

洋学文庫
文庫8
C 455



大正十一年
劉遠
要術



測遠要術



大正十一年

測遠要術



測遠要術自叙

夫測量之術、何、為、可、哉、不、界、之、天、高、キ、ヲ、測、リ、來、至、ニ、テ、
 地、ノ、厚、薄、ヲ、察、シ、滄、海、ヲ、回、視、シ、テ、萬、國、ノ、國、之、或、ハ、國、郡、村、里、ノ、回、リ、
 画、ク、或、ハ、敵、陳、遠、近、ヲ、量、リ、或、ハ、高、低、ヲ、知、リ、水、道、ヲ、鑿、ク、ノ、數、ハ、此、術、
 不、據、ト、言、事、ナ、シ、抑、業、ヲ、務、ル、所、ニ、至、ル、則、チ、測、量、法、其、變、化、限、リ、無、
 シ、ト、雖、モ、五、術、ニ、不、過、所、謂、根、柢、機、轉、見、遠、元、器、變、動、是、ナ、リ、根、柢、術、
 簡、ニ、シ、テ、理、ヲ、窮、ム、數、ハ、益、有、機、轉、術、ハ、疎、ニ、シ、テ、用、ヲ、達、ス、急、務、ニ、
 益、マ、リ、此、ニ、術、ノ、實、則、ト、ハ、成、カ、タ、シ、時、所、ニ、ヨ、リ、大、繁、ヲ、量、ム、ハ、用、
 テ、可、ナ、リ、見、監、測、ハ、精、ク、シ、テ、理、ヲ、見、ス、少、事、ニ、用、ル、ニ、益、マ、リ、元、器、
 總、ハ、廣、大、盡、ク、印、ヲ、為、ス、テ、益、マ、リ、算、術、ハ、通、シ、テ、數、ヲ、審、ニ、ス、定、ル、
 二、益、マ、リ、蓋、シ、仰、矩、以、テ、高、ヲ、望、シ、術、矩、以、テ、伏、ヲ、測、リ、臥、矩、以、テ、遠、ヲ、
 知、ル、測、量、ノ、五、術、皆、シ、レ、リ、主、ス、其、術、向、銳、強、ノ、通、等、ヲ、出、ル、所、ナ、
 リ、可、股、弦、無、極、者、化、ノ、術、ヲ、會、計、シ、テ、因、理、ヲ、明、ク、因、茲、日、月、星、ノ、運、行、
 ヲ、推、步、ノ、曆、康、ヲ、造、リ、人、時、ヲ、授、テ、率、也、ノ、極、ヲ、セ、ム、地、子、月、日、ノ、文、編、
 二、依、テ、萬、國、ノ、里、程、ヲ、計、置、算、法、ヲ、據、ラ、ス、シ、テ、何、ヲ、以、テ、行、ハ、ケ、ン、哉、
 然、ル、ニ、查、シ、所、見、者、算、術、ノ、最、密、ナ、リ、ト、雖、モ、迂、遠、ニ、シ、テ、不、取、所、ナ、
 リ、ト、云、ク、或、ハ、測、量、ノ、諸、術、算、法、ヨ、リ、生、ス、ル、ノ、理、ヲ、辨、シ、ス、シ、テ、邊、
 界、ヲ、水、ニ、シ、テ、感、ノ、真、說、ト、立、ツ、ル、ハ、シ、然、ト、雖、モ、村、里、郡、國、ノ、繪、圖、
 ヲ、為、ス、者、亦、要、ク、縮、マ、ル、ト、テ、算、ヲ、依、テ、數、ヲ、細、密、ニ、圖、ス、ル、ト、能、ハ、ス、



測遠平術卷目

卷之一

測量之說
測量之始許之法
根榮術窺法
機轉術窺法
見盤術窺法
元器術窺法
算助術窺法

四條
卷四
卷三
卷二
卷一

卷之二

圓地術
用法
機轉術
一丈術用法
機轉之用
見盤術
見盤測
盤面大成
度量法
分向法
測遠五條
磁石盤目
十二支方位
磁石盤制
地制經
圖經十字白系
分向圖

卷之三

式圖寫制廣按步積
測遠四條
同按步二條
磁石街繪圖
磁石街繪圖
測遠算助術
南總張樣之度
見圖視樣之度

卷之四

磁石街繪圖
用法
圖寫制
色分
磁石分度
測遠地分向繪圖
因器機
分向繪圖

卷之五

算助術
向股古
三斜
平町三條
向板町
高町
住町
地一
高低
平町高併斜道之理
見盤算
磁石幅股
用器
向股度表
求遠術
測遠四條
磁石
圖經之分數
磁石

水繩臨極不可見

測遠之法

測遠五術分否之理解

根究術親疎之理

天器術親疎之理

用拾之法

八箇條名目

根究術一本之理

真勢術親疎之理

見盤術親疎之理

篇目終

測遠要

卷之一目錄

測遠之法

樣缺

量地

天口量

測遠

地口量

可見

校轉術通法

測量始詳之法

校術

望眼

不助可見

日中

痕猴術

丈座

高可見

向地

樞見盤

種

假可見樞見盤

分數

元器術通法

見以

早

見偏

繩繩平

見返

測向盤

再見

進遠術通法

根究術通法

向樞

根究術通法

向樞

根究術通法

向樞

根究術通法

向樞

根究術通法

向樞

根究術通法

向樞

根究術通法

向樞

根究術通法

向樞

根究術通法

向樞

根究術通法

向樞

根究術通法

向樞

測遠要術

卷之一

測量之能

規矩之法

量地

測遠

可見



空眼

空眼

空眼

空眼

空眼

空眼

空眼

空眼

空眼

空眼

空眼

空眼

空眼

空眼

所ヲ察ス途

妨ア

術ヲ

故ニ兼テ

地ヲ思量

本

九

近高低

測

場所

見

所

種

本

林

社

其

向

有

用

本

管

術

目

中

目

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

中

目

中

中

管

術

目

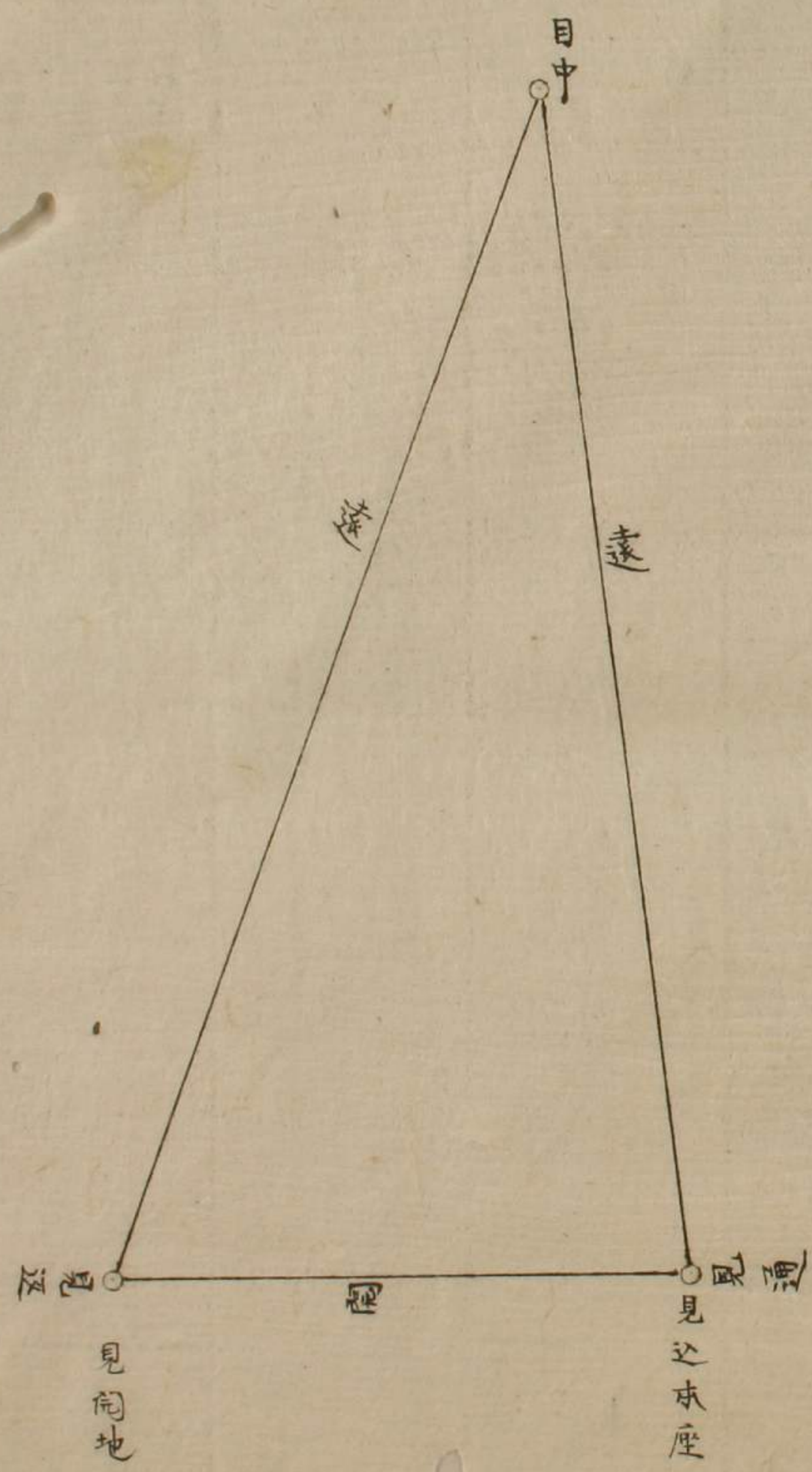
中

目

中

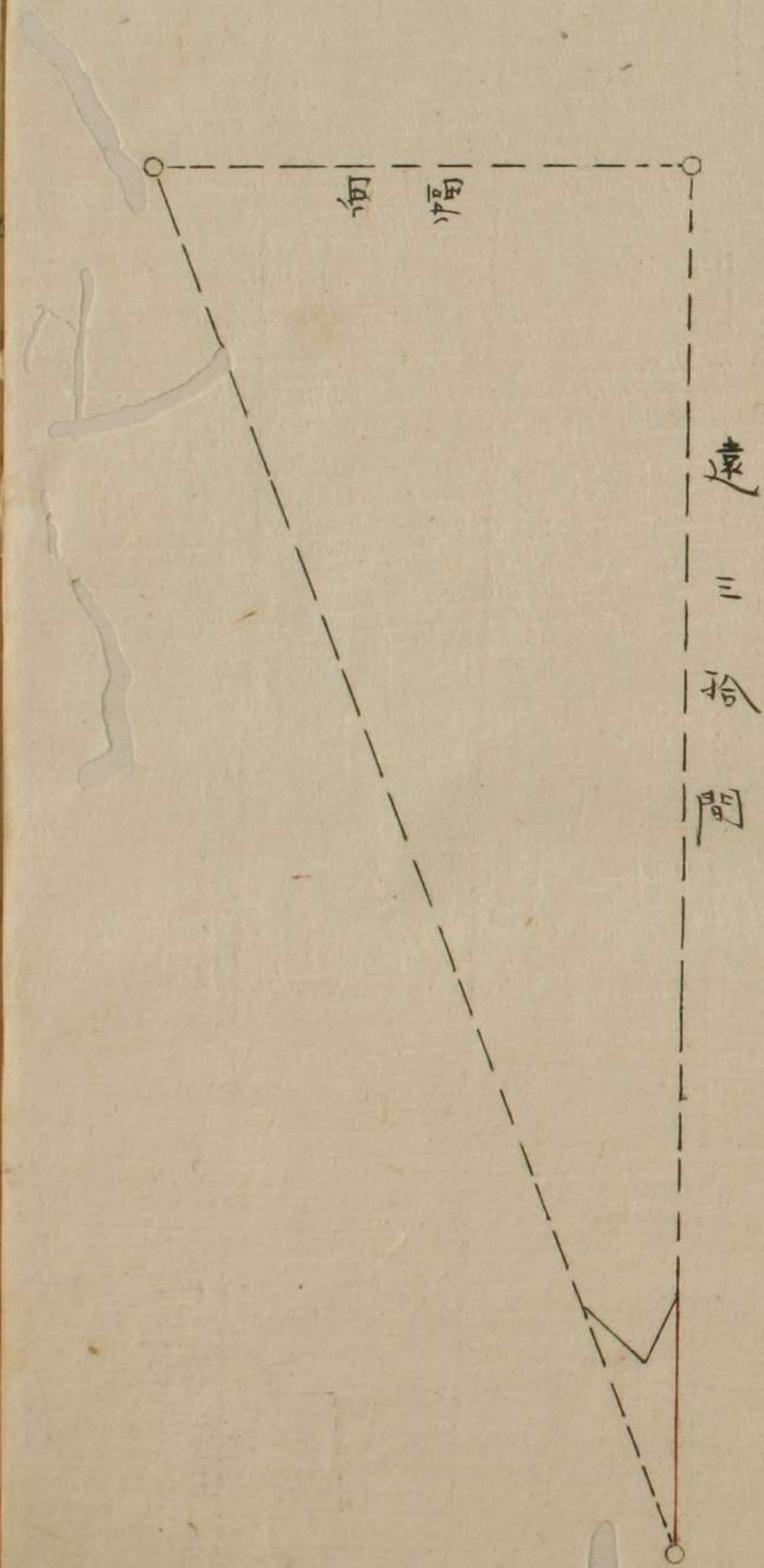
中

眩視圖

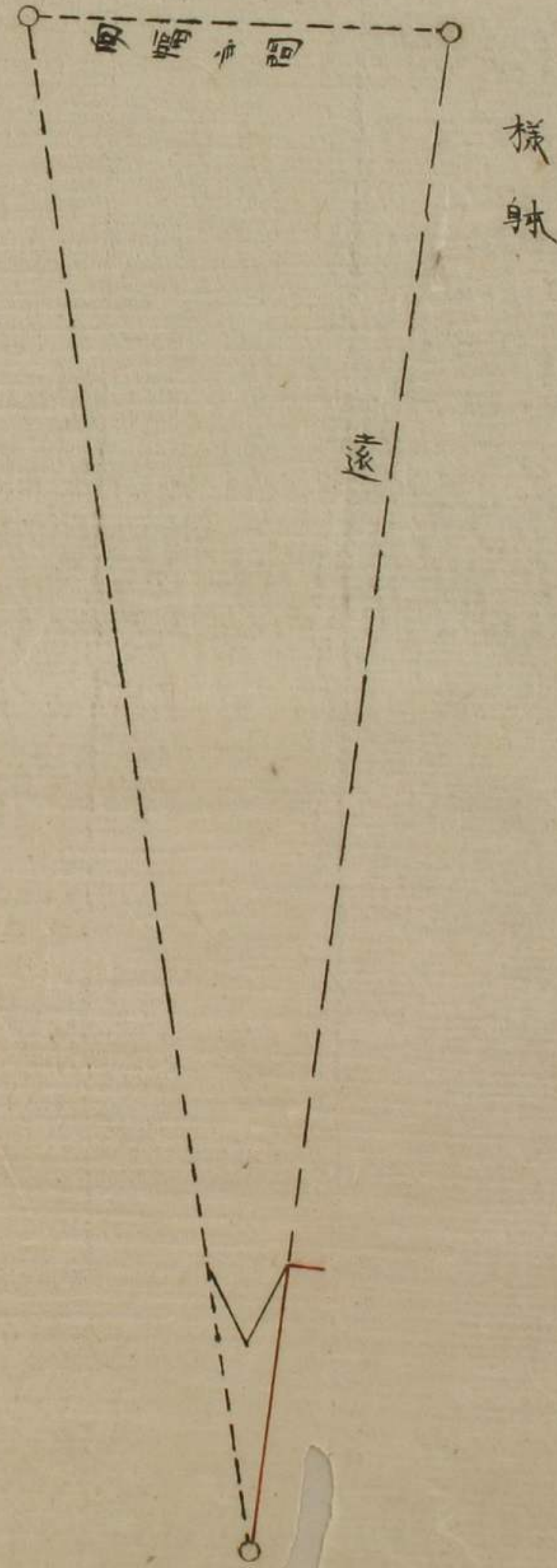


他流ニ開地ヨリ本座ヲ見
 一往テ後見返ト義ニ因テ是ヲ見返ト云ナリ
 再見
 本座ヨリ見込タル中ヲ開地ニテ再々目中見ル故再見ト云フナリ
 此再見ニテ摸シ得タル取ノ種ヲ得ルナリ則テ業大成ニテ術方ワ
 シリ
 他流ニ開地ヨリ目中ヲ見ルヲ見返ト云セ當流ニ本座ニテ目
 中ヲ見ニ開地ニ至テ目中ヲ見ルハ見返ト云セ當流ニ本座ニテ目
 中ヲ見ニ開地ニ至テ目中ヲ見ルハ見返ト云セ

[Faint bleed-through text from the reverse side of the page]



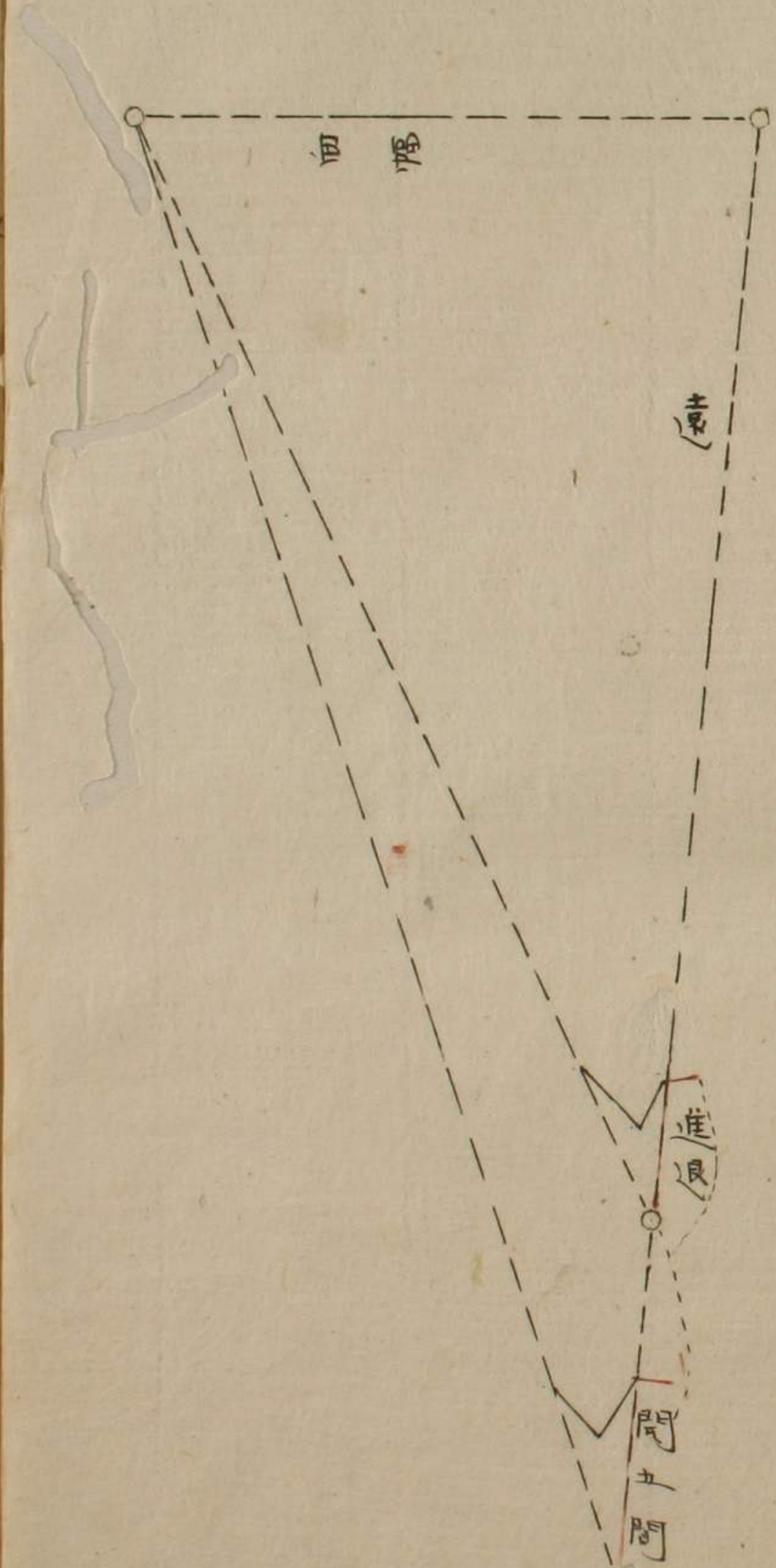
樣脚



樣脚

根

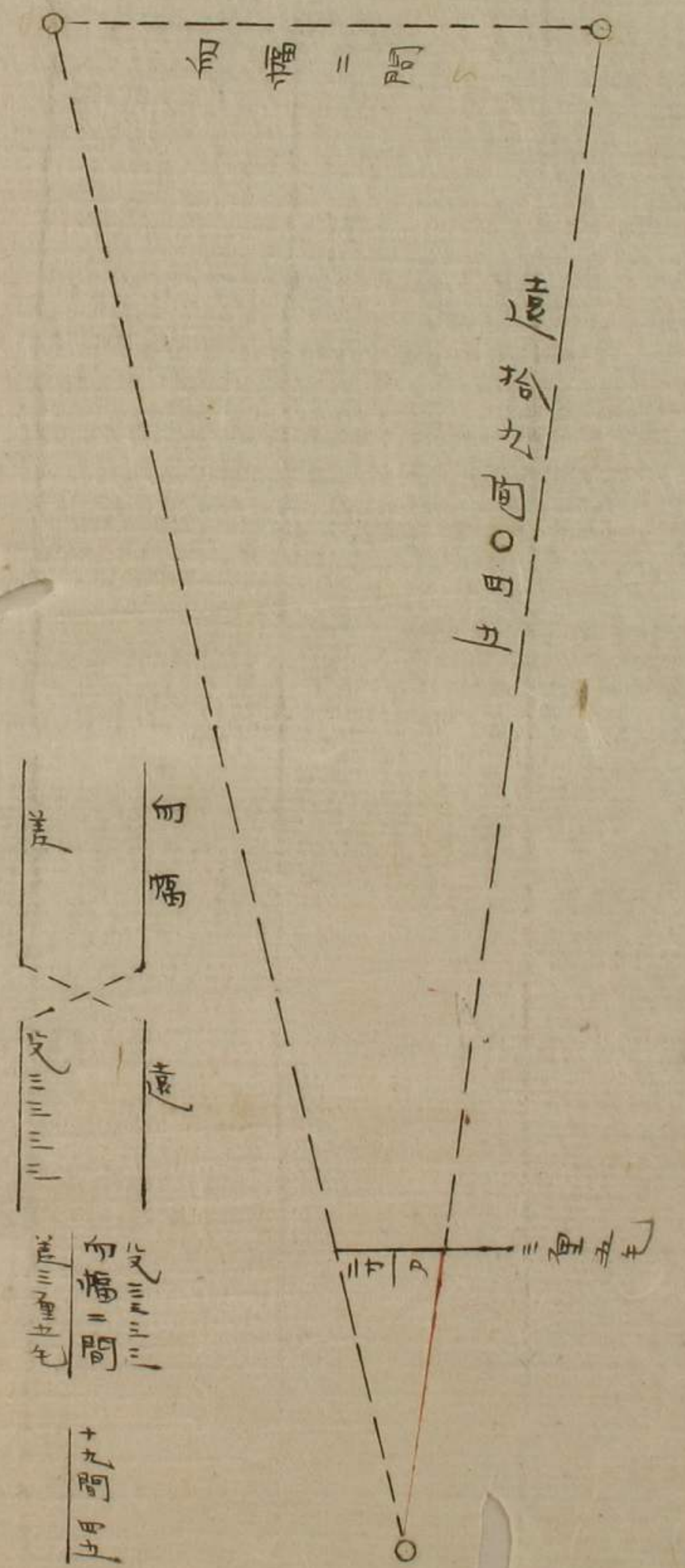
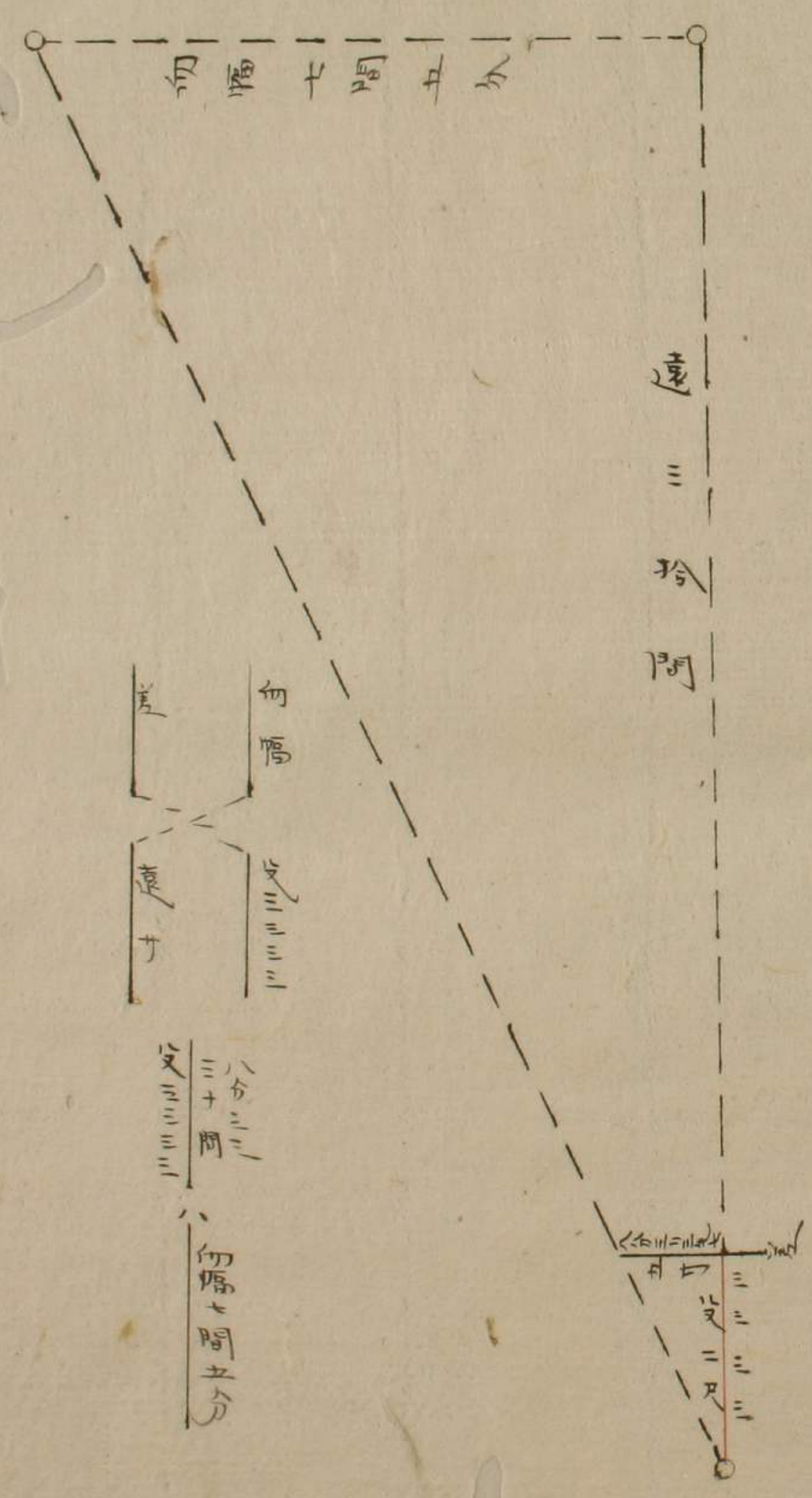
根
術
竈
間
口
取
平
所
測
整
高
低
所
測
也



地
口
量



天
口
量



機轉能窺法十條
本術 具理根氣等

竿長二尺



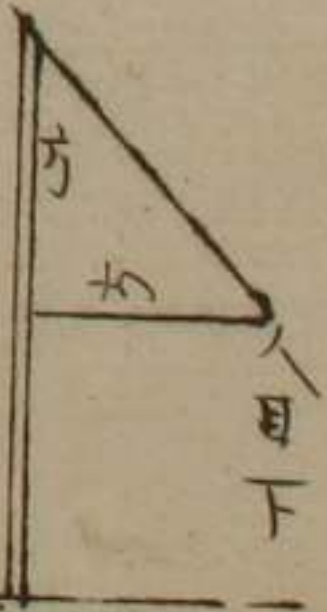
四脚樹



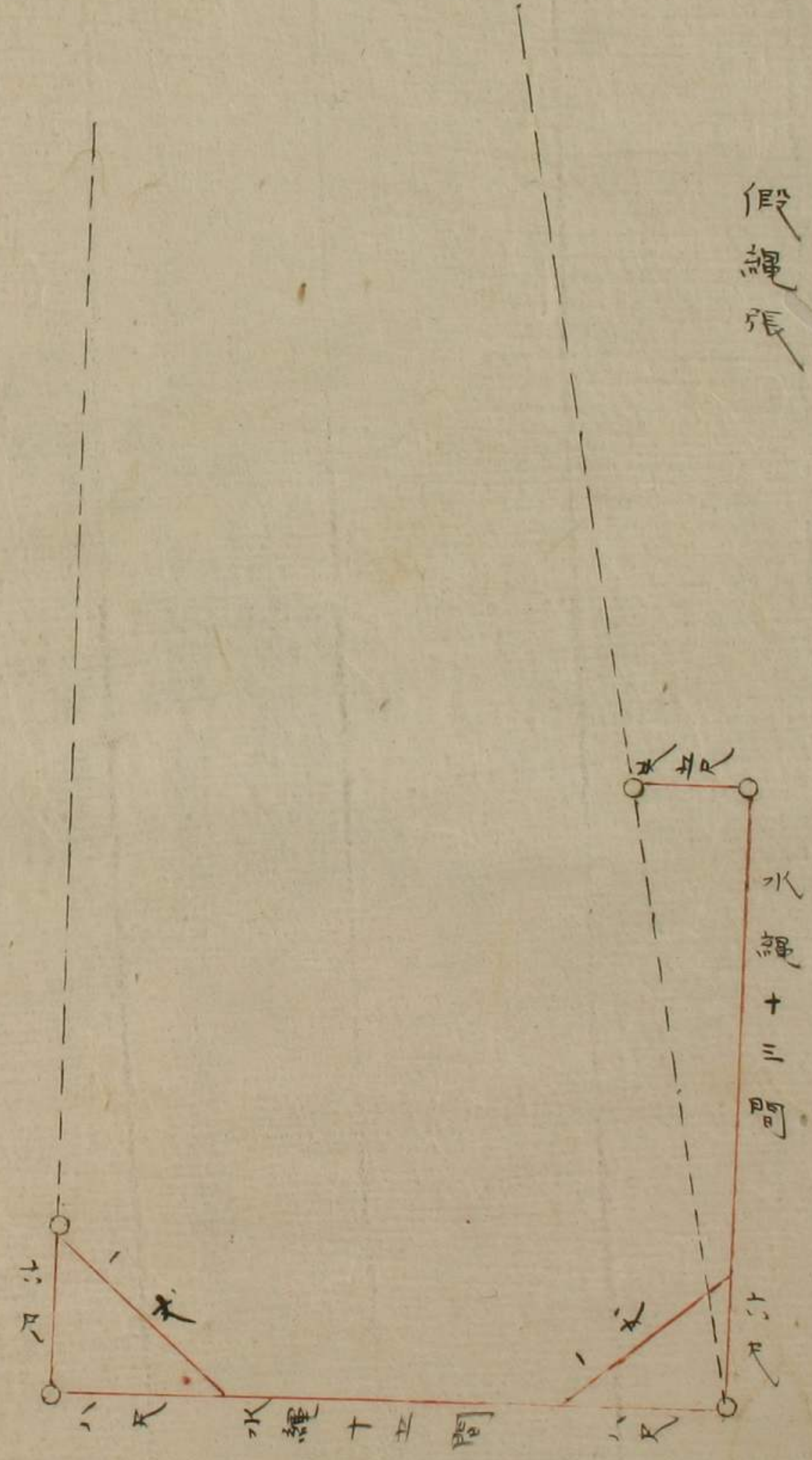
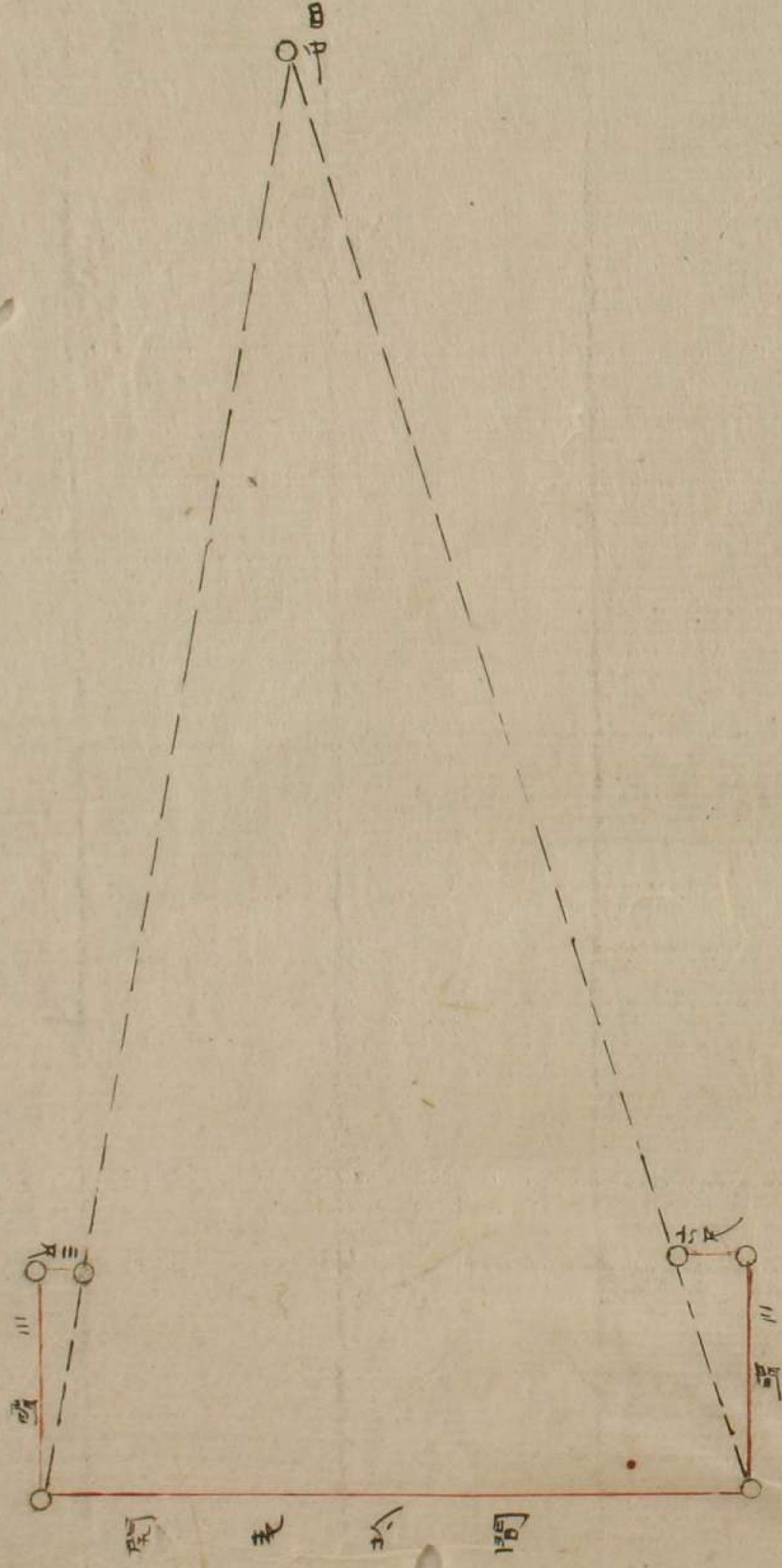
尺

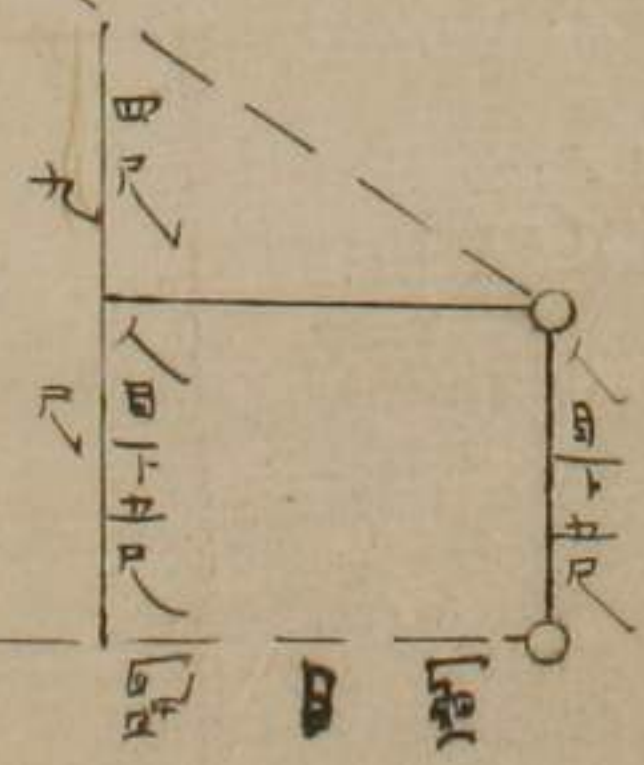
尺

尺

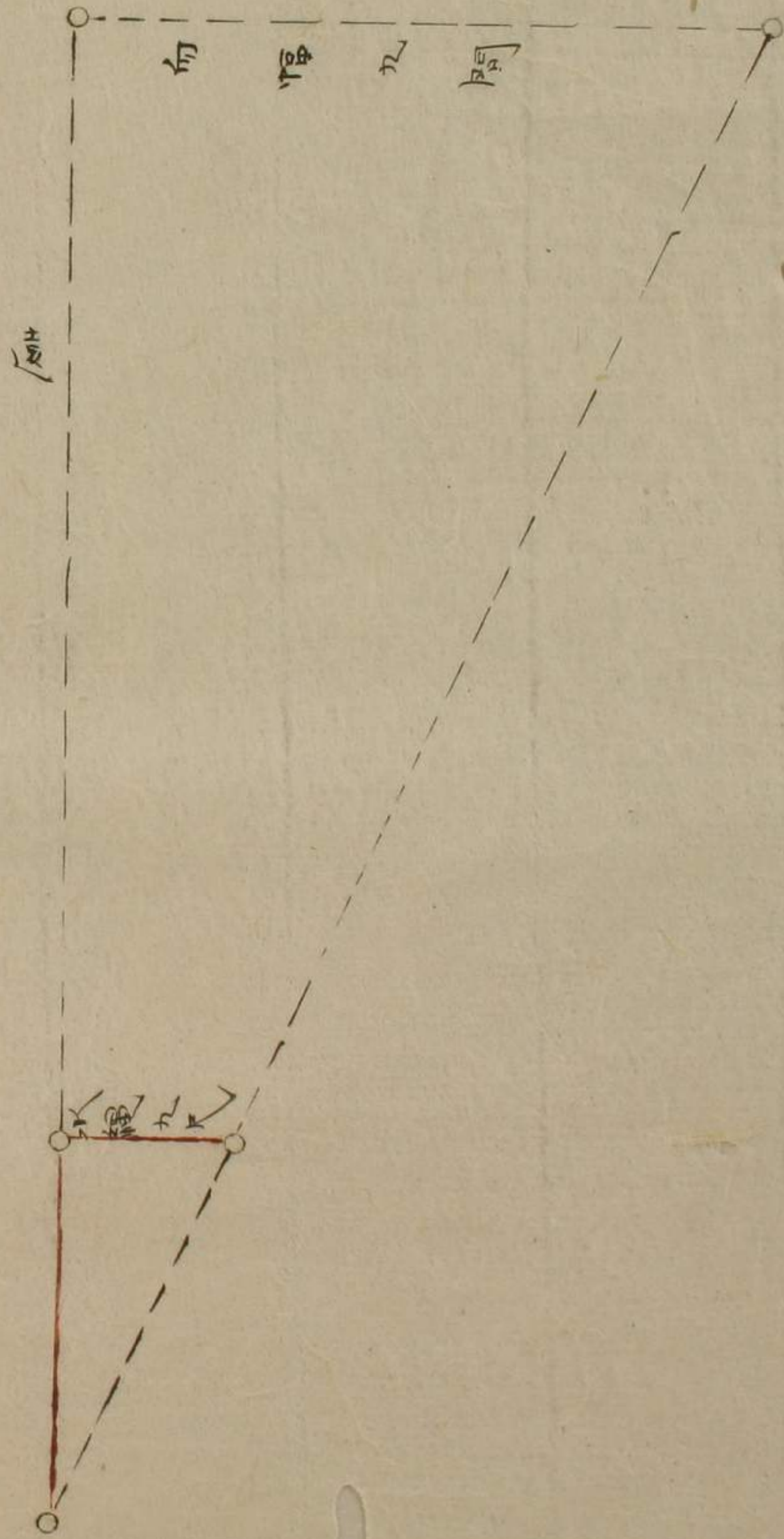


折紙
漫立
樹

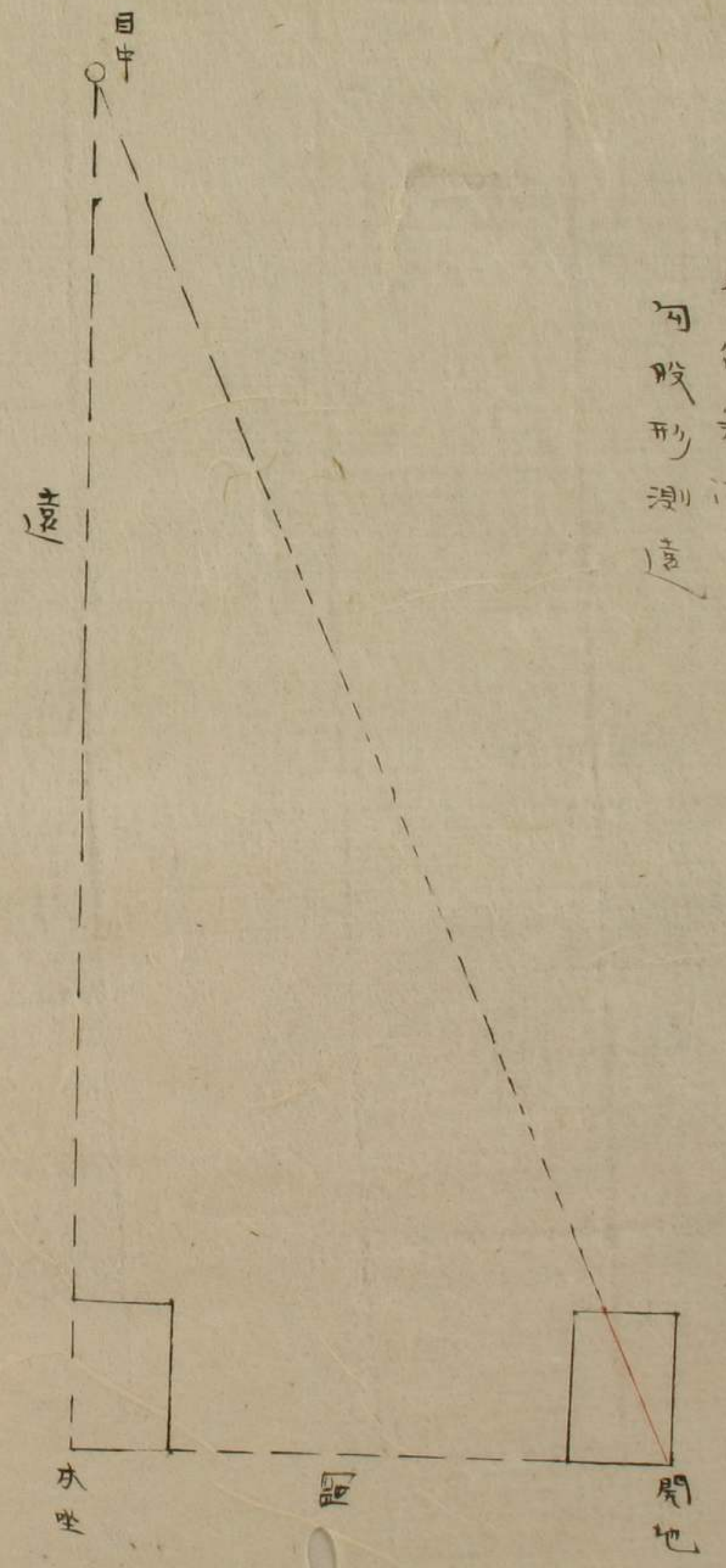
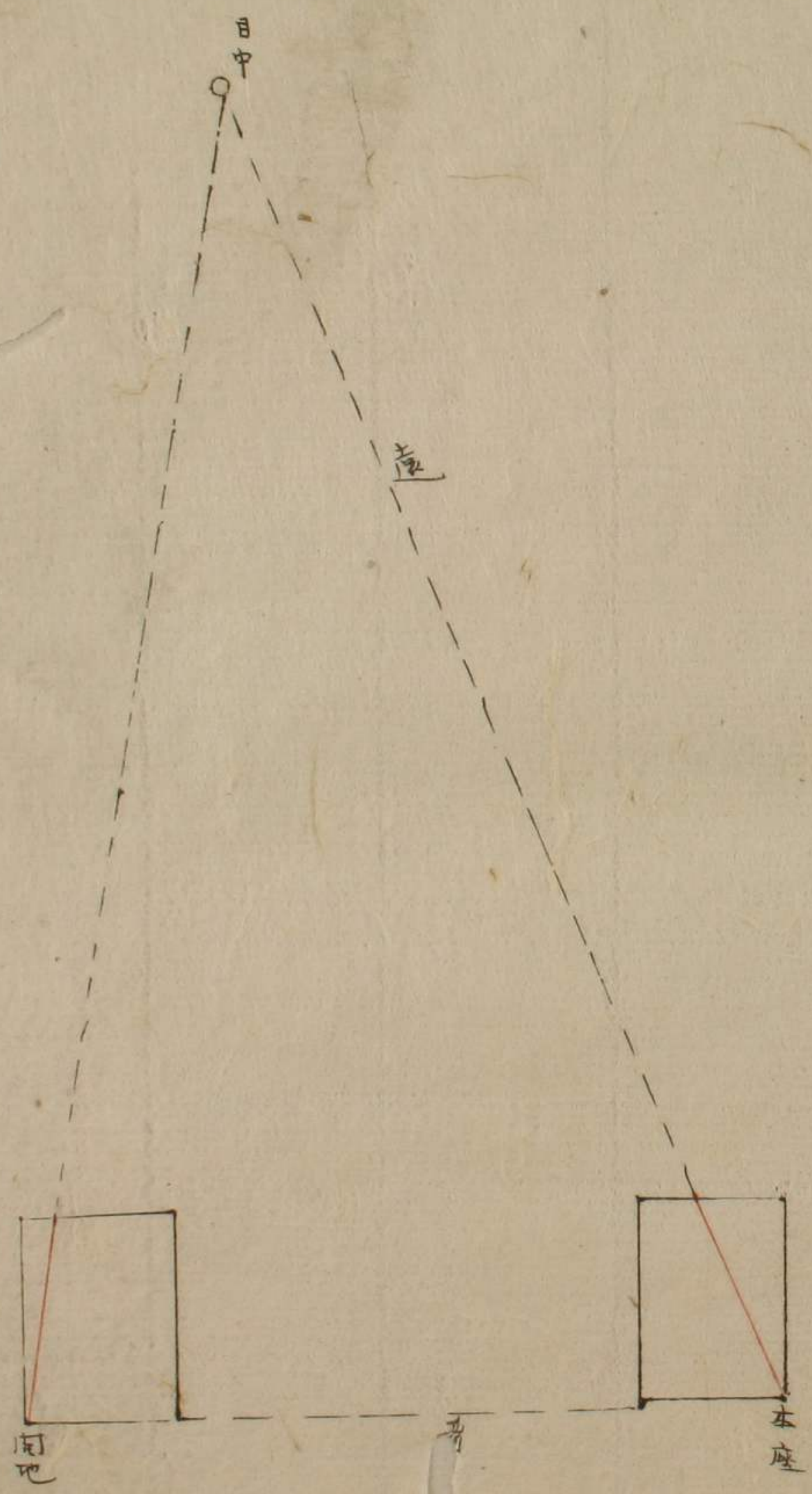




