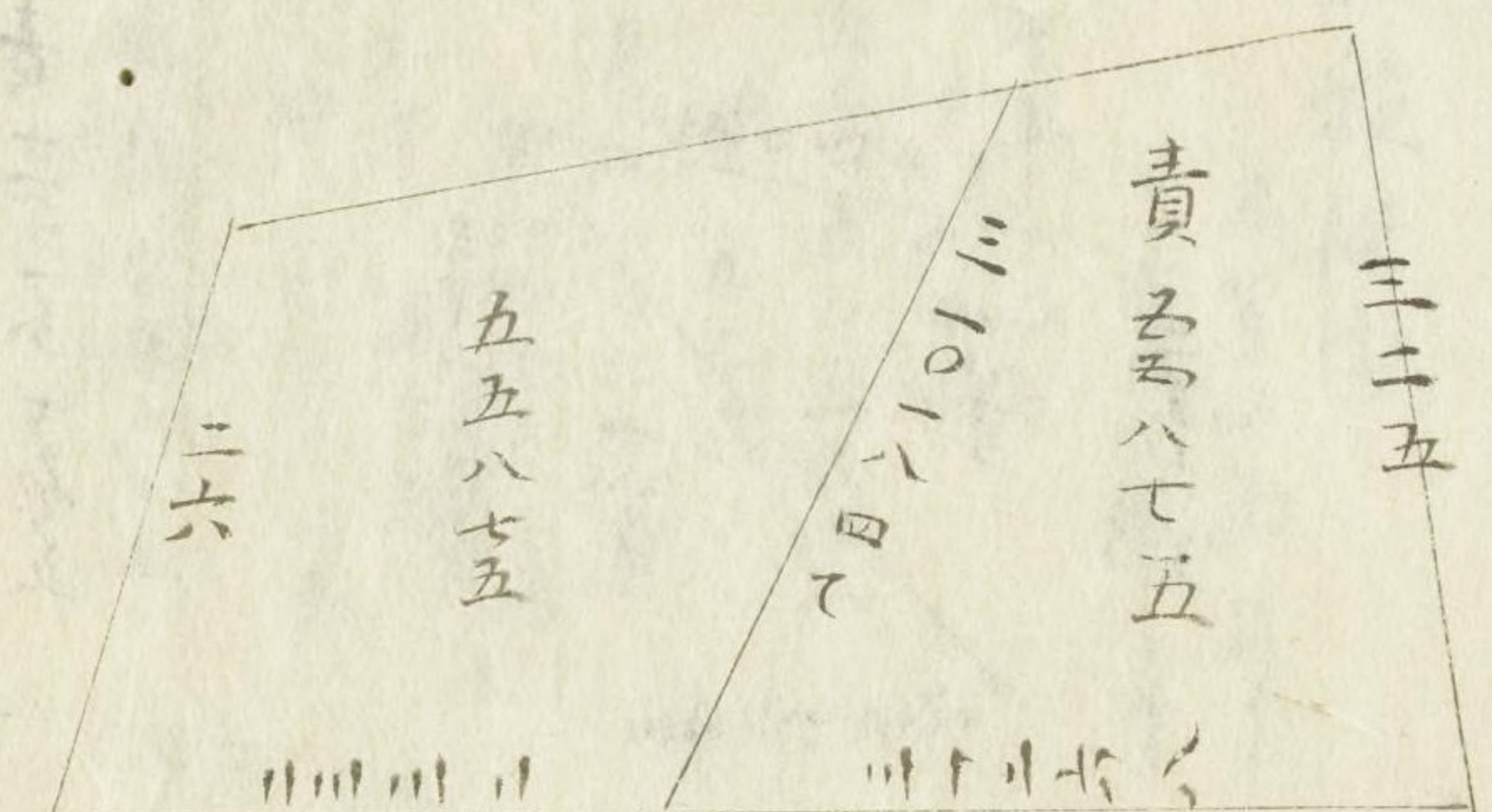
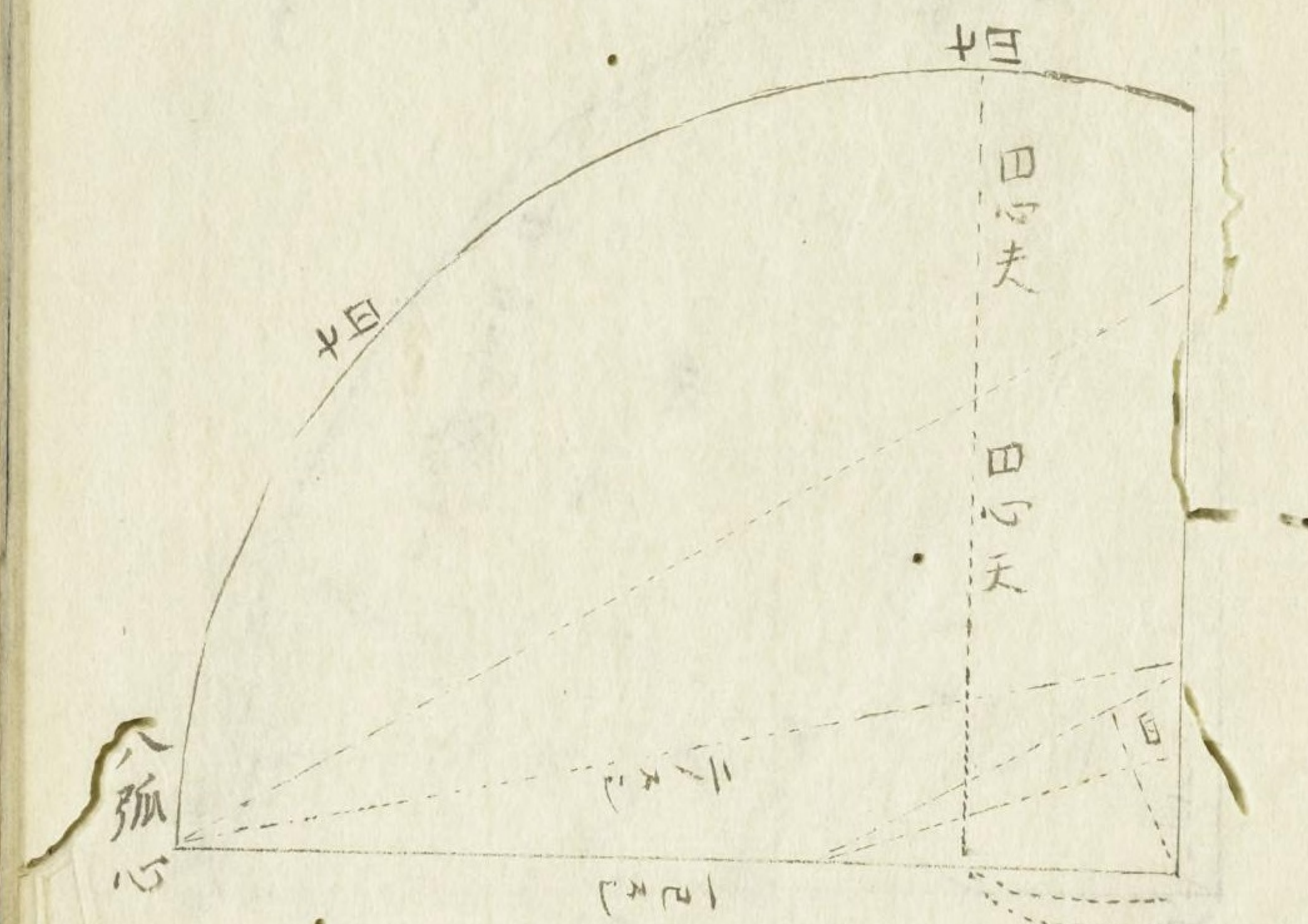
中 二五

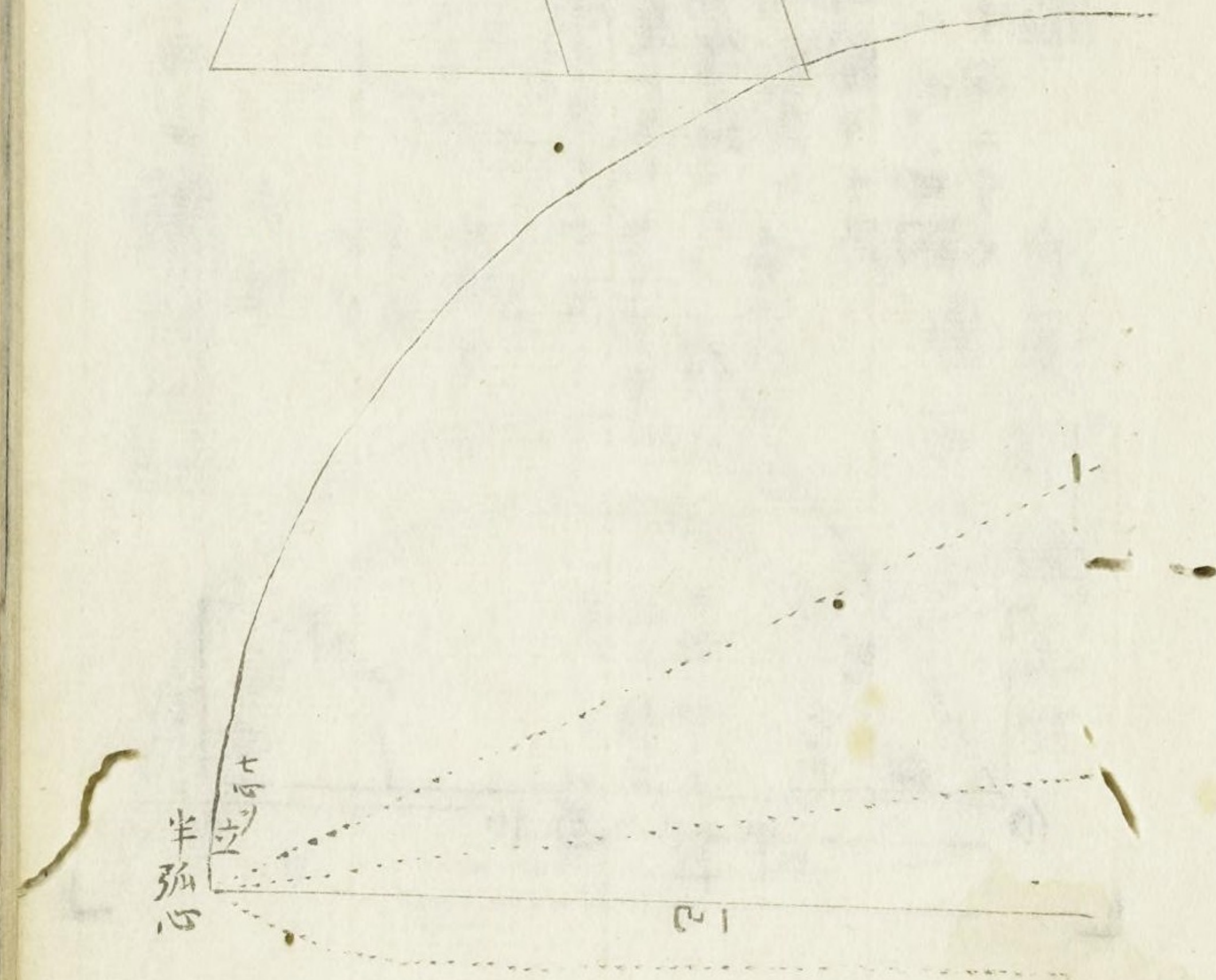
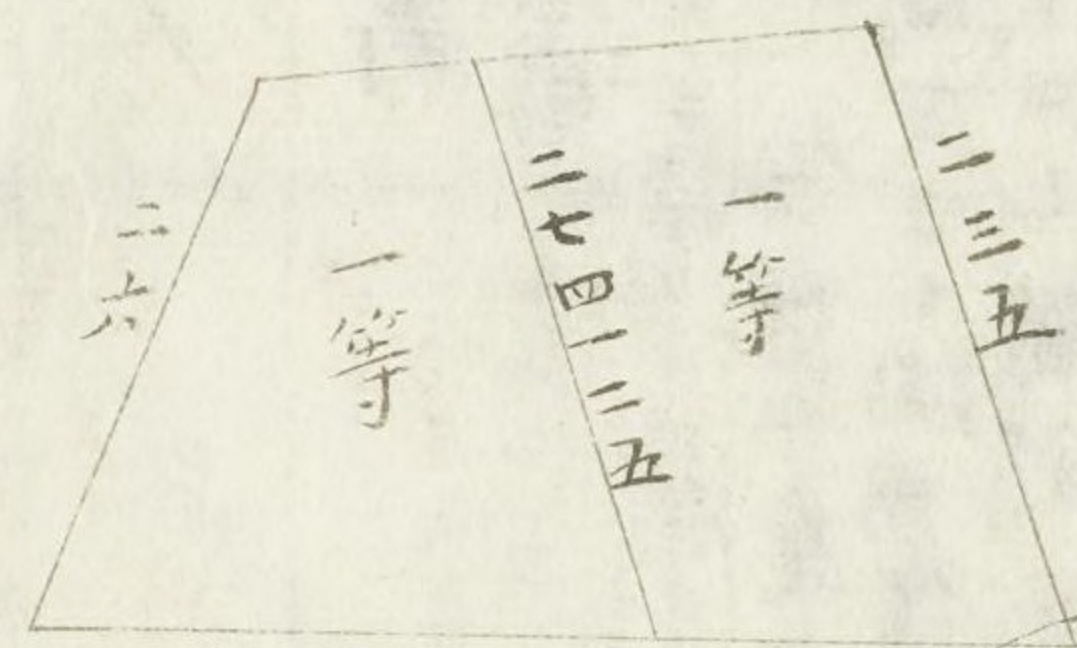
去 十 寸 一 分 七 厘 五  
半 去 五 五 八 七 五



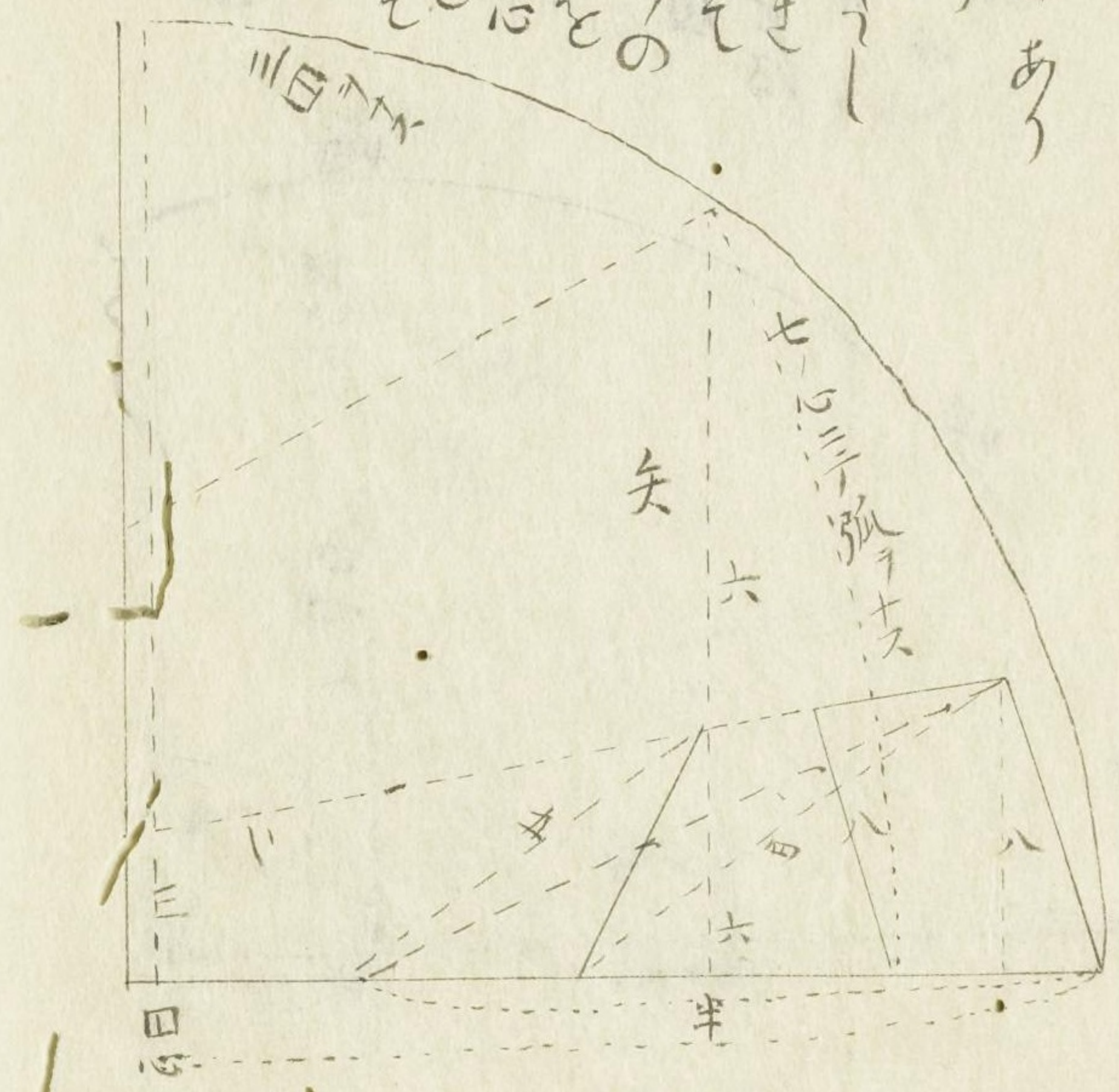


神一の起りの線  
 五の矢を引く  
 四の矢を引く  
 とす八の心を  
 九の弧を引く  
 即ち二等分  
 截ルをす



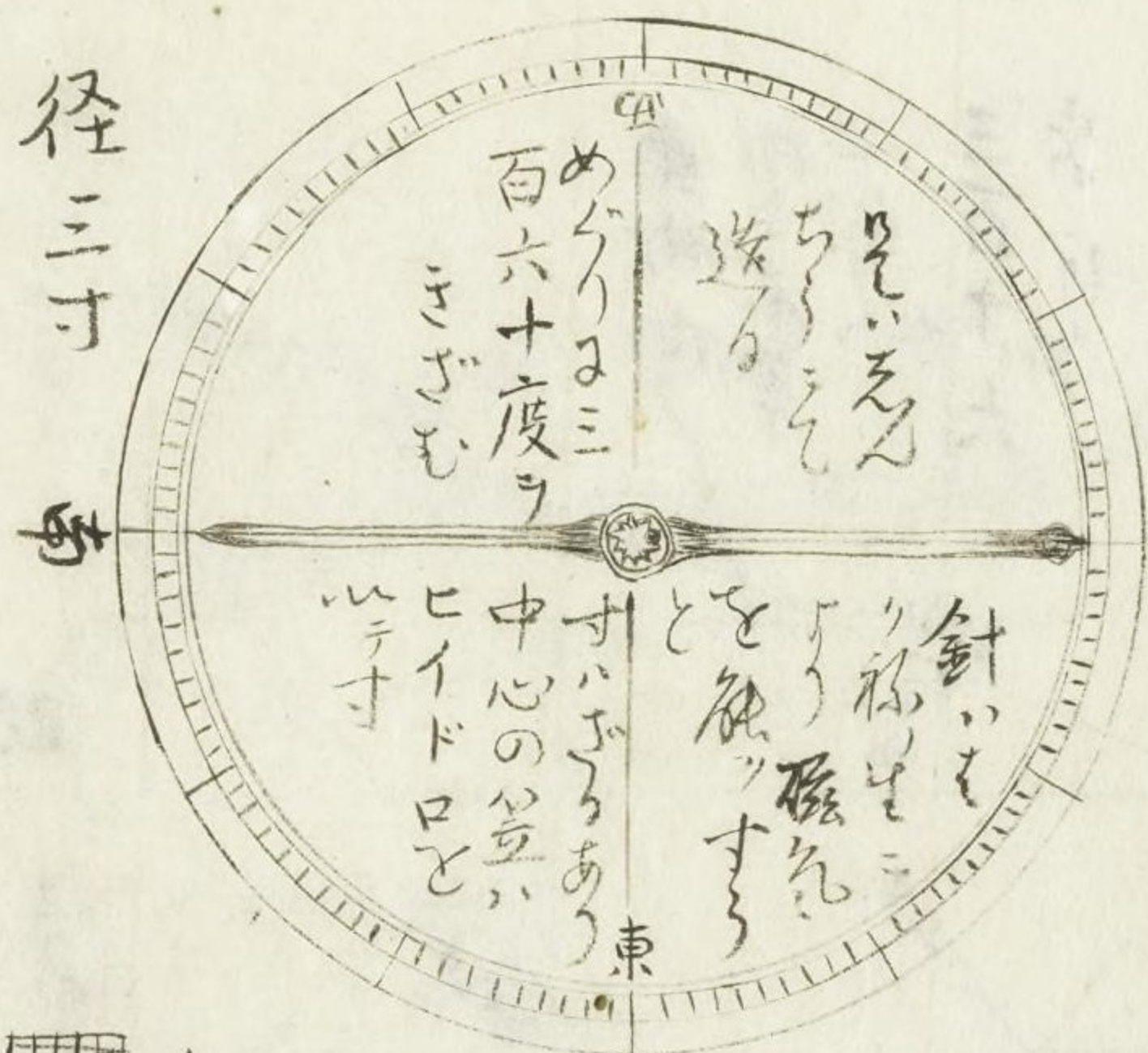


右と同術  
 不等四面あり  
 二等とす  
 初一の起と引し  
 二の節と引し  
 三の節を定し  
 四と引し六の  
 中を割矢と  
 かし七の弧心  
 をまじり弧を  
 截るなり