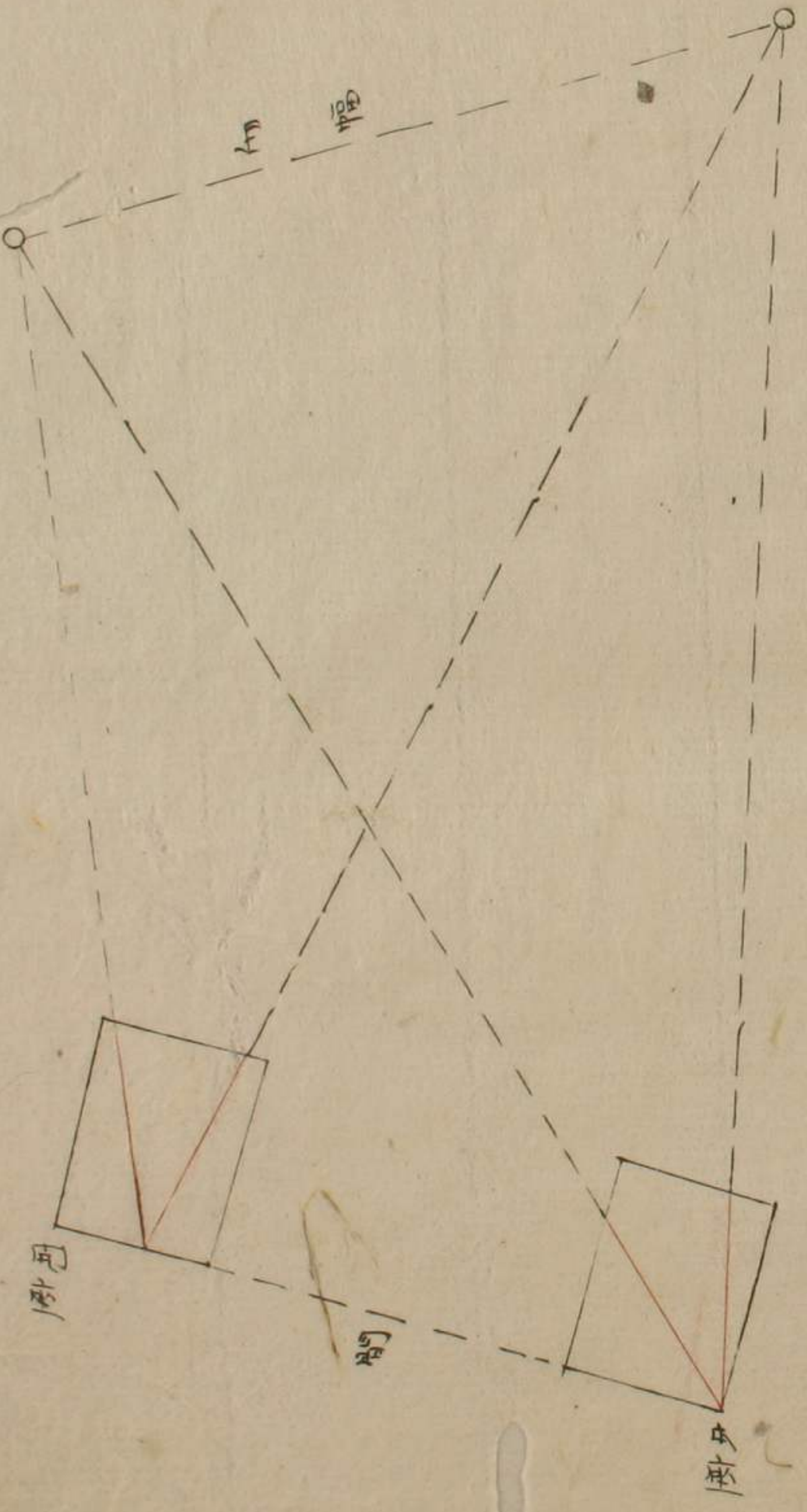
立表測高
測依變之



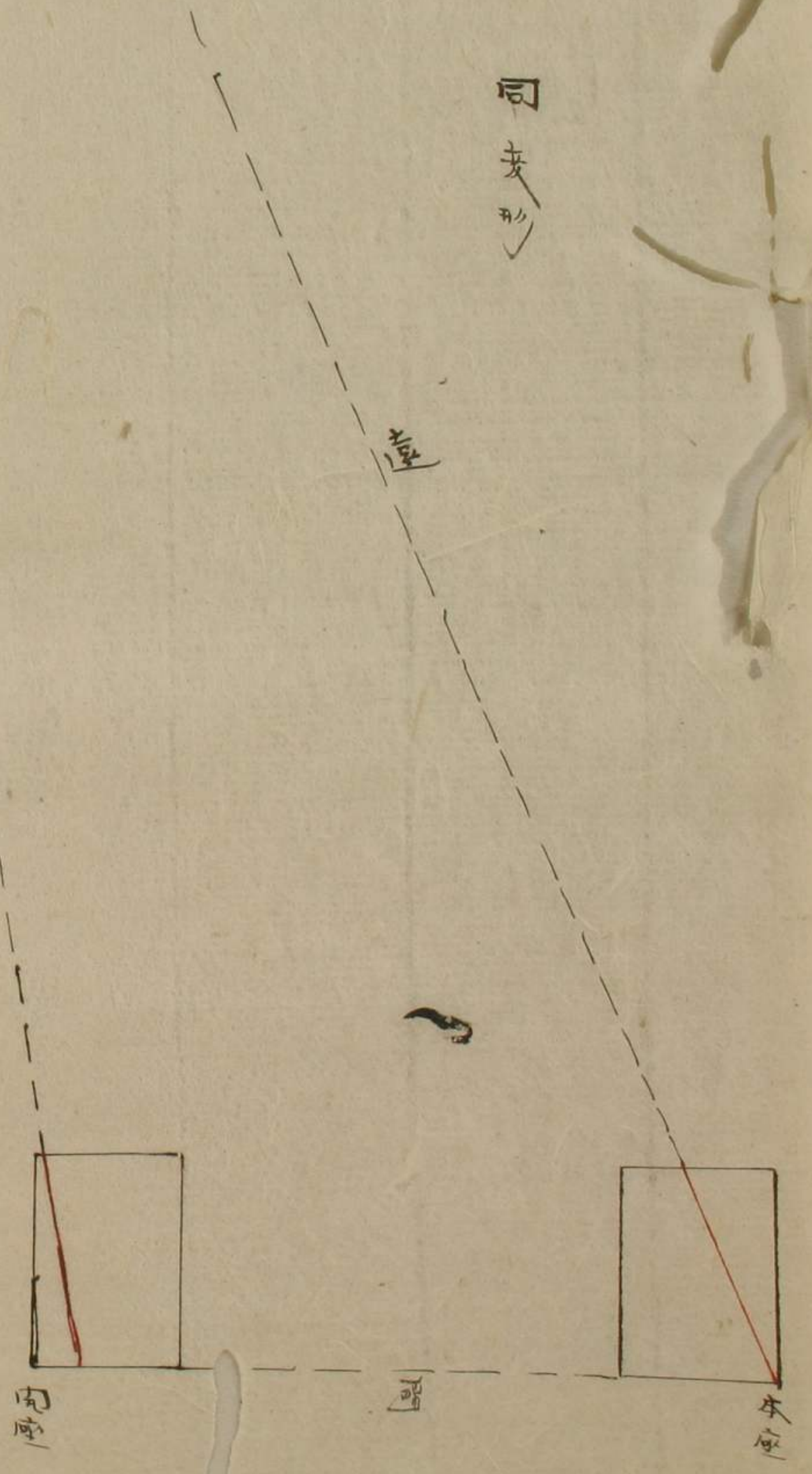
向幅測遠



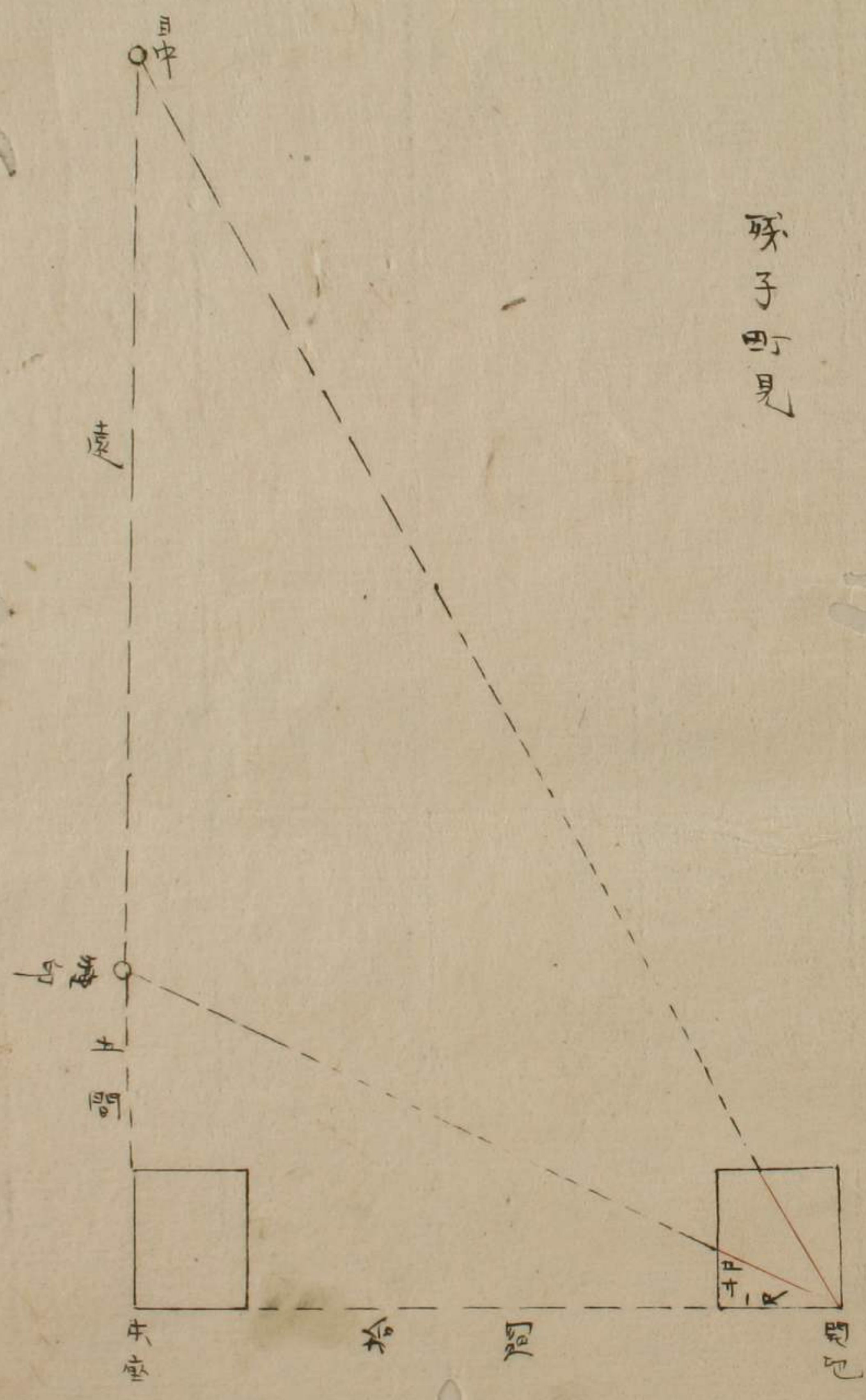
見盤街窺法
勾股形測遠



測向幅



同变形



目
中

山

目
中

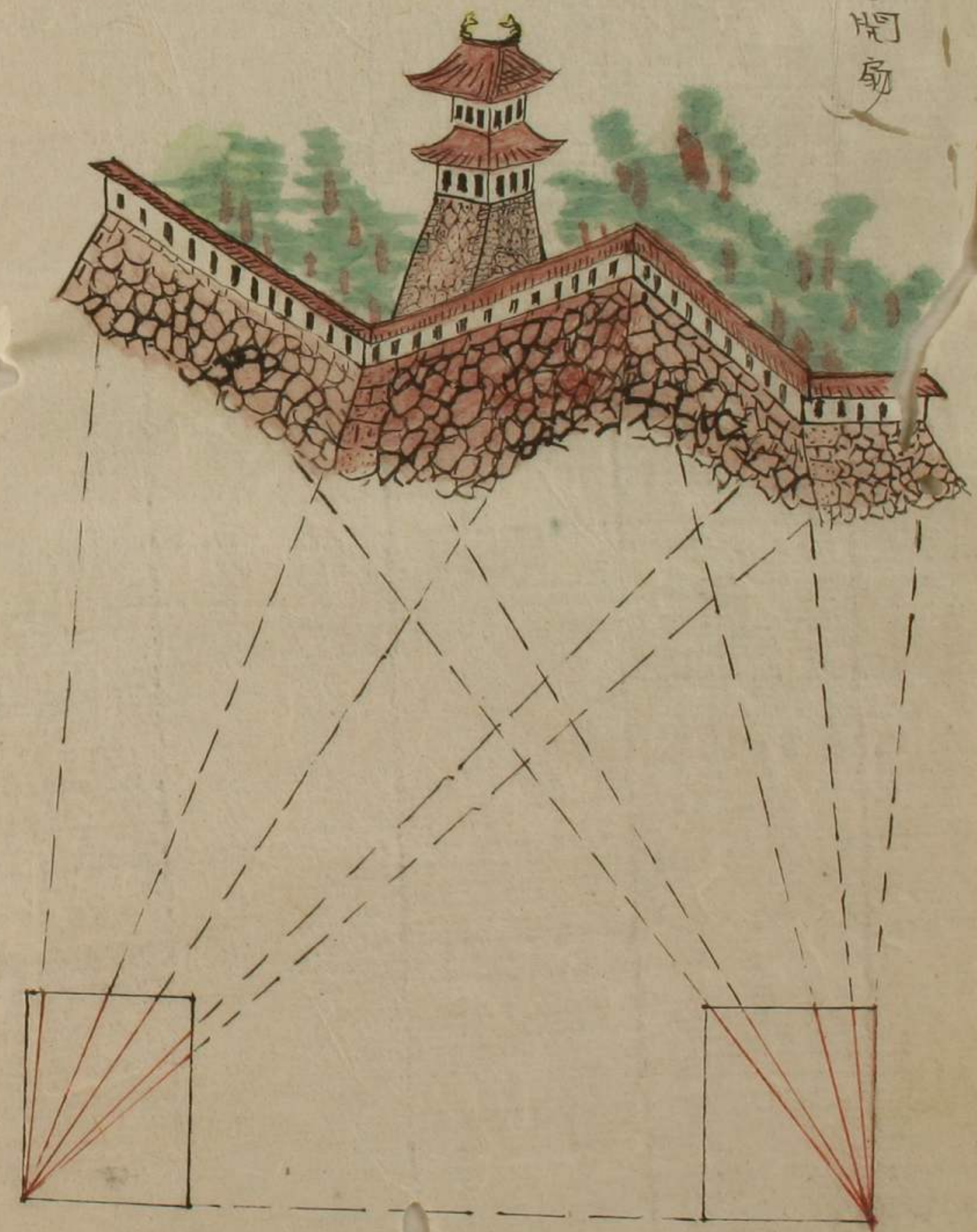
目
中

拾

間

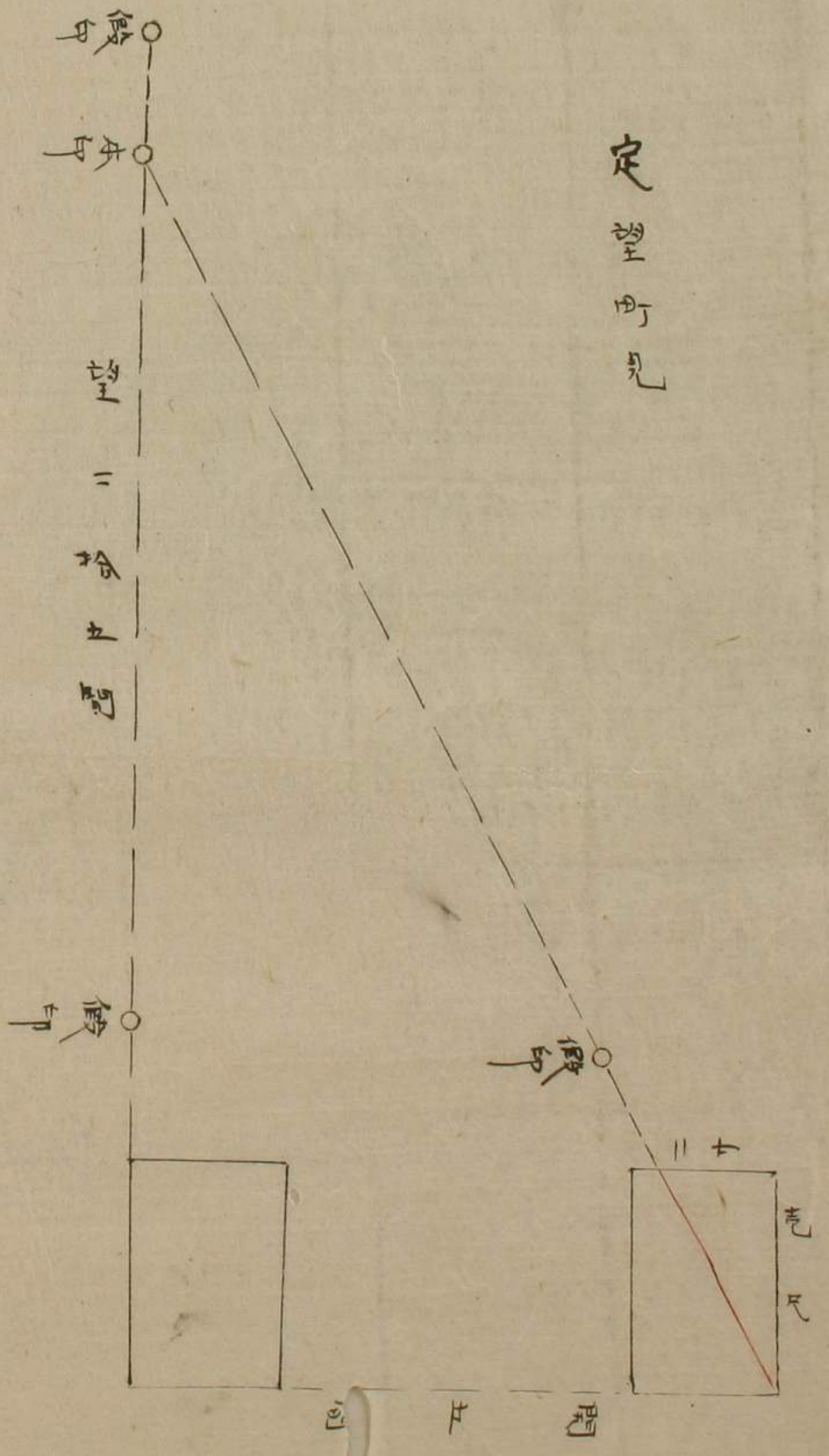
目
中

測城之形開扇





不動所見



定望所見

望
二
拾
五
間

儼印

儼印

五
尺

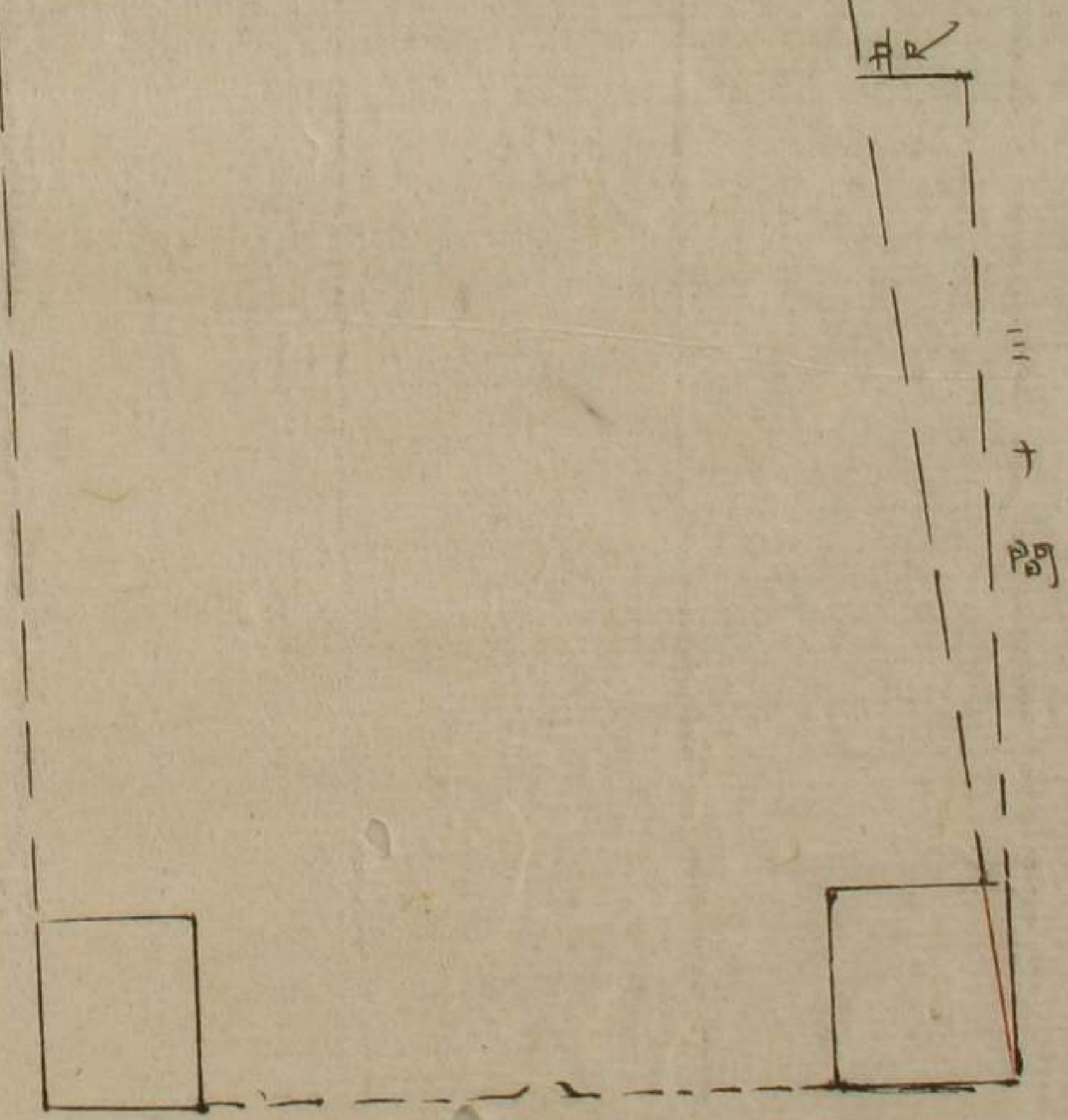
間
五



四、如リ平野ニテ空ノリヲ得テ言トス

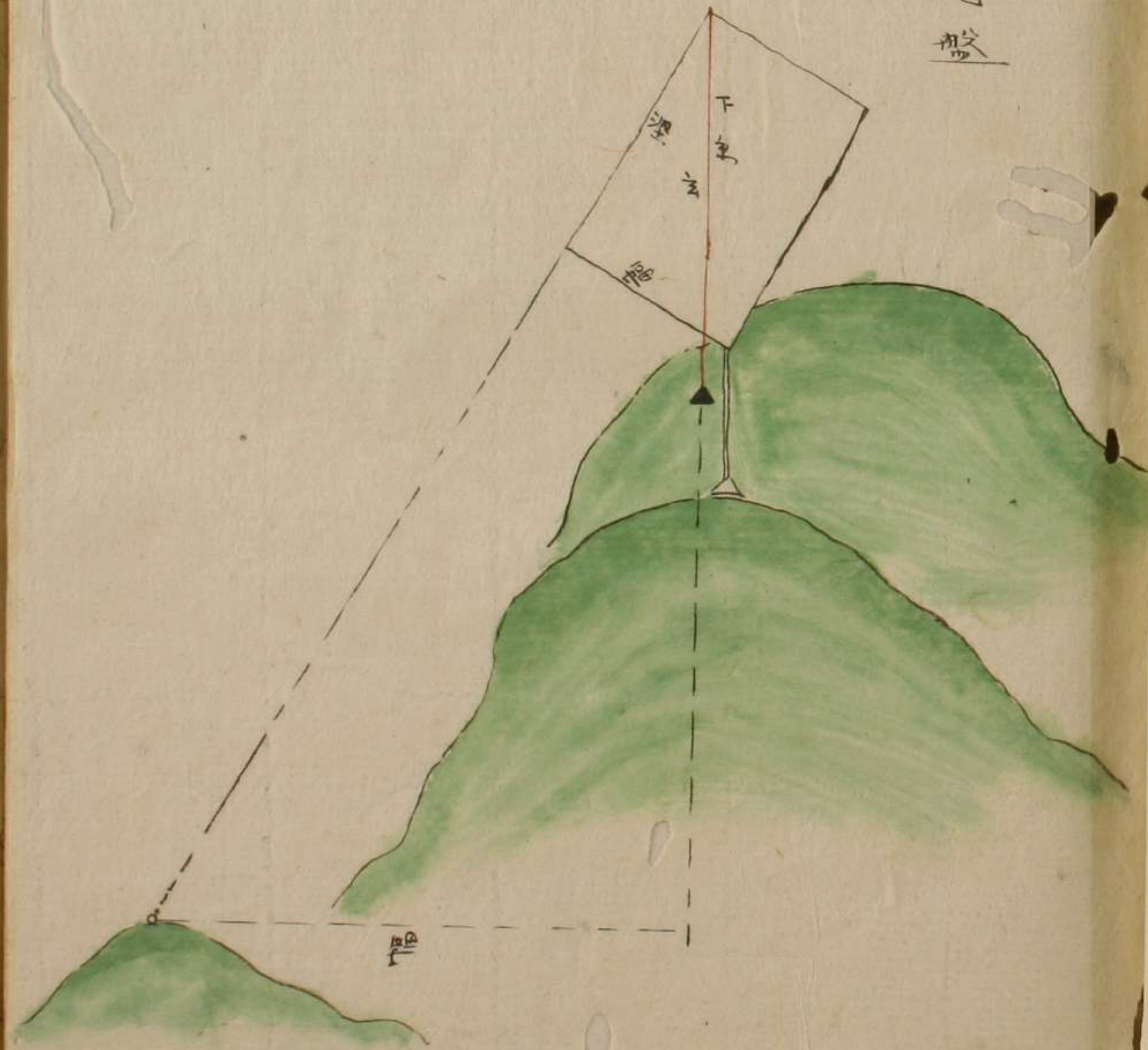
高野見

猿猴術

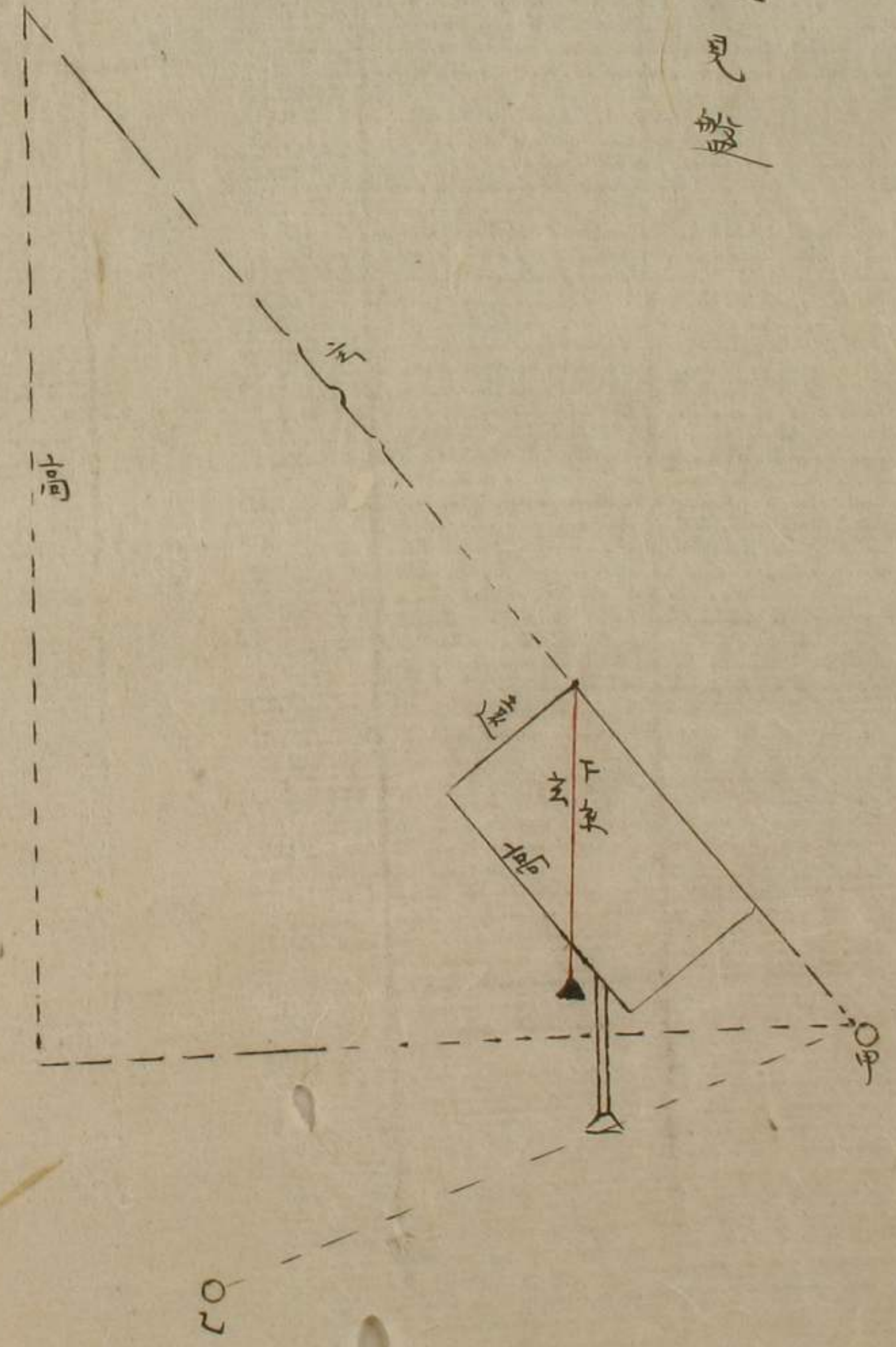


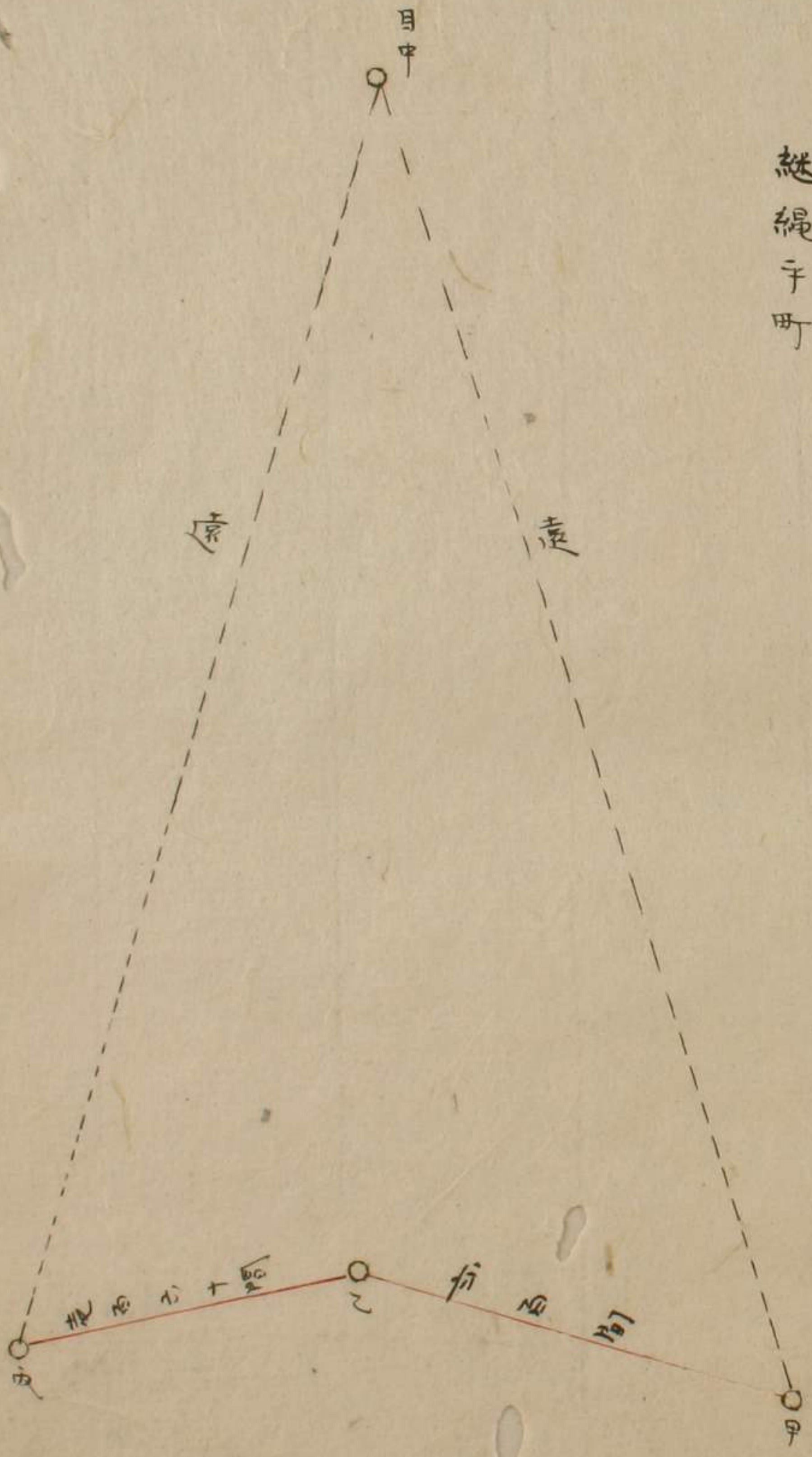


依
町見
杷見
盤

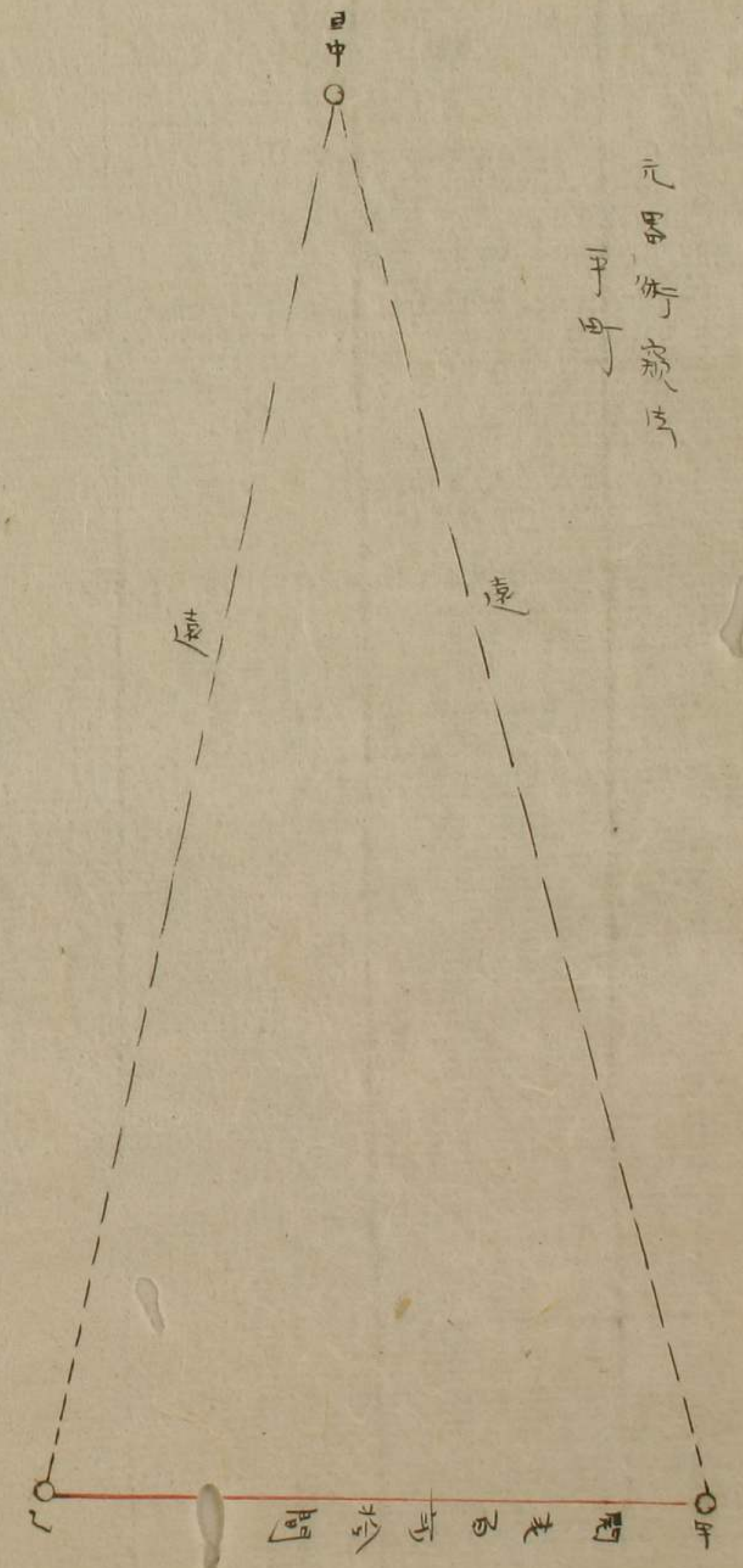


杷
見
盤

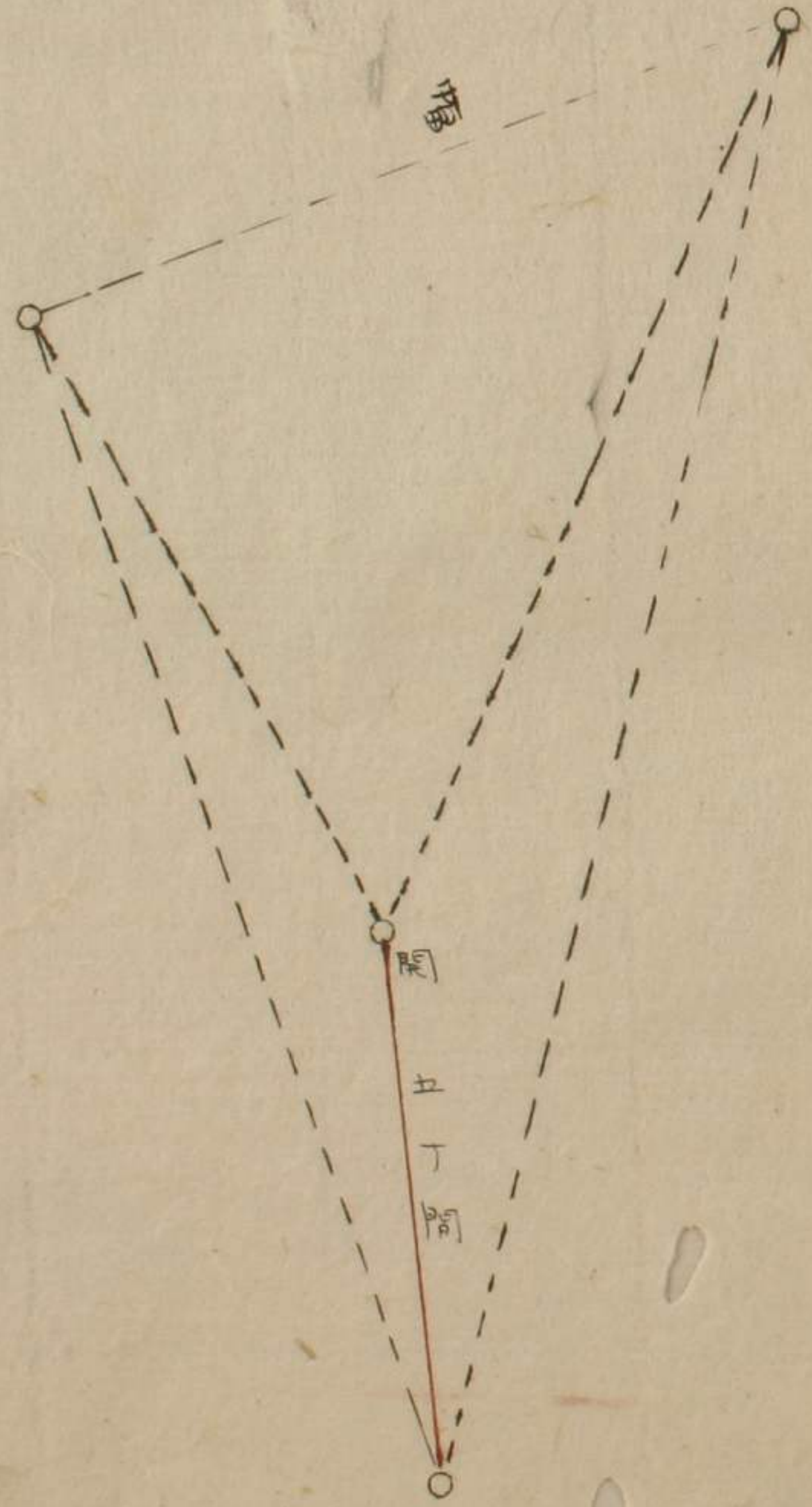




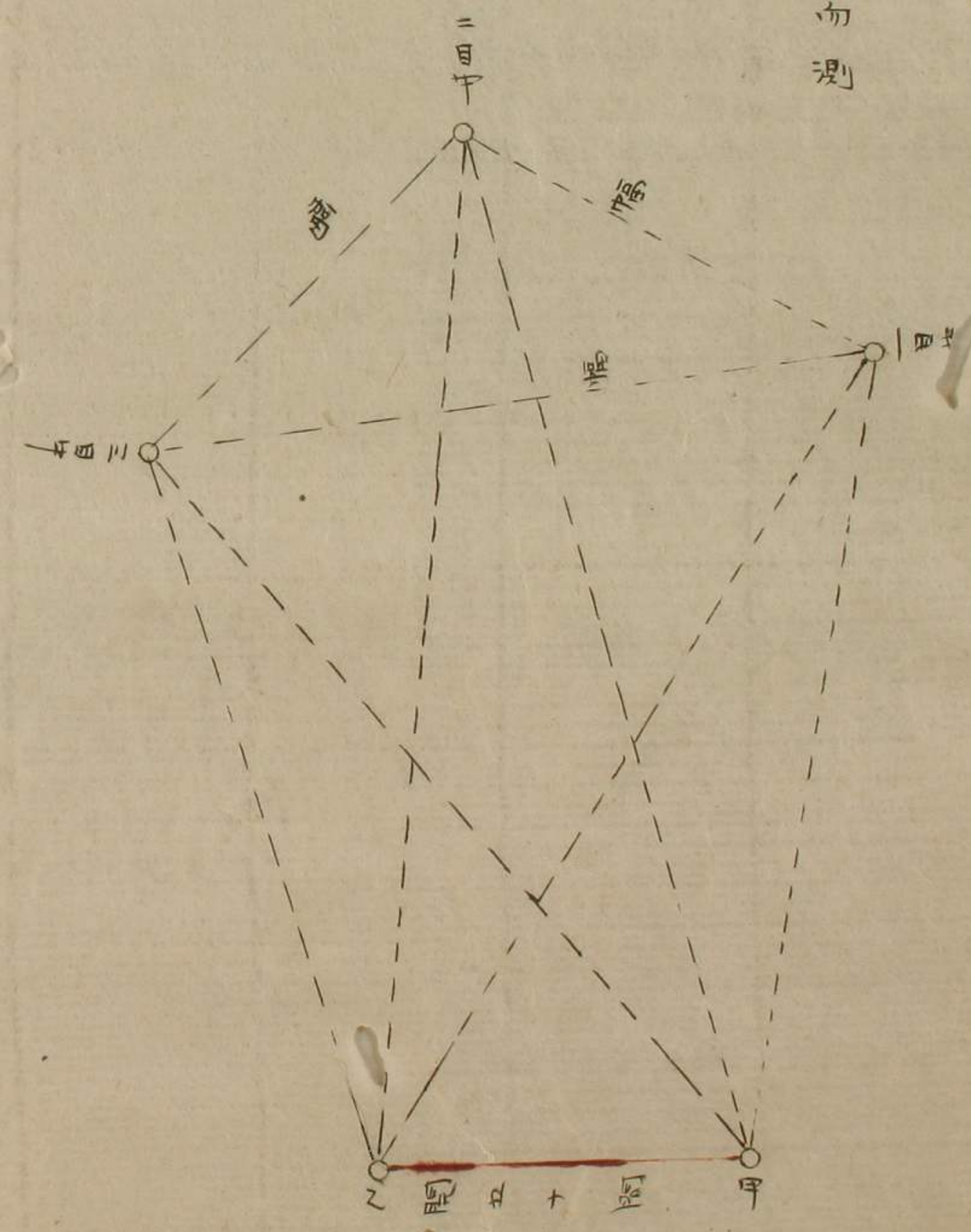
繩子所



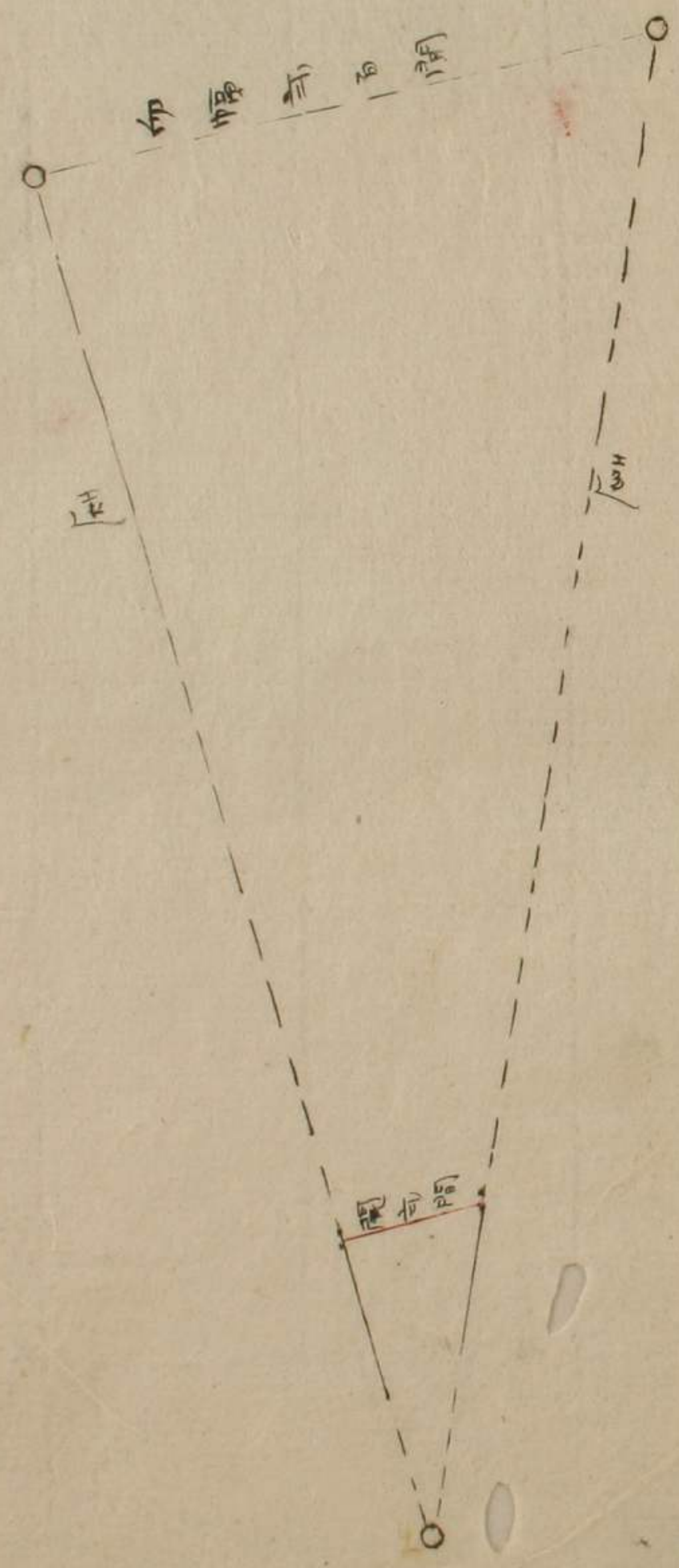
元 界 術 類 法
手 冊



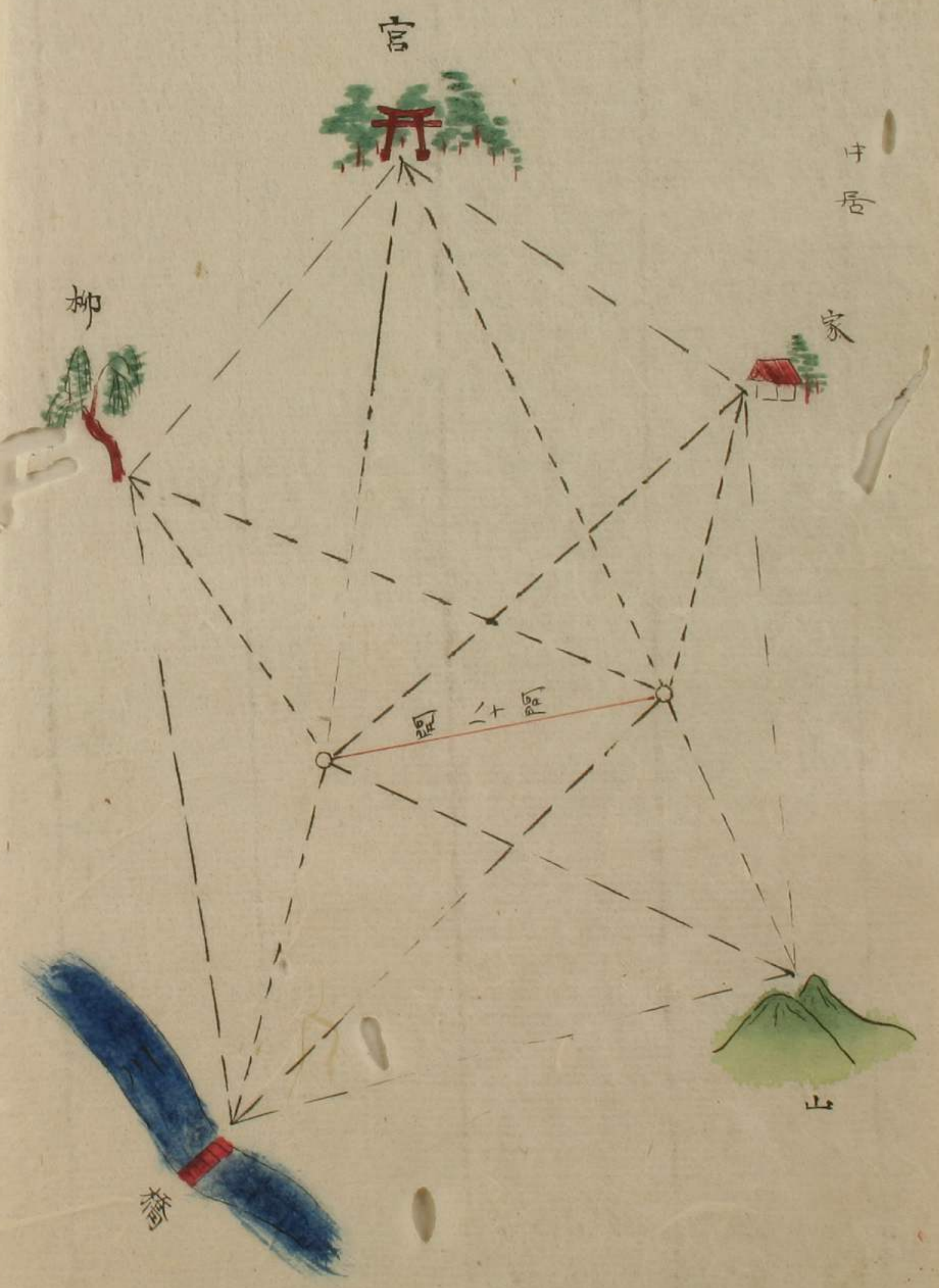
進退問測幅



測而測

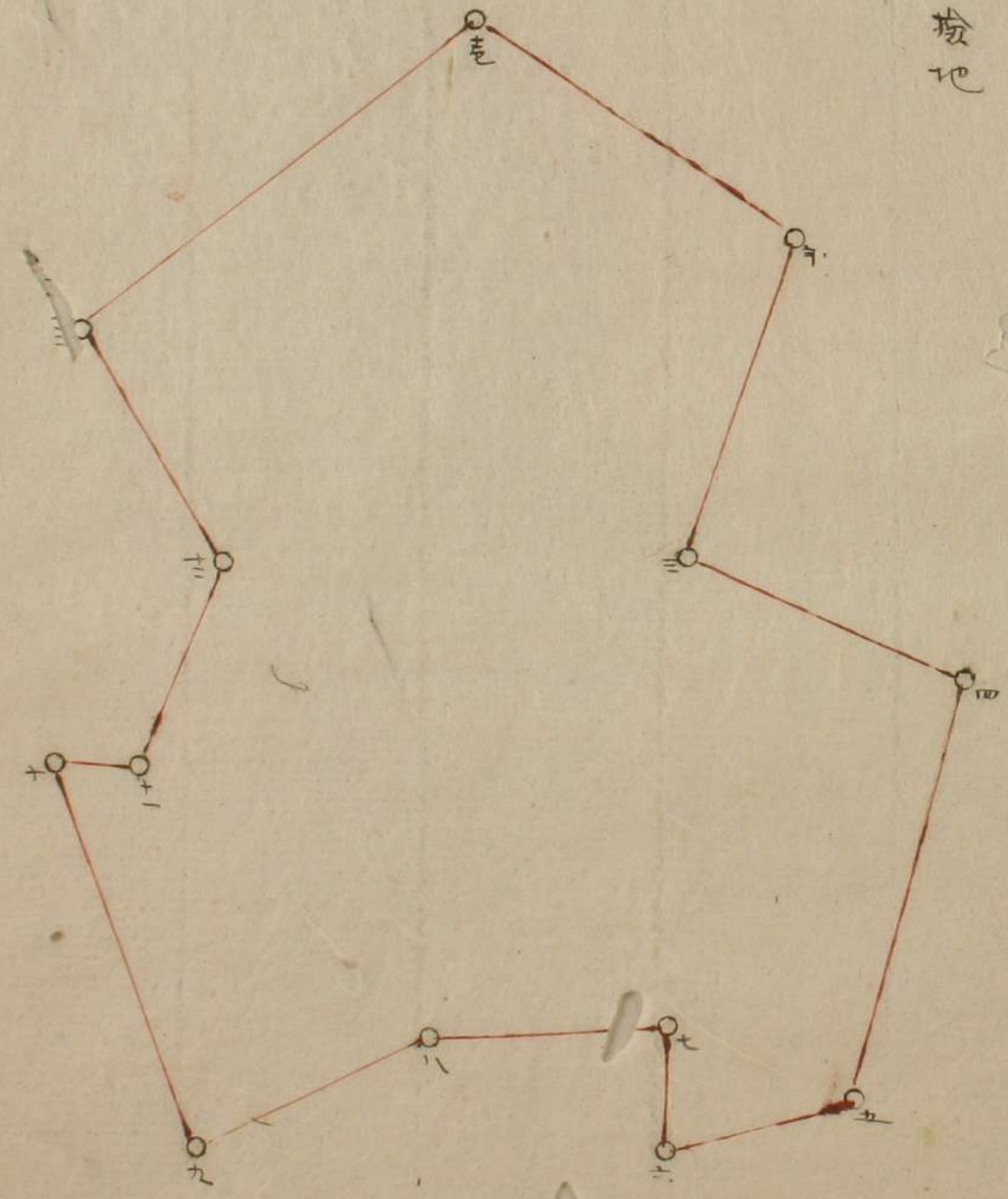


卯
酉



卯
酉

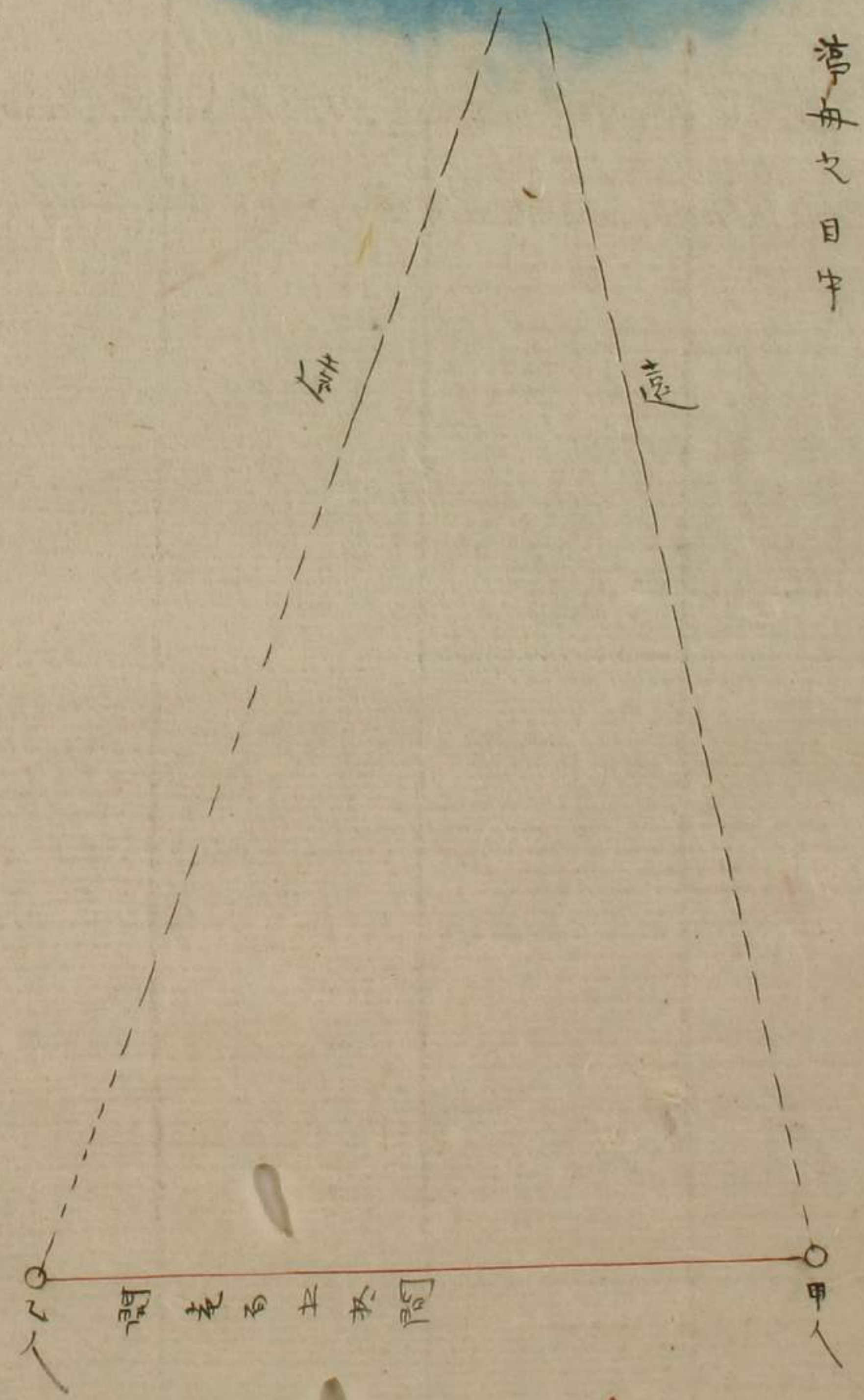
卯
酉



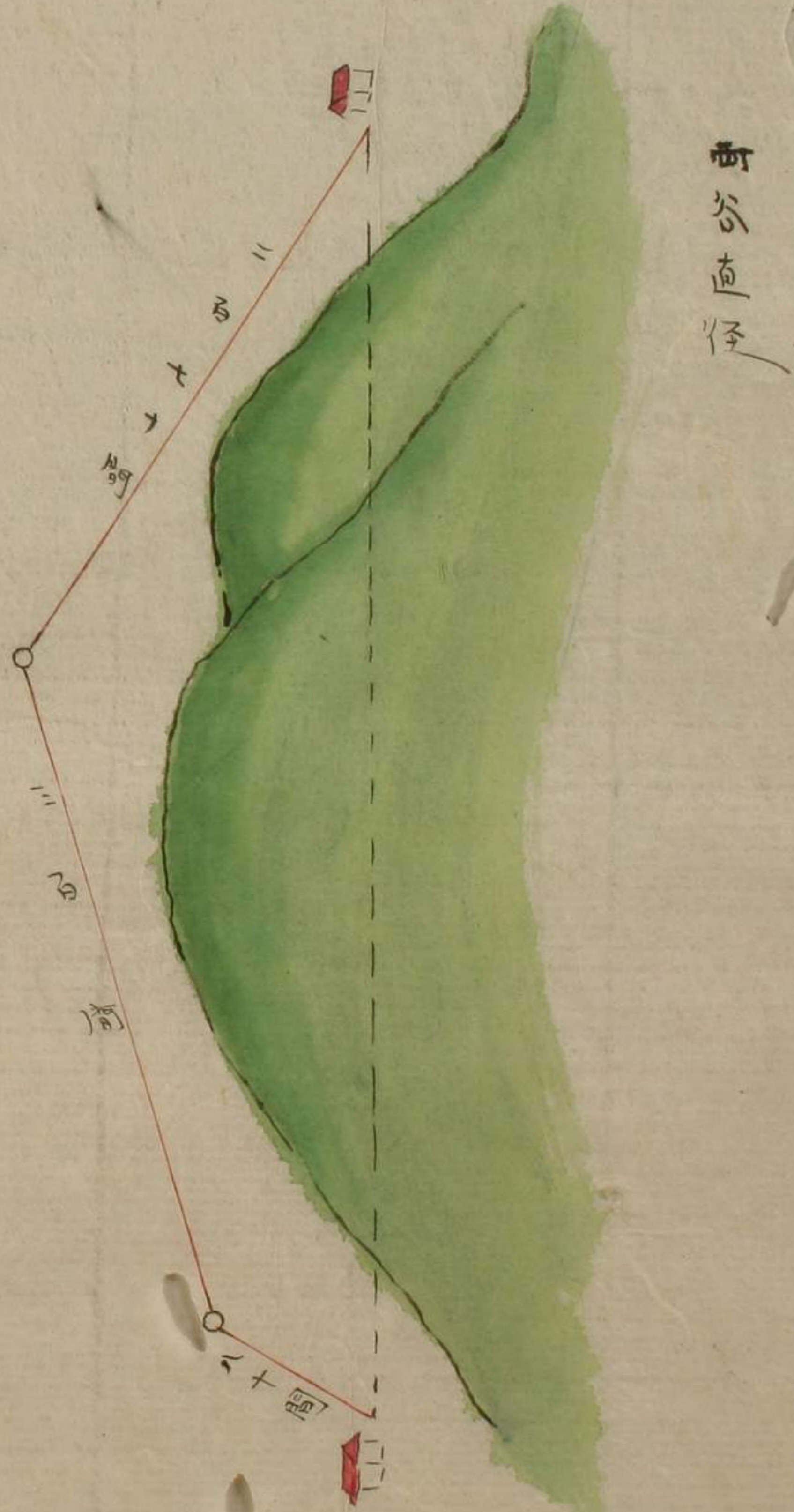
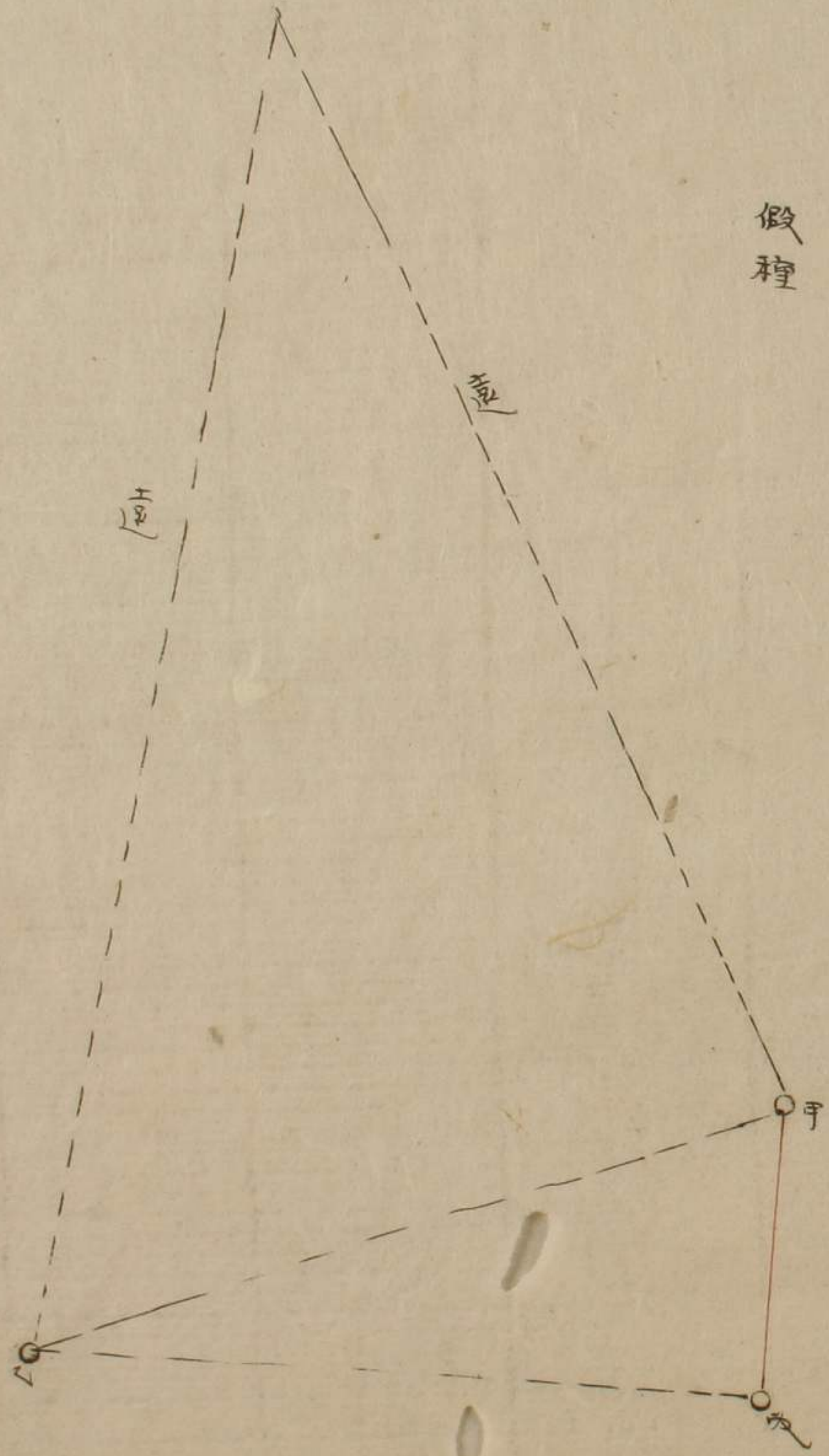
同發地



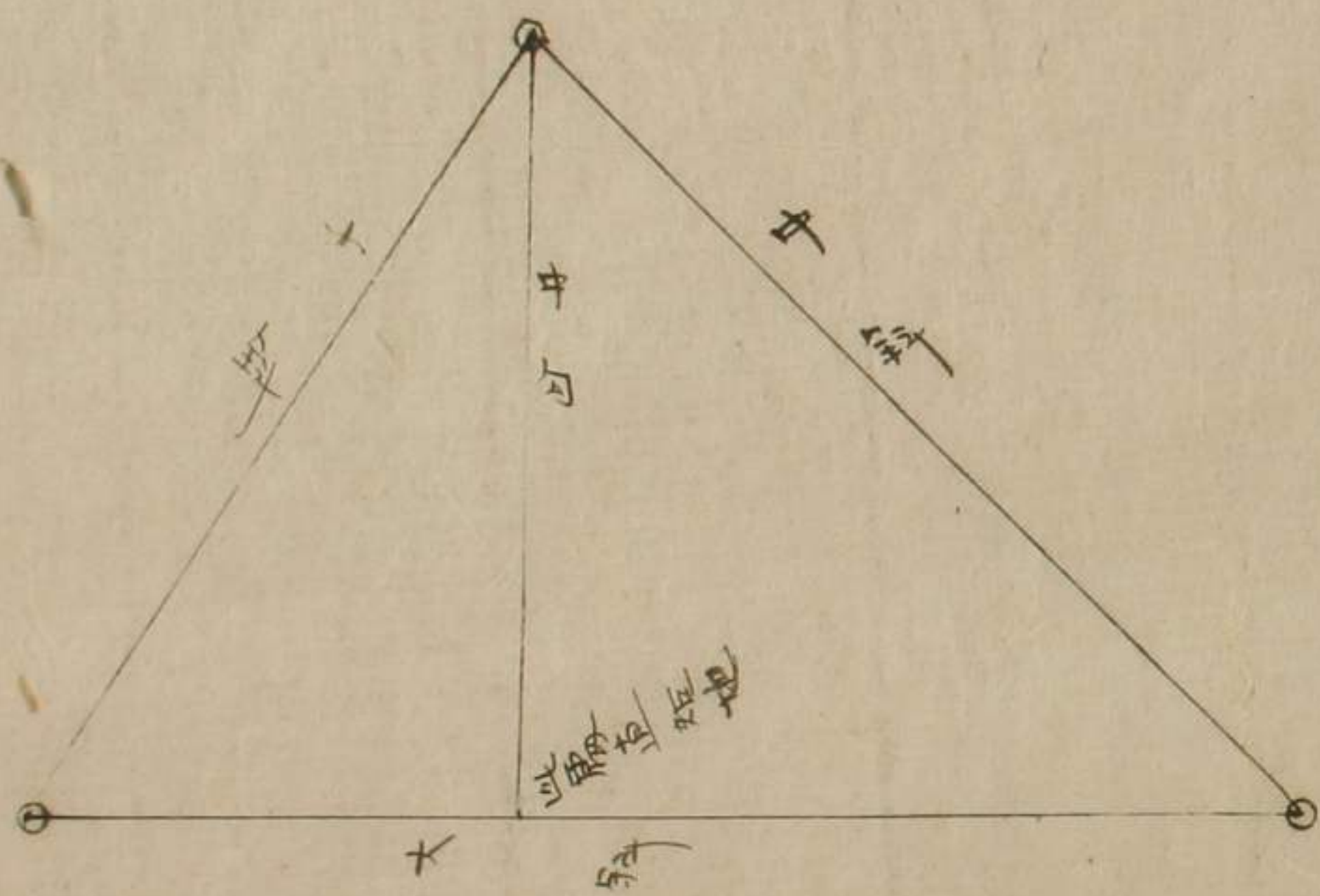
管舟之日中



問老有士於問

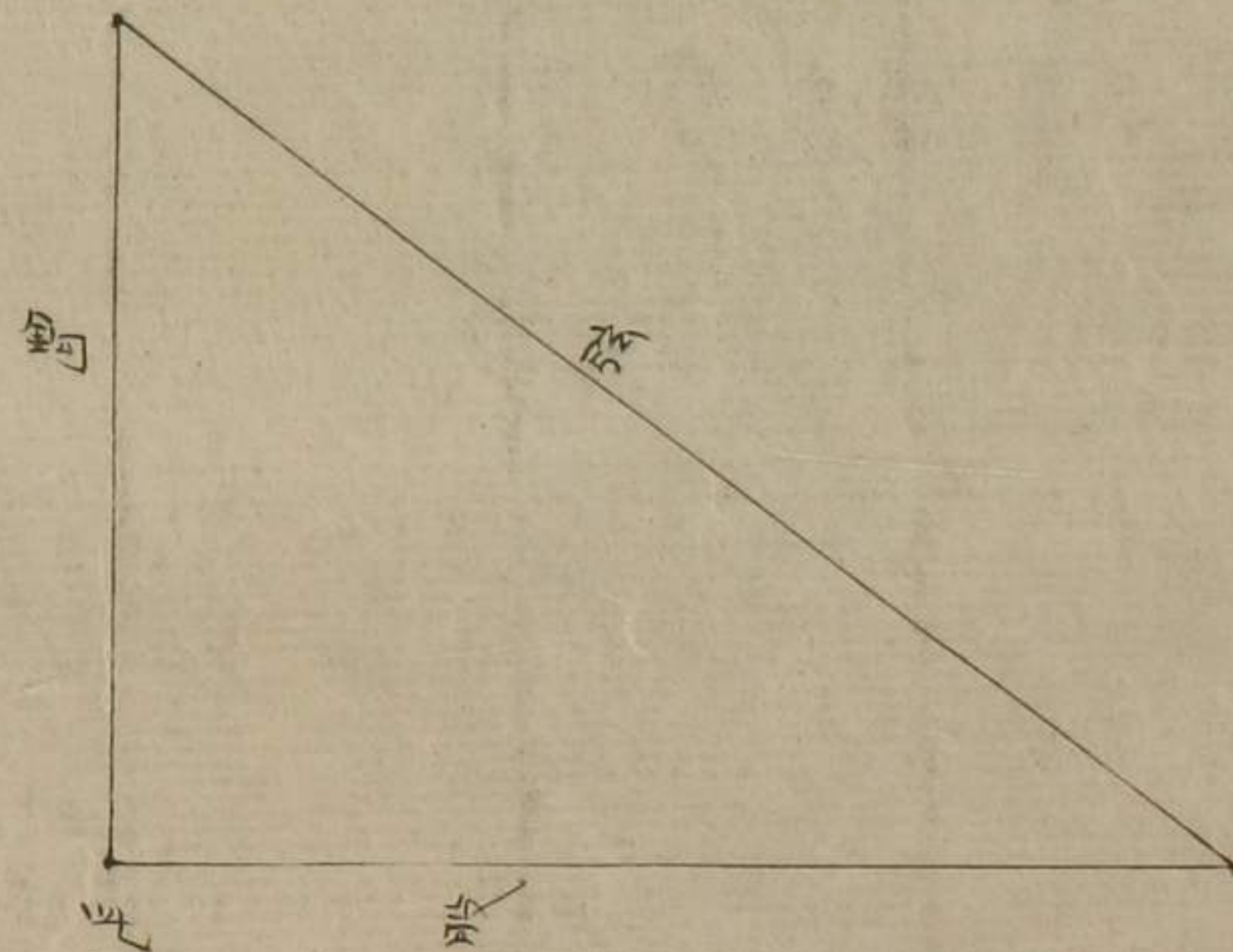


三科

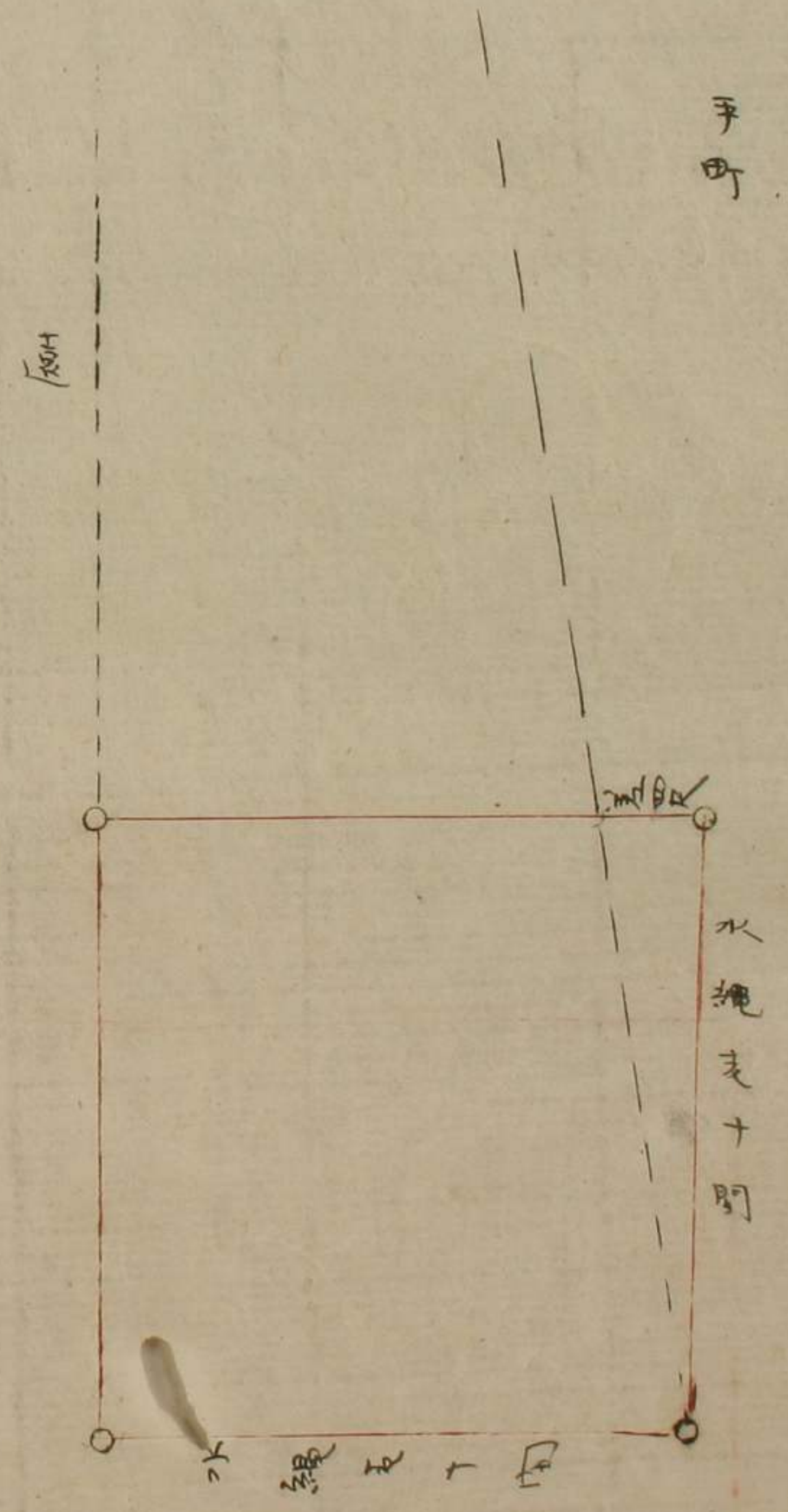
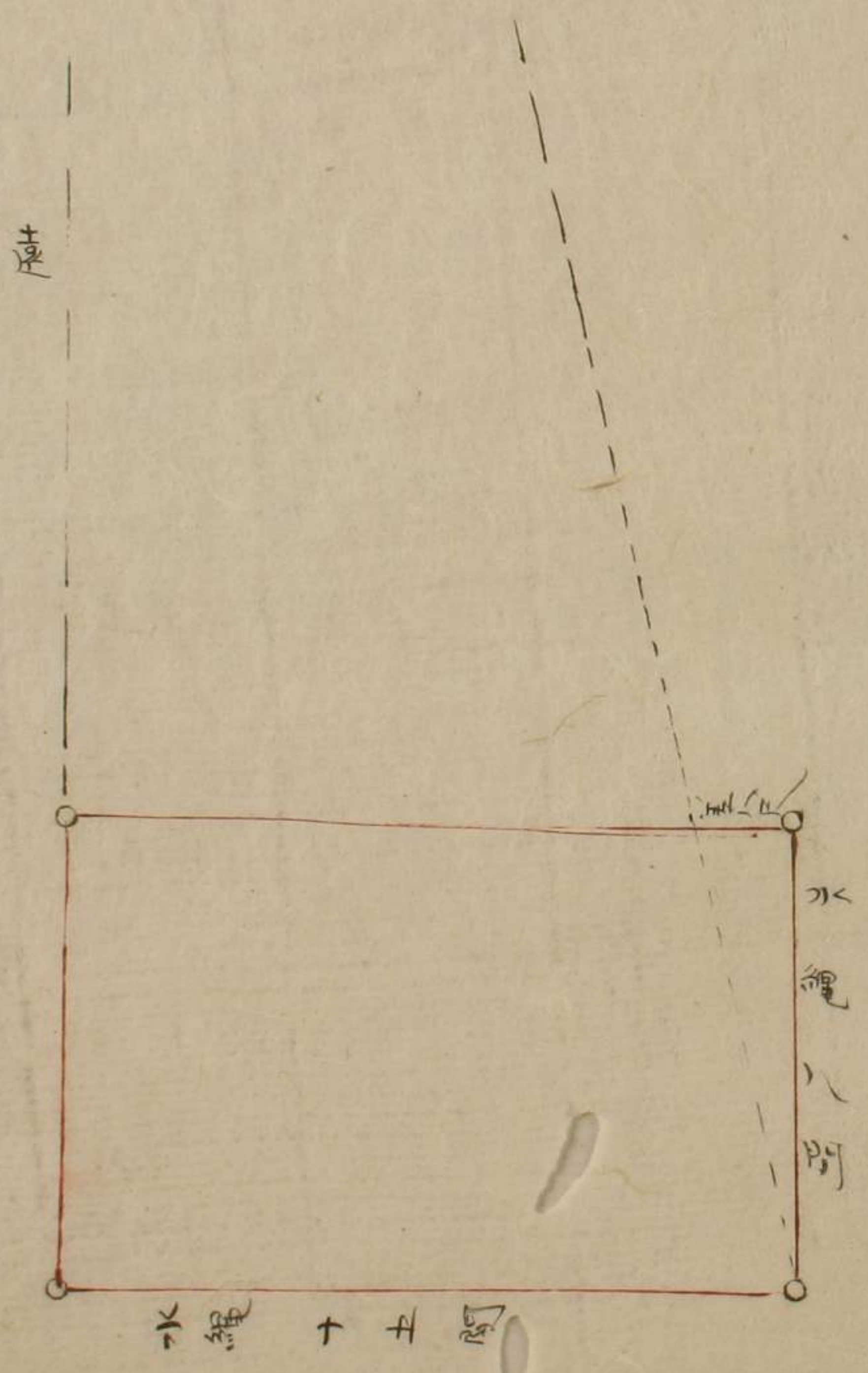


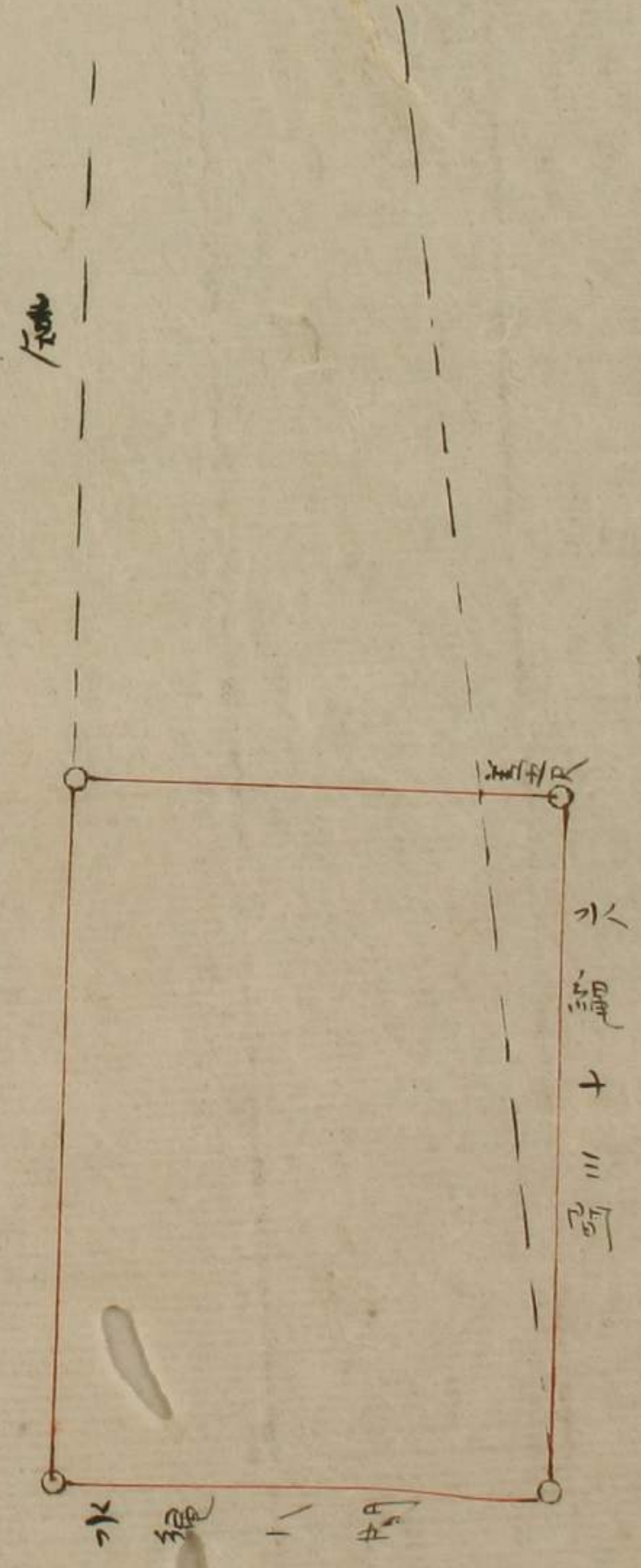
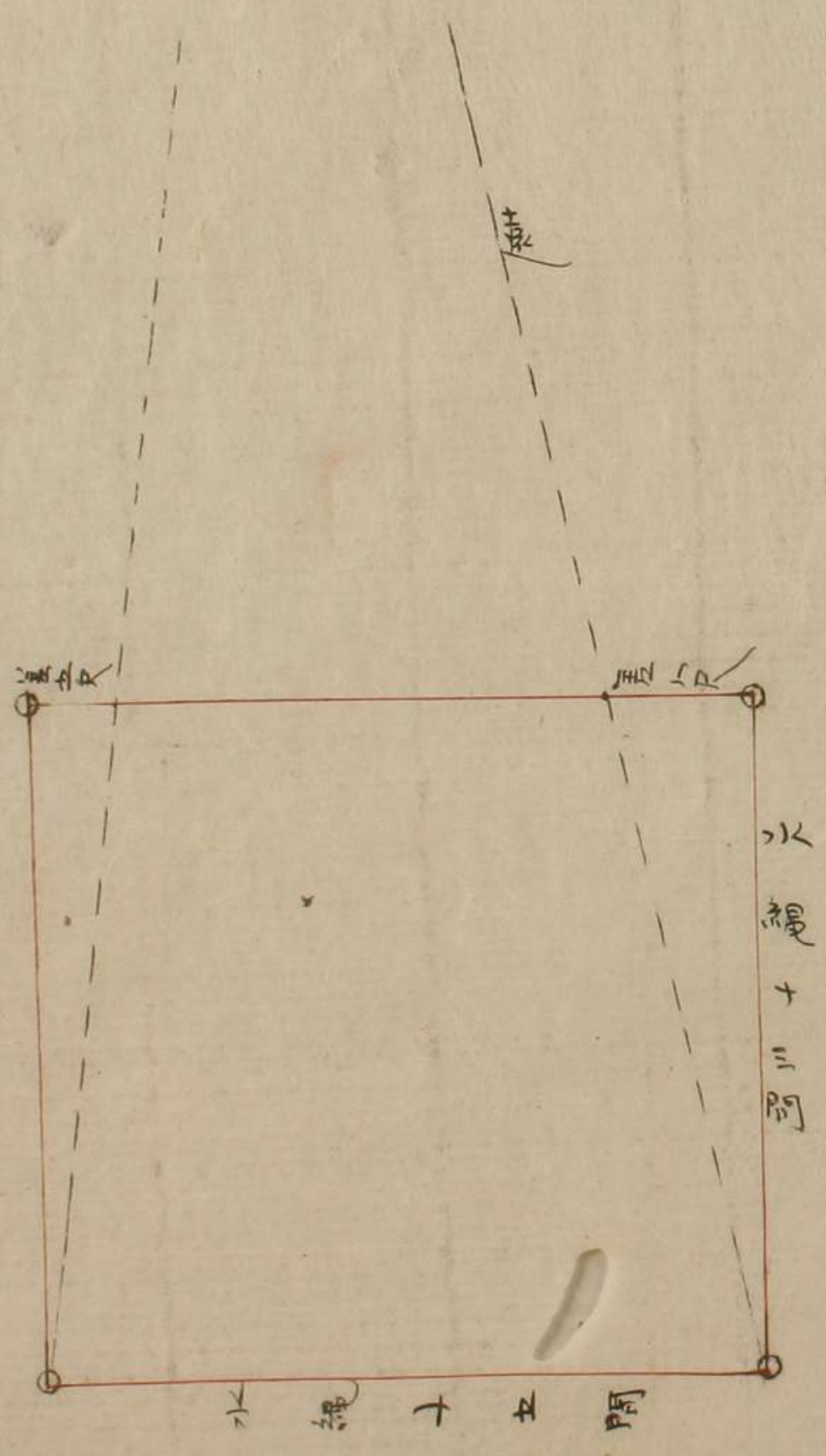
三科の外五
 二不矩合ナリ
 中又斜ト云
 フナリ

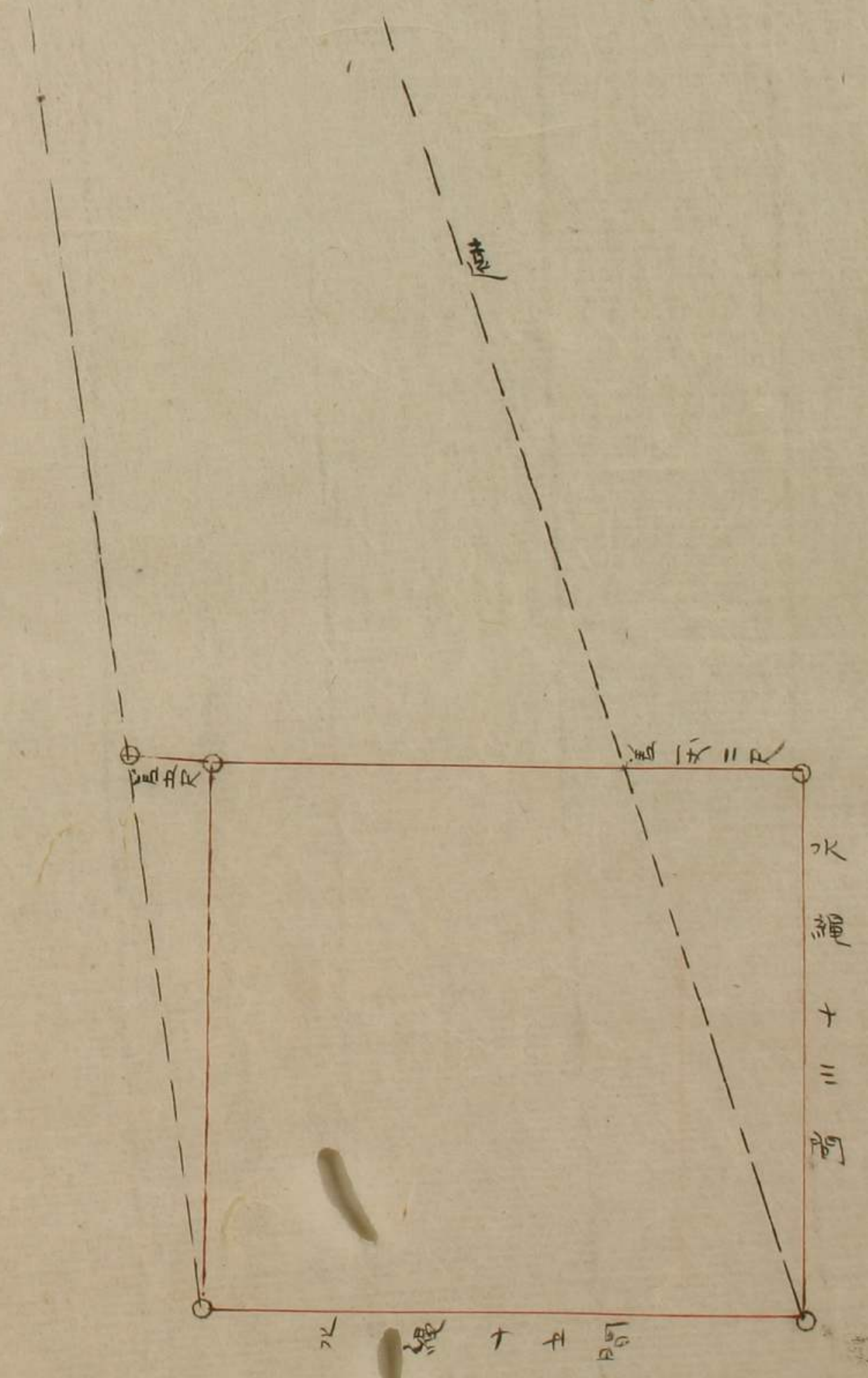
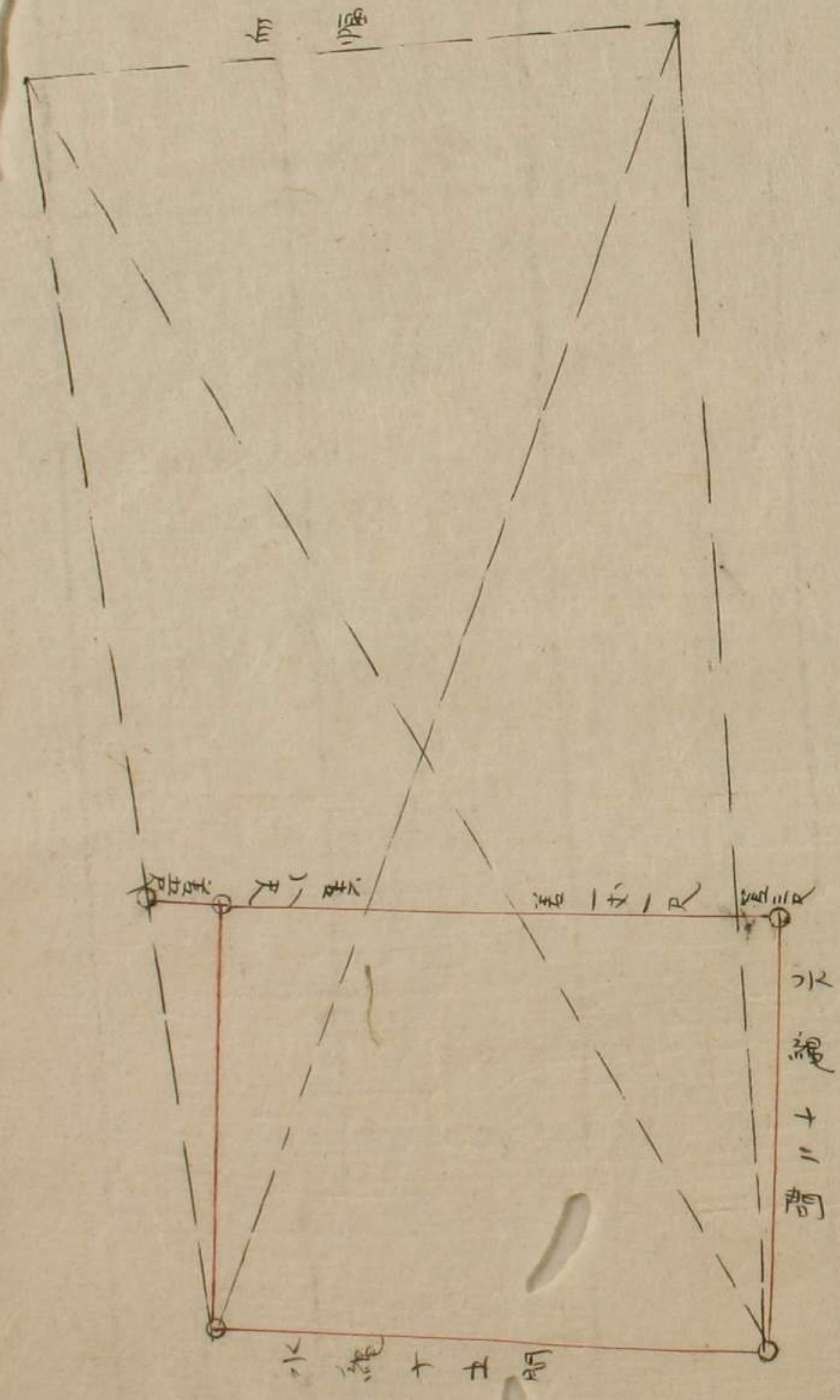
算術術法
 可股云