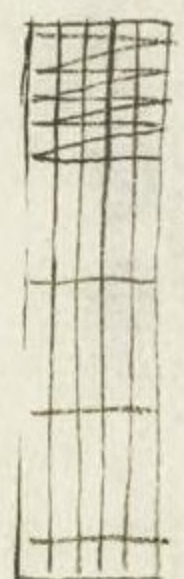




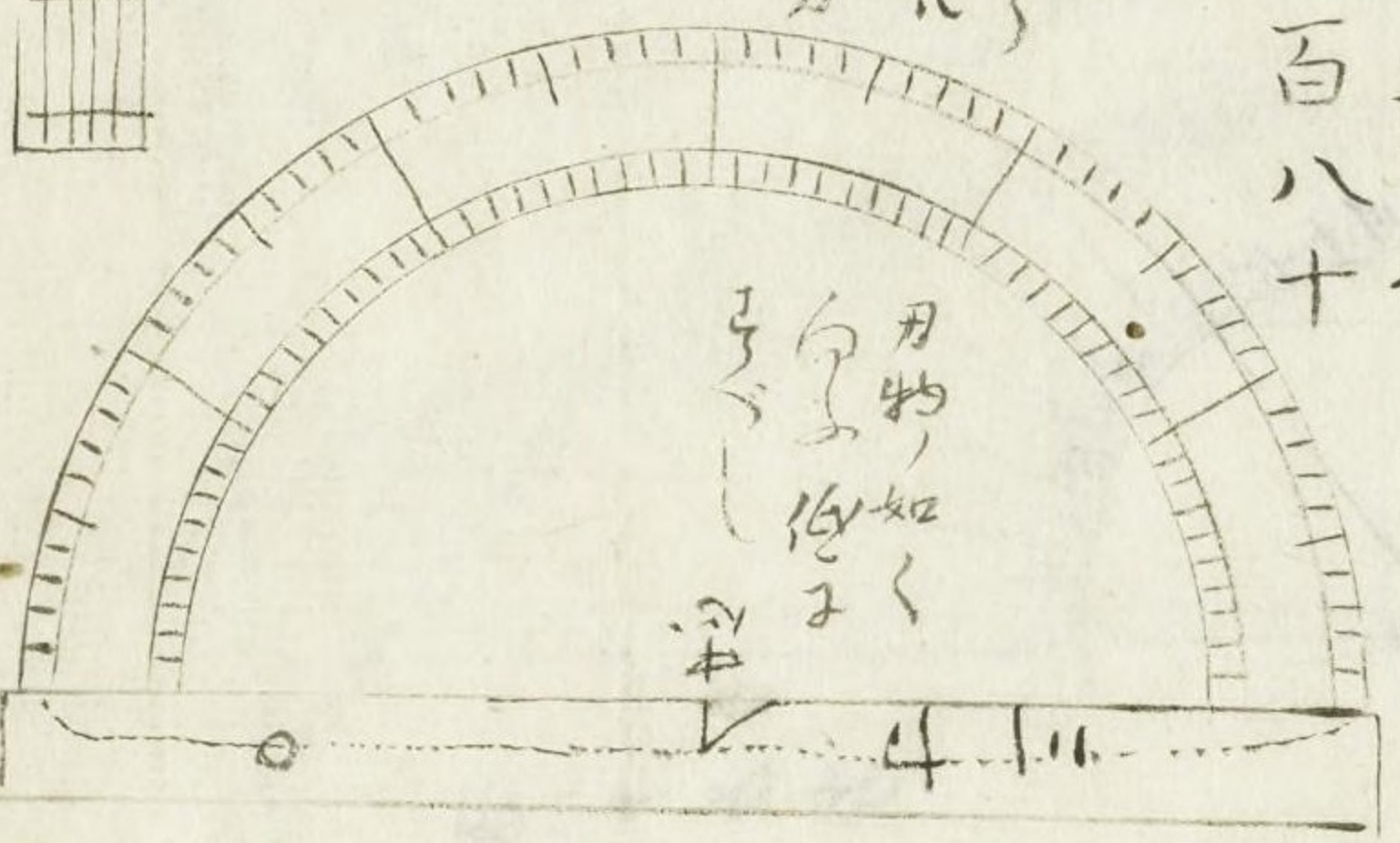
径三寸



轉術磁針之圖

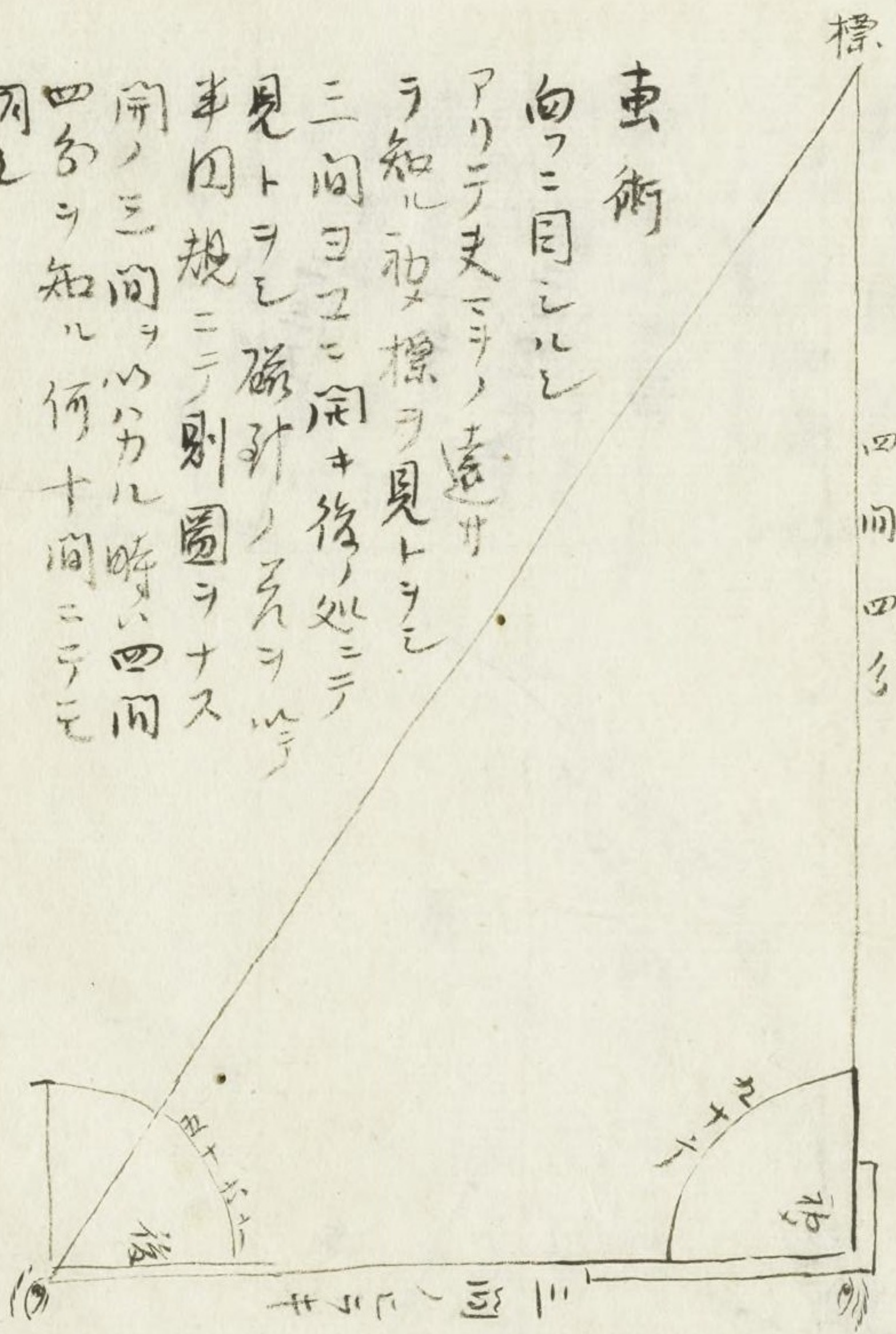


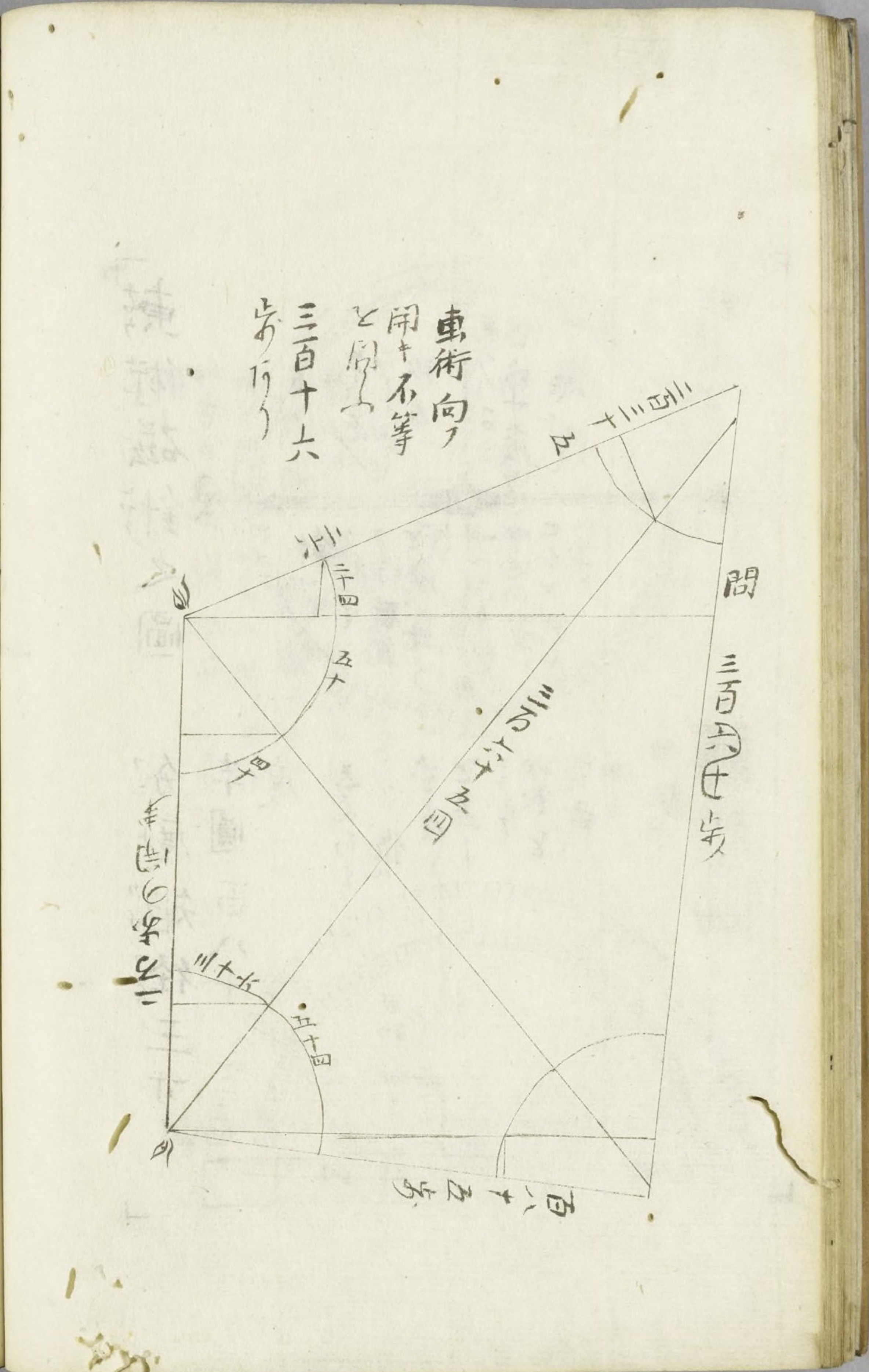
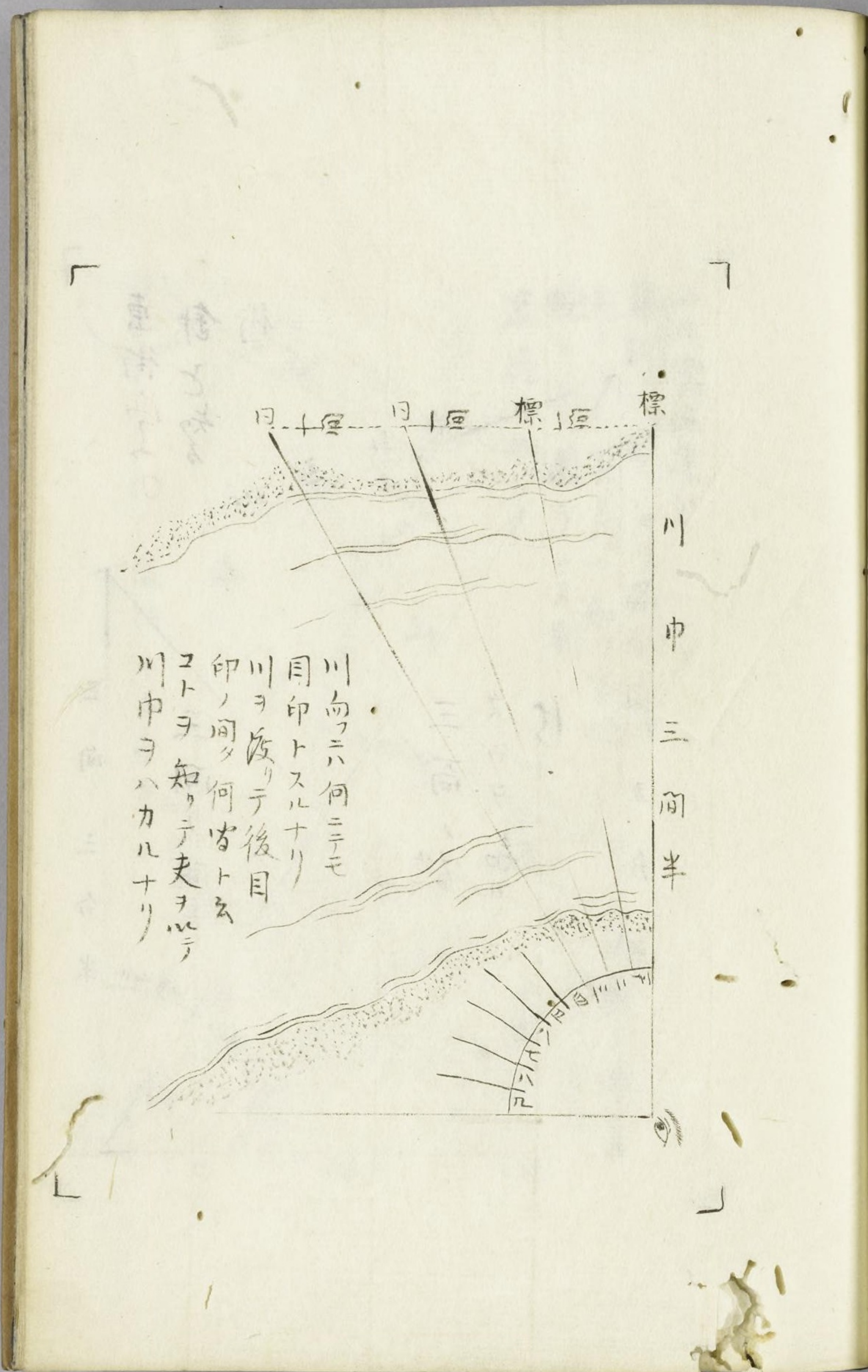
分割



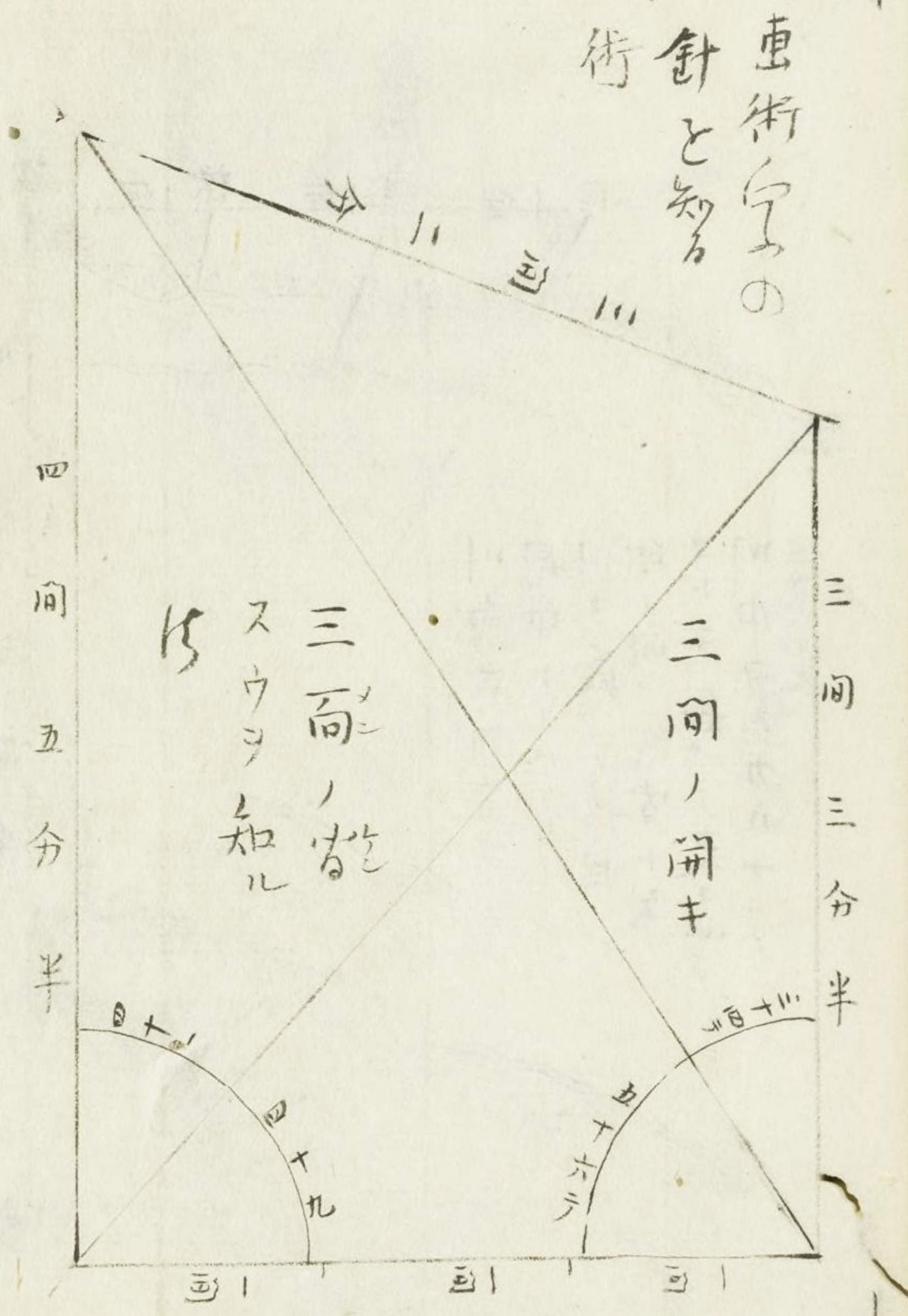
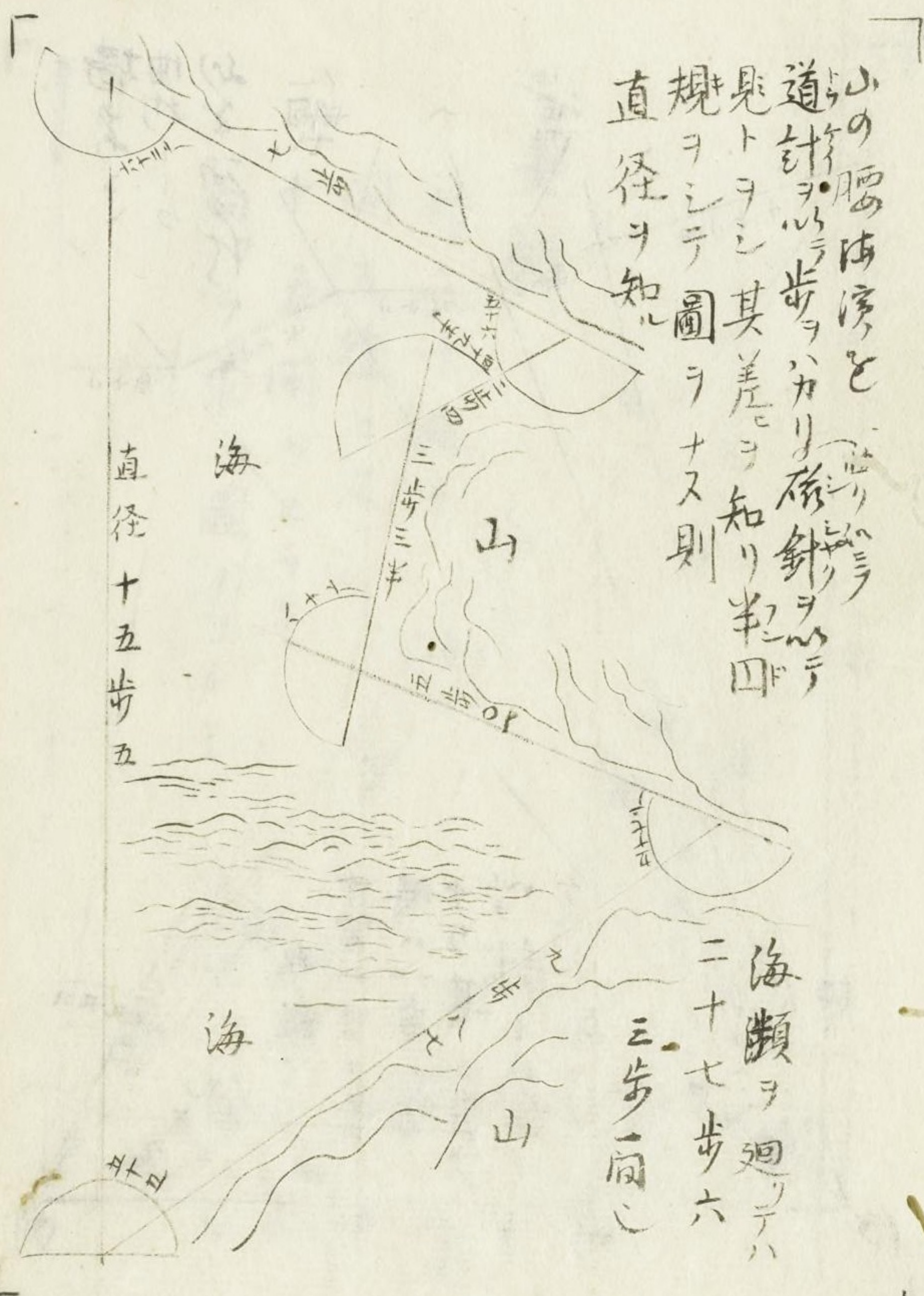
分度矩徑三寸  
半圓百八十度