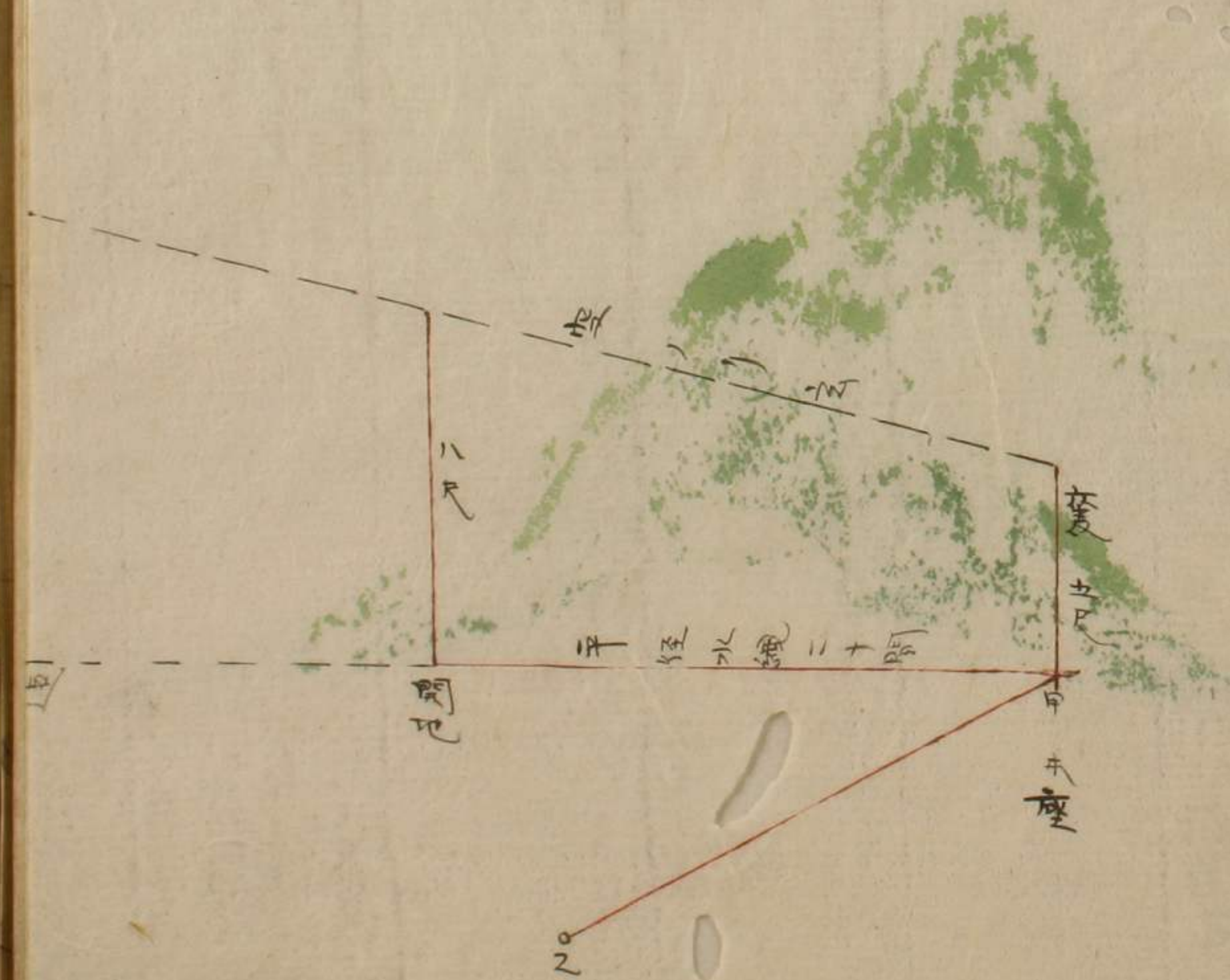
鉤股ノ台所
 ス之真矩ナリ





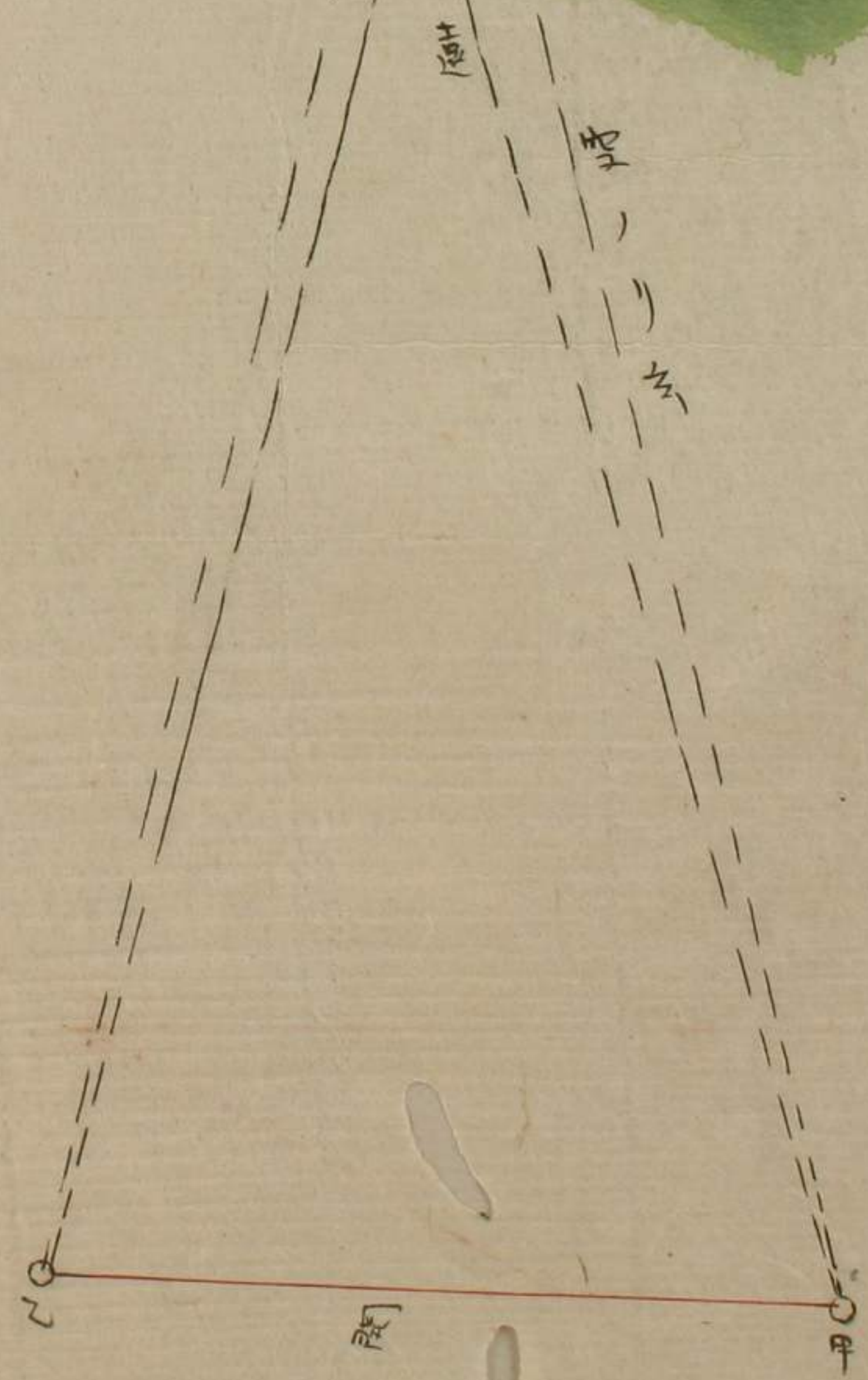


立
度
測
高

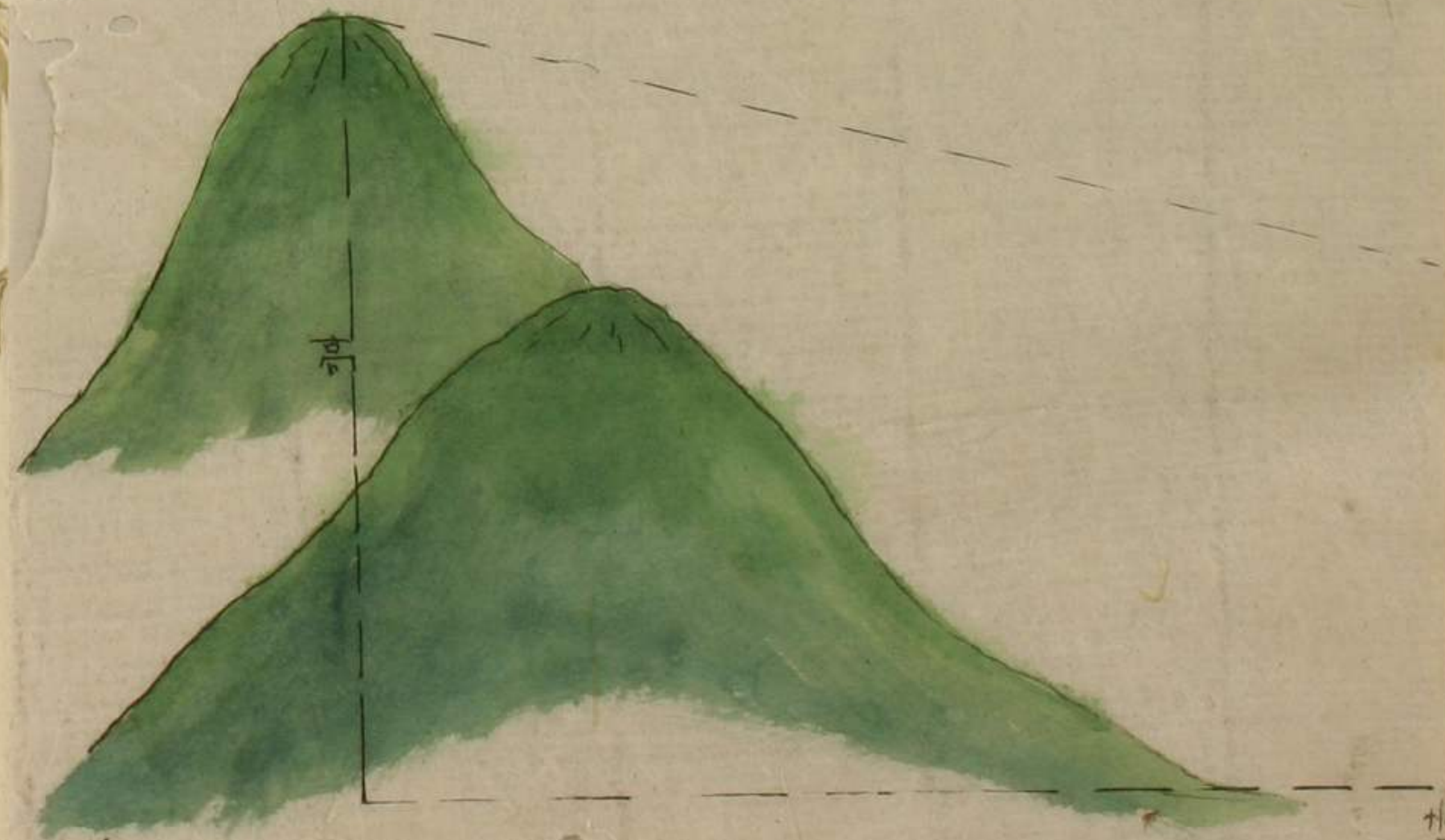


高
町
見

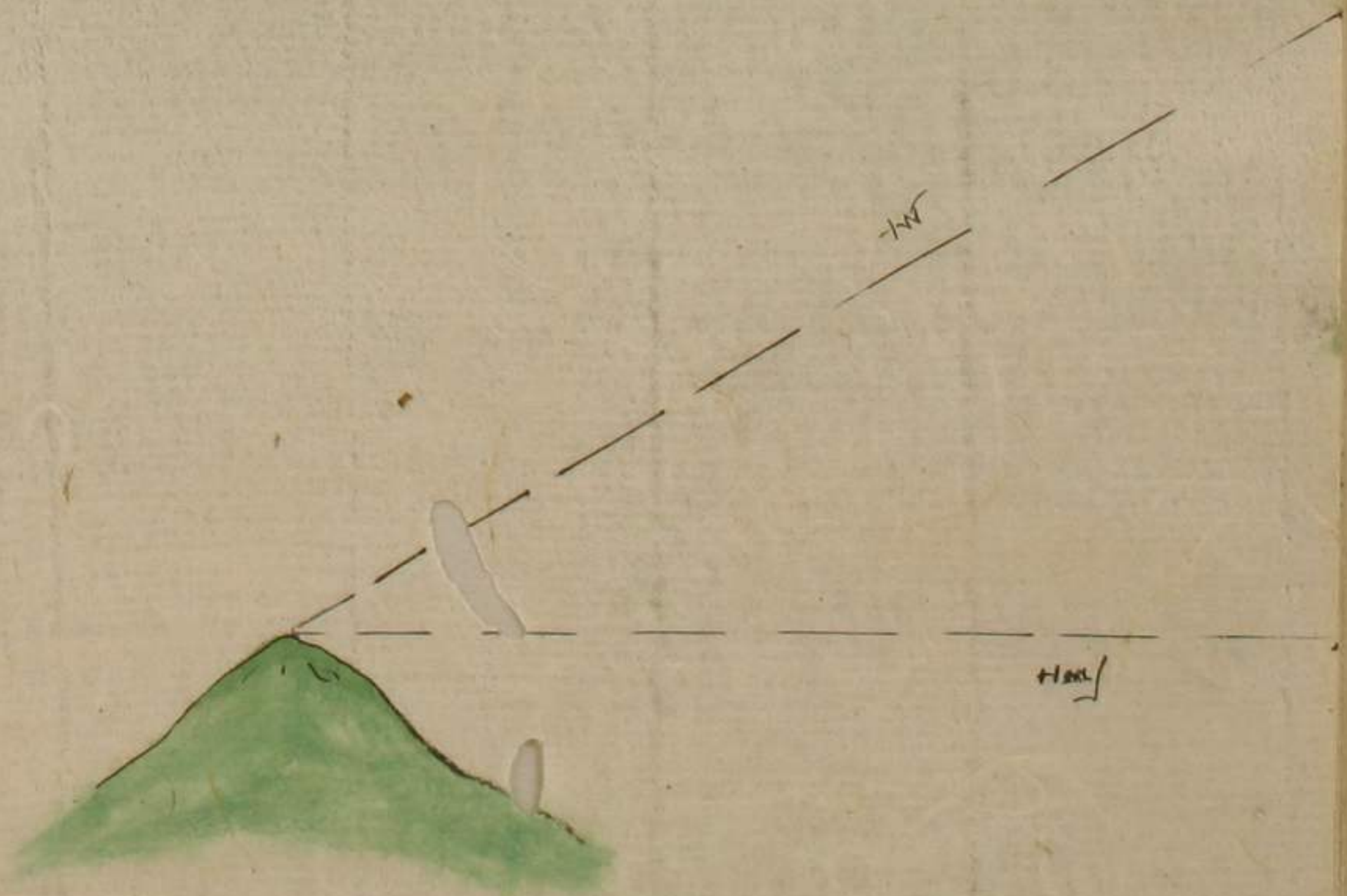
四、如、平町、依、于、道、ヲ、知、ル



做町見
把大曲尺



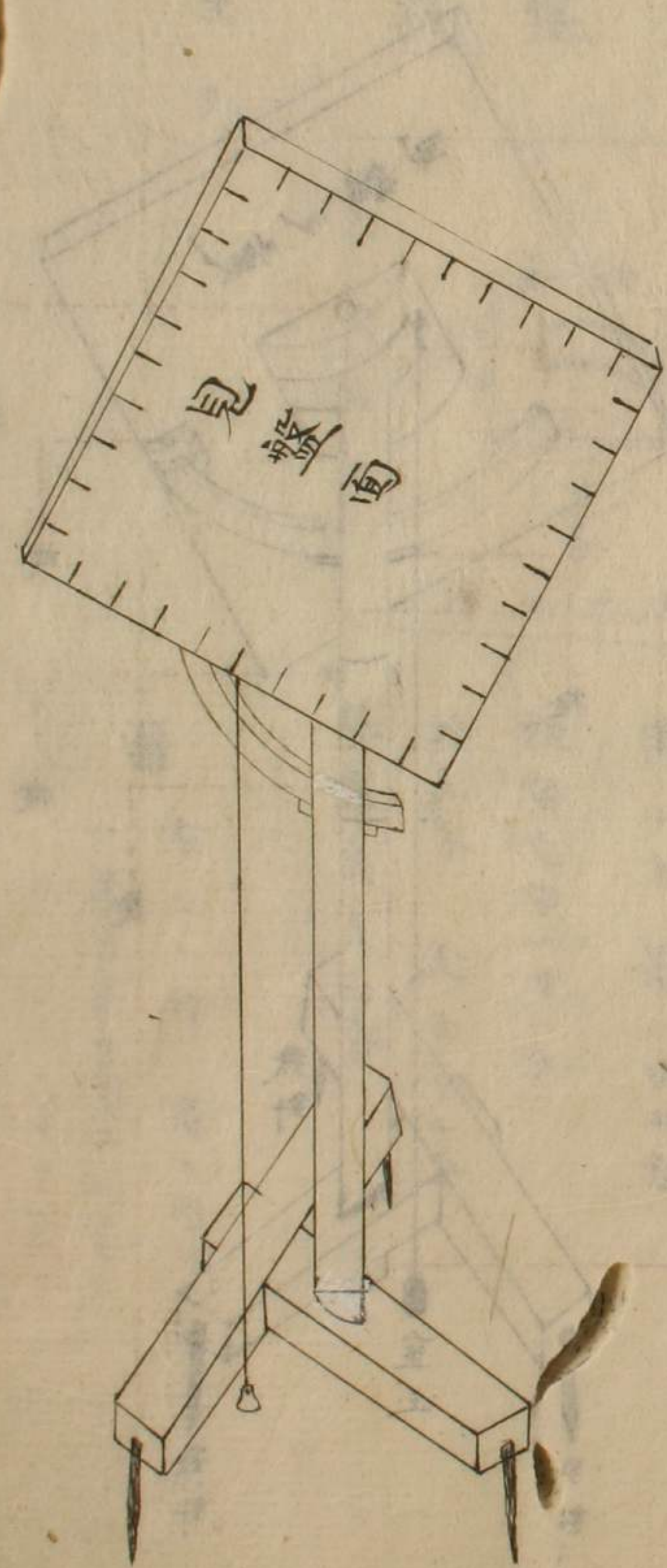
右測遠五術竊法、変形限リ無シト爲凡茲ニ載ル所ノ條々ヲ以テ
 推シ量セント云フ事ナシ故ニ其要タル所ヲ載テ初学ノ便リ
 トスル而已



Handwritten text in vertical columns on the right page, likely bleed-through from the reverse side. The text is faint and difficult to decipher, but appears to be organized in columns.



Faint handwritten text on the left page, likely bleed-through from the reverse side. The text is illegible due to fading.



測遠用罟之卷ノ共

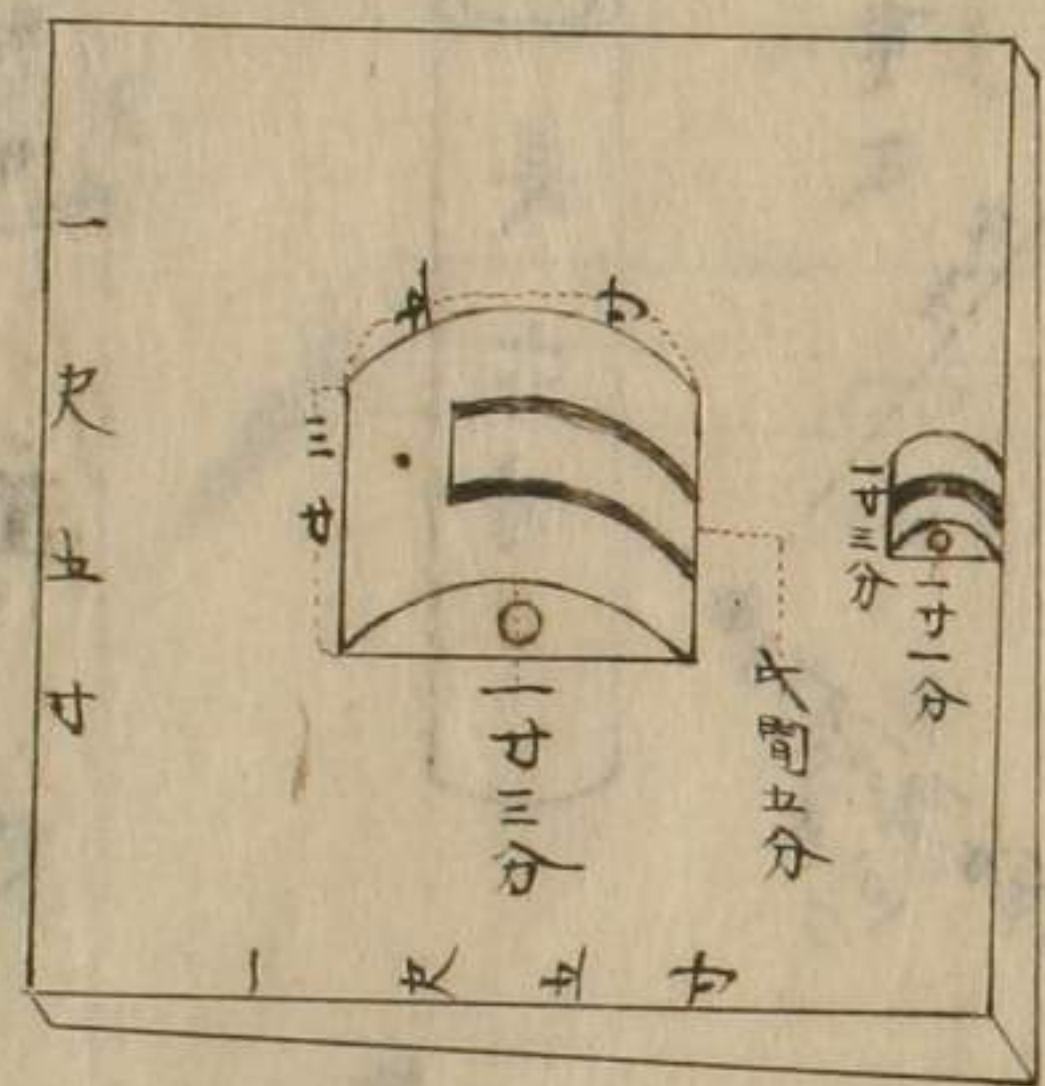
見盤臺立タル圖

乃見盤面ヨリ足ノ下面マ
想高斗大七八寸計リナリ



見盤板

至玉

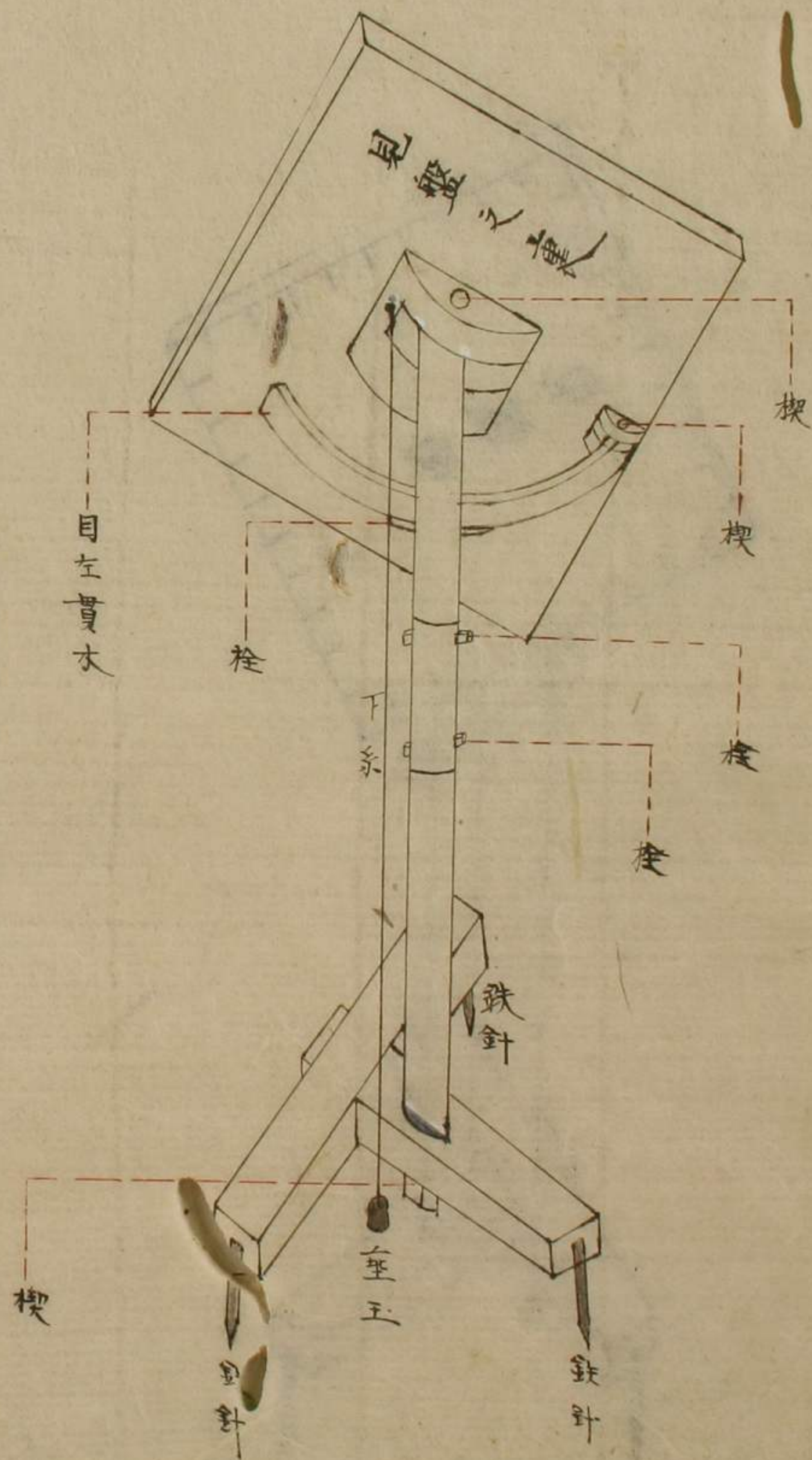


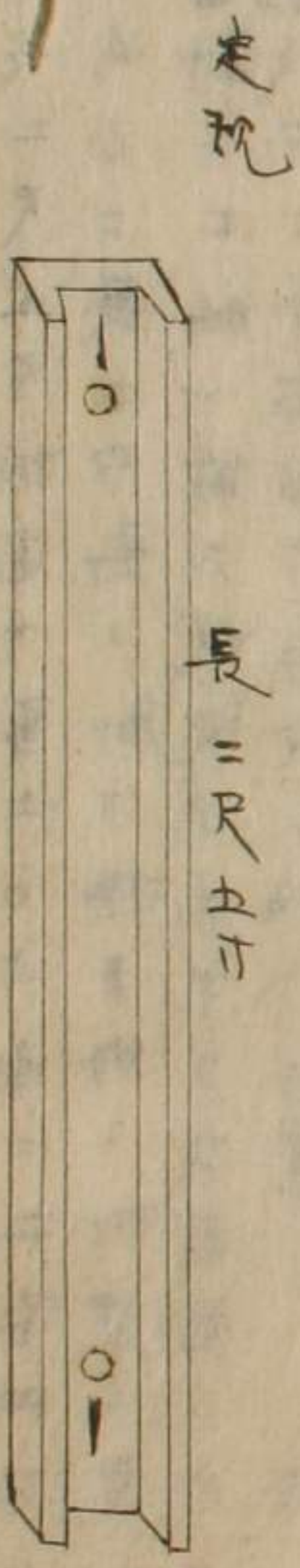
自在貫木留穴深一寸
幅二分 長一寸四分
榫留穴深一寸二分
幅五分 長三寸五分
見盤板厚六分

至玉ハ秤ノ權ヲ用ヨシ又下糸
ハ黒色糸ヲ用ユヘシ

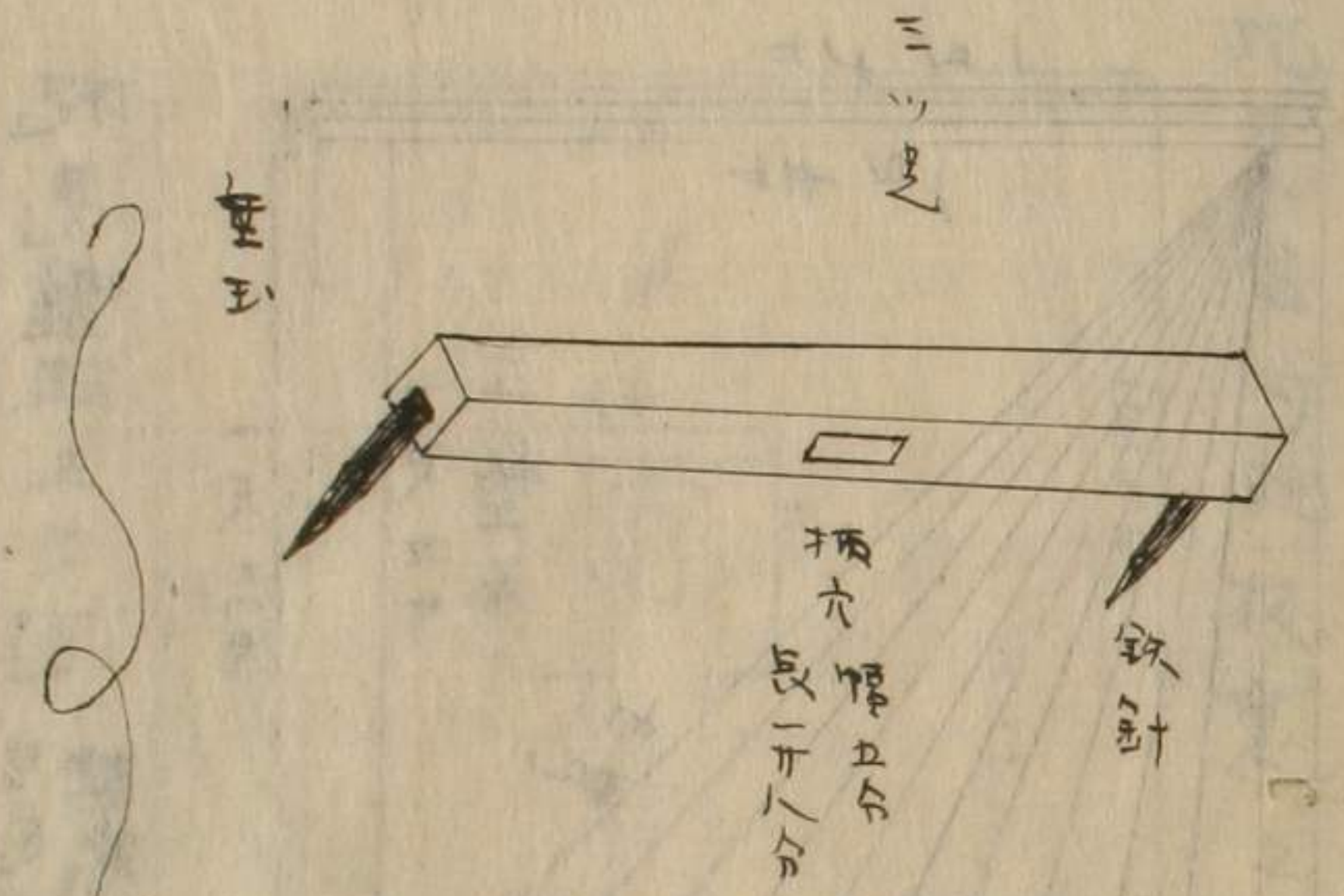
見盤臺解メル圖
在ニ回ルヤウニ仕掛ケルモノナリ此是見盤面ニ至現ヲ載テ向ノ
目ヲ腕視スヘシ

此見盤臺ハ平所見ニ用ル所ナリ矢ツ地面臺ヲ置テ下糸ヲ以テ
盤ヲ正直ニ組スヘシ板向ノ目當ニ從リ見盤ヲ左右ヘ回ストリ是
程ヲ管ノ内ハ容人カ如ク自由ニ回ルヘシ又向ノ目高倍ニ從テ
見盤自在貫木以テアケテ自由ニスヘシ是ハ九柱ニテ高倍ニ從テ

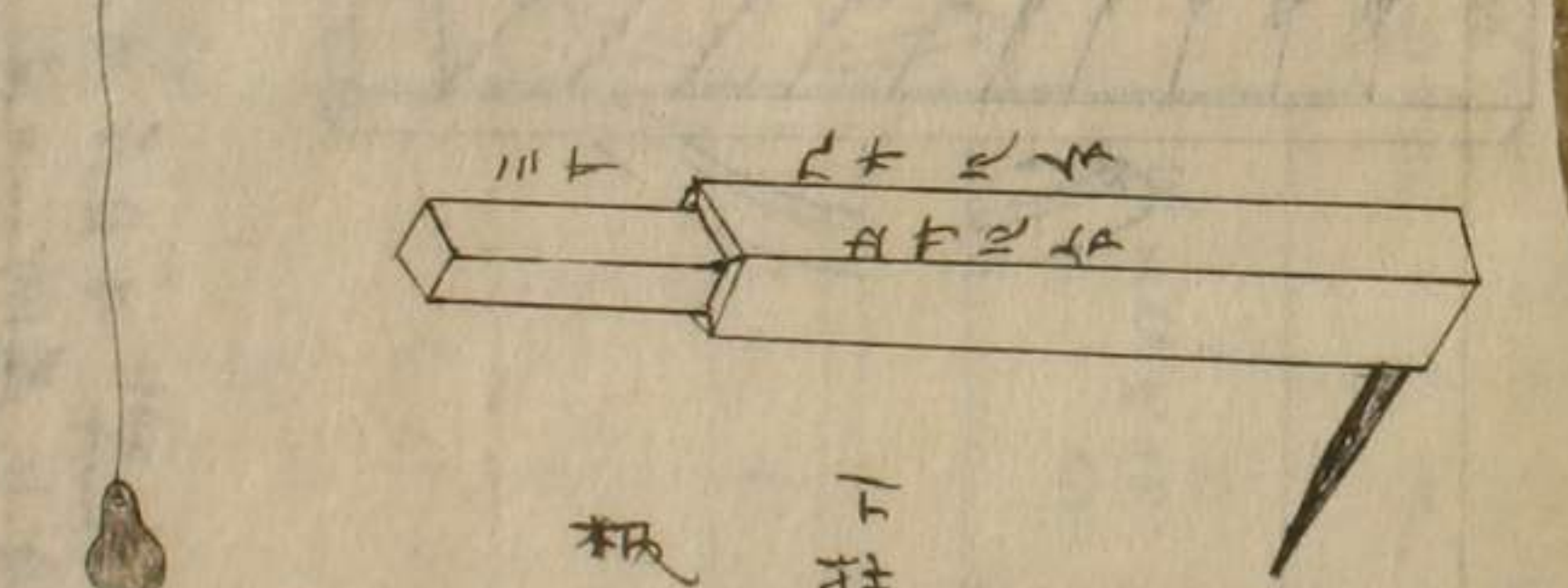




走机
長二尺五寸

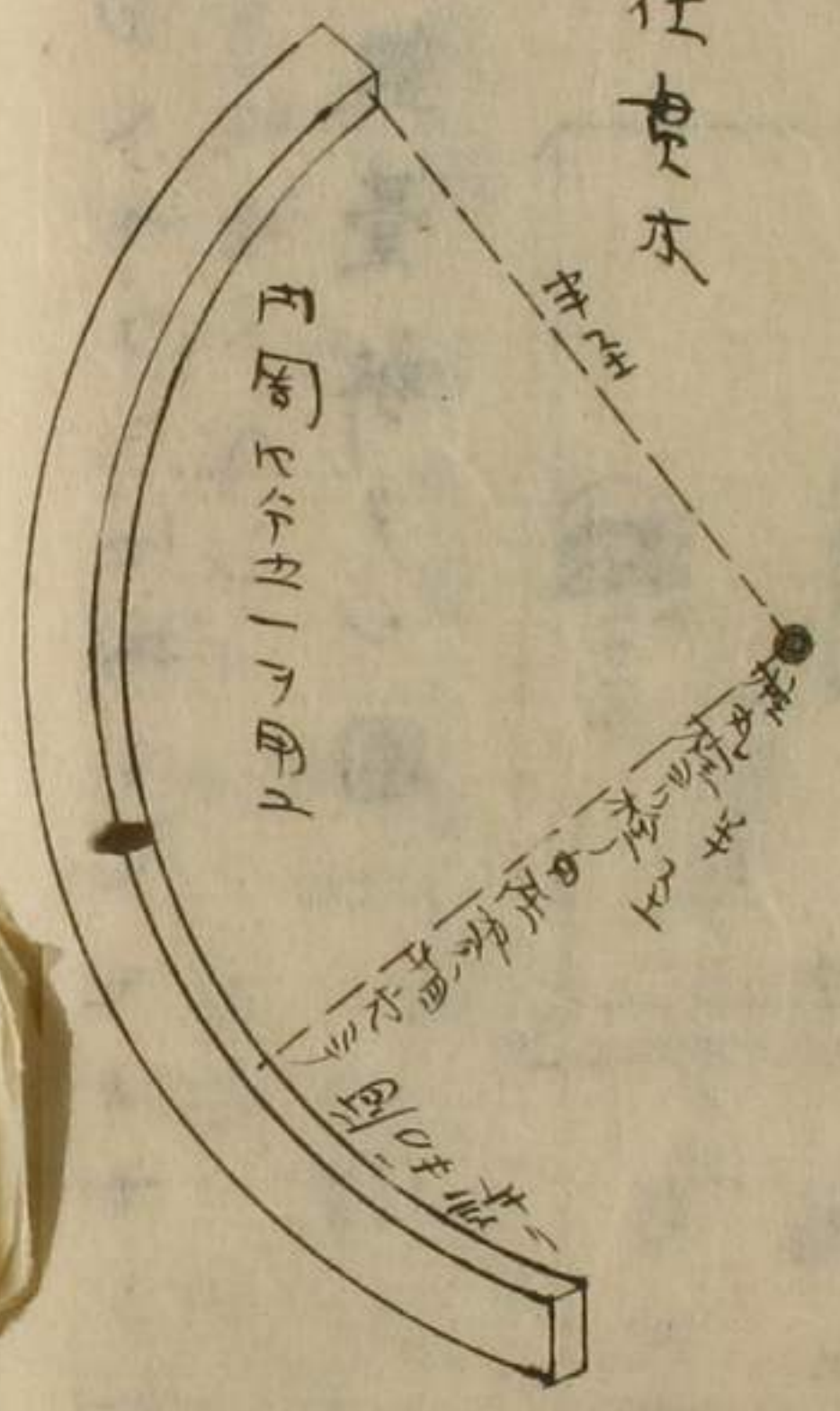


三寸
柄六
長一尺八分
鐵針

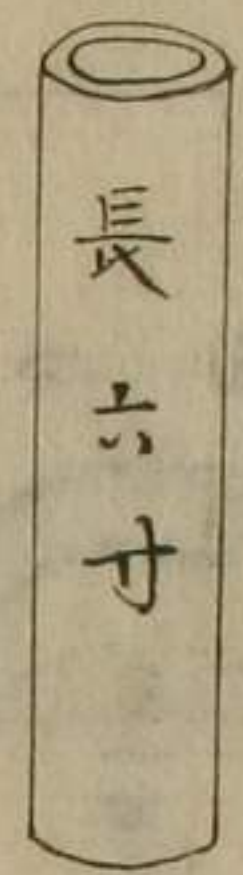


鐵針各長五寸計
是ハロー一尺二寸
下柱也 隔三分
長一尺二分
板 隔一分
長五分

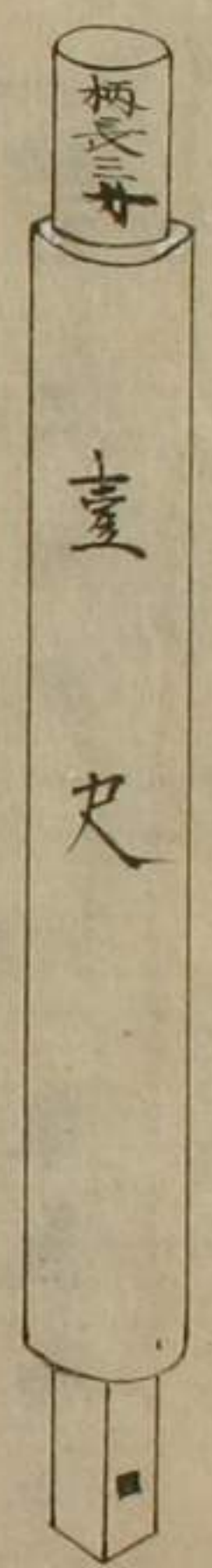
重玉、秤ノ權ヲ用ヨシ
又下系ノ墨及糸ヲ用
ユ



白任貴木

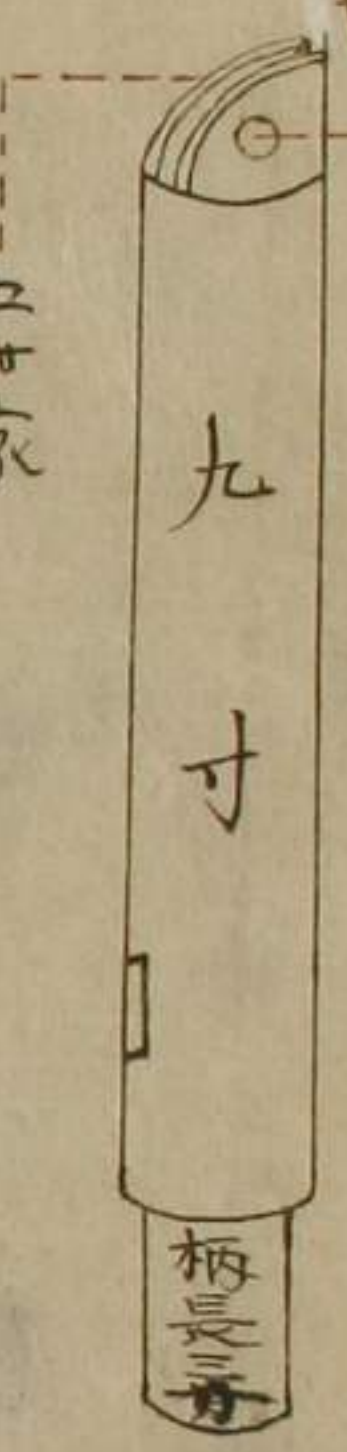


長六寸



壹尺

板幅一分二分



九寸

九寸直径三分

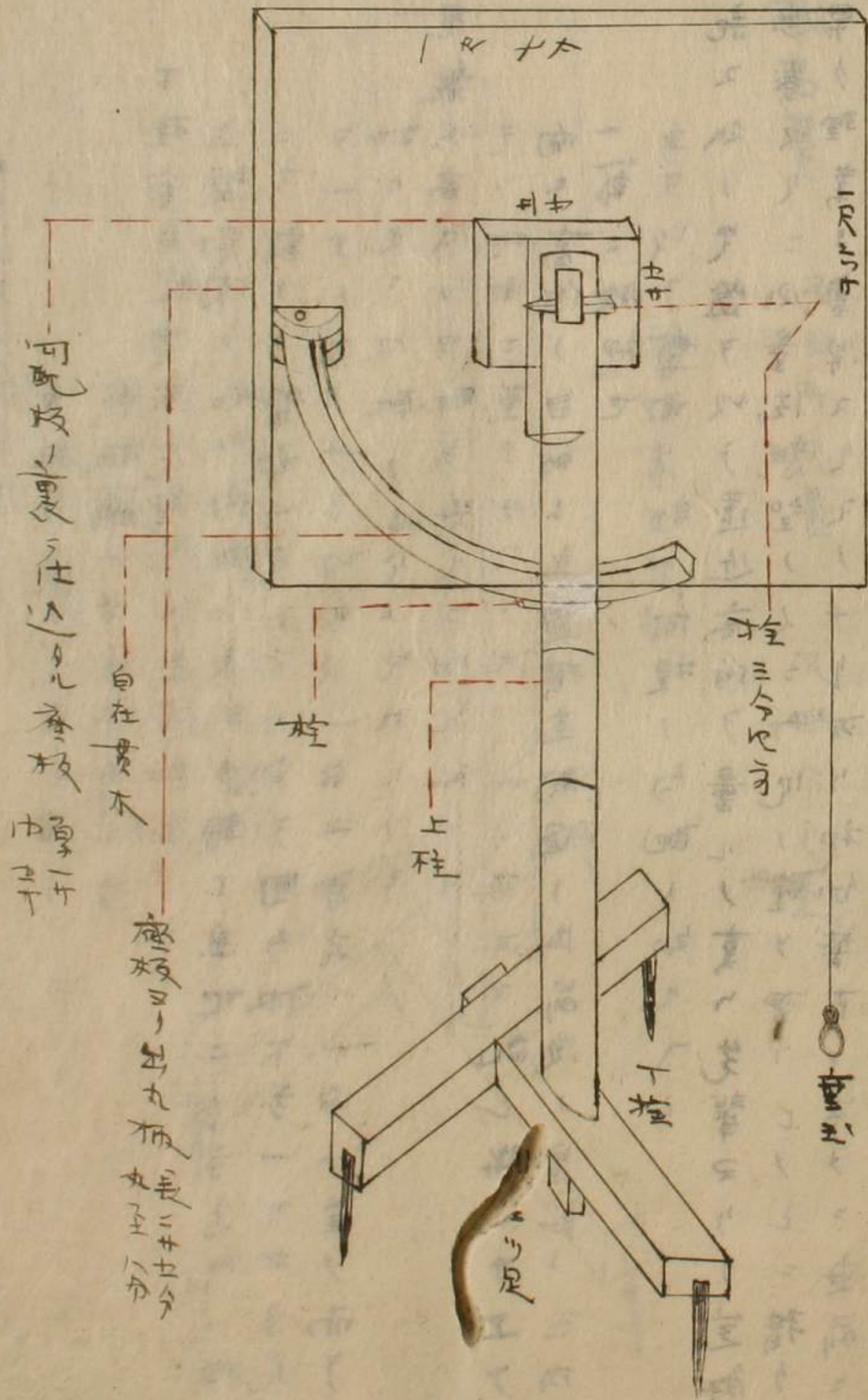
管ノ外至一尺五分
但此管ハ竹或銅ニテ作ル

長一尺二寸計
隔一尺五分弱
厚一分弱

上柱九寸至一尺五分
板太サリ管ノ厚サニ應スル
自在景穴隔二分長一尺八分
柱穴幅三分長四分



把見盤勺配板裏之圖



可配板ノ裏ニ仕込ル板
巾二寸

自在骨木

座板ヨリ出ル板
長二寸五分
丸至一寸

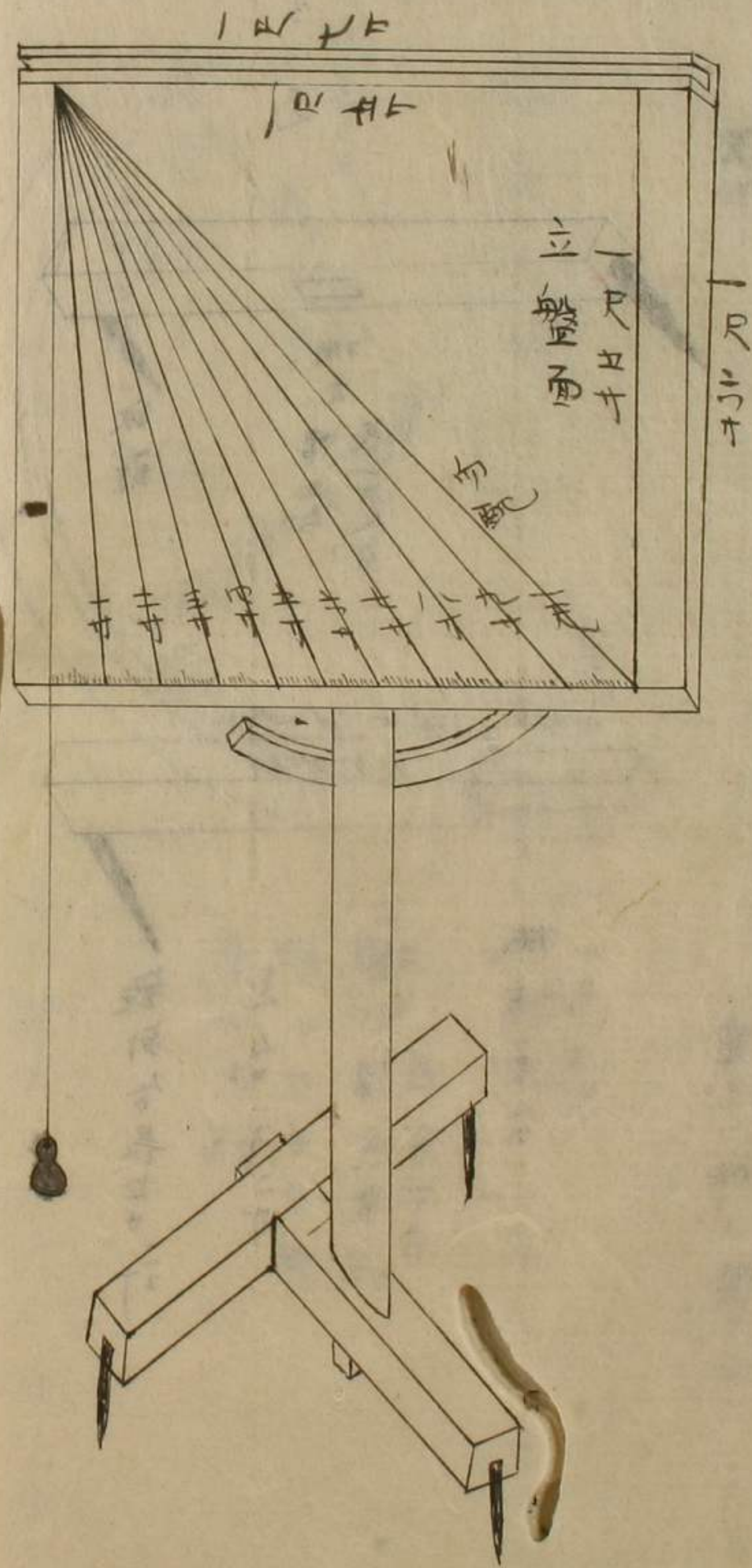
柱

上柱

下柱

柱
三寸

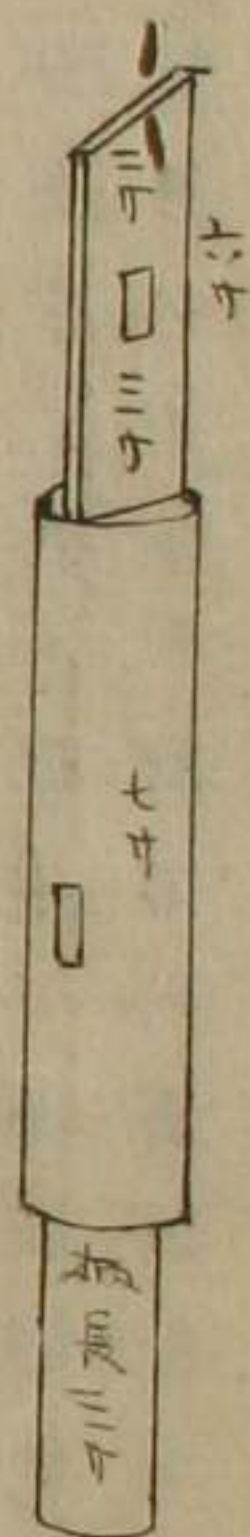
三寸



把見盤組立之圖

可足下面ヨリ定規上面ヨリ
惣高三尺に五寸計

定規長二尺五寸幅志十寸五分上面ニ二分四方ノ極ヲ掘ル
如四面方ニ長二分計ノ針ヲ挿ル内ニ打置ル是面ノ目ヲ此ニ
ノ針トニ所一筋ニ所視タメナリ又右ニ穴ヲ明ク置リテ是
ニ圓板トニ所一筋ニ所視タメナリ又右ニ穴ヲ明ク置リテ是
ニ圓板トニ所一筋ニ所視タメナリ又右ニ穴ヲ明ク置リテ是



上柱至一寸五分

下柱管自在貫
不足垂玉、前、如、寸

以把見盤
入高、低、の、寸、配、計、ル、ニ、用、ル、所、ナ、リ、正、五、ヲ、紀、シ、解、ハ、オ、エ、ア
向、ク、高、低、の、目、的、ト、立、盤、構、造、規、幅、ノ、正、五、ヲ、紀、シ、解、ハ、オ、エ、ア
一、第、二、次、以、テ、盤、面、ヲ、計、リ、向、程、ノ、寸、配、ト、知、ル、ヘ、シ、
右、ニ、記、ス、ル、外、ノ、尺、盤、ヲ、以、テ、遠、近、高、低、ヲ、量、ル、ノ、意、ハ、先、輩、ヨ、リ、一、定、所、
ナ、ク、其、考、ス、ル、ニ、測、量、法、懇、望、ノ、人、ニ、所、見、ノ、理、ヲ、習、リ、シ、ノ、シ、ニ、措、キ、
レ、テ、早、ク、理、業、ヲ、會、得、ス、ル、ニ、ナ、リ、或、リ、初、心、等、百、ノ、考、メ、ニ、座、前、ニ、
於、テ、サ、ク、量、リ、又、破、テ、得、テ、所、見、ノ、理、會、ヲ、試、シ、ニ、是、ヨ、リ、先、キ、ナ、ル、
ナ、シ、然、レ、モ、惜、テ、大、業、ニ、用、ヒ、テ、一、寸、道、具、ニ、ア、ラ、ス、テ、業、ヲ、勤、ム、ニ、至、テ、