東術  
向フニ目シル  
アリテ丈ミヲノ遠サ  
ヲ知ル初メ標ヲ見トシ  
三間ヨコニ開キ後ノ処ニテ  
見トシ磁針ノズラニテ  
半圓規ニテ別圖ヲナス  
開ノ三間ヲハカル時ハ四間  
四分ヲ知ル何十間ニテモ  
同シ









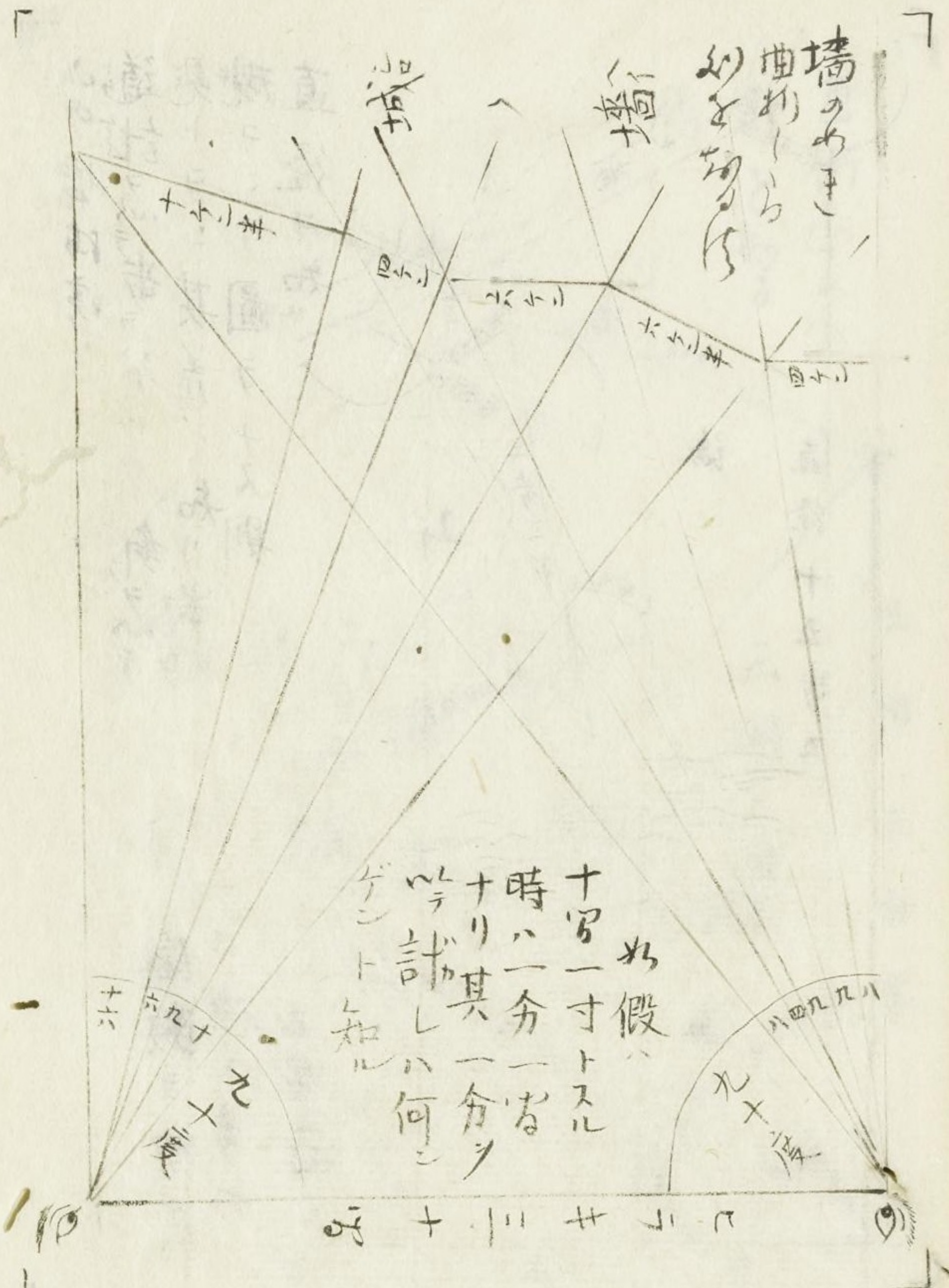


東術  
初メ二十間ヲ  
用キ後ニ又  
十五間ヲヒラキ  
向フヲ求ム圖ノコトシ

三十間余

十七間弱

十四度

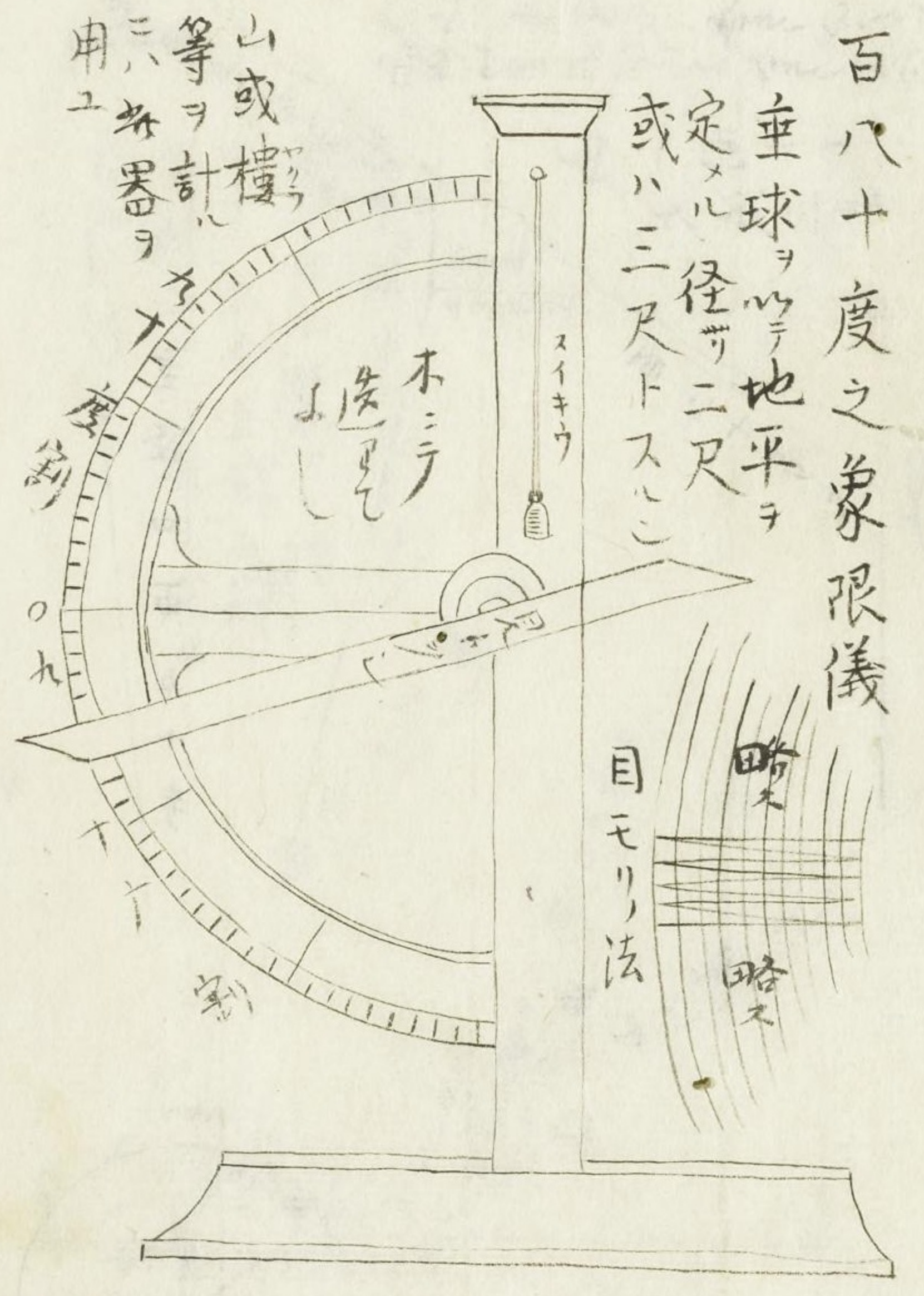


増  
減  
増  
減

如假  
十字一寸トスル  
時ハ一分一合  
ナリ其一分ヲ  
以テ計シハ何  
セント知ル

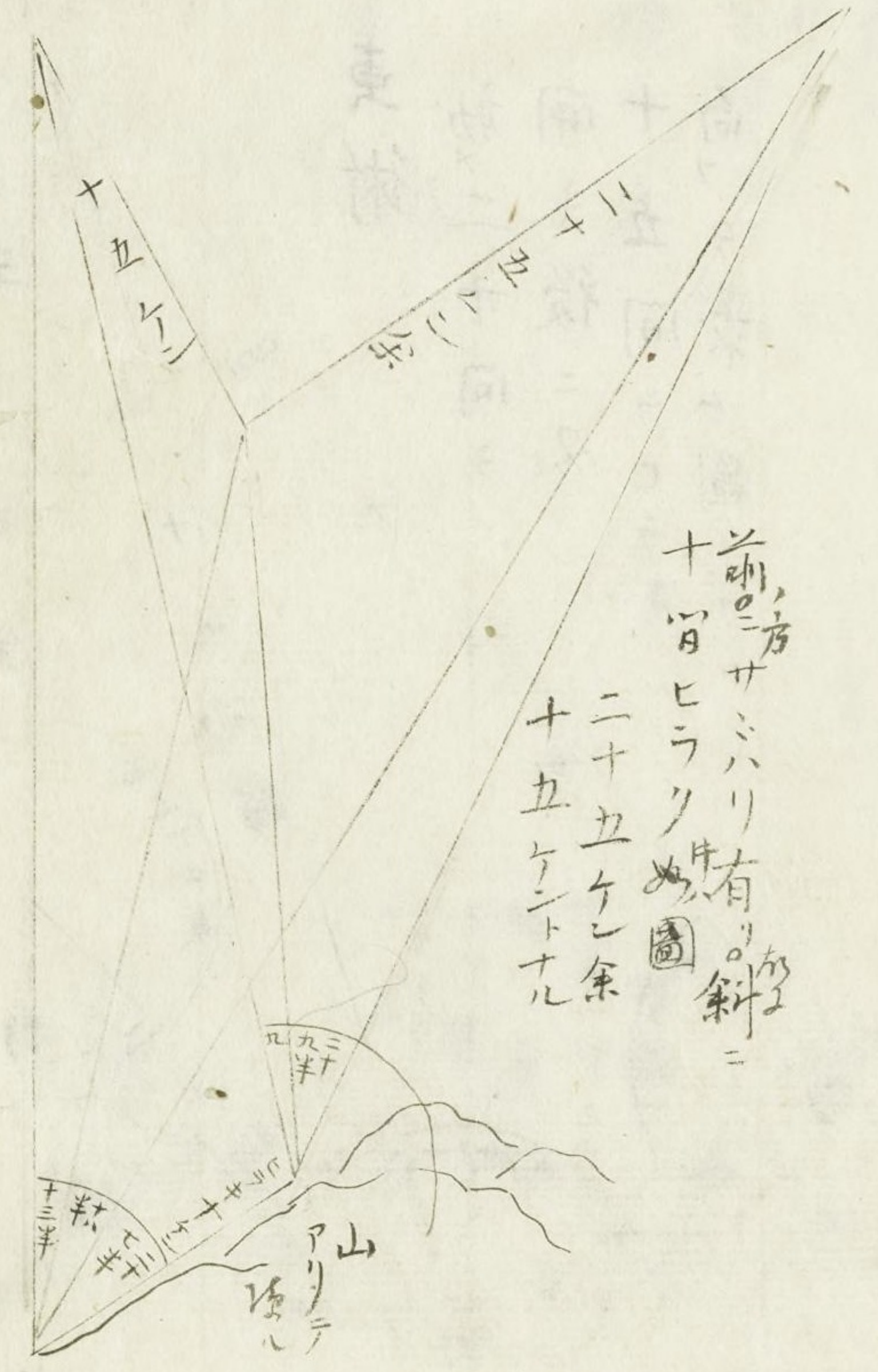
八四九八  
九十度





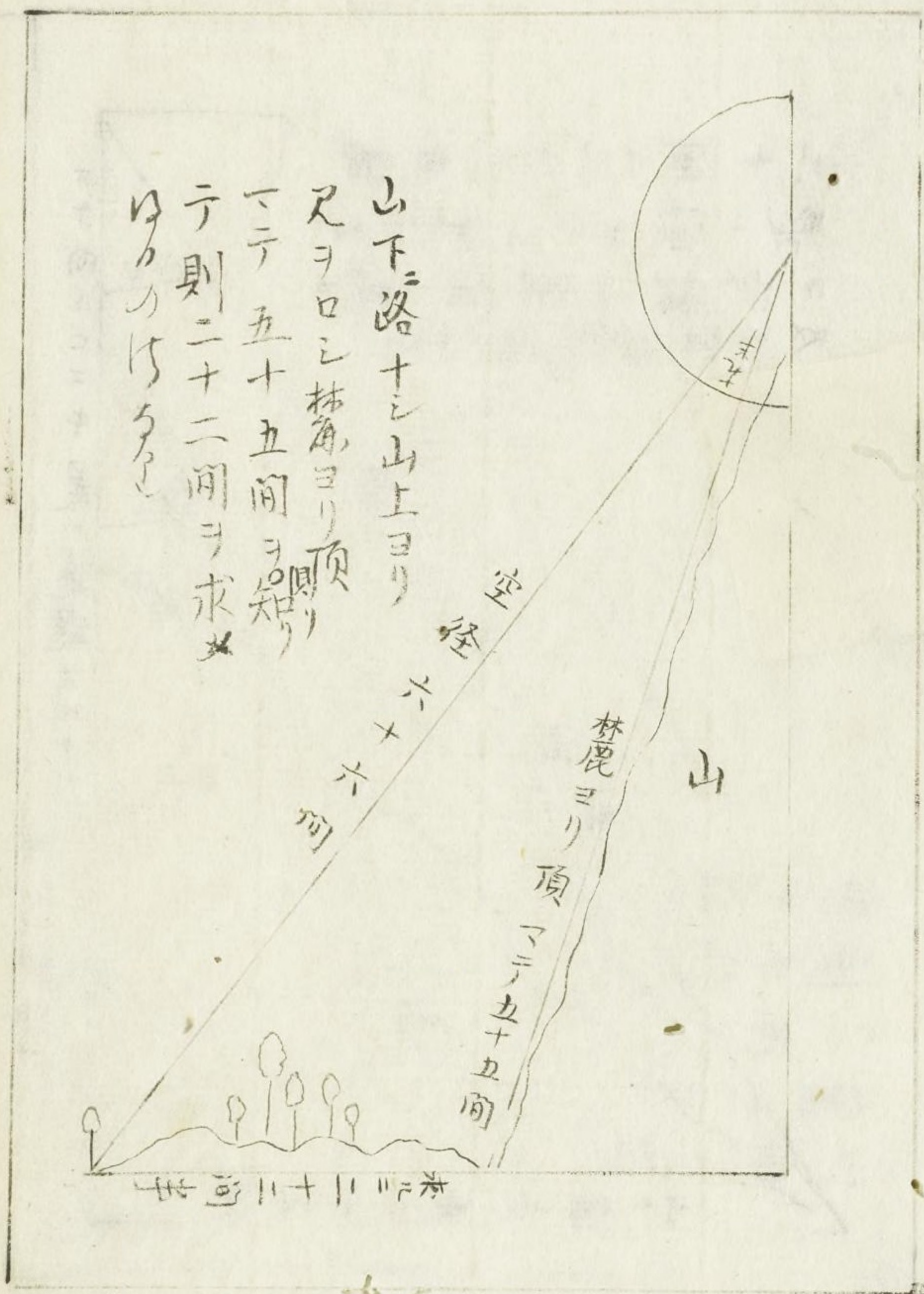
百八十度之象限儀

垂球ヲ以テ地平ヲ  
定メル径ヲ二尺  
或ハ二尺トスルニ

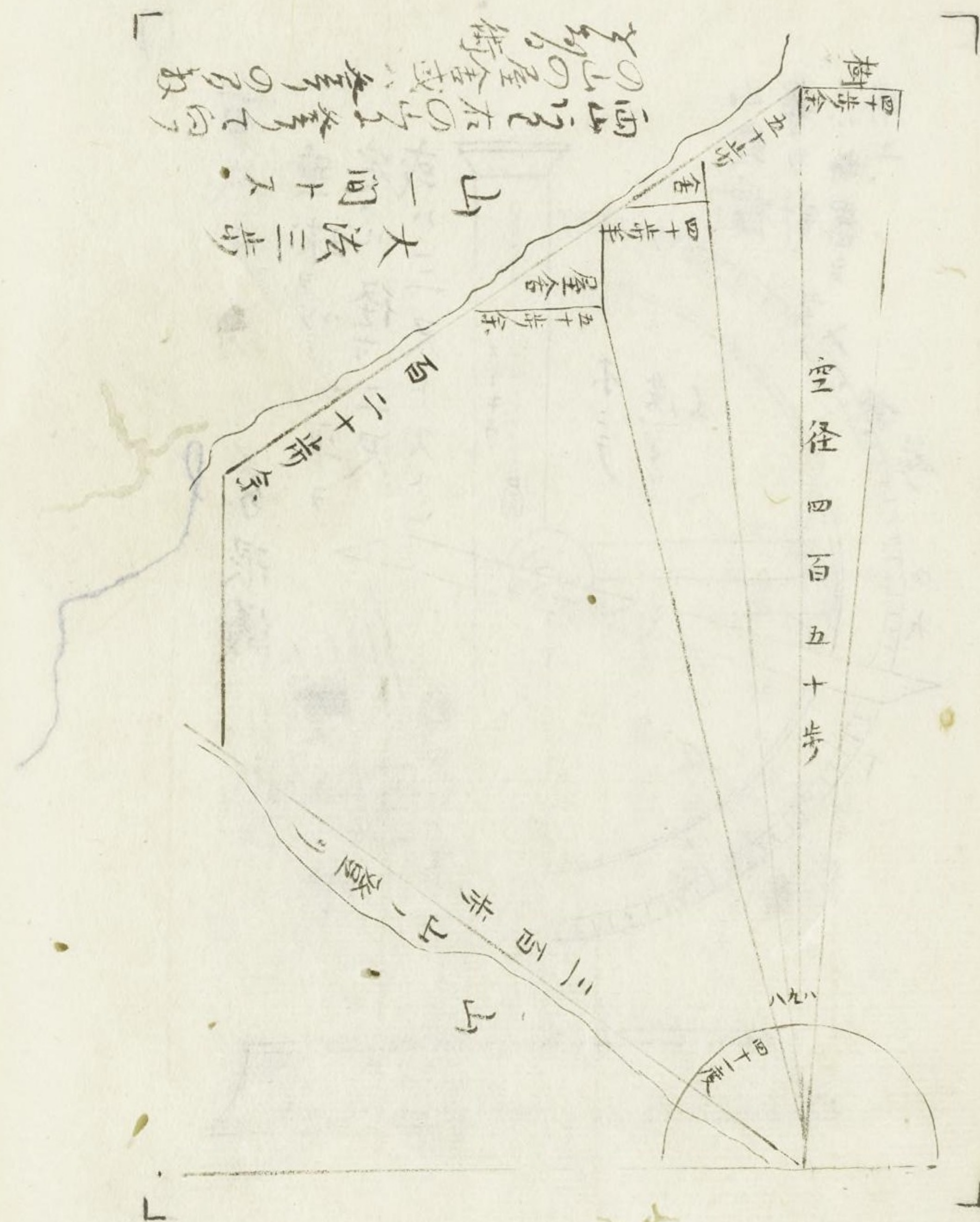