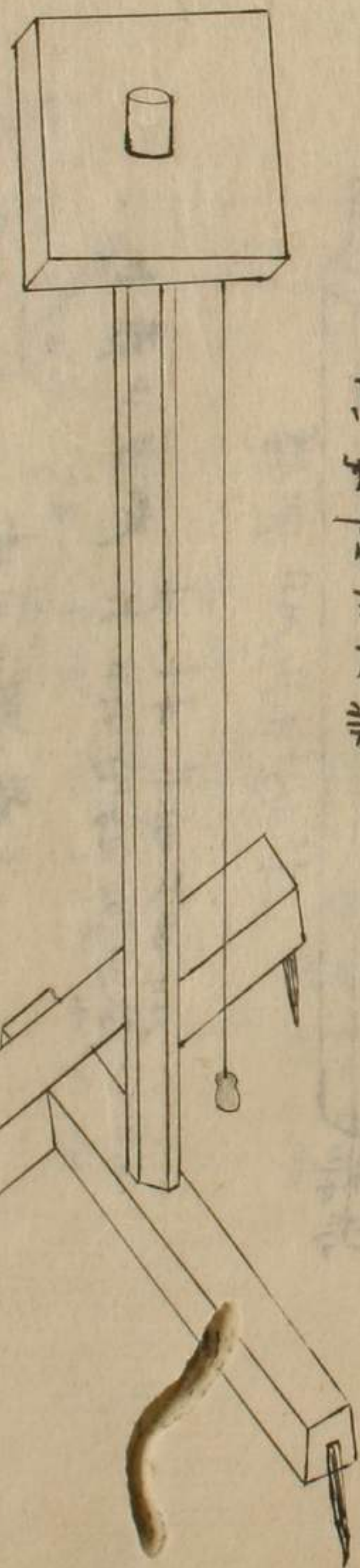
明白ナラサラン先

磁石臺

又田所見臺

又田分見臺

量物高三尺計

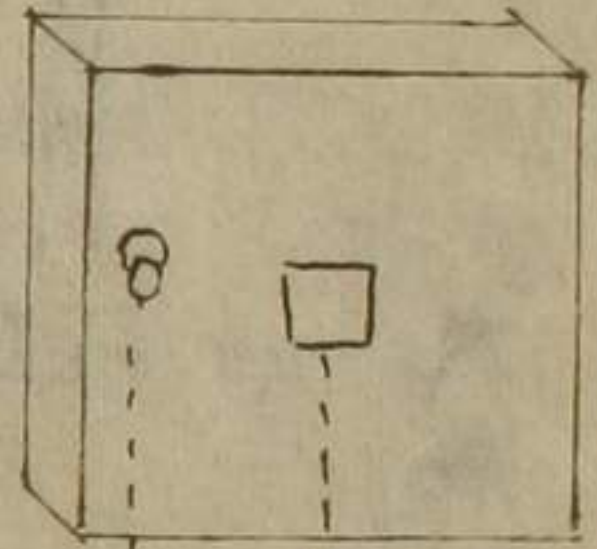


尺板

此所見量ニ磁石盤ヲ
居ルトキ此尺板ニ尺
盤ノ裏、尺ヲ仕掛テ向
レ、目的ニ隨ニ尺右へ
廻シ、視ルヘシ

古磁石臺分于解キタル形及ノ如シ

笠板裏



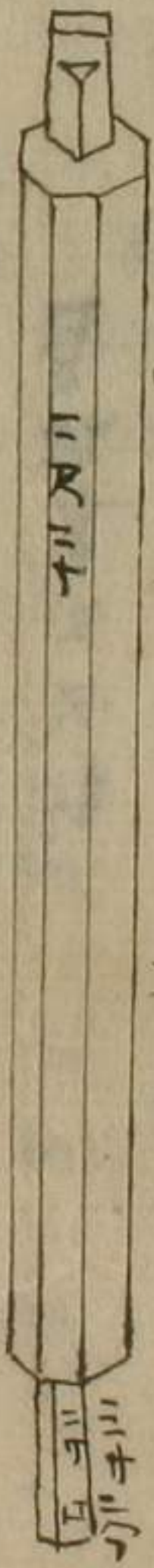
幅二寸五分 厚一寸二分

板中六分方

重玉ヲ釣ル環ナリ

上板三分長 上二合口厚丸クス
下二合口方ニス

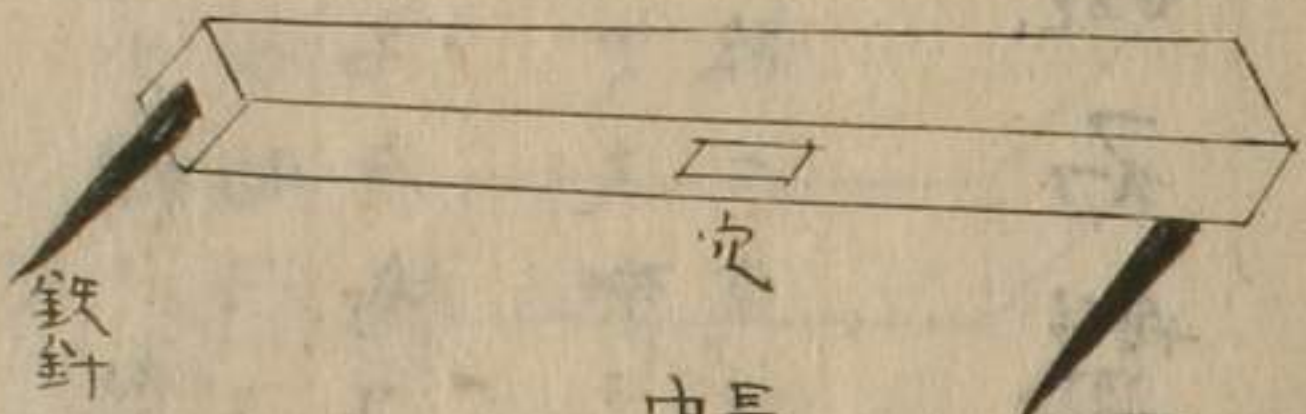
惣長二尺二寸七分計



此板ハ角削ル手至一寸五分計

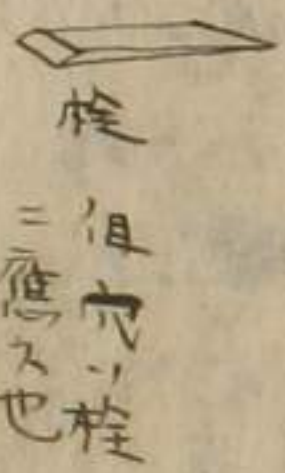
下板厚一廿二分

足

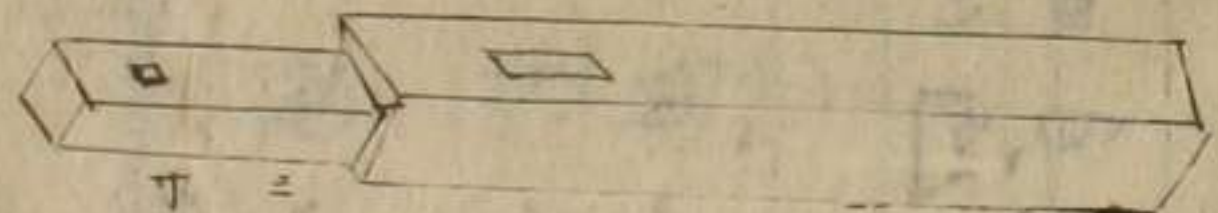


幅各一サ五分
鉄釘各五丁
厚各二寸

定長一サ五分
巾六分



鉄釘
組穴ノ柱
ニ應ス也



鉄釘
鉄釘五丁

定長一サ二分
幅六分

此板
厚一サ五分
厚六分

垂玉

略
以見吉堂

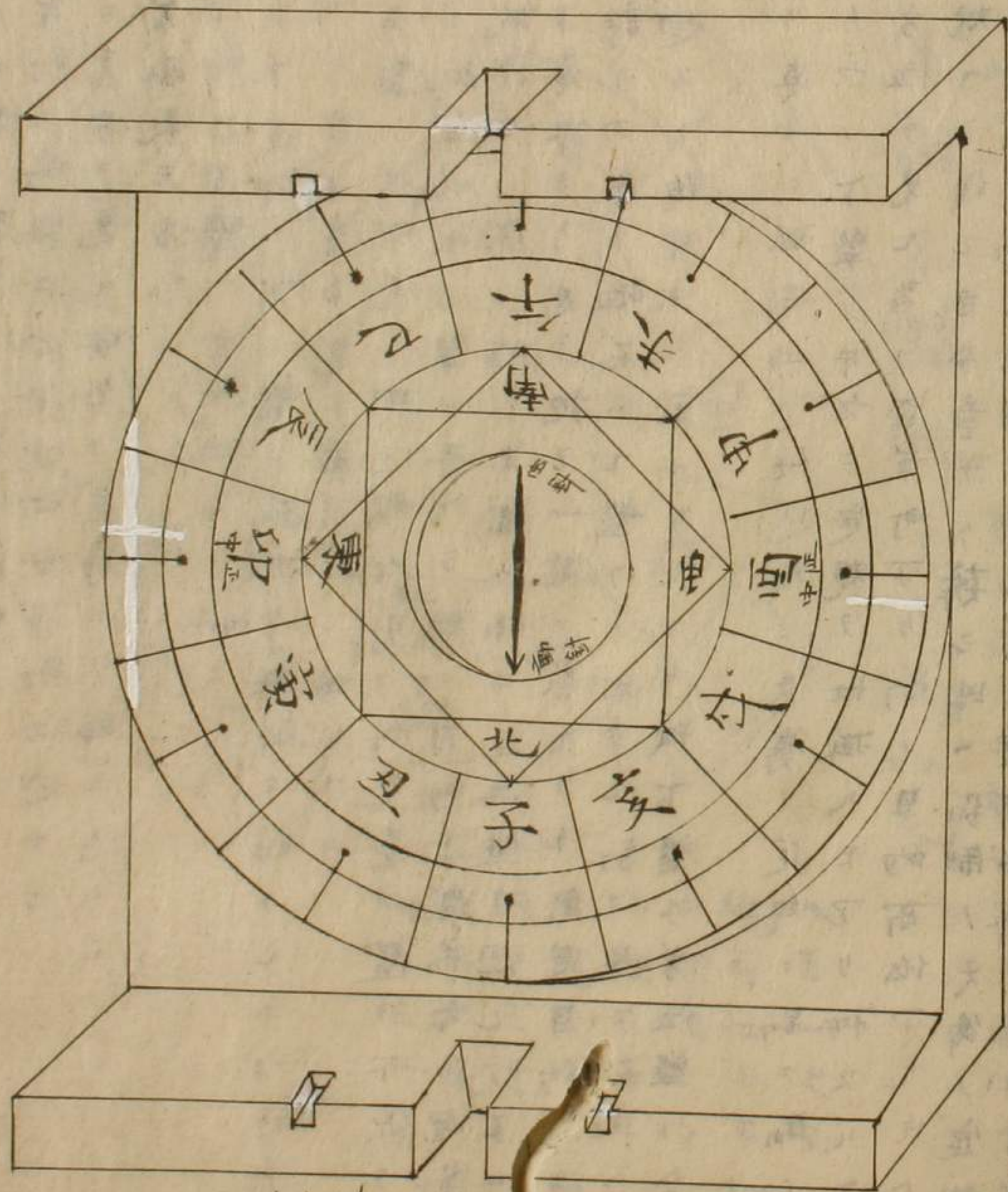


惣高四尺計

下系長二尺五分

垂玉ハ秤ノ權ヲ用ヒテ
リ大之ノ墨壺ホリ用ヒ
扱一丁計ノ板ニ繫キ置
扱界ノ環ニ掛テヨシ

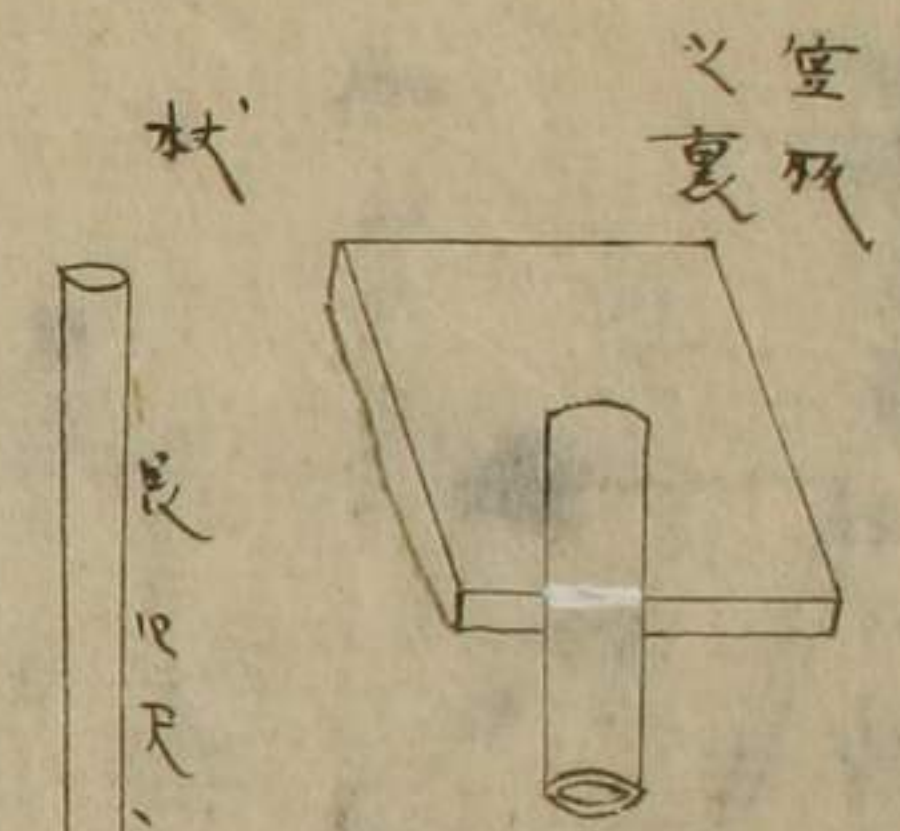
表之圖



又分ラ
見ル屋
金針
又術定
軸ヲ依リ
ケル定ナ

軸心磁石盤
目盛二百四十度也

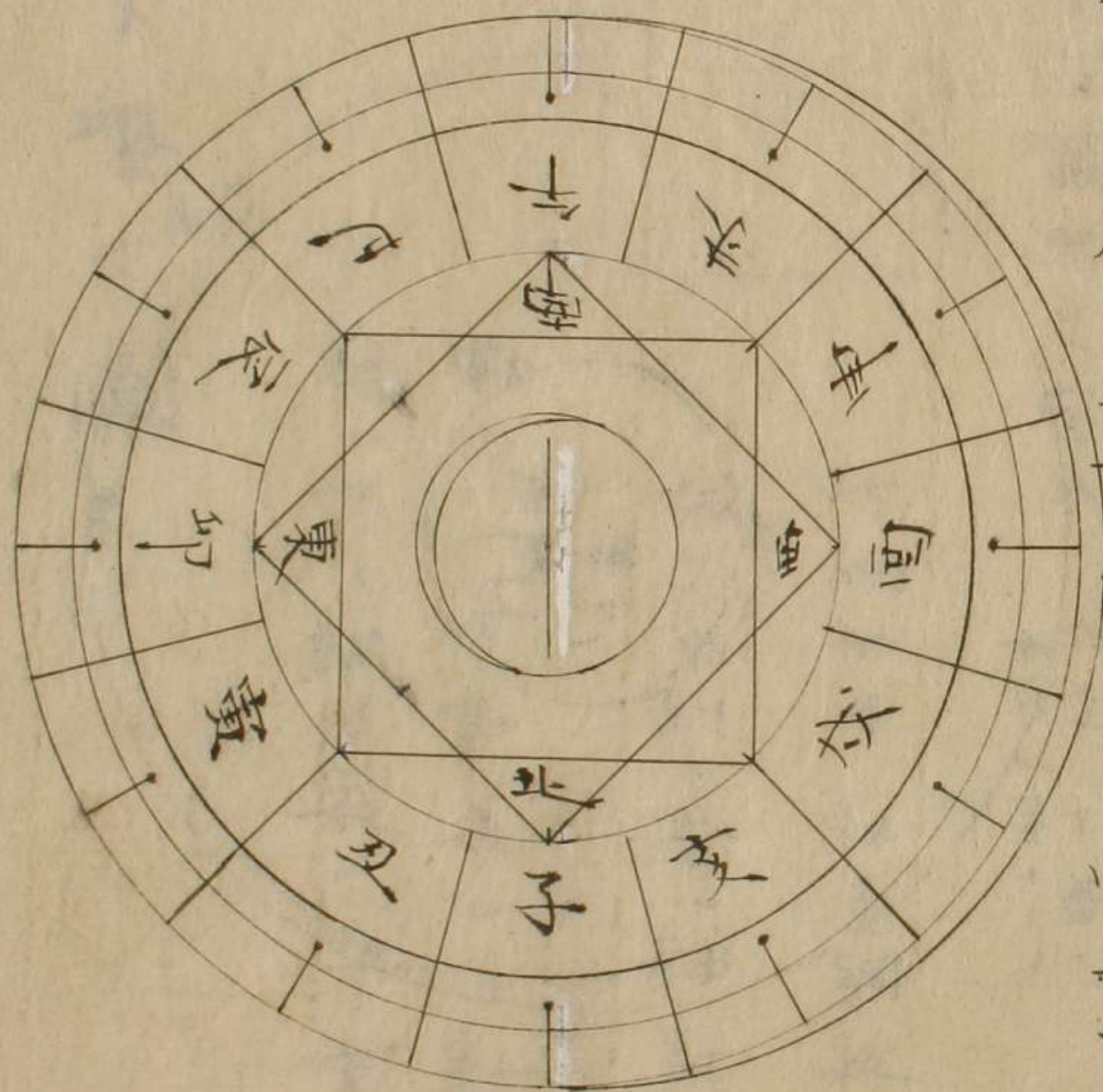
右磁石量其大概ヲ載スルモノナリ
磁石盤ノ大小ニ應シ定メテ用
フ一ニ一路ニ寛メカクシト時ノ宜キニ
隨フヘキモノナリ
此杖ハ摺ノ棒ヲ用テヨシ
又ハ小磁石ヲ以テ覽ル片ハ急用ニ
ハ竹杖ヲ用ヒテ
ニ磁石ヲ居ルアリ時者ノ傷キニ
アルヘシ



室板厚四五分計ノ管長ニ可
回リリ杖ニ依ル
ハシ制ハ竹或銅ヲ用ル
室板ニ取付テ
ニテシ

四五寸計リ
鉄ヲ仕込也

方位之表盤位方

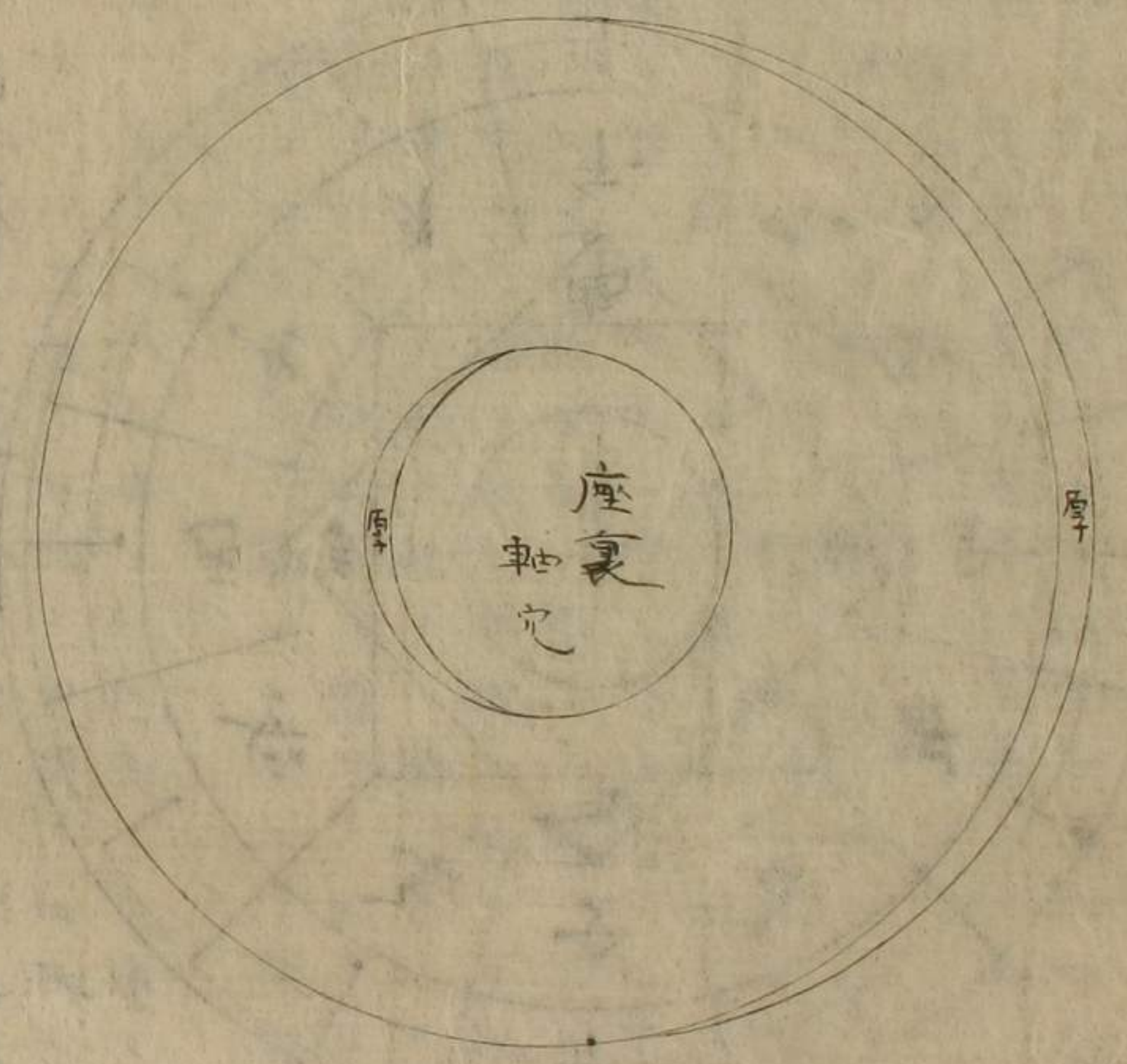


外至一尺余
 緣厚四分半寸
 中物深七分
 下際三分半
 目鏡受一分半
 內至三寸
 磁石由長一分六分
 軸允至一分

教呂、磁石盤器ヲ造テ方角ヲ窺ヒ此軸心ヨリ速カナルヲナシ
 軸心磁石盤解ソル間如九

此所等星針ノ所幅ニ分半深四分半計功込ナリ
 但星針長三分計リ座金ヲ星針ニテ押込ナリ
 磁石出テ目積ノ草、磁石、如
 磁石出テ目積ノ草、磁石、如
 此針ヲ軸トシテ方位盤ヲ安
 新軸心磁石盤ニ用ル所也先ツ所見臺ヲ置テ下京ヲ以テ
 第一正直ニ此磁石盤ヲ用ル所也先ツ所見臺ヲ置テ下京ヲ以テ
 所一第ニ此磁石盤ヲ用ル所也先ツ所見臺ヲ置テ下京ヲ以テ
 知、磁石出テ目積ノ草、磁石、如
 石盤ナリ、真中ニ磁石出、仕込枚ニ天衡ノ定規ニ別ニ取置
 此磁石盤ナリ、真中ニ磁石出、仕込枚ニ天衡ノ定規ニ別ニ取置
 盤ヲ以テ方位ヲ見ル者ハ皆平町下リ向ノ目的高依アリルニ磁石
 ナリ、規ヲ見ル者ハ皆平町下リ向ノ目的高依アリルニ磁石
 懸テ視ルハ此ノ軸心磁石出、仕込枚ニ天衡ノ定規ニ別ニ取置

方位盤裏之圖

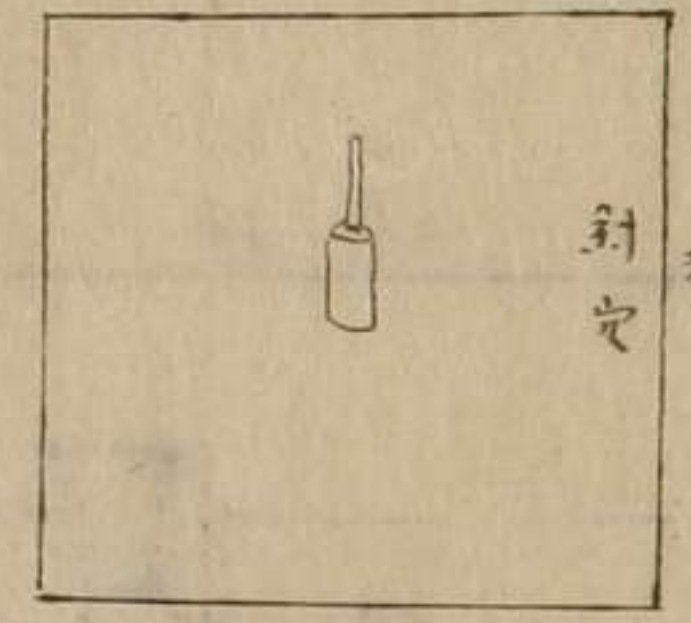


此器物銅黃銅ノ板金ヲ以テ作リヨシトス又物廻檢板立種十尺余
ニ枚重ヲ合ニシテ作リヨシトス然レバ表圖方印ノ所ヨリ内板マ

テハ黃銅ニテ作リテリ但金ノ分ハ銀減金ニテ然ルハ板表圖ノ
ノ所ハ小磁石ヲ夾ラ合磁石ニスルハ最モヨシ

方位盤中之座

但是ハ下盤ニ
取付ル者ナリ



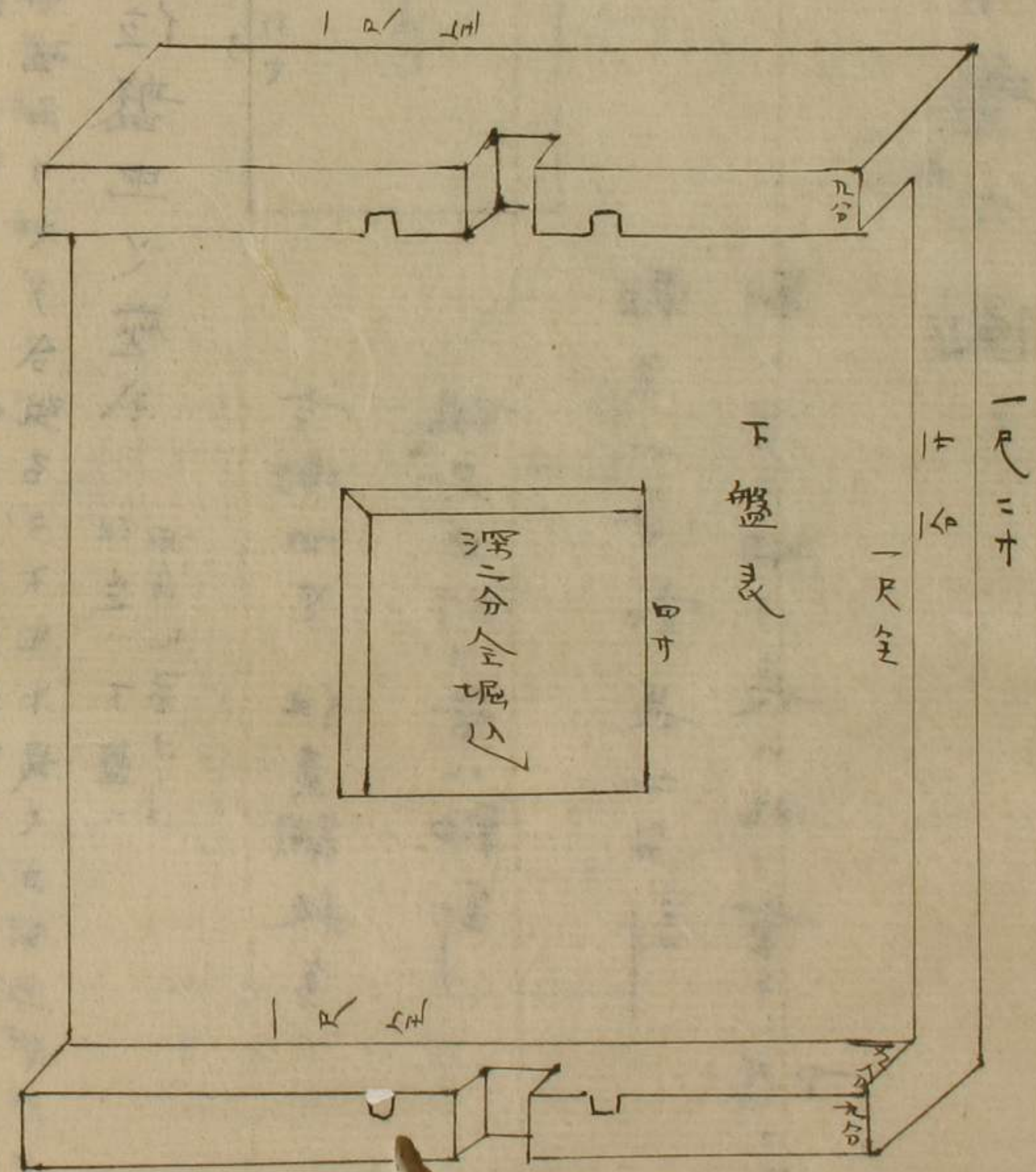
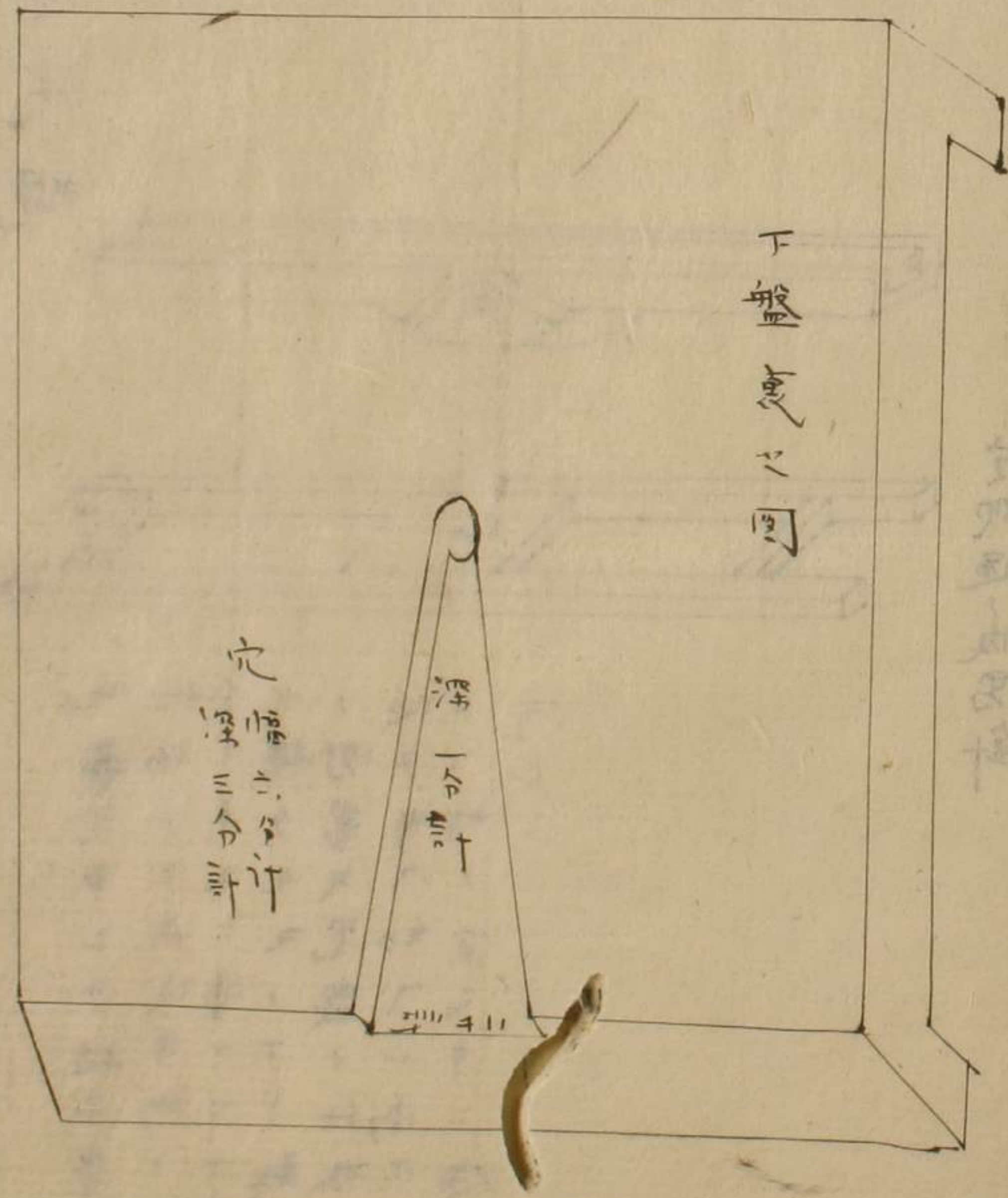
方面四寸但黃銅板
磁石出針ヲ居ル軸針

軸至一分計長二分計

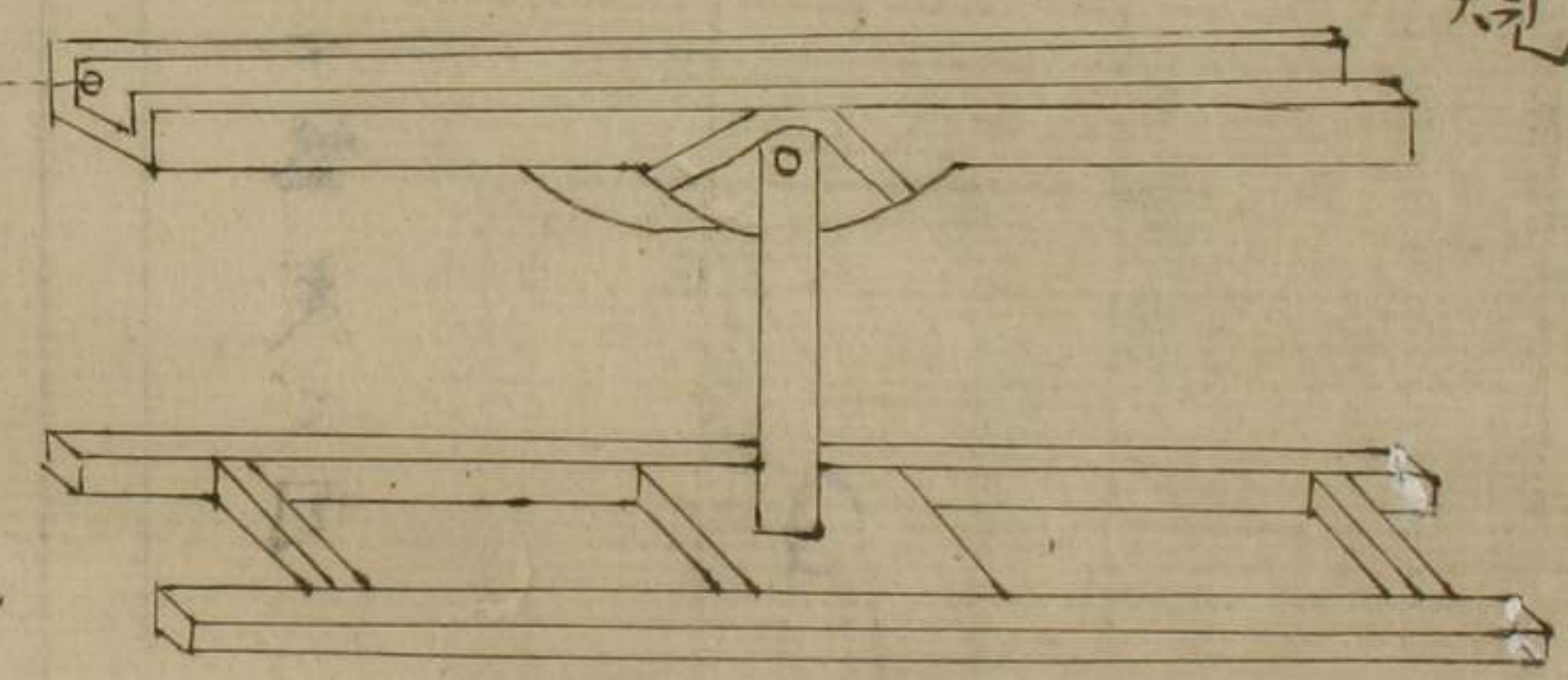
針ニ至リ細ク長ハ磁ノ重キニ適ラレ

下盤之圖





天衡心定規



定規極ノ皮男針

此臺スカシテ磁石量
 仕掛テ元虫反月の支
 分テ見ルニ墮トキ少
 一箱クルモノナリ解キ
 一圓畧又見盤ノ仕掛ニ
 一俵考テ知レ南ホ法
 可シ
 時ノ宜ニキニ隨テ

○繩張町見領形繪四仕之法

○一材、領形、繩、何、所、用、之、法、曲、直、出、入、角、々、三、控、ヲ、立、置、克

○領形、三、角、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

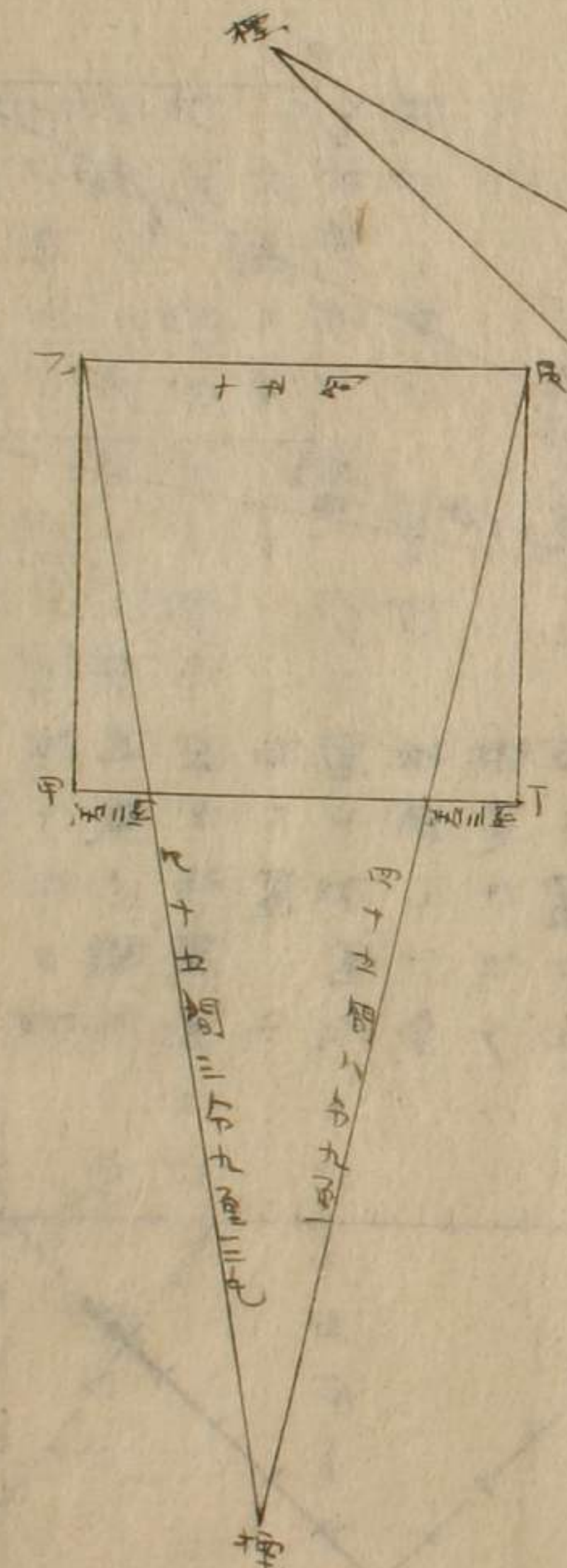
○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

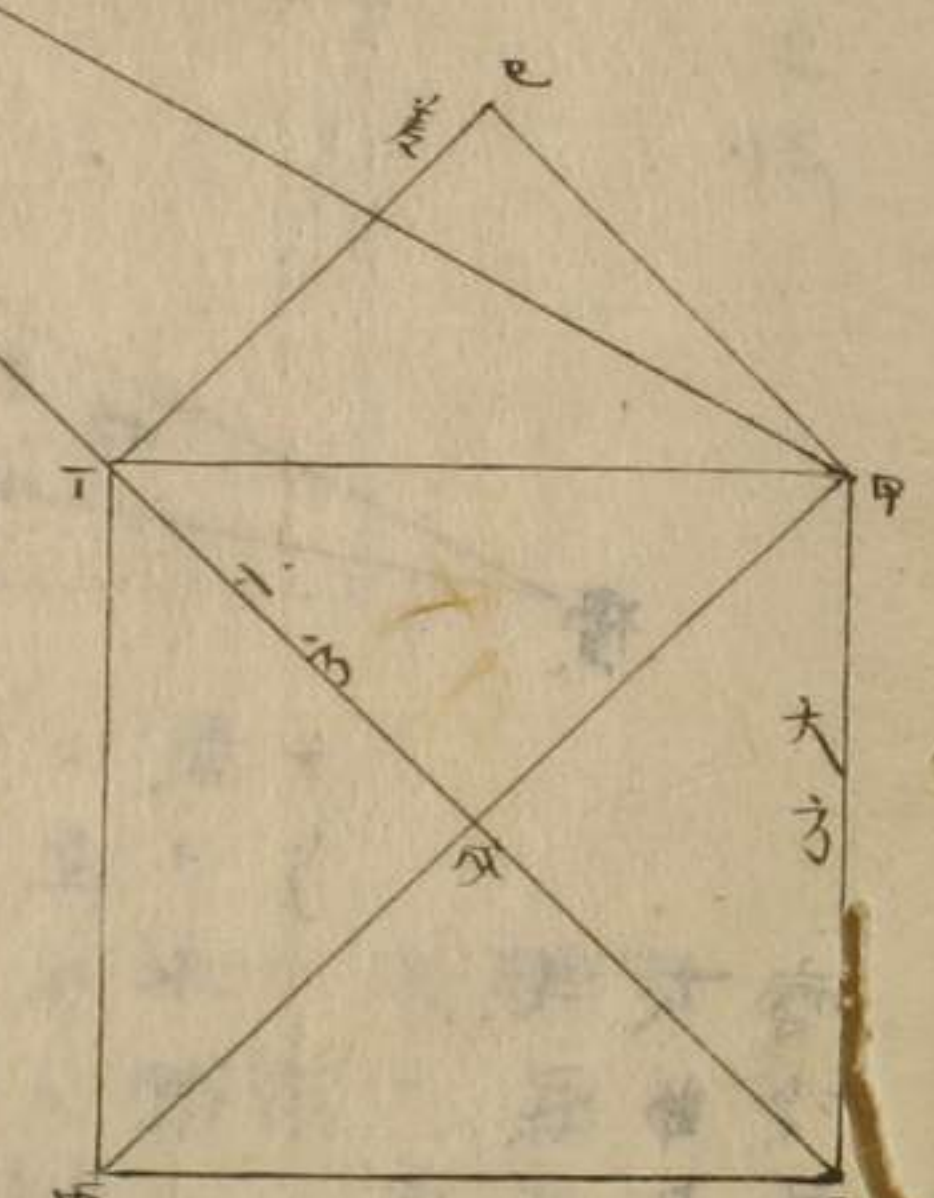
○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

○法、或、ハ、分、間、割、ノ、法、ヲ、用、ル、則、ハ、圓、摺、ノ、失、ナ、リ、ナ、リ、ニ、依、テ、或、ハ、廣、量

至
ル
ノ
相
教
ノ
求
知
ル
ノ
上
ノ
置
ル
ノ
教
ノ
除
テ
各
乙
反
上
ノ
リ
標
ニ



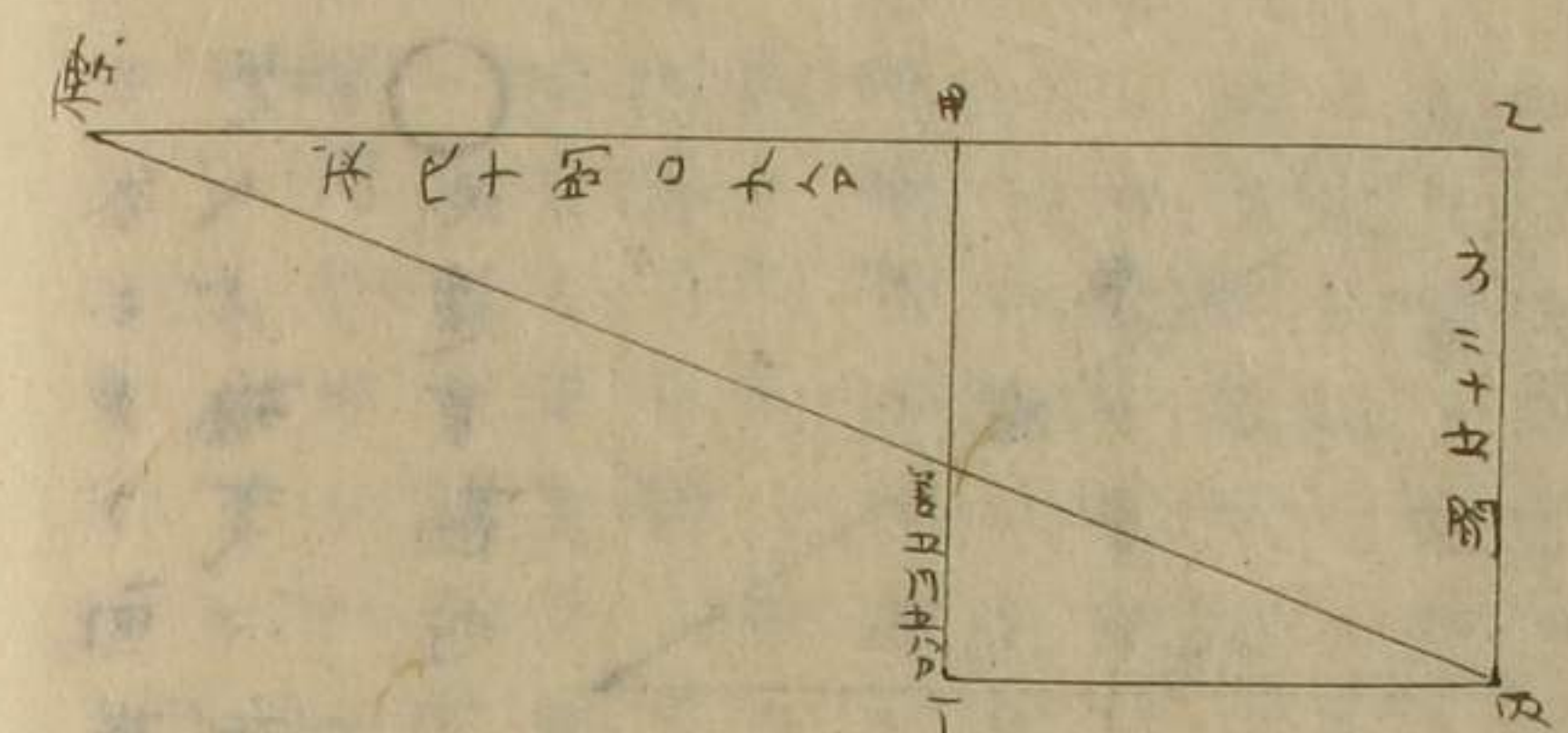
象
ヲ
設
テ
如
シ
目
的
ノ
量
知
ル
ノ
術
今
ニ
經
テ
載
ル



術
曰
大
方
ノ
間
數
ニ
乙
反
ノ
間
數
ヲ

新
曰
夕
支
ノ
反
ノ
間
數
ヲ

下

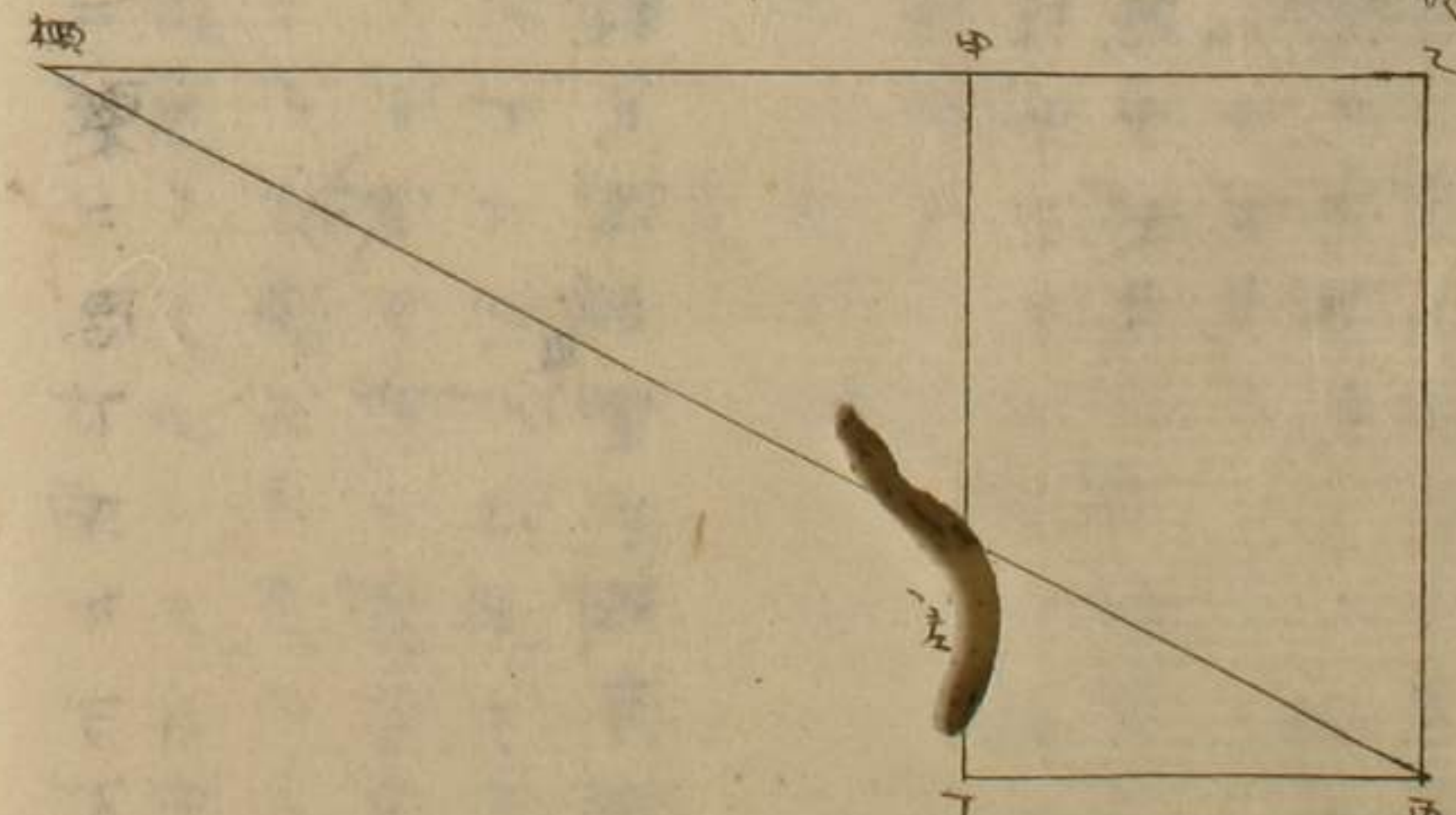
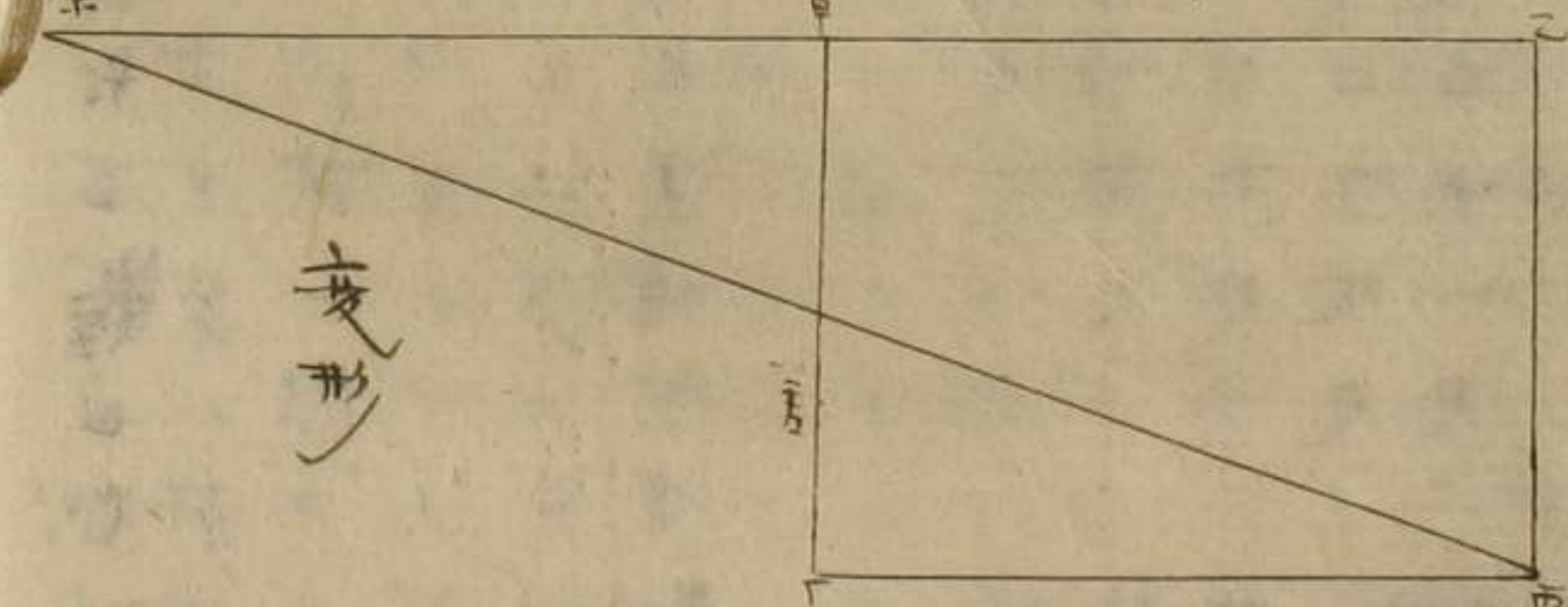