前ニ方サミハリ有リ  
十百ヒラク  
二十五ケニ余  
十五ケニトナル



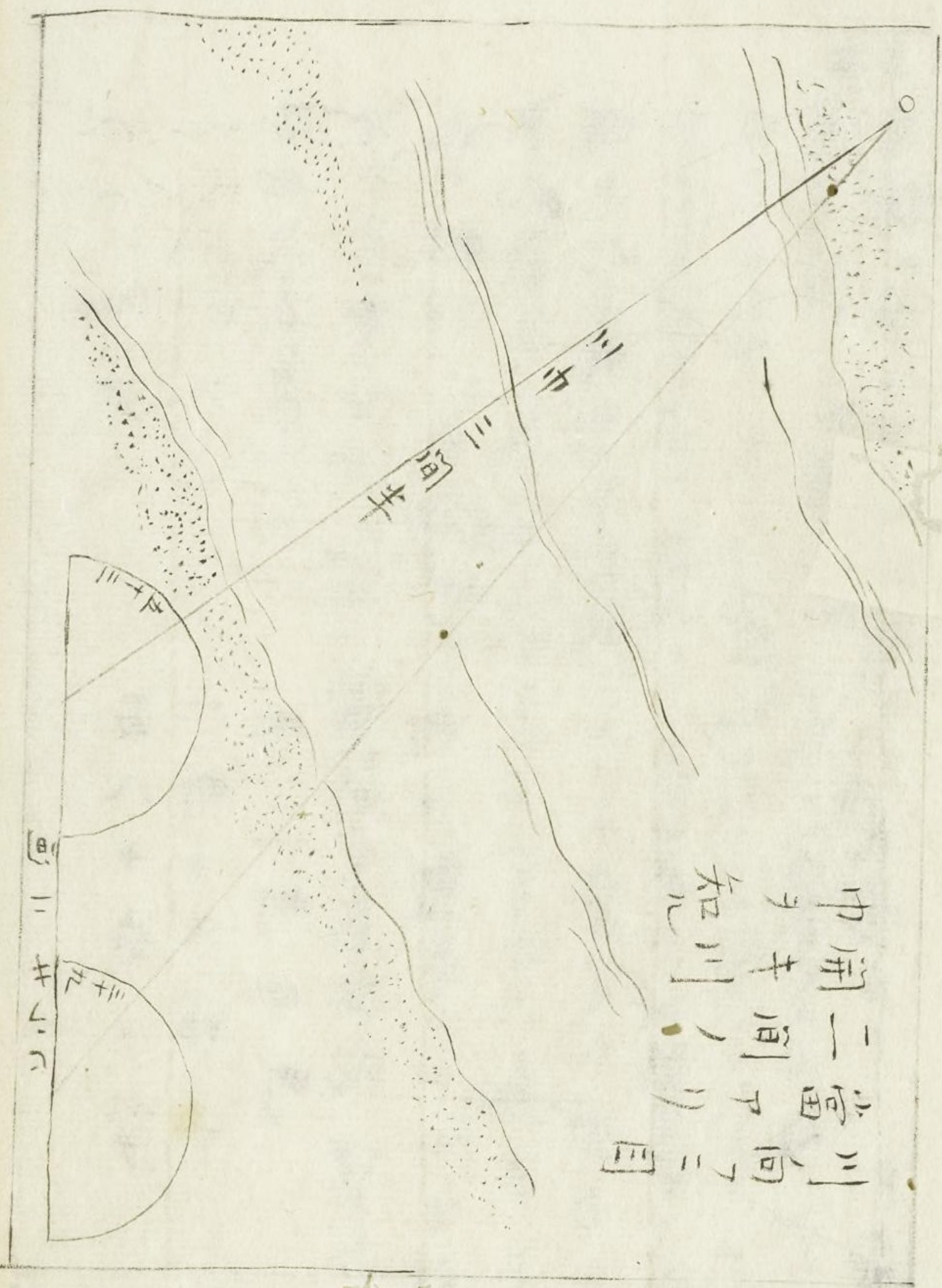


山下路十ニ山上ヨリ  
 尺ヲロシ林川ヨリ頂  
 一テ五十五間ヲ知リ  
 テ則二十ニ間ヲ求メ  
 尺ノハケヲ



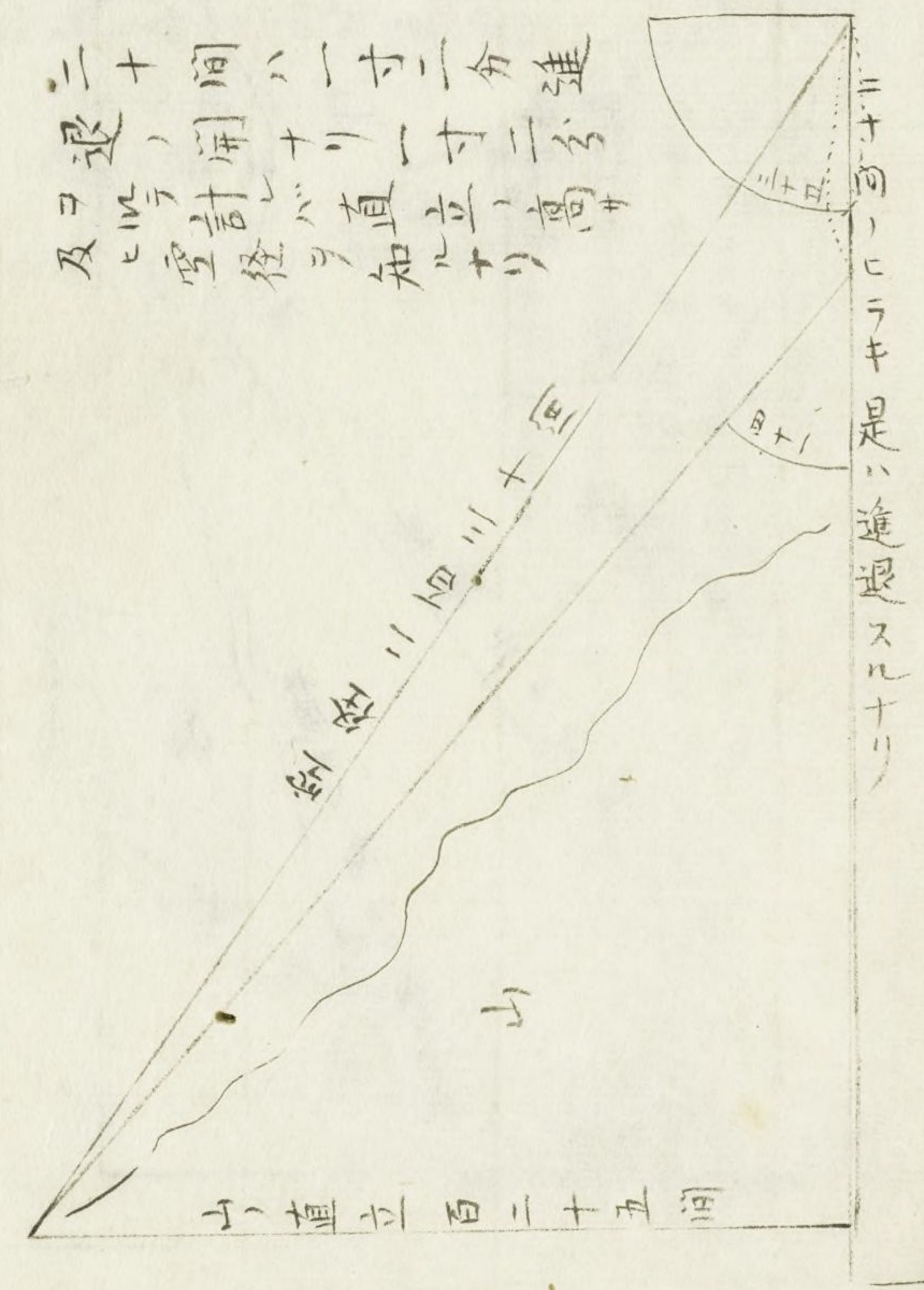
大流三歩  
 山一箇十入  
 西ノ山ノ上ニ登ルニ  
 山ノ屋舎我ニ登ルノハ





二間ノ  
二間ノ  
中ノ知川  
中ヲ知

二十間ハ一寸二分進  
退ノ間ナリ一寸二分  
ヲ以テ計ル直立ノ高  
及ヒ空徑ヲ知ルナリ



五間立百二十五間

二十間ノ  
是ハ進退スルナリ

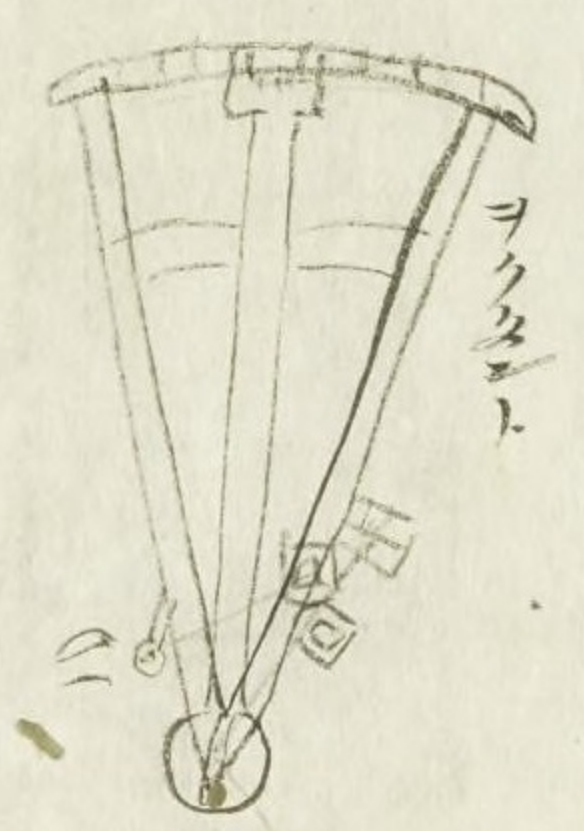
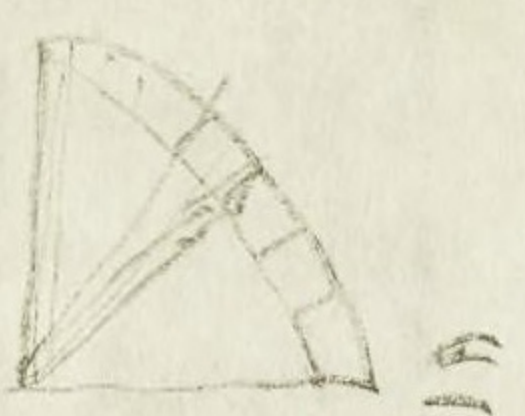


東術ハ吾日カニシテ洋術ト云フ所ニ合ルル者アリシテ洋術ノ  
 器トシテ事トスル者ハ容易ニ何れノ  
 事トスル者ハ西洋ト云フ所ニ合ルル者アリシテ  
 今ニテ之を考ル者ハ予者ト云フ所ニ合ルル者アリシテ  
 都木巧ノ技梁木匠ノ匠ノ徒不  
 事ノ匠集ト合集ト云フ所ニ合ルル者アリシテ  
 壺磁針ト令度規ノ事ト云フ所ニ合ルル者アリシテ  
 中ニテ事ト云フ所ニ合ルル者アリシテ  
 上ノ事ト云フ所ニ合ルル者アリシテ



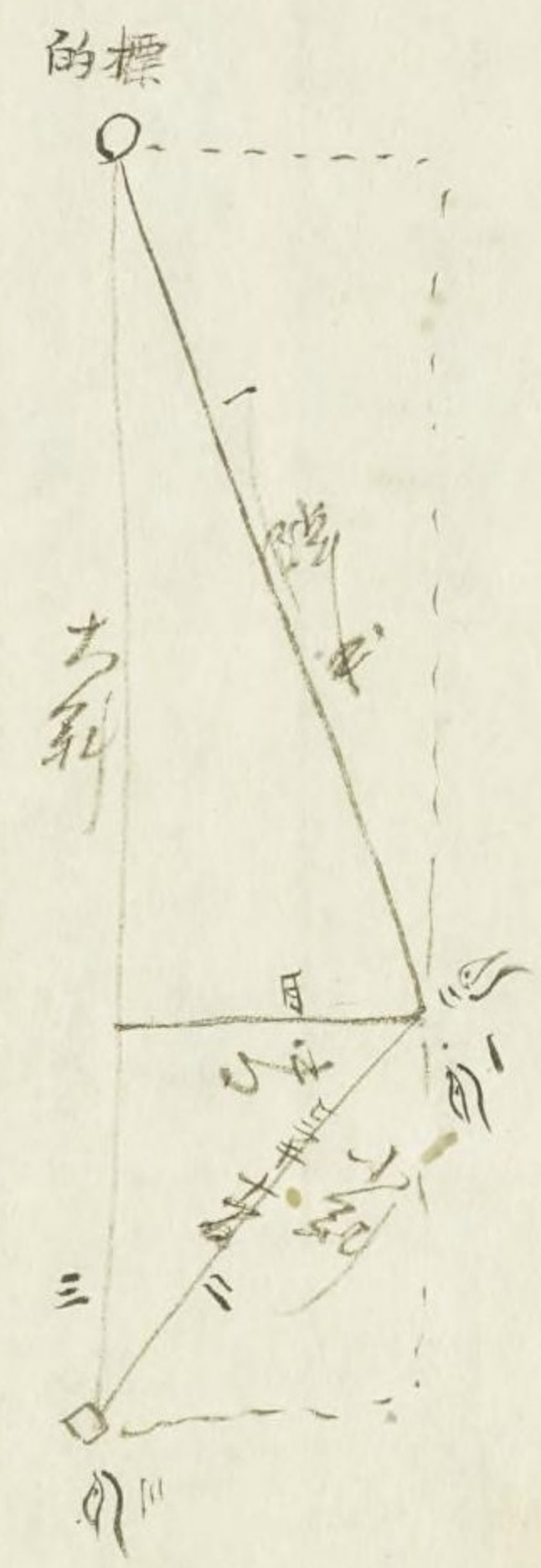


181  
278



今測量家  
○ヲククニトヲ以テ最トス  
(メスララビハ石中用)  
ヤラドボシユ

直術 三斜法 奥村傳





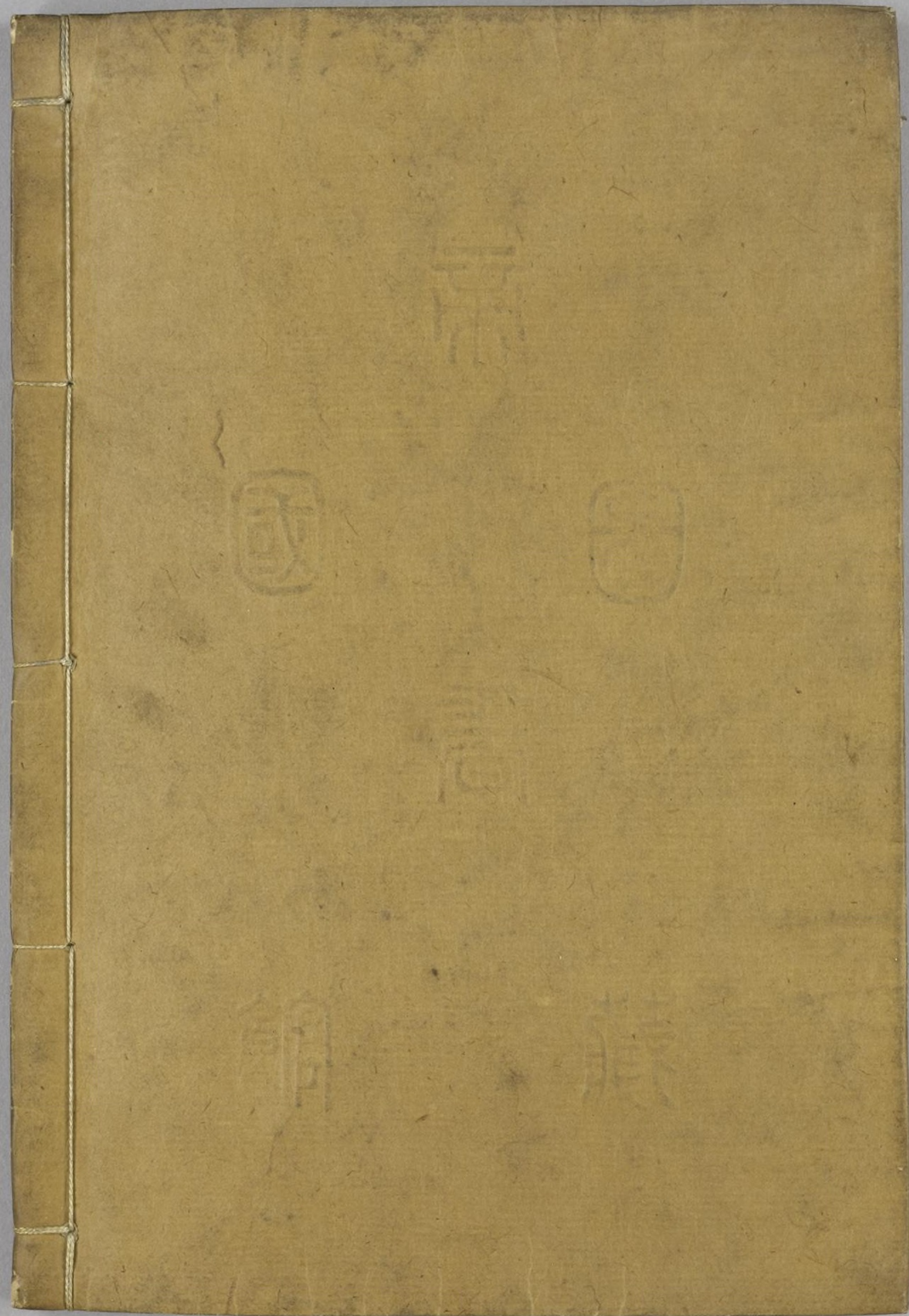
181  
278

渾発用法 181-278 00-032

国立国会図書館







渾元用法 181-278 00- 033

国立国会図書館