一
尺
二
尺
三
尺
四
尺
五
尺

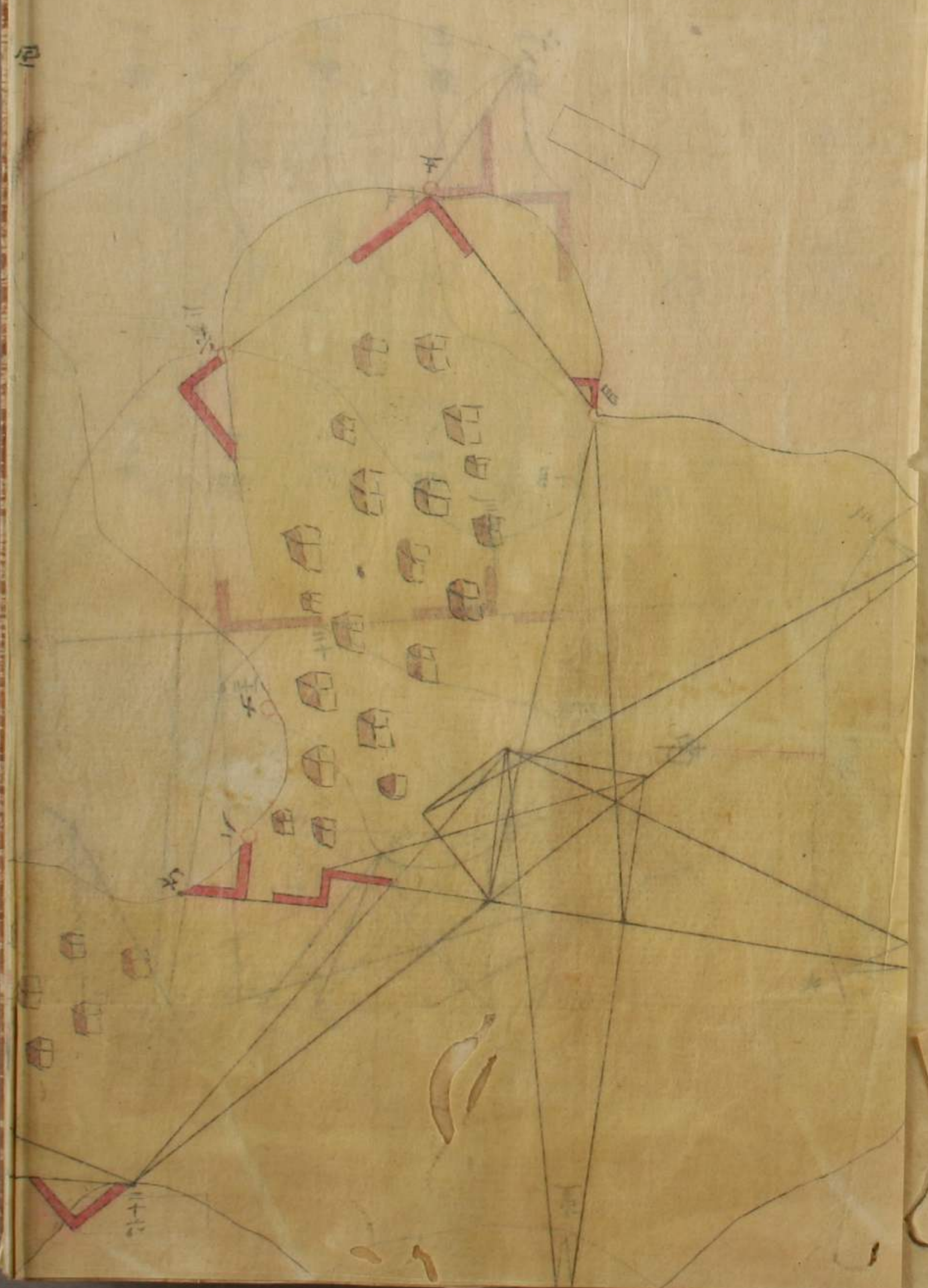
術
曰
甲
乙
ノ
間
數
ヲ
以
テ
除
テ
乙
ノ
間
數
ヲ
求
メ
知
ル

斜
一
尺
四
寸
一
分
四
厘
二
毫
余
斜
二
尺
八
寸
二
分
八
厘
七
毫
余
斜
三
尺
二
寸
六
分
七
厘
余
斜
四
尺
六
寸
三
分
八
厘
余
斜
五
尺
一
寸
一
分
六
厘
余

変形



下

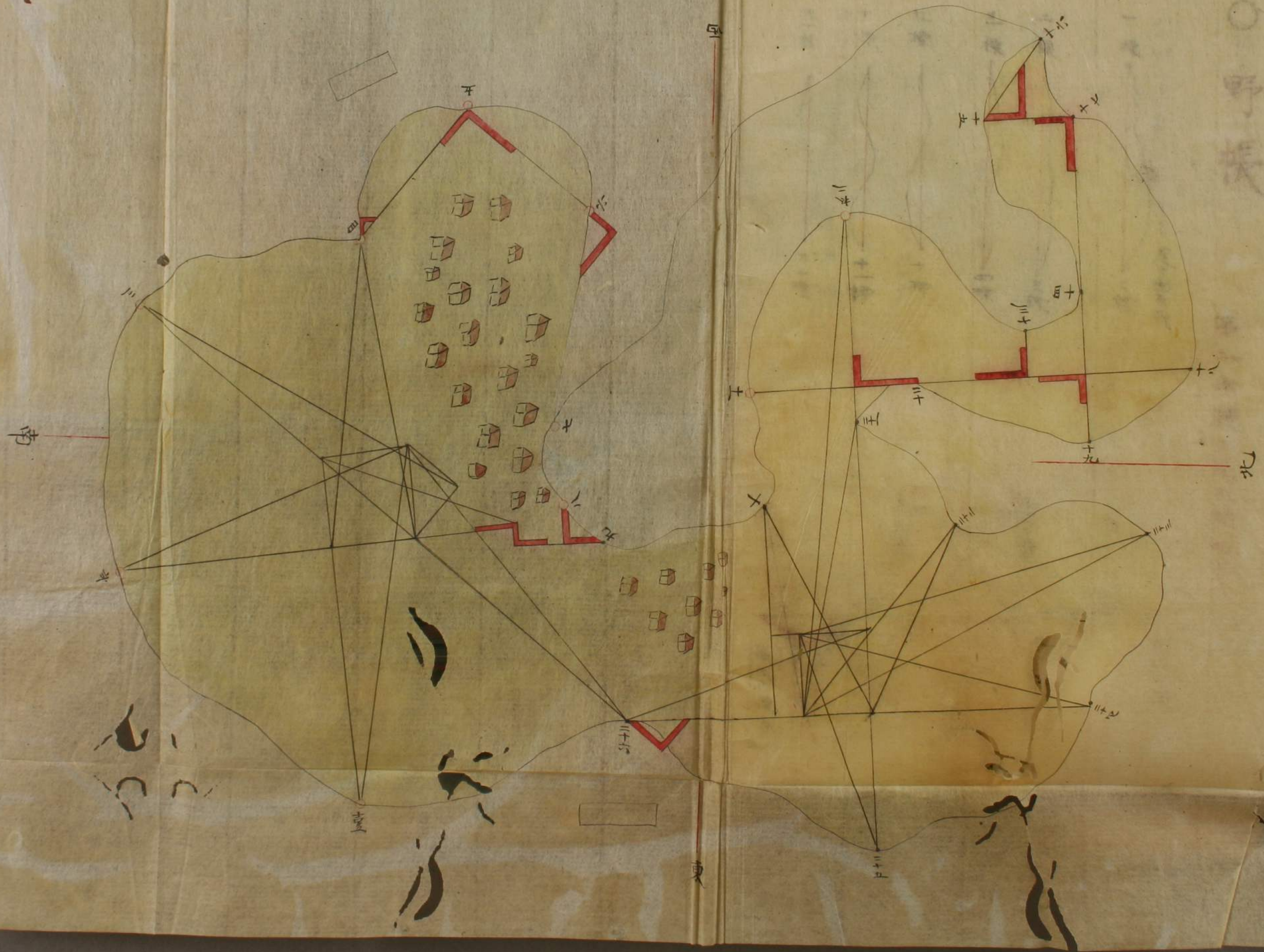


今假りニ一村ノ領繪圖ヲ定スル如ク
 分間一白間ヲ由夫ニサトス
 色分
 本村領ハ黄色
 江川送箭不記
 山ハ萌黄

野限ニ横半折ノ限面ニ致スルナキモ
 標ヨリ標ニテノ曲直出入少キ所ハ其本
 入江川間十トノ事モ其分量ヲ書記ナキモ
 人家江川通宮三味昔古所或山或海浮可
 書ルルスナキモ

[Faint, mostly illegible handwritten text in the left margin of the right page]

野溪



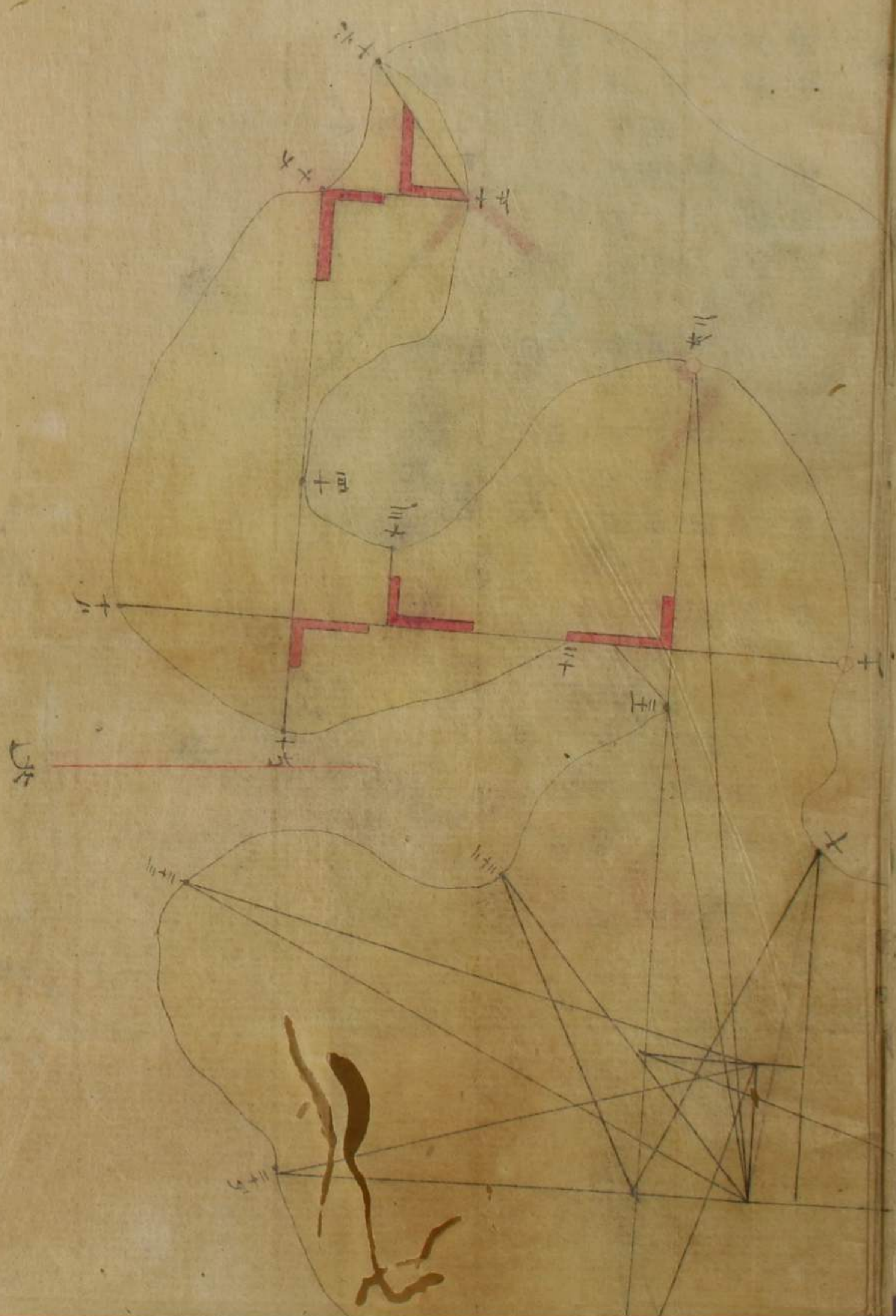
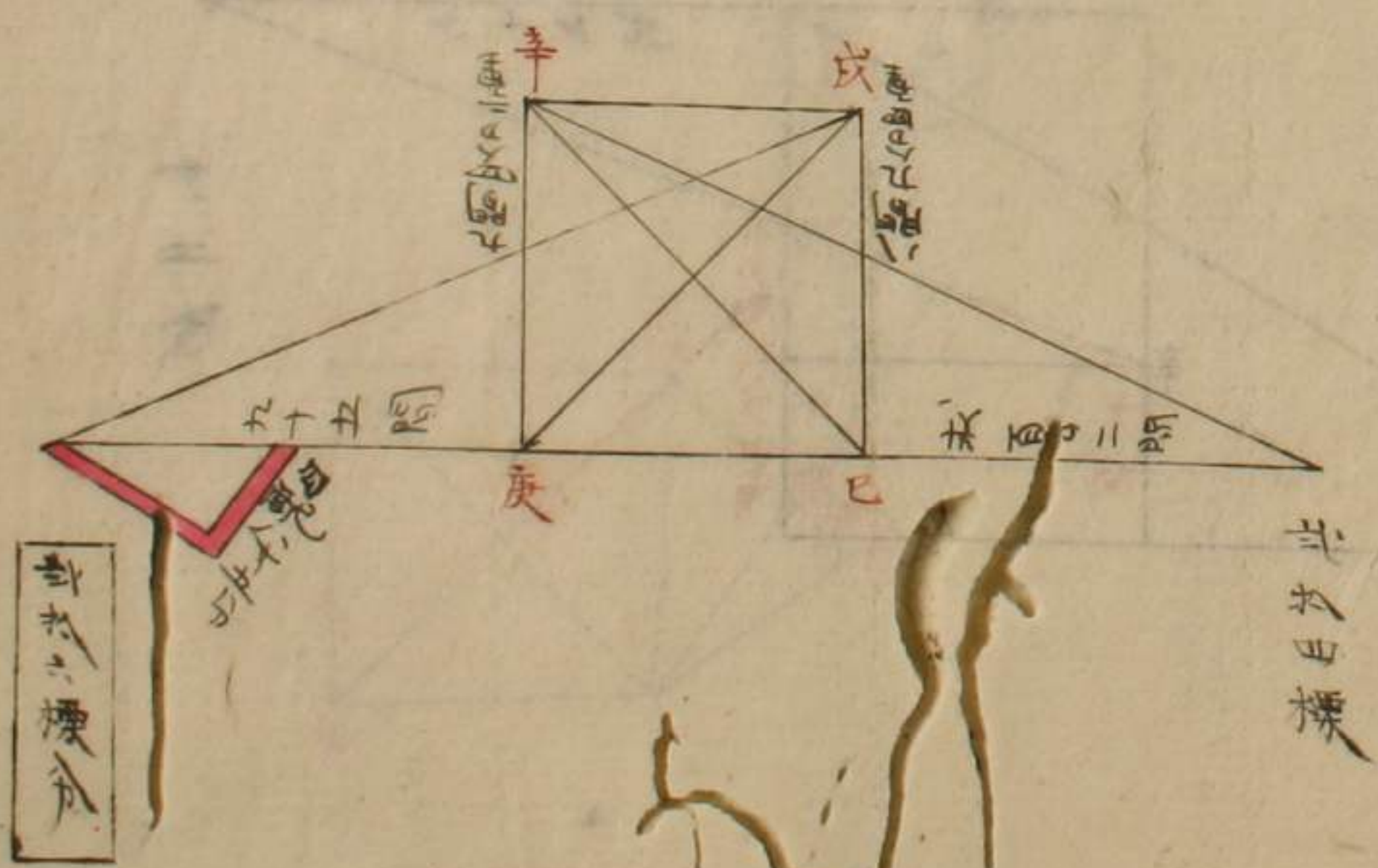
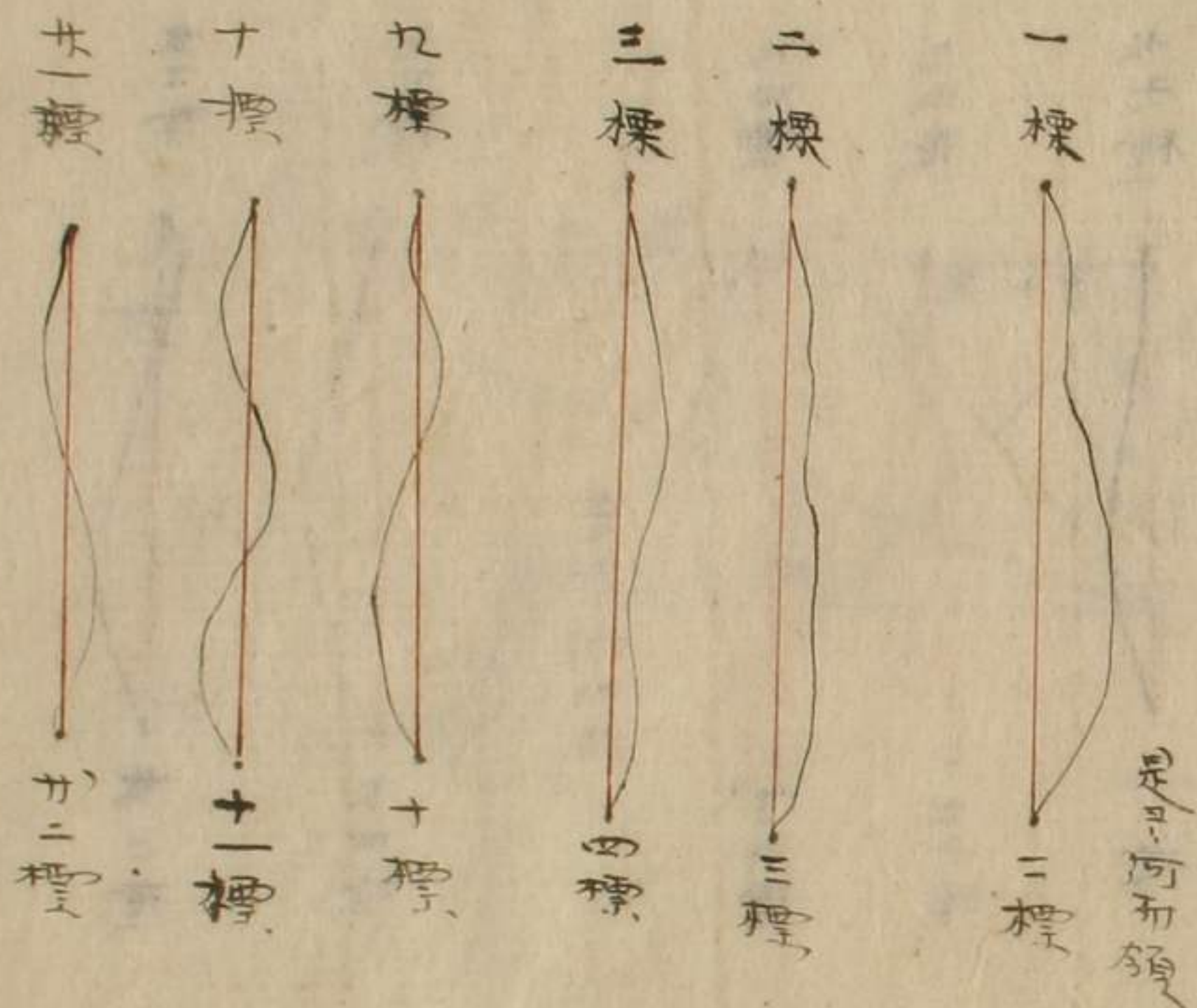
三十九

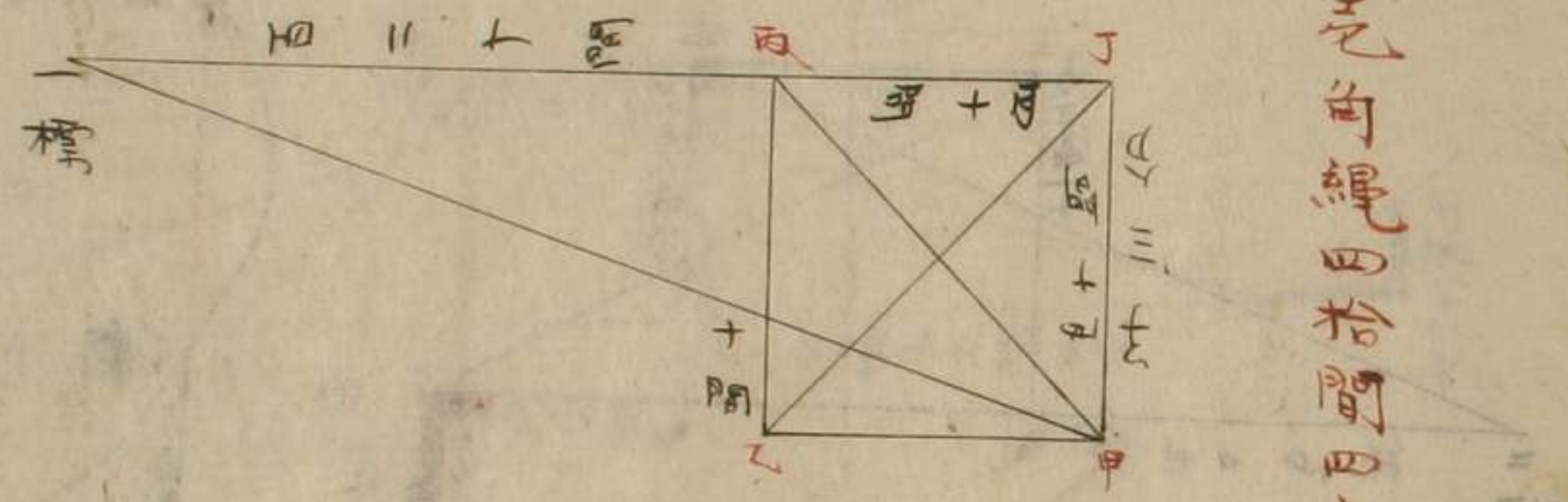
野溪

野溪

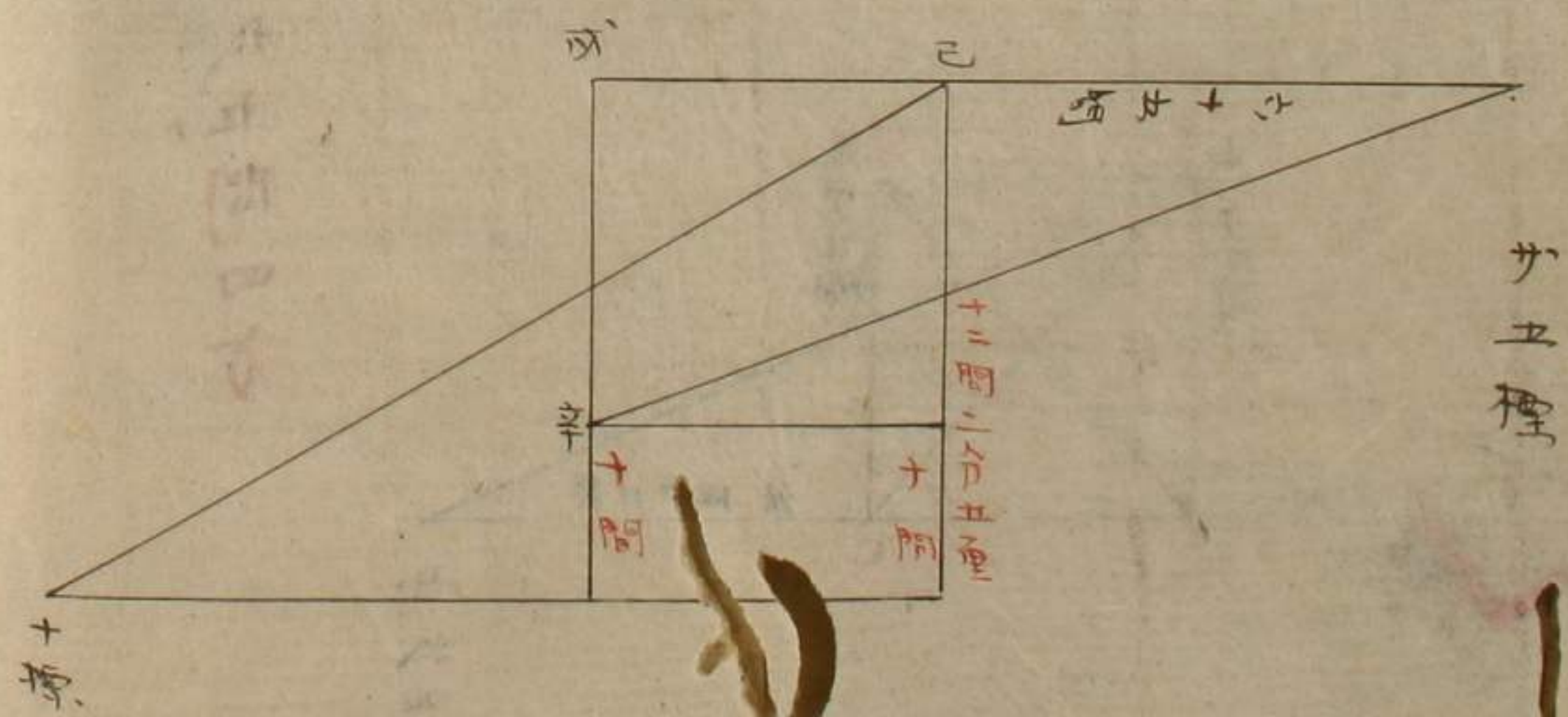
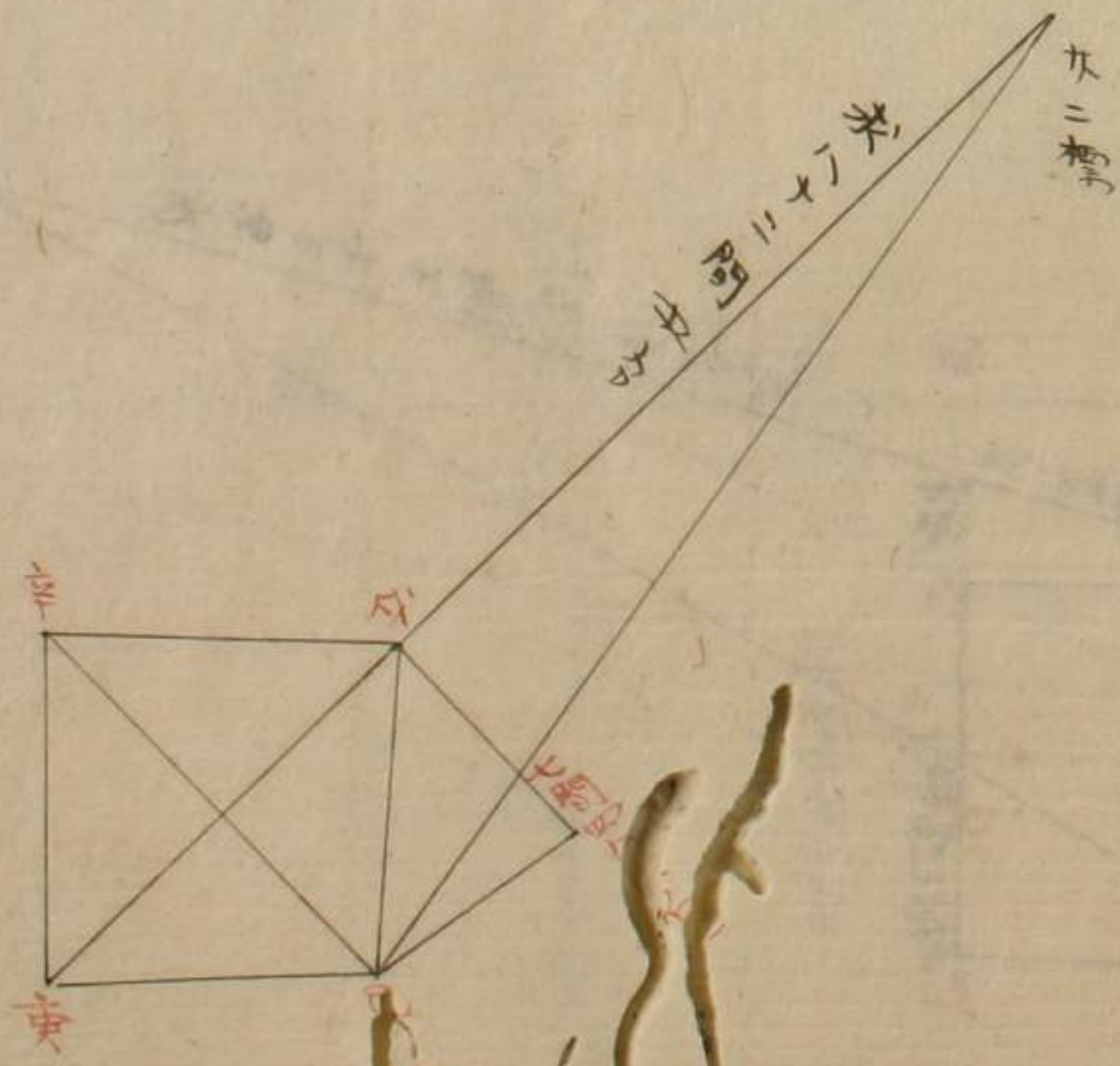
○ 野帳

第二角繩三十五間四方

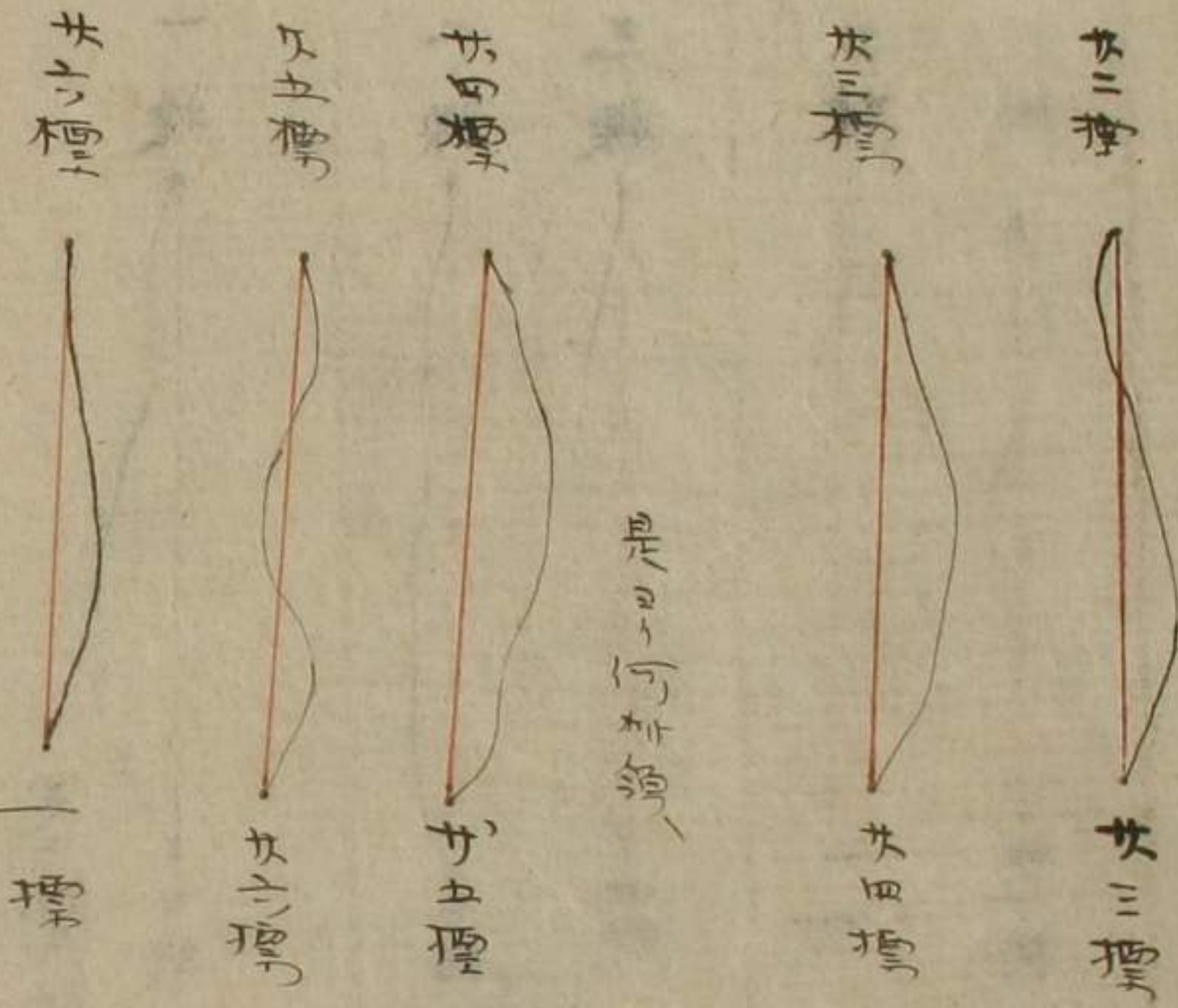




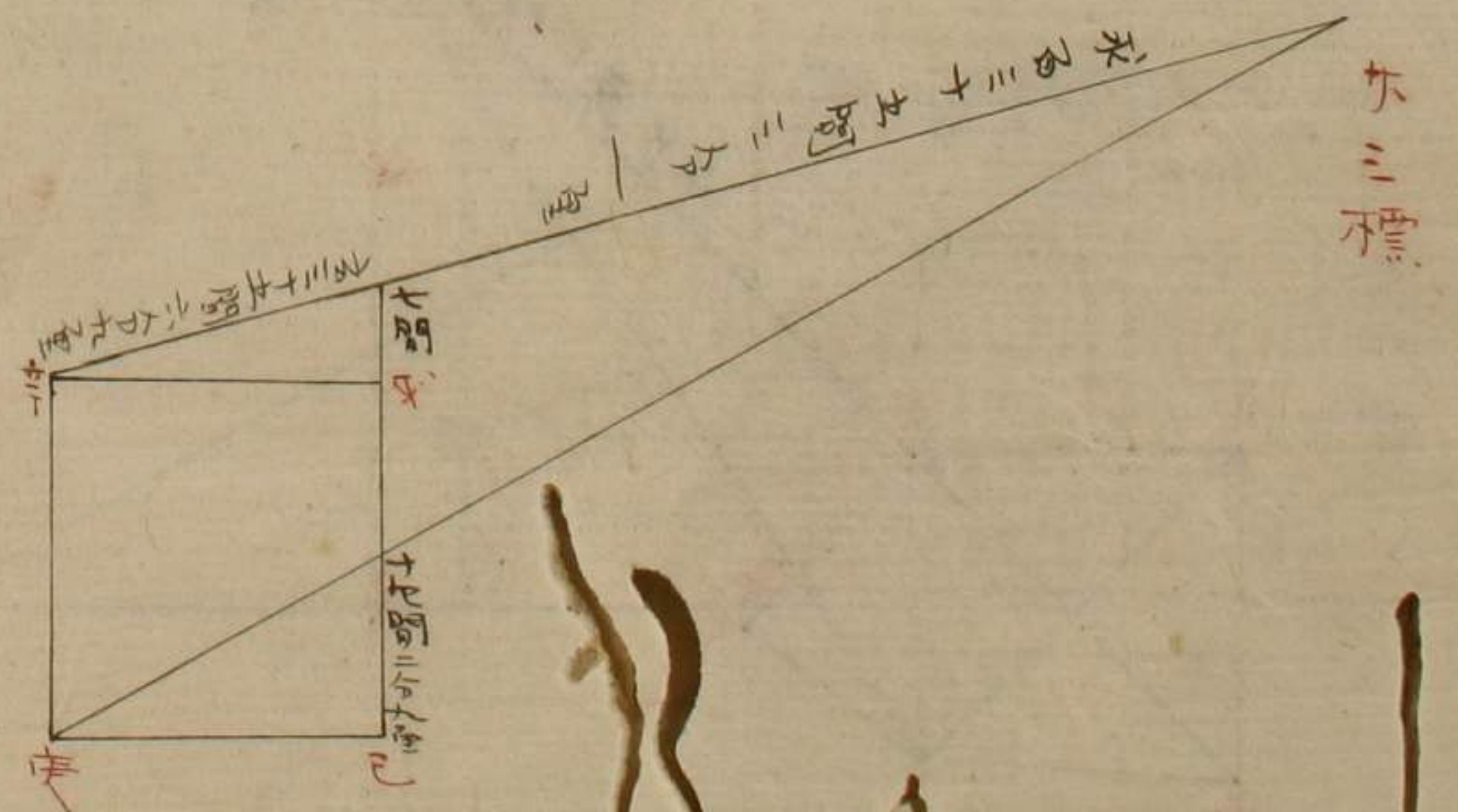
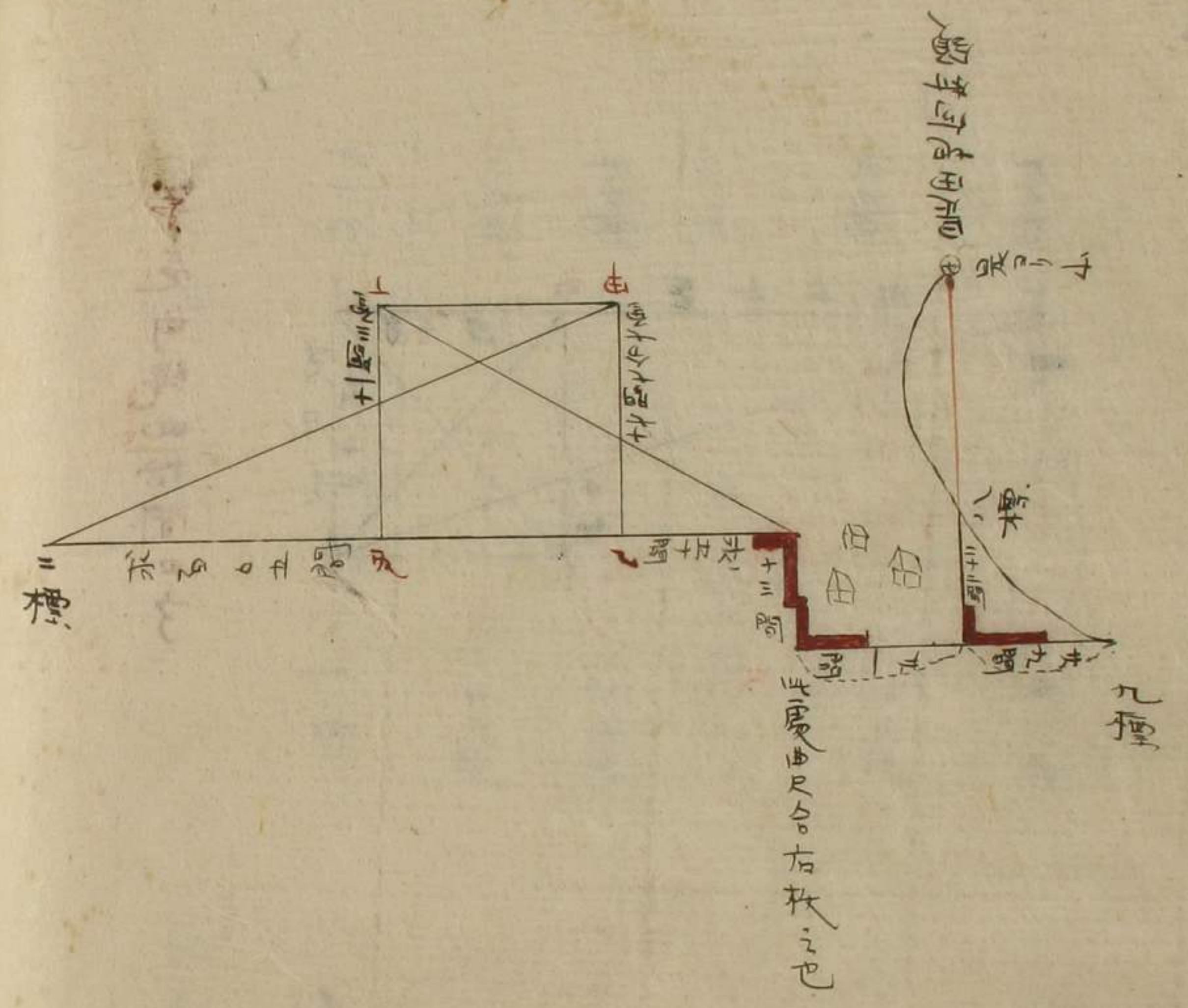
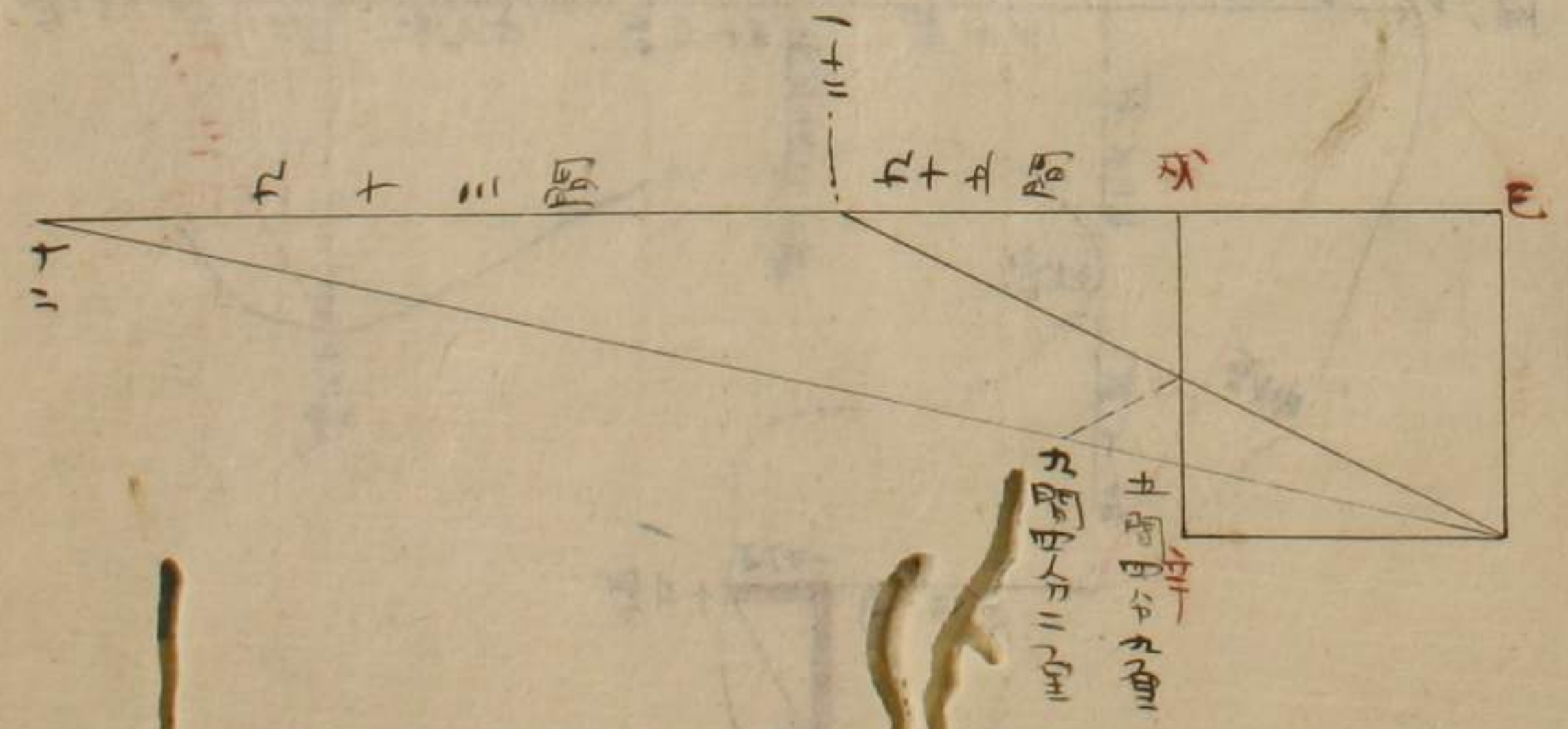
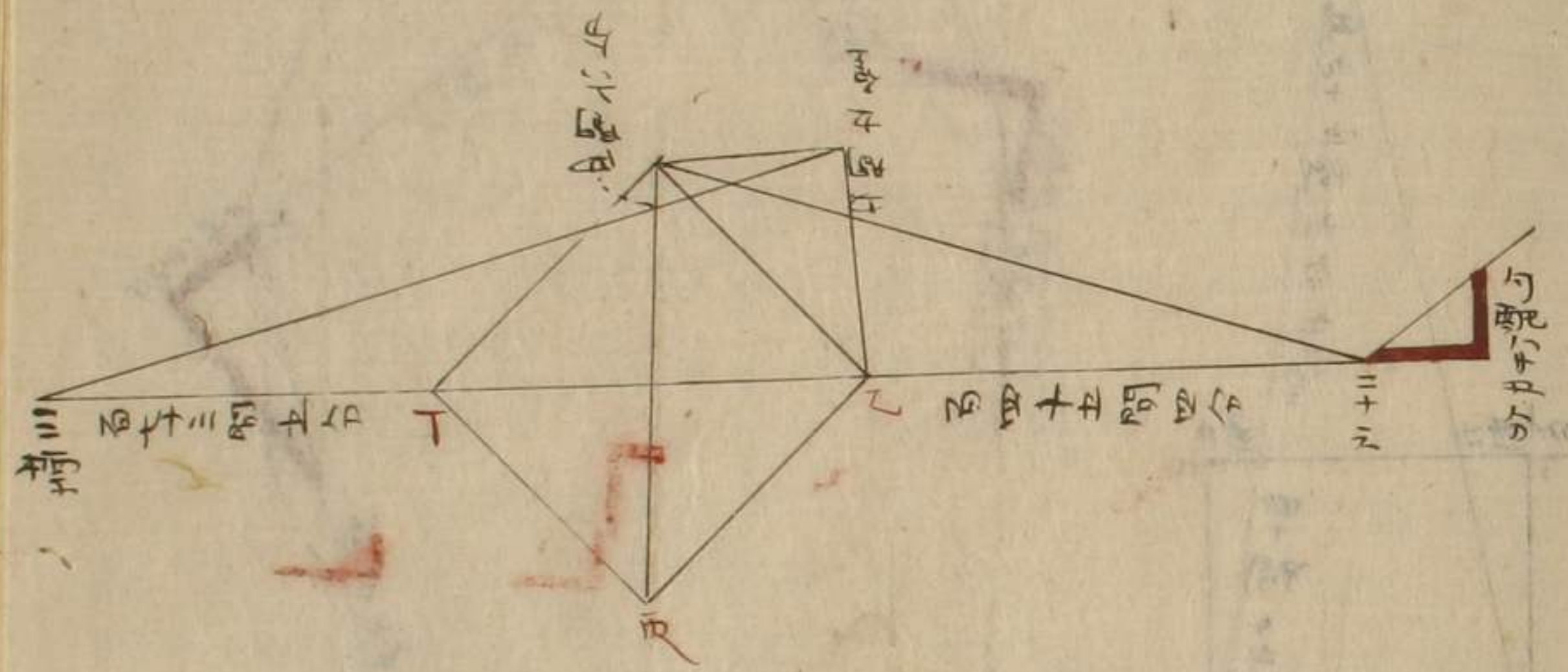
第壹句繩四折圖了

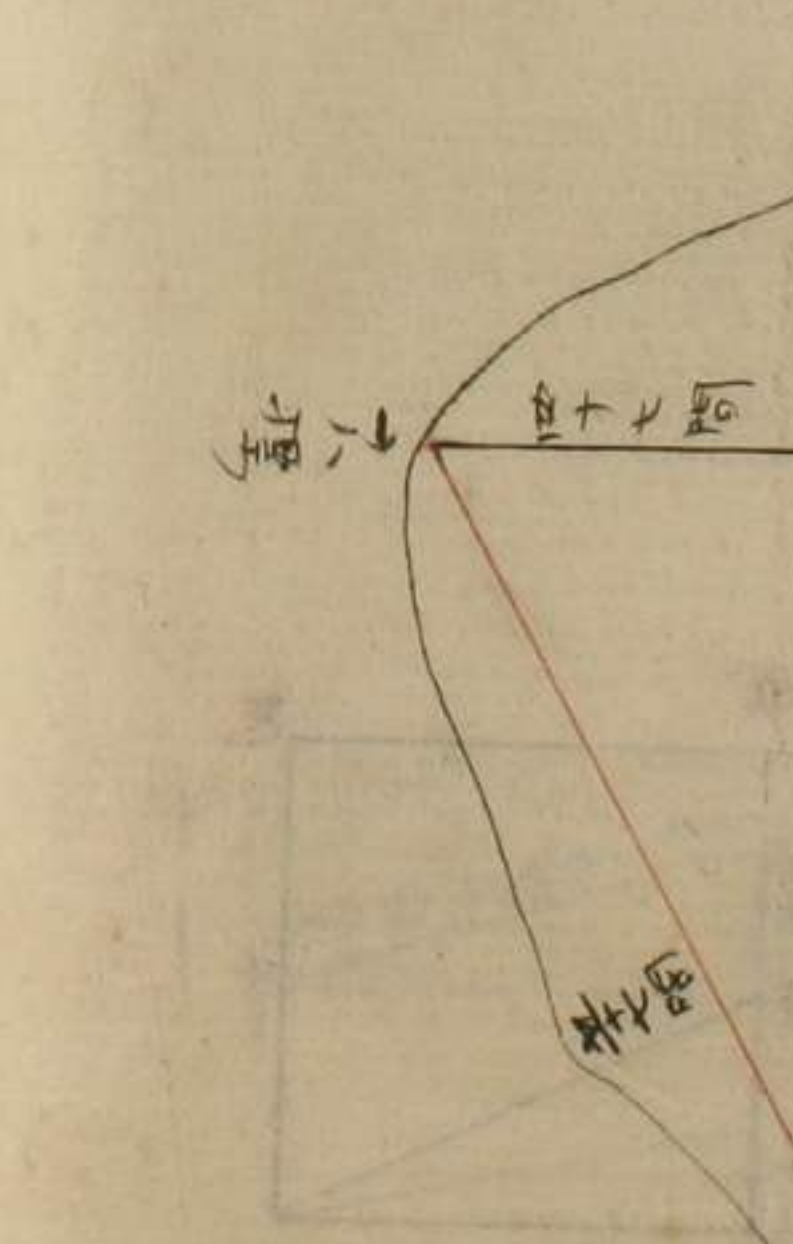
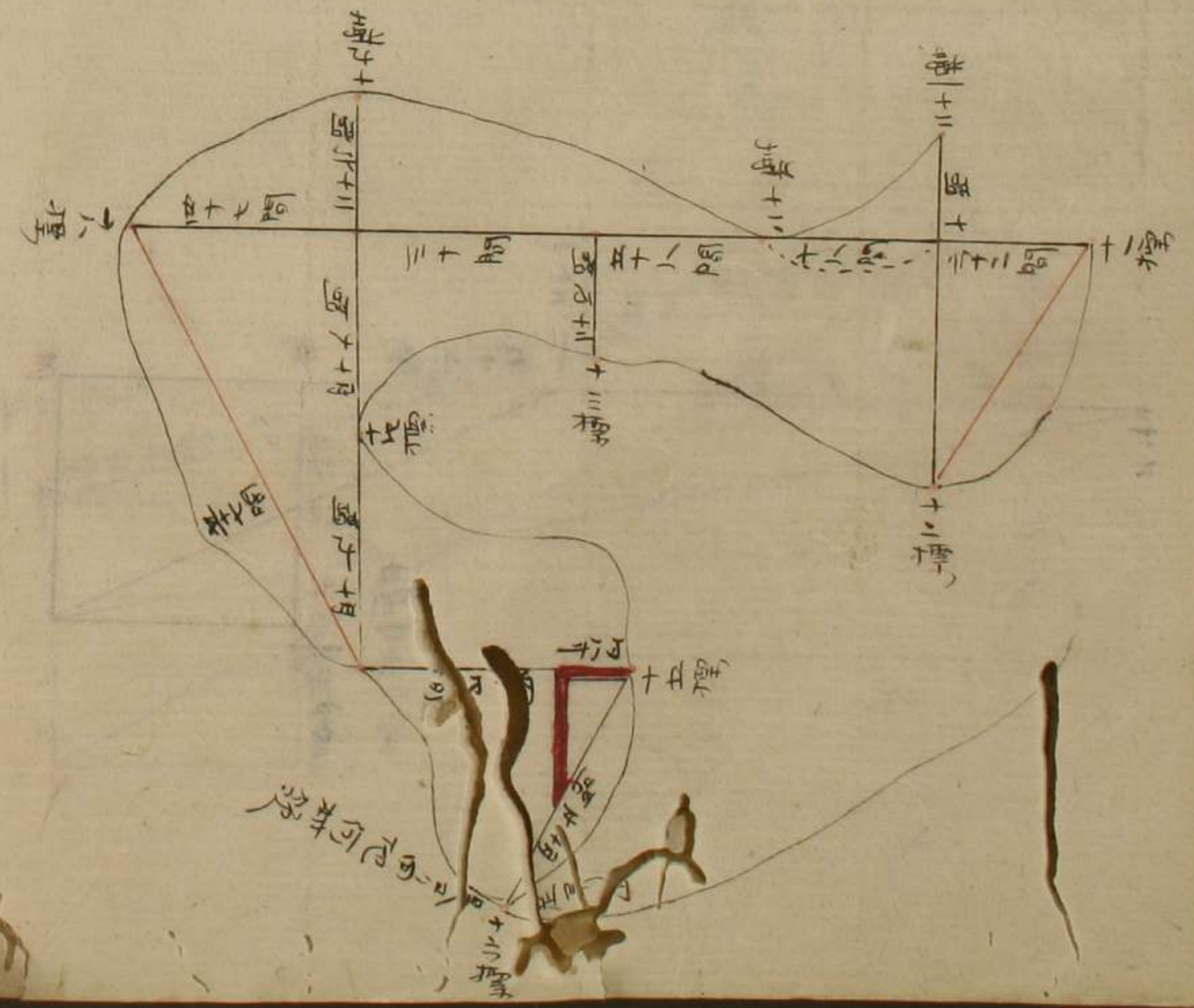
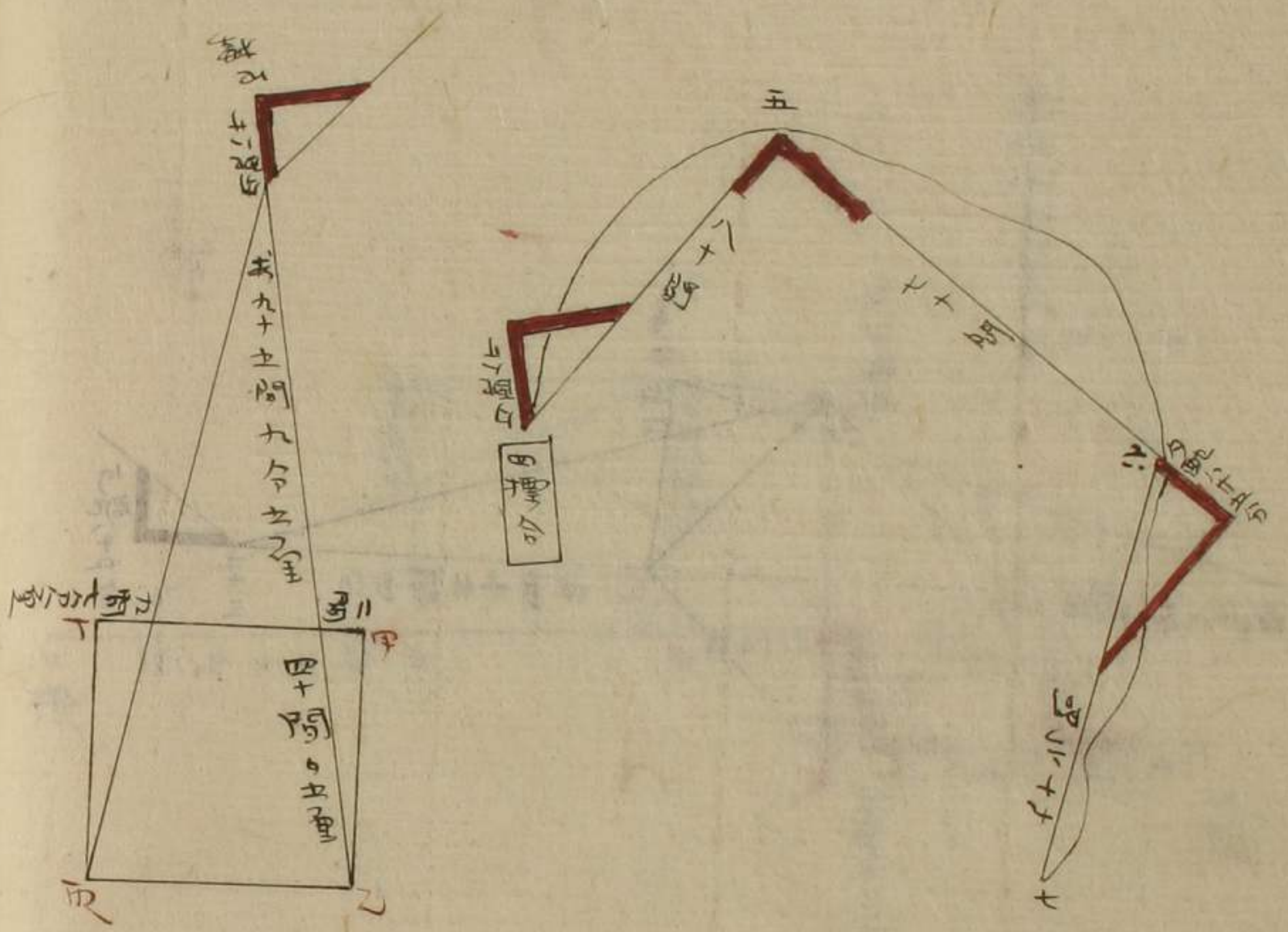


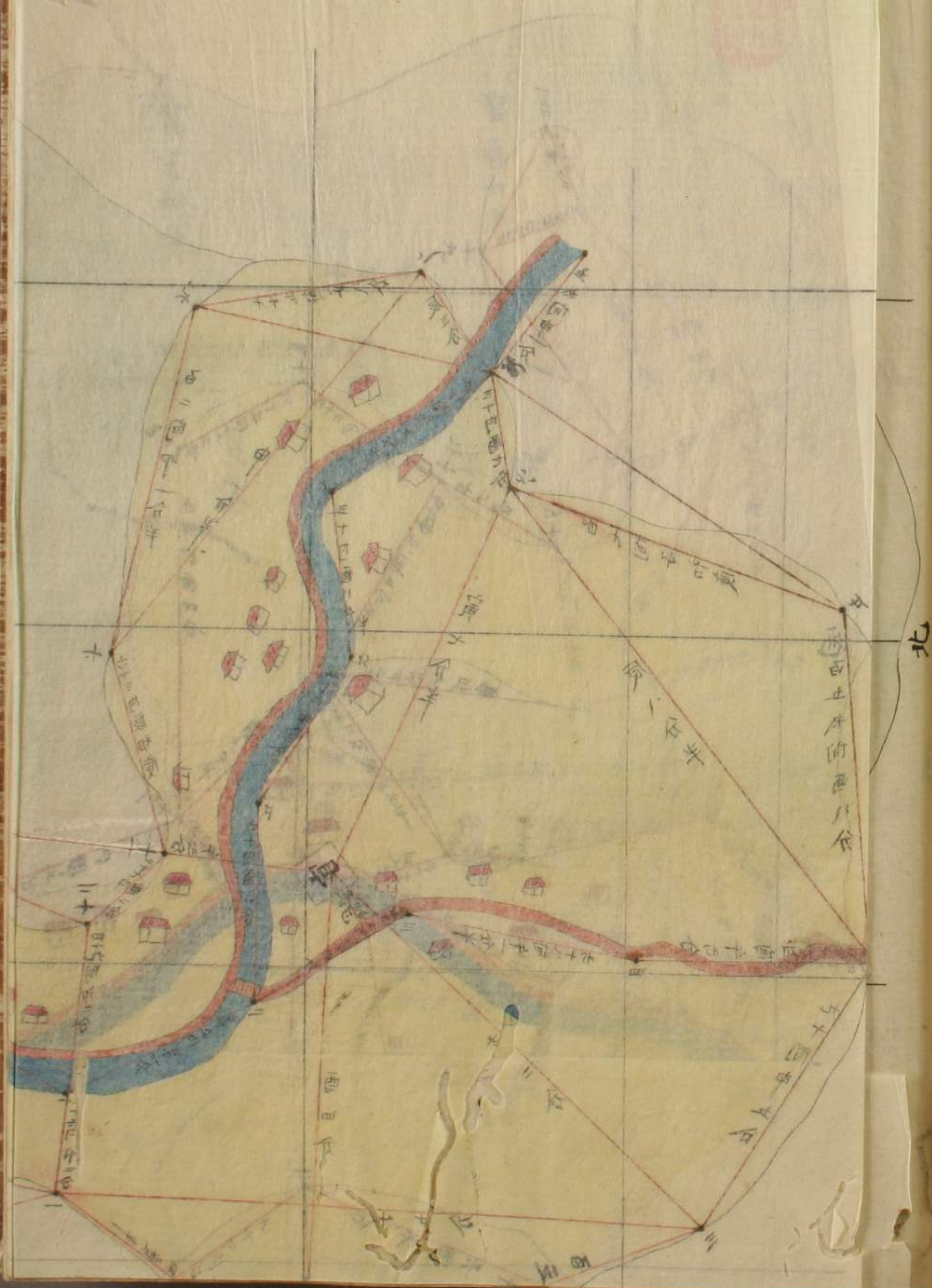
サ五種



是三何折鏡







○野原

一	抗ヨリ	二	抗マテ	巳	一分	百八十二間
二	抗ヨリ	三	抗マテ	午	一分	九十九間
三	抗ヨリ	四	抗マテ	未	一分	九十九間
四	抗ヨリ	五	抗マテ	申	一分	九十九間
五	抗ヨリ	六	抗マテ	酉	一分	九十九間
六	抗ヨリ	七	抗マテ	戌	一分	九十九間
七	抗ヨリ	八	抗マテ	亥	一分	九十九間
八	抗ヨリ	九	抗マテ	子	一分	九十九間
九	抗ヨリ	十	抗マテ	丑	一分	九十九間
十	抗ヨリ	十一	抗マテ	寅	一分	九十九間
十一	抗ヨリ	十二	抗マテ	卯	一分	九十九間
十二	抗ヨリ	十三	抗マテ	辰	一分	九十九間
十三	抗ヨリ	十四	抗マテ	巳	一分	九十九間
十四	抗ヨリ	十五	抗マテ	午	一分	九十九間
十五	抗ヨリ	十六	抗マテ	未	一分	九十九間
十六	抗ヨリ	十七	抗マテ	申	一分	九十九間
十七	抗ヨリ	十八	抗マテ	酉	一分	九十九間
十八	抗ヨリ	十九	抗マテ	戌	一分	九十九間
十九	抗ヨリ	二十	抗マテ	亥	一分	九十九間
二十	抗ヨリ	二十一	抗マテ	子	一分	九十九間
二十一	抗ヨリ	二十二	抗マテ	丑	一分	九十九間
二十二	抗ヨリ	二十三	抗マテ	寅	一分	九十九間
二十三	抗ヨリ	二十四	抗マテ	卯	一分	九十九間
二十四	抗ヨリ	二十五	抗マテ	辰	一分	九十九間
二十五	抗ヨリ	二十六	抗マテ	巳	一分	九十九間
二十六	抗ヨリ	二十七	抗マテ	午	一分	九十九間
二十七	抗ヨリ	二十八	抗マテ	未	一分	九十九間
二十八	抗ヨリ	二十九	抗マテ	申	一分	九十九間
二十九	抗ヨリ	三十	抗マテ	酉	一分	九十九間
三十	抗ヨリ	三十一	抗マテ	戌	一分	九十九間
三十一	抗ヨリ	三十二	抗マテ	亥	一分	九十九間
三十二	抗ヨリ	三十三	抗マテ	子	一分	九十九間
三十三	抗ヨリ	三十四	抗マテ	丑	一分	九十九間
三十四	抗ヨリ	三十五	抗マテ	寅	一分	九十九間
三十五	抗ヨリ	三十六	抗マテ	卯	一分	九十九間
三十六	抗ヨリ	三十七	抗マテ	辰	一分	九十九間
三十七	抗ヨリ	三十八	抗マテ	巳	一分	九十九間
三十八	抗ヨリ	三十九	抗マテ	午	一分	九十九間
三十九	抗ヨリ	四十	抗マテ	未	一分	九十九間
四十	抗ヨリ	四十一	抗マテ	申	一分	九十九間
四十一	抗ヨリ	四十二	抗マテ	酉	一分	九十九間
四十二	抗ヨリ	四十三	抗マテ	戌	一分	九十九間
四十三	抗ヨリ	四十四	抗マテ	亥	一分	九十九間
四十四	抗ヨリ	四十五	抗マテ	子	一分	九十九間
四十五	抗ヨリ	四十六	抗マテ	丑	一分	九十九間
四十六	抗ヨリ	四十七	抗マテ	寅	一分	九十九間
四十七	抗ヨリ	四十八	抗マテ	卯	一分	九十九間
四十八	抗ヨリ	四十九	抗マテ	辰	一分	九十九間
四十九	抗ヨリ	五十	抗マテ	巳	一分	九十九間

今假り一尺一釐形令開繪四ノ横ノ如ク
 分取石目盤一白二十度 國紙令度ノ方四張ニテ
 色令 人衣ノ印田 宮リ 口 三味 〇 本村領リ 黄色 川イ 青色 遠イ 赤色

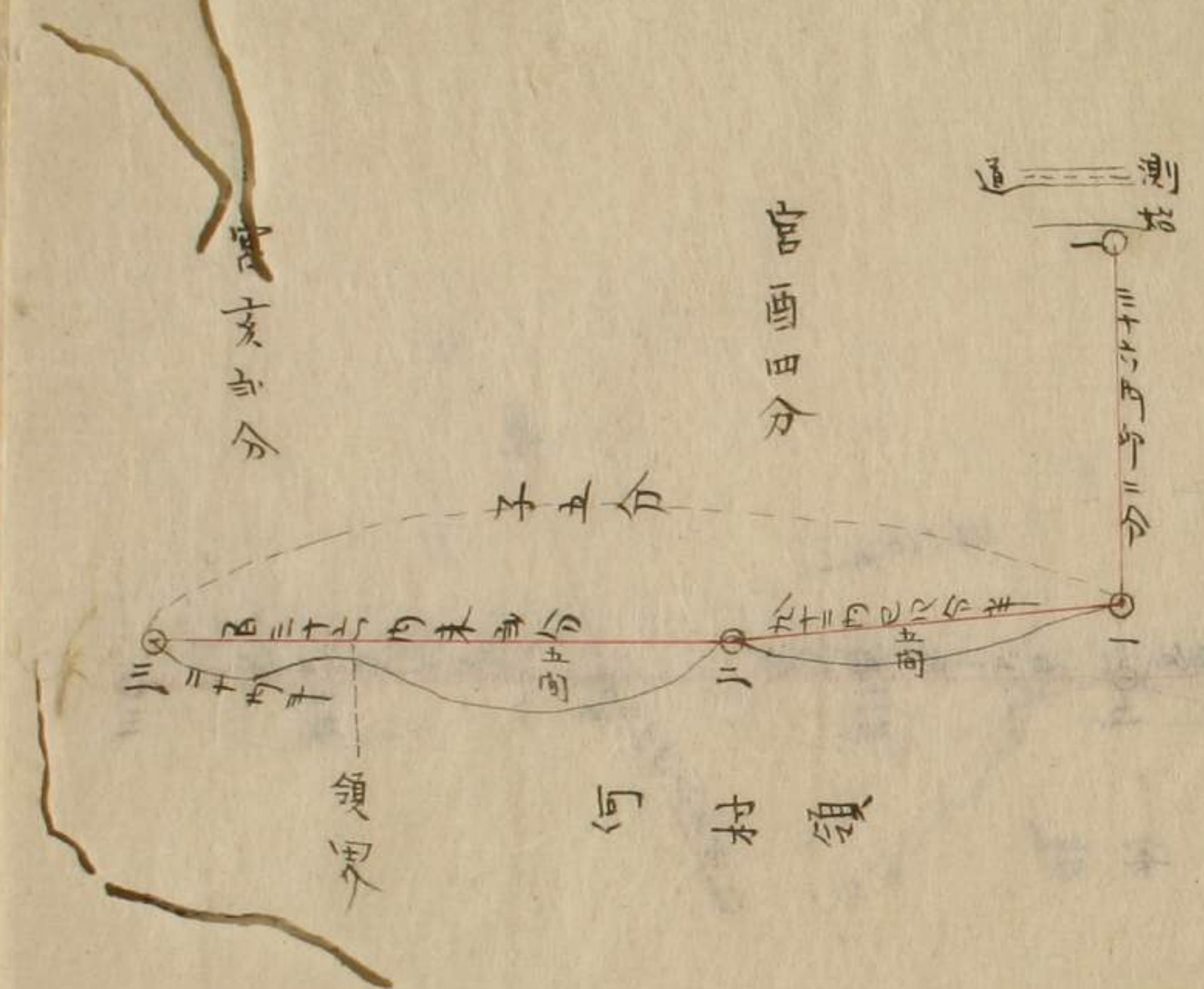


今假リニ一所ノ領形令開繪回ラ模スル如ク
 分取石目盛一白二十壹 國紙分取十方四取ニナ
 色令
 人家ノ印田 宮ノ口 三味 〇
 本村領ノ黄色 川ノ青色 路ノ赤色



野帳
領南
川幅子内六間
道隔子内六間

野帳
領北



實亥分

實酉四分

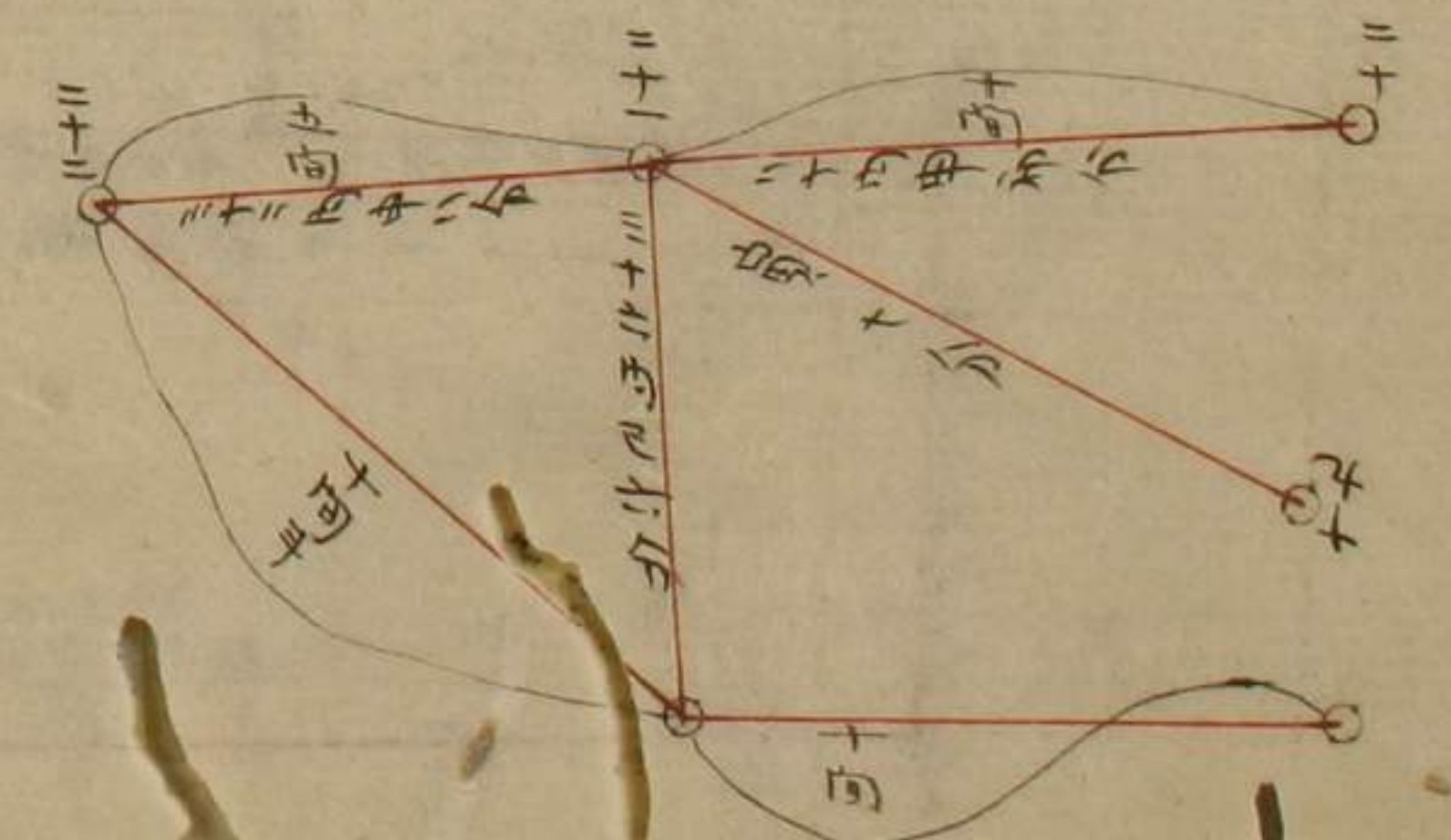
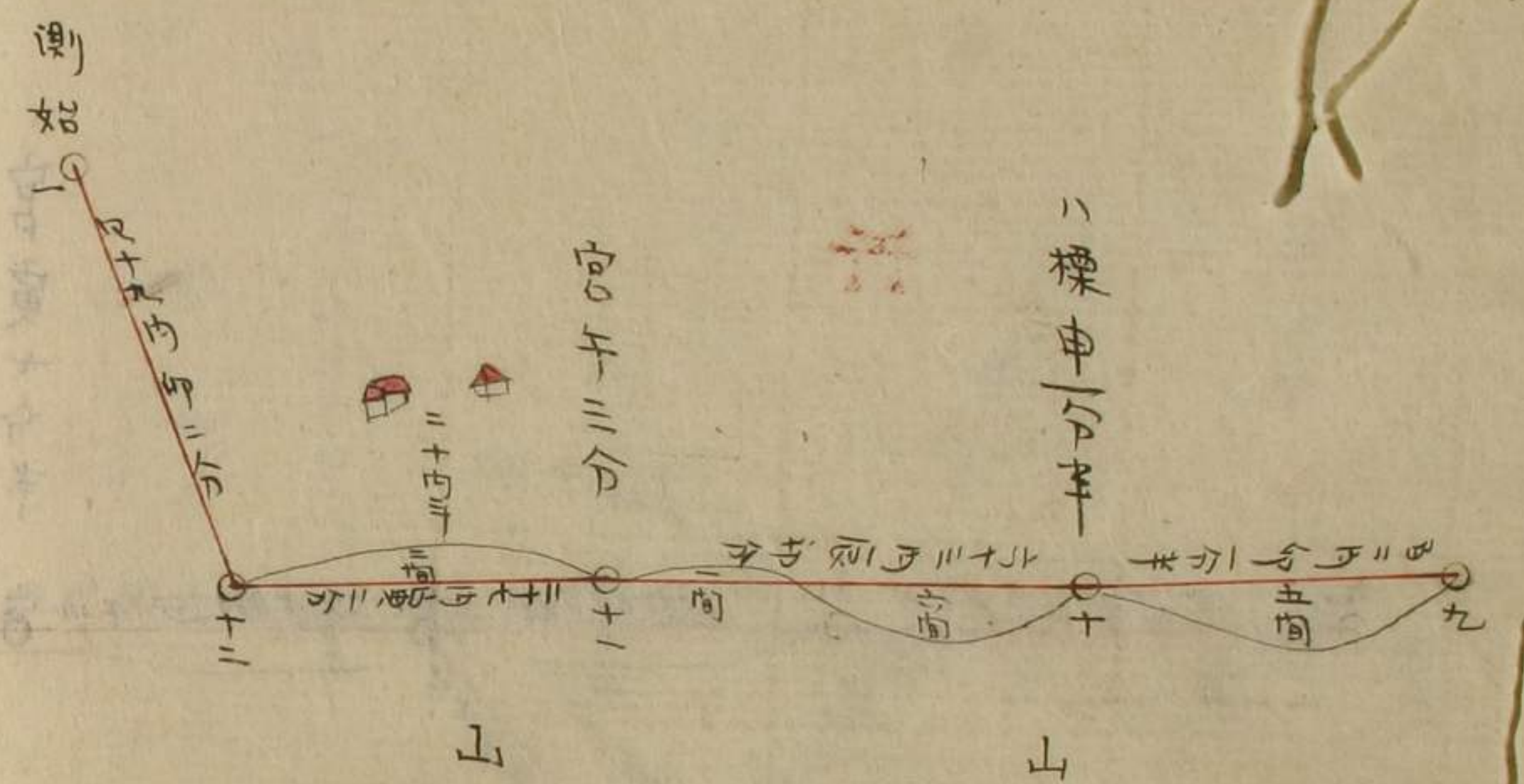
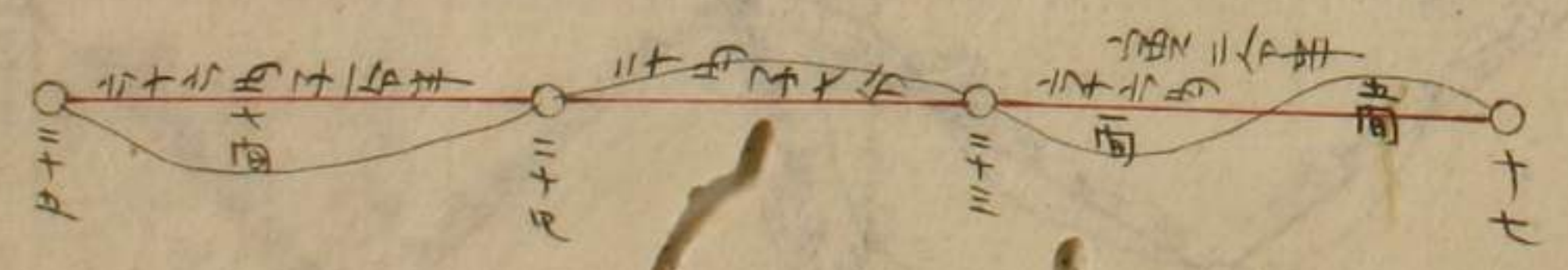
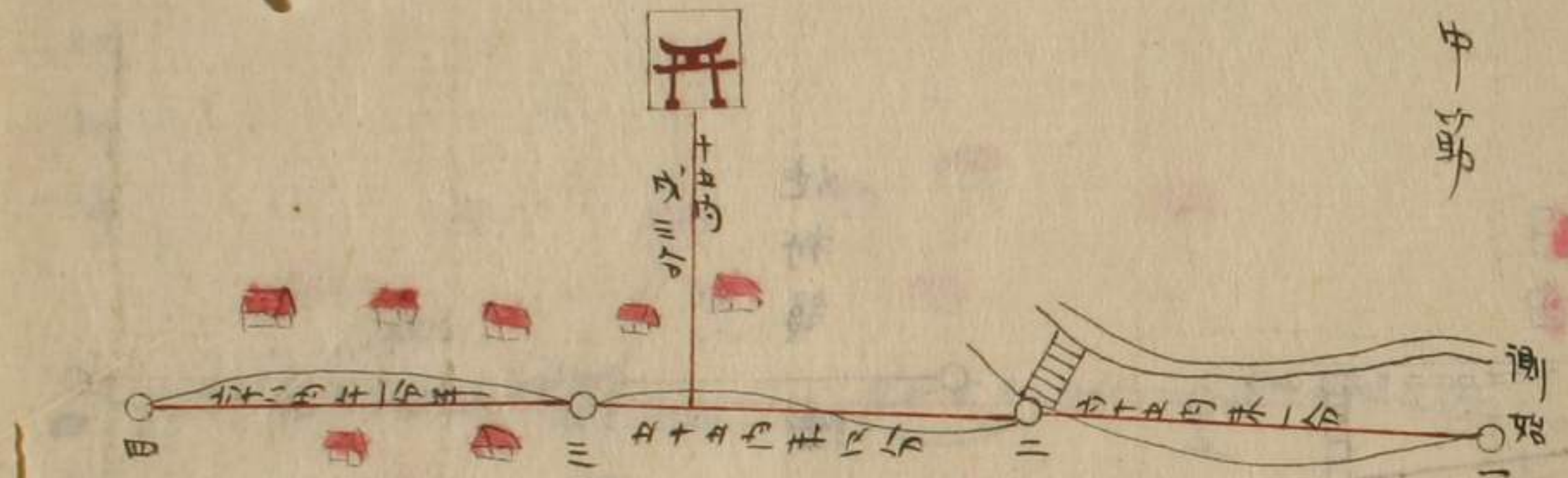
領村領



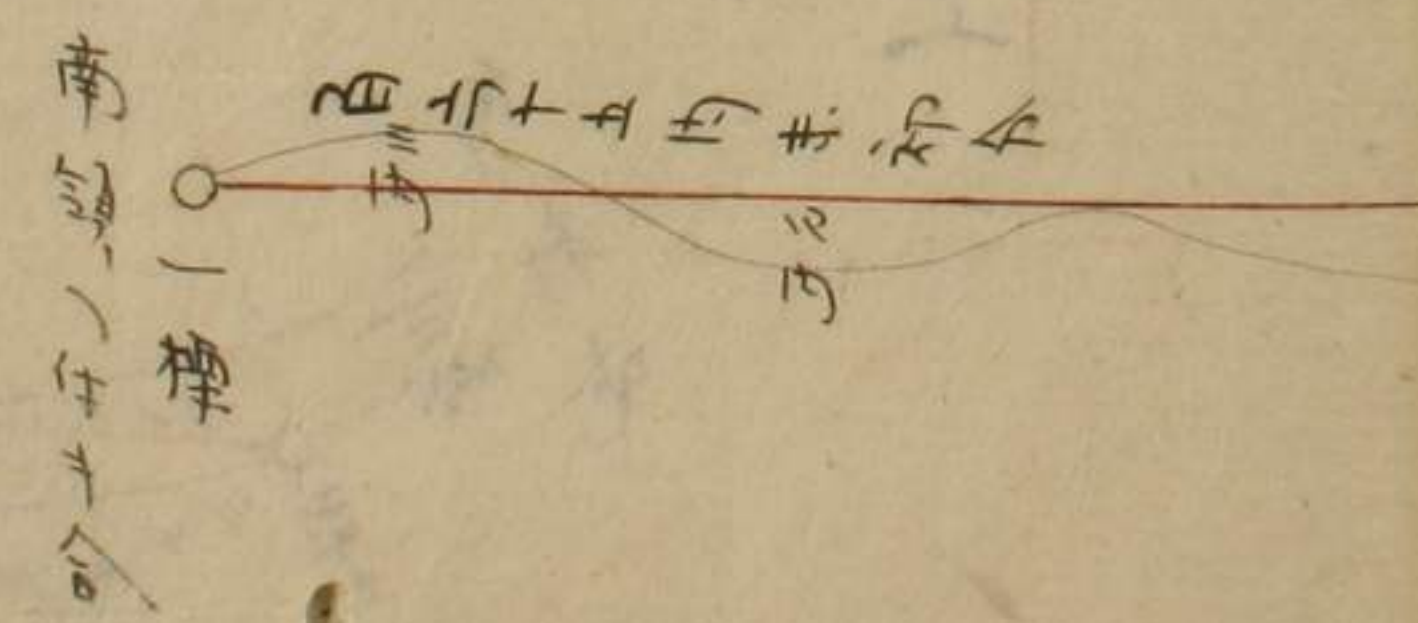
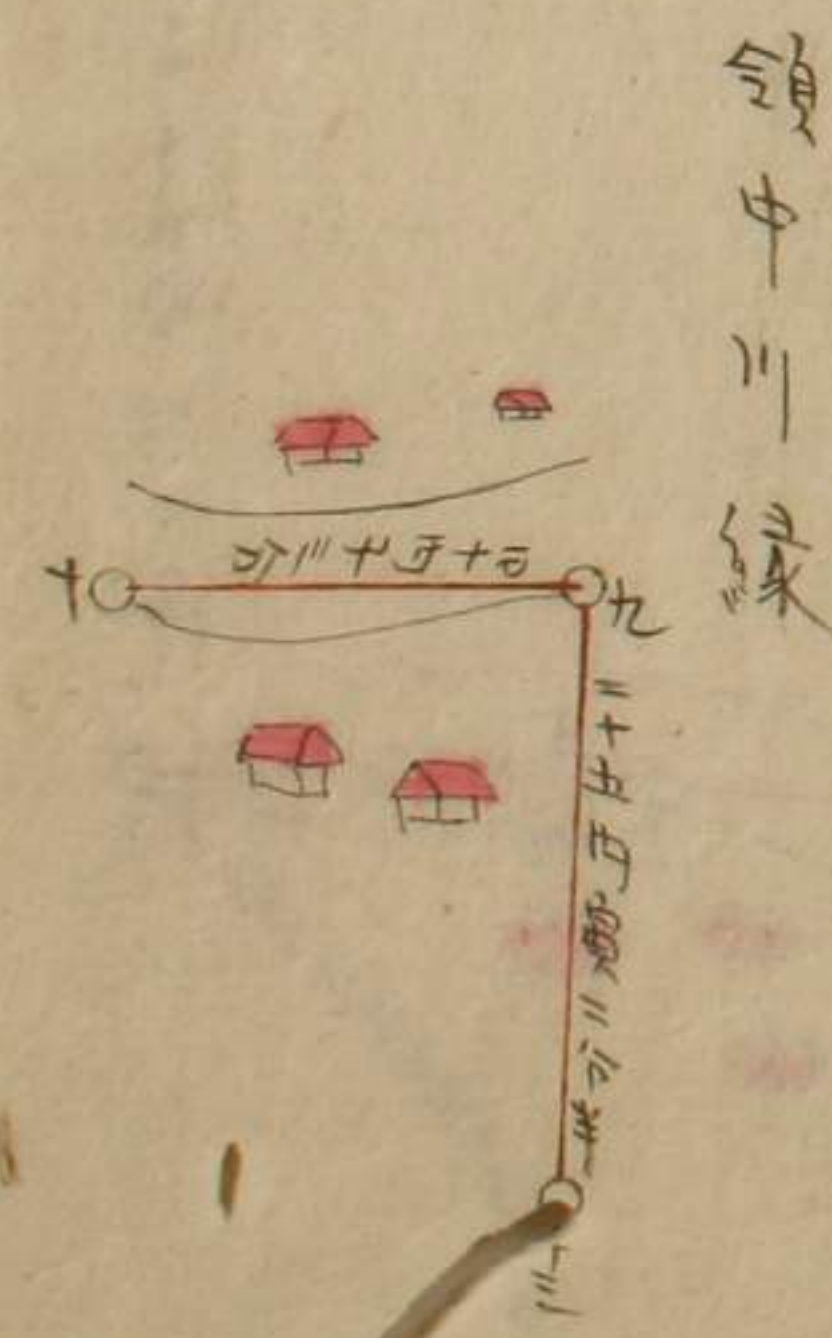
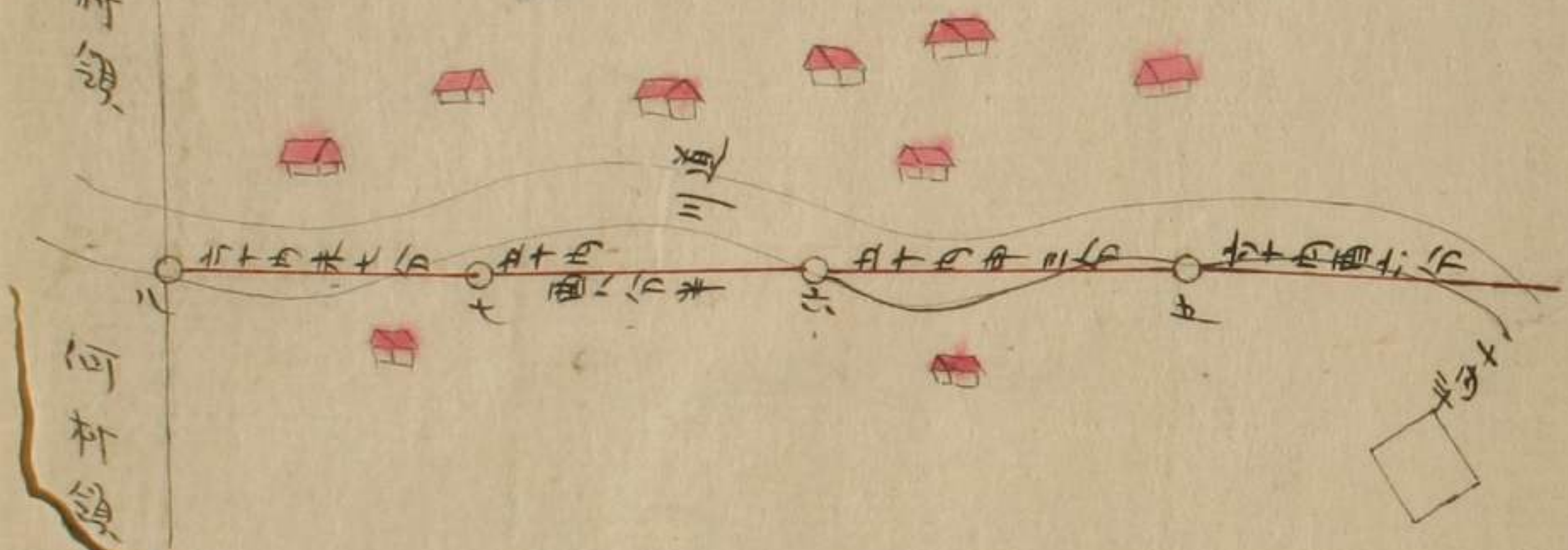
山

三和

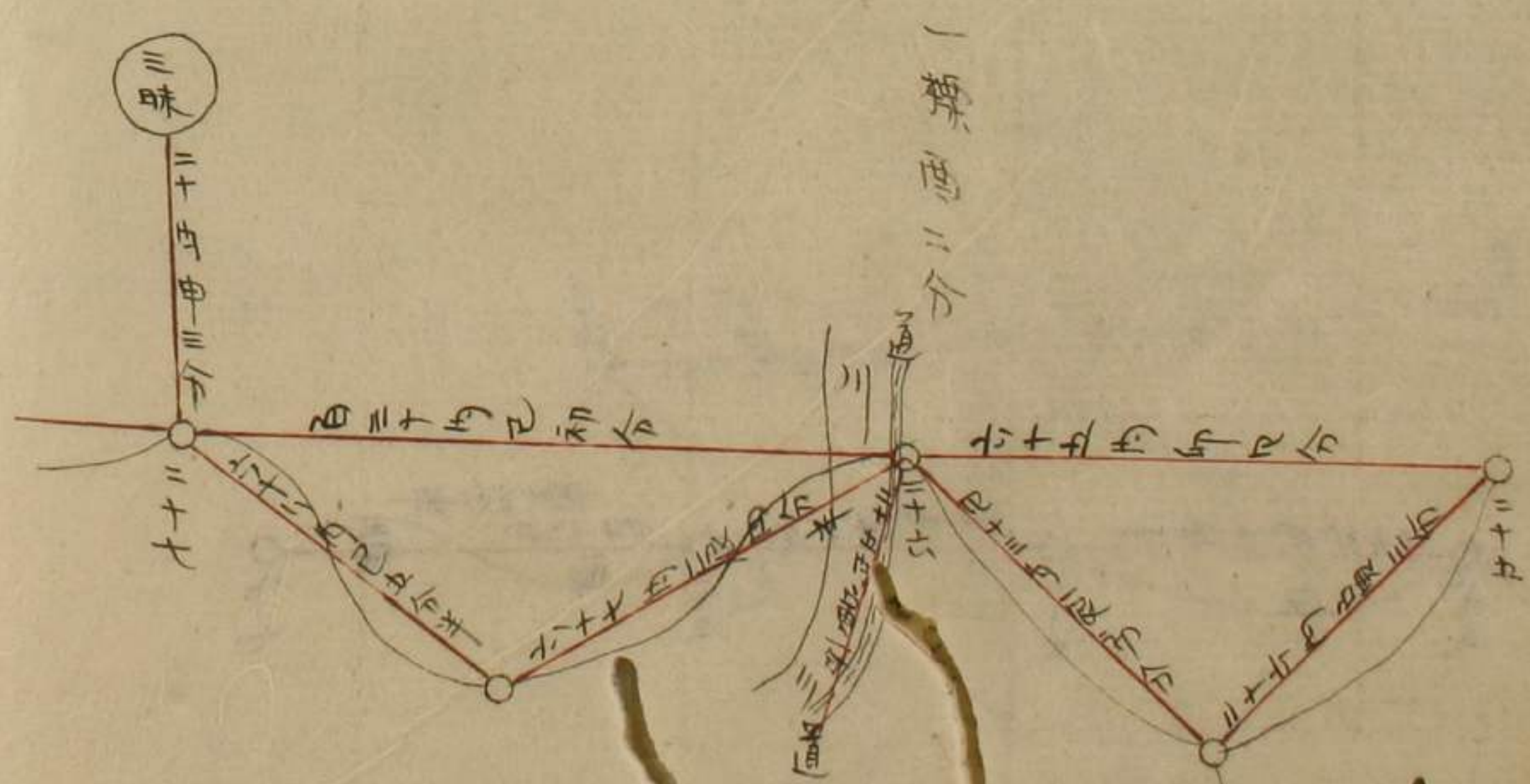
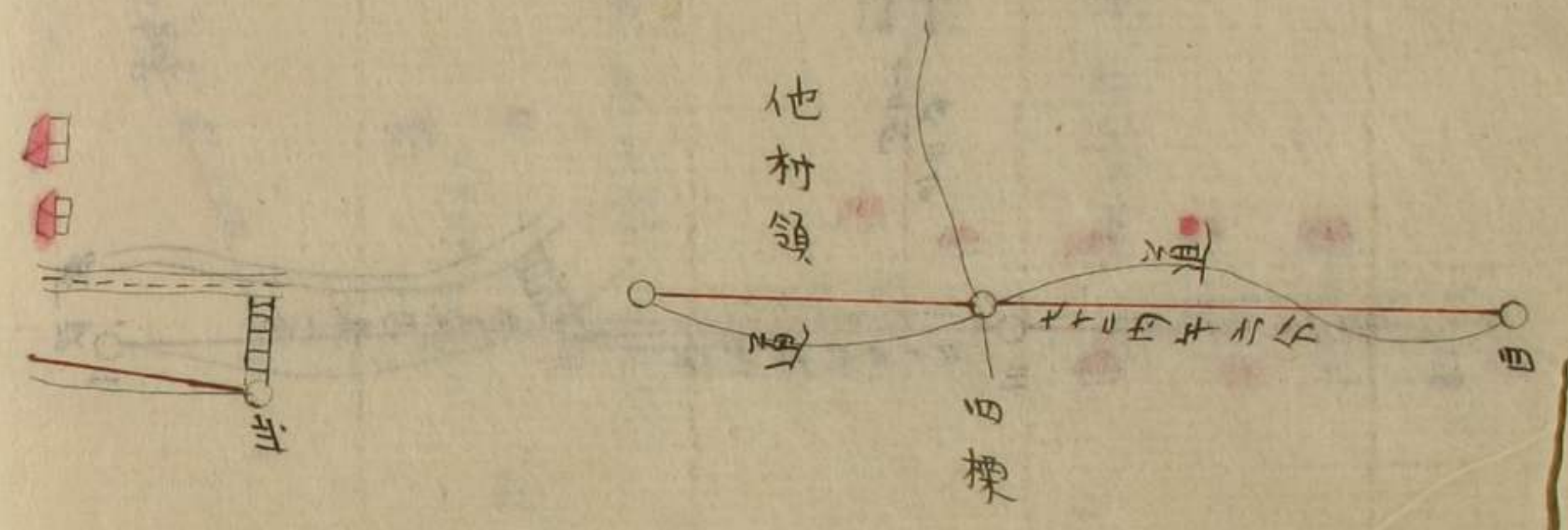
領一節



何村鎮



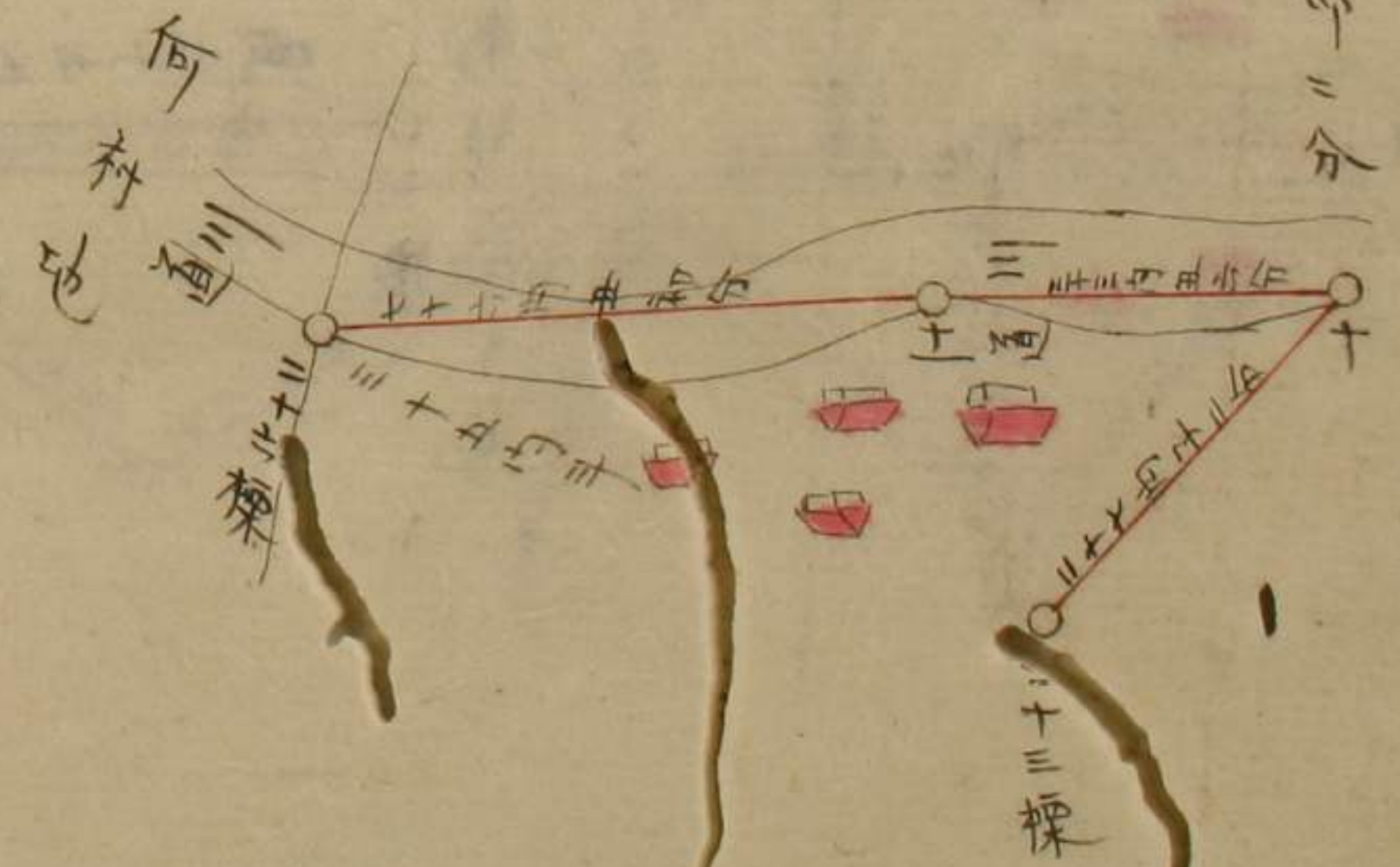
他村鎮

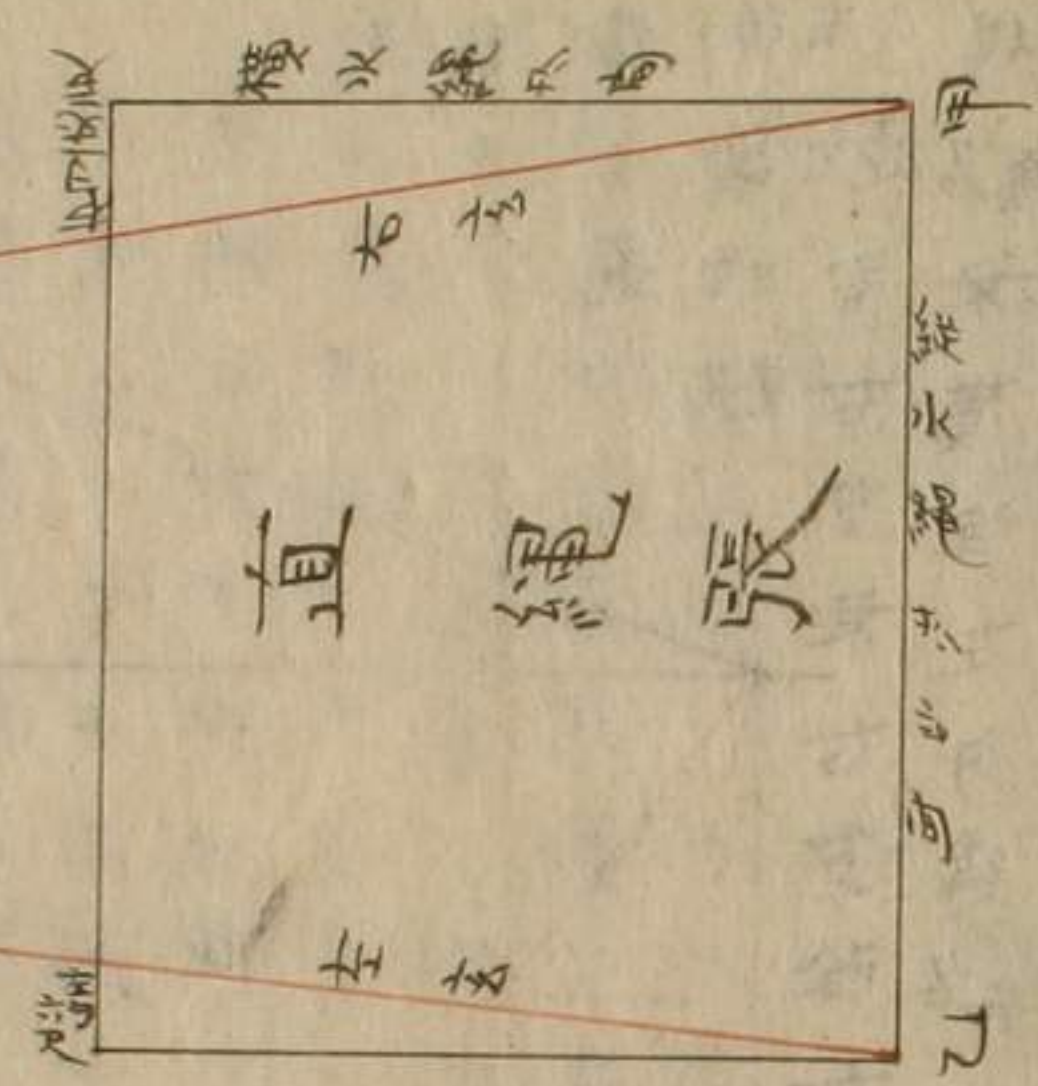


以上

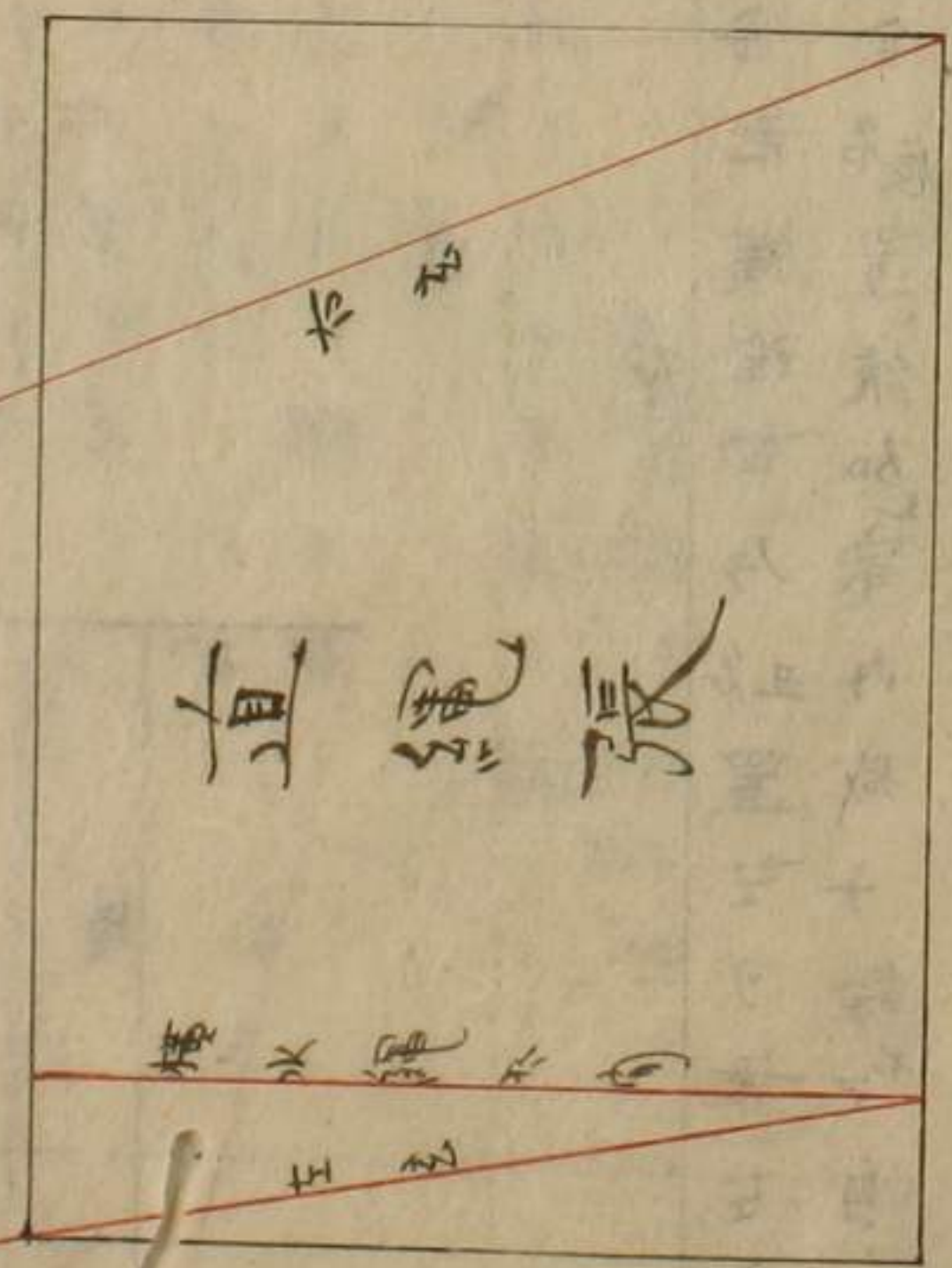
以上

二十七標分





街日横水繩尺向
又依前股弦之術求玄
乙遠向百四尺間四分九厘八毛五也
若開平方又知人直
遠向ヲ求ルニ復做之



街日横水繩尺向
又依前股弦之術求玄
乙遠向百四尺間四分九厘八毛五也
若開平方又知人直
遠向ヲ求ルニ復做之



○平町 三條

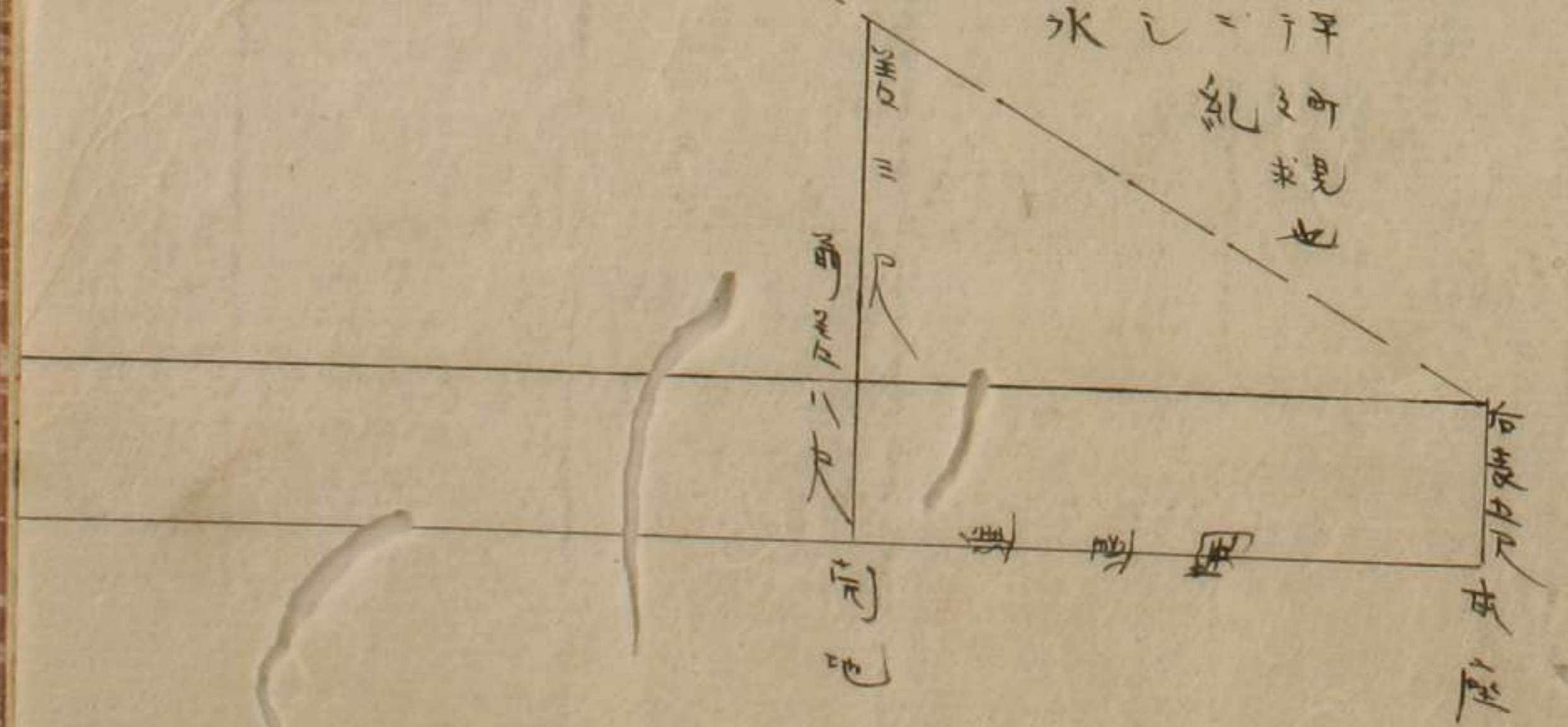


街日横水繩尺向
又依前股弦之術求玄
乙遠向百四尺間四分九厘八毛五也
若開平方又知人直
遠向ヲ求ルニ復做之

横水繩尺向

打目置前表ハ内表右表ハ全
 表遠里子里法ハ十内得
 以向ハ除之如入右表也

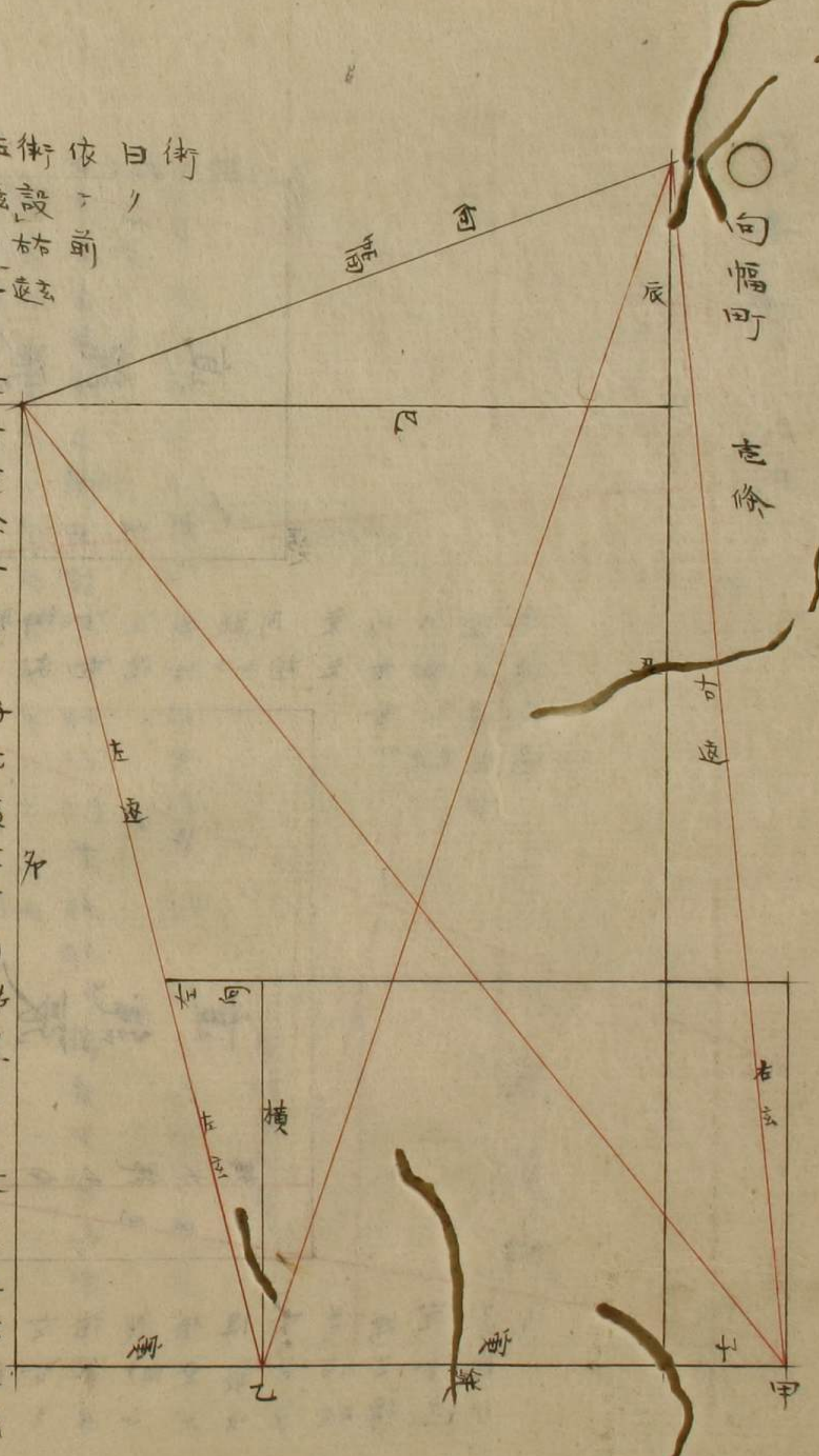
前表 八尺
 後表 五尺
 先ツ前表及右表ノ直ニ
 ス一シ又進退ノ間ニ求平ヲ正
 又端所由ニテ水ノ則ニ直ヲ入ル
 ヲ用ユ一キ也此業ヲ能ク念ヲ入ル
 シ少シニテモ不正ナル時ハ大差ヲ生ス
 尚更見通シ精力ヲ尽ス一ニ此所可考
 知天ノナリ
 見盤等ノハ器ヲ以テ如比ノ遠山ノ
 句配ヲ視ルニ現差遊ヲシテ分量
 成リカタキ克ク思慮ヲスハキモ

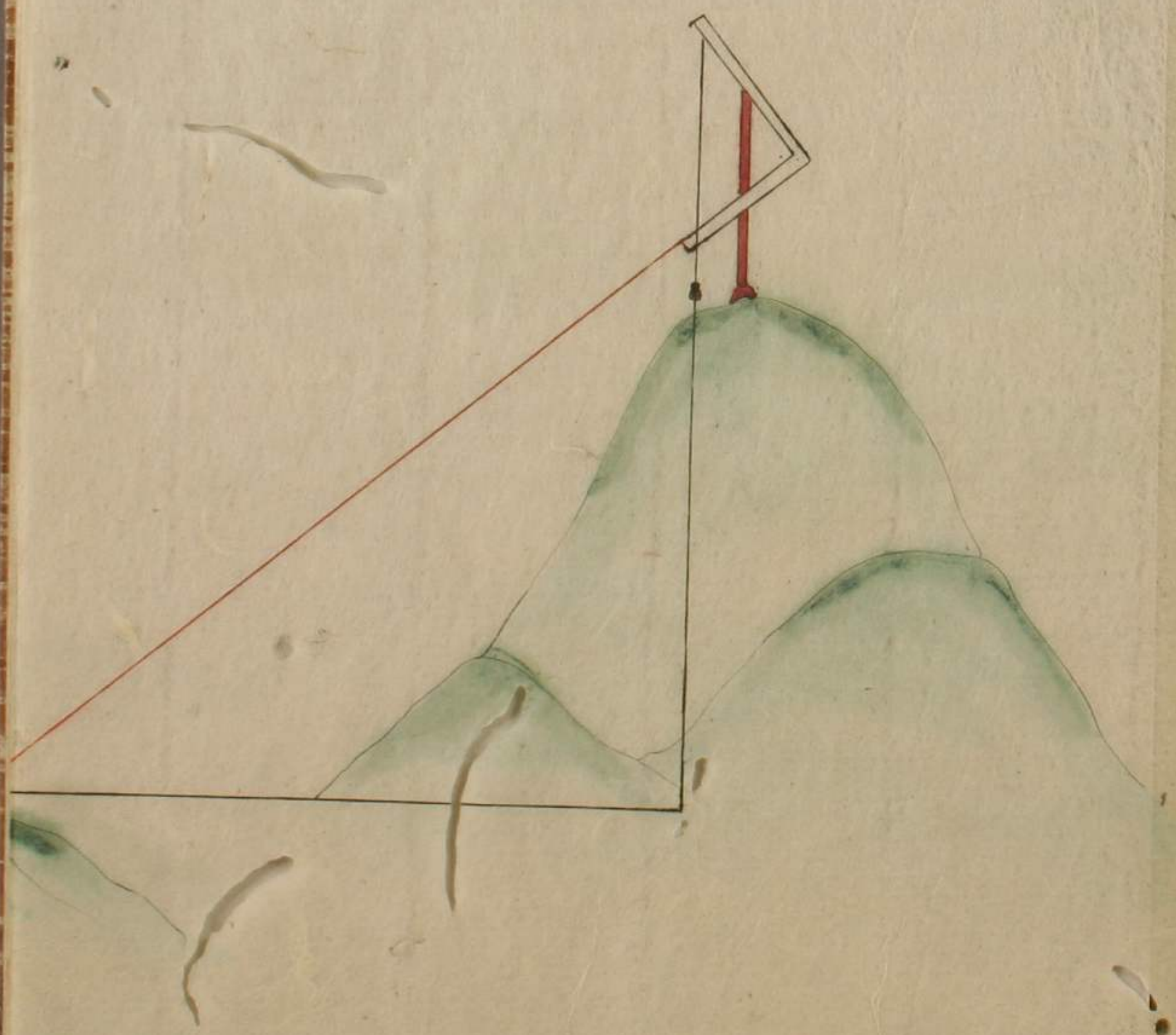


○高町表除

街日依
 街設依
 街置右
 街除左
 街得數
 街開平
 街方為
 街向
 街幅
 街間
 街也

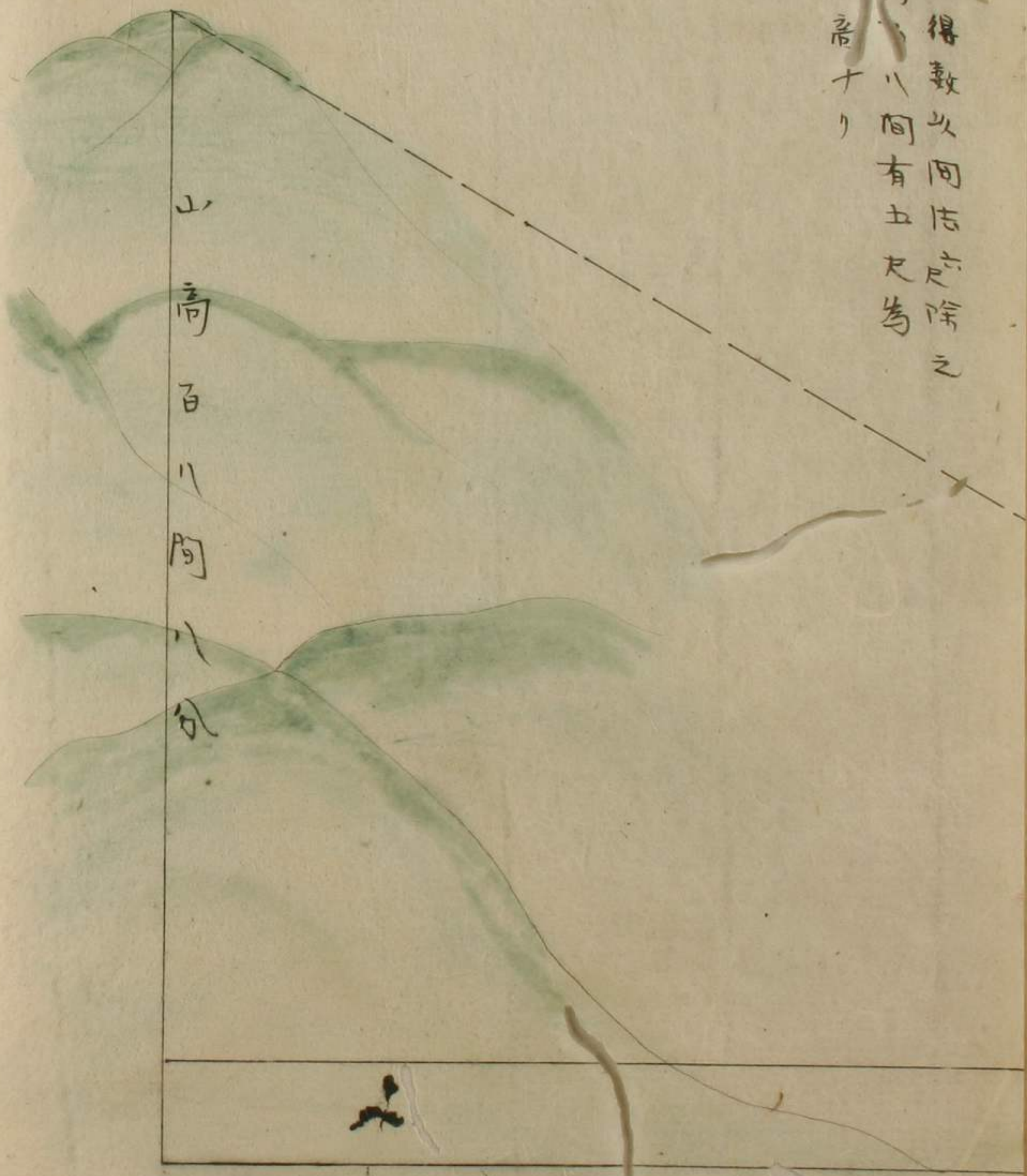
街日依
 街設依
 街置右
 街除左
 街得數
 街開平
 街方為
 街向
 街幅
 街間
 街也





○ 低町 一條

共得數以同法除之
 所八間有五尺為
 山高十尺



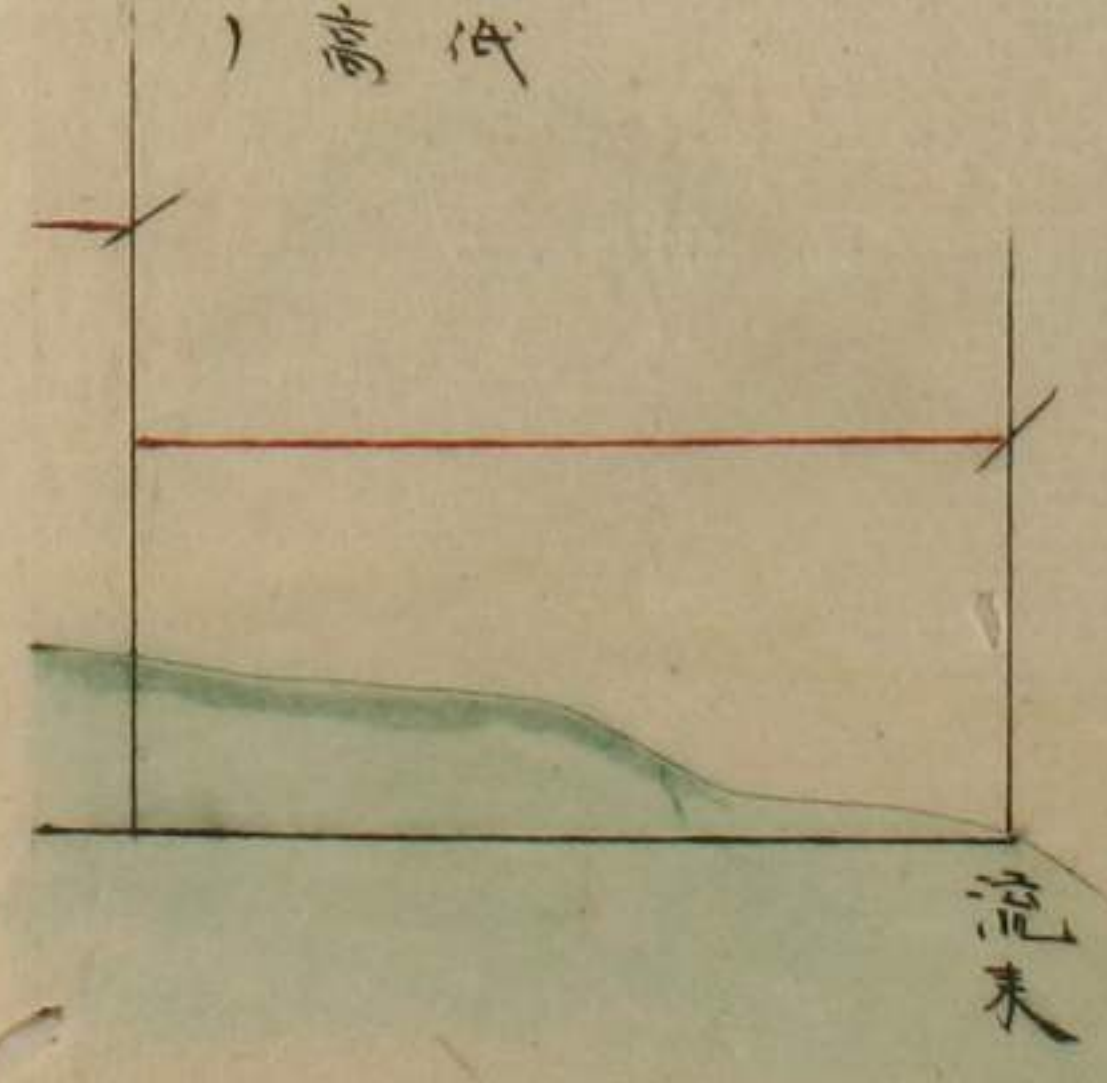
山高
 百八間
 八尺

五

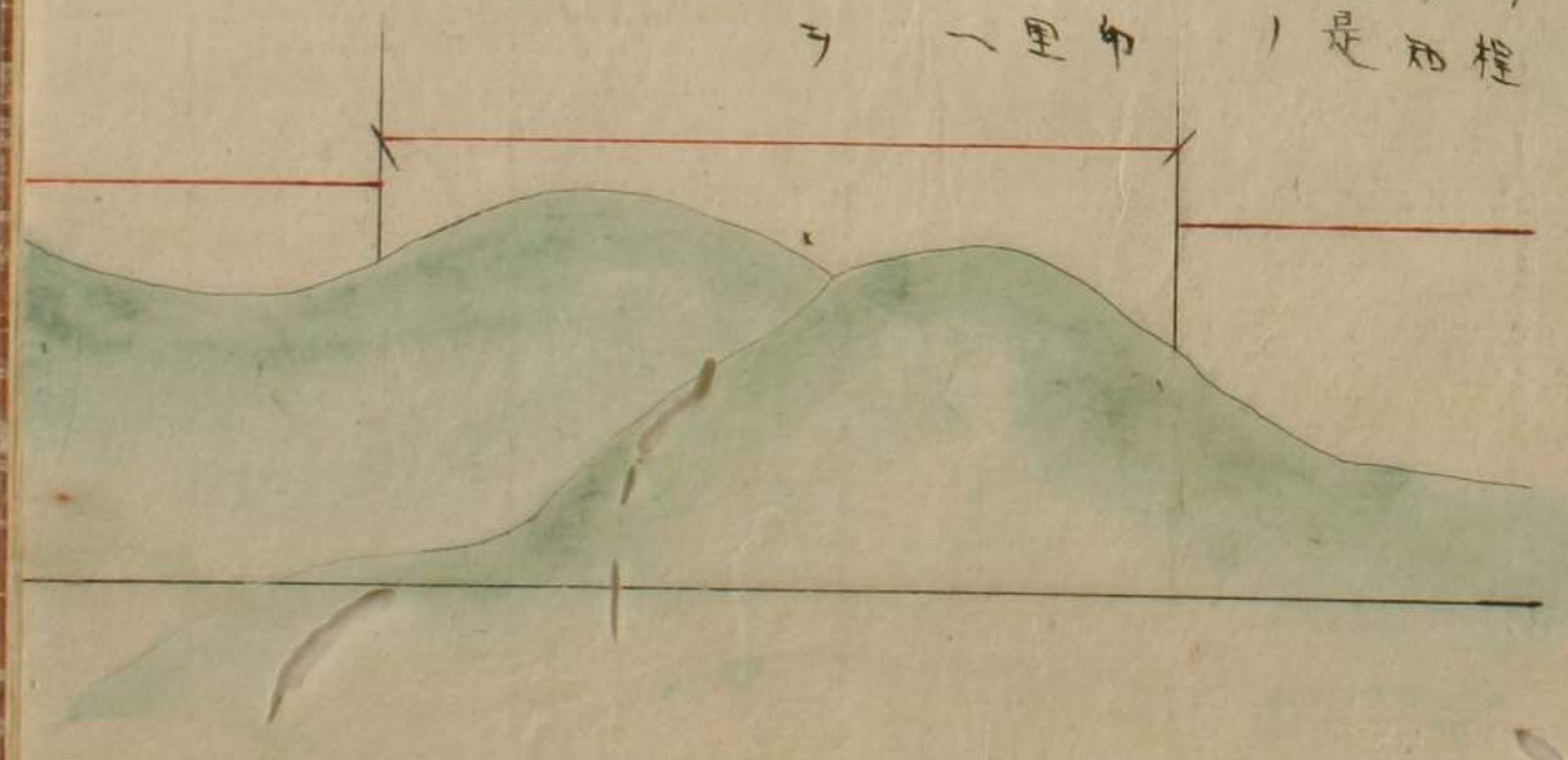
元ヲ平野 依テ空ノリ知ラ立ト入棟似町ハ山ニテ
 下ニテ自由ナラサル所ハ大曲尺ヲ以テ如圖ノ谷ヲ
 遠縮四尺 高縮三尺 勻配七分五厘也
 街日遠十町 高縮三尺 相束得最以遠縮四尺 除之得山高百五厘同五分
 ナリ

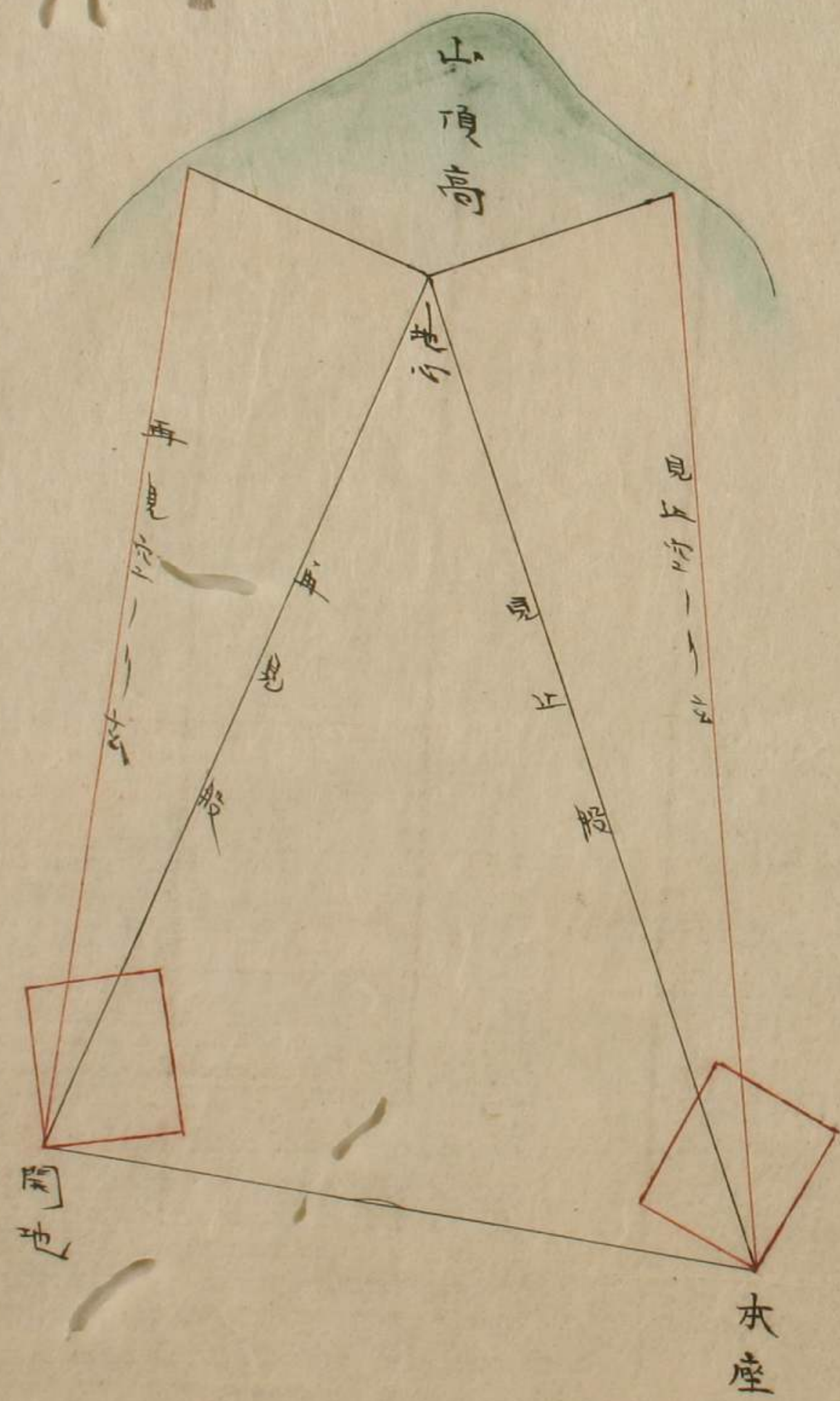
○地形高低

足ハ遠所ヨリ用水ヲ開キ川水池水
 等ヲ此方ノ取ル時ニ用ル所ナリ下
 圖ノコトヲ或ハ五尺向セ或ハ
 二町三町迄町ツ、ニシテ水準木ヲ
 以テ其水子ヲ正シテ其段々ノ高低
 ヲ野取帳ニ記シ其水原ノ流水トノ高
 低ヲ計リ知ルニ總メ別ニ其五表ノ
 所々ニテ曲折ヲ磁石ノ方角ヲ指シ



テ驗シ次第ノ分向繪圖ヲ西ニ何程
 ノ勻配ナルヲ察シ水ノ下リヲ知
 ルハ此街一路ニ極ラ一カラス是
 所ニ依テ思慮シメクラスニキモノ
 ナリ
 隣國ノ高併ヲ知ルニハ國界ノ目印
 山ノ高サヲ知ラニハ其西國ノ里
 程ニ勻配トニ因テ其高下ヲ知ルニ
 キモノナリ
 右西街ノ算法等ヲ變則ニテコレヲ
 知ルナリ仍ニ略ス者也

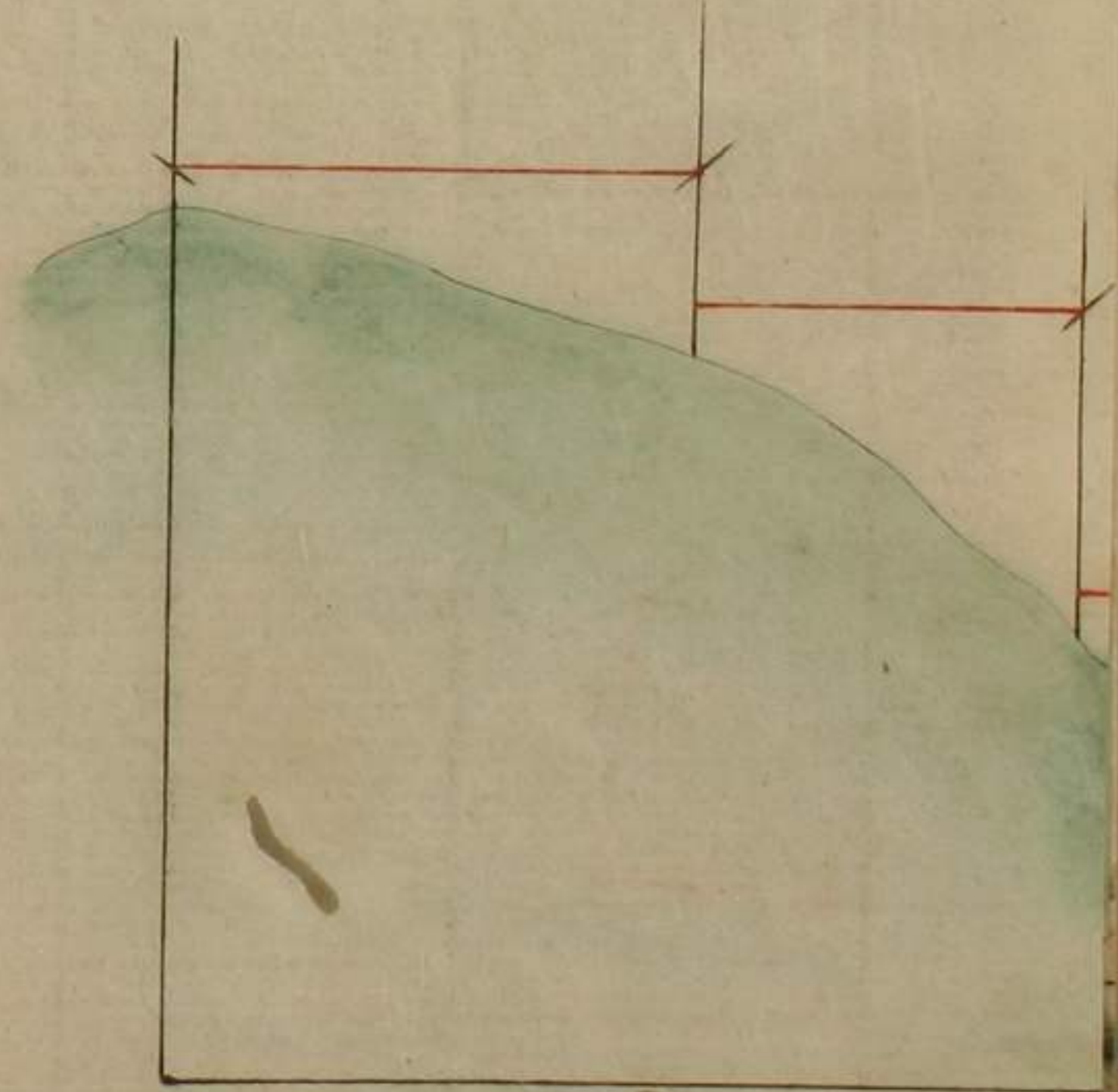




如左圖
○見盤街

見盤ヲ以テ向ノ遠サヲ測ルニ山頂ヨリ平地ヨリ山頂等
 ヲ見込兩見スルニ空ノリノ高代ニ遠テ見盤ヲ傾テ向ノ目的ヲ
 見通スナリ終メ更頻見盤ノ工ニ於テ遠サヲ横ス故ニ空ノリノ
 玄ヲ水ルナリ
 磁石盤及水鏡張所見リ平地ヨリ山頂或ハ山頂ヨリ可等ヲ見込
 再見スルニ谷高代ニ遠テ天橋ノ定規自由ヲ感テ目的ヲ見通ス
 下羅氏山頂地心直ニシテ方位相等ニ水子ノ盤面ニ於テ其直
 徑ノ般ニ横ス故ニ地心ヲク本座ニ至ルノ般ノ遠サノ来ルナリ

○平野高低斜直ニ理



二拾三町	二拾四町	二拾五町	二拾六町	二拾七町	二拾八町	二拾九町	三十町	三十一町	三十二町	三十三町	三十四町	三十五町	三十六町	三十七町	三十八町	三十九町	四十町
七二一五八	七二二五八	七二三五八	七二四五八	七二六五八	七二七五八	七二八五八	七二九五八	七三〇五八	七三一五八	七三二五八	七三三五八	七三四五八	七三六五八	七三七五八	七三八五八	七三九五八	七四〇五八
三六二二八	三六三二八	三六四二八	三六五二八	三六六二八	三六七二八	三六八二八	三六九二八	三七〇二八	三七一二八	三七二二八	三七三二八	三七四二八	三七五二八	三七六二八	三七七二八	三七八二八	三七九二八
一八〇二二	一八一二二	一八二二二	一八三二二	一八四二二	一八五二二	一八六二二	一八七二二	一八八二二	一八九二二	一九〇二二	一九一二二	一九二二二	一九三二二	一九四二二	一九五二二	一九六二二	一九七二二
九〇二二	九〇三二	九〇四二	九〇五二	九〇六二	九〇七二	九〇八二	九〇九二	九一〇二	九一一二	九一二二	九一三二	九一四二	九一五二	九一六二	九一七二	九一八二	九一九二

四十町	四十一町	四十二町	四十三町	四十四町	四十五町	四十六町	四十七町	四十八町	四十九町	五十町	五十一町	五十二町	五十三町	五十四町	五十五町	五十六町	五十七町	五十八町	五十九町	六十町
七四一五八	七四二五八	七四三五八	七四四五八	七四六五八	七四七五八	七四八五八	七四九五八	七五〇五八	七五一五八	七五二五八	七五三五八	七五四五八	七五六五八	七五七五八	七五八五八	七五九五八	七六〇五八	七六一五八	七六二五八	七六三五八
三七九二八	三八〇二八	三八一二八	三八二二八	三八三二八	三八四二八	三八五二八	三八六二八	三八七二八	三八八二八	三八九二八	三九〇二八	三九一二八	三九二二八	三九三二八	三九四二八	三九五二八	三九六二八	三九七二八	三九八二八	三九九二八
一九八二二	一九九二二	二〇〇二二	二〇一二二	二〇二二二	二〇三二二	二〇四二二	二〇五二二	二〇六二二	二〇七二二	二〇八二二	二〇九二二	二一〇二二	二一一二二	二一二二二	二一三二二	二一四二二	二一五二二	二一六二二	二一七二二	二一八二二
九二〇二	九二一二	九二二二	九二三二	九二四二	九二五二	九二六二	九二七二	九二八二	九二九二	九三〇二	九三一二	九三二二	九三三二	九三四二	九三五二	九三六二	九三七二	九三八二	九三九二	九四〇二

七	八	九	老	二	三
里	里	里	里	里	里
七九一〇八三二	九〇四七八〇	一〇二七七八八	一一三〇九七六	一二三三一九五	一三三九二九八
三九二八八二六	四〇三三三九〇	五〇八八九三九	六一〇九七二八	七一〇九七二八	八二〇九七二八
九七九三〇八	一〇七九三〇八	一一七九三〇八	一二七九三〇八	一三七九三〇八	一四七九三〇八
九八九〇七	一〇八九〇七	一二八九〇七	一三八九〇七	一四八九〇七	一五八九〇七

水繩張磁石所見
 東西之線者 卯正午也
 南北之線者 子正午也
 此線縱橫之變上下各遠問之測り知れり算法如左

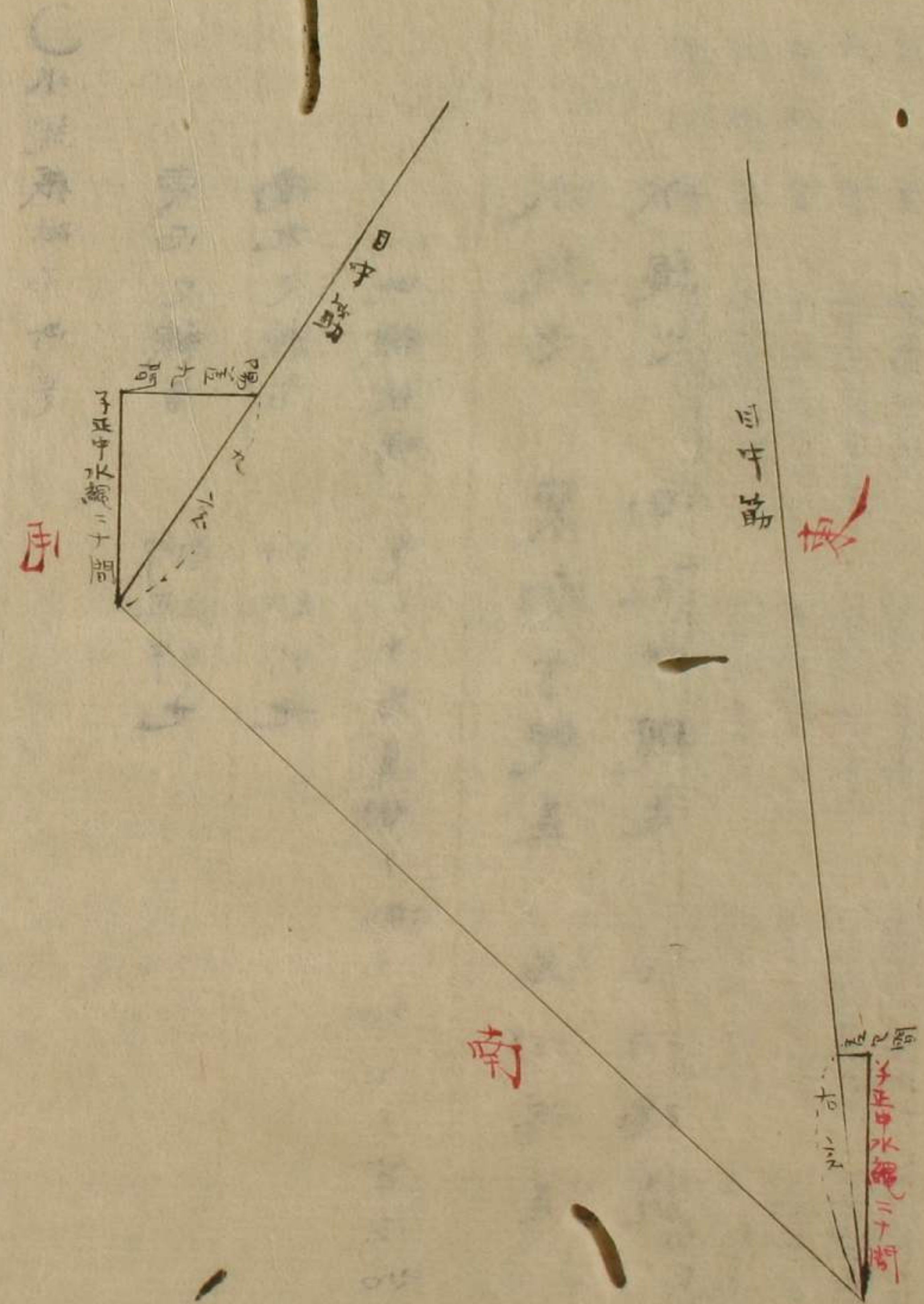
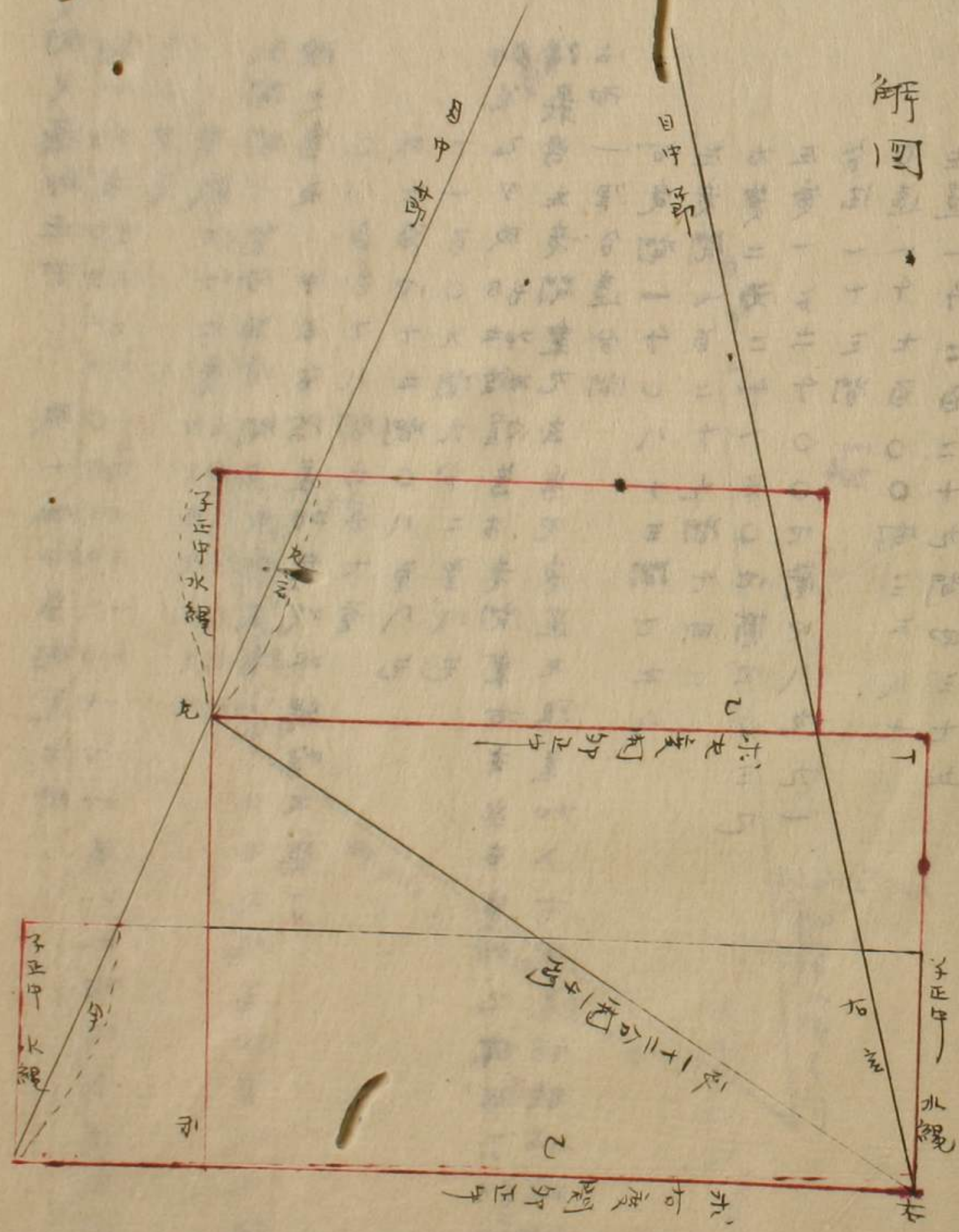
○水繩張磁石所見

東西之線者 卯正午也
 南北之線者 子正午也

此線縱橫之變上下各遠問之測り知れり算法如左

水繩之 東南方現差 名曰陽差
 水繩之 西北方現差 名曰陰差

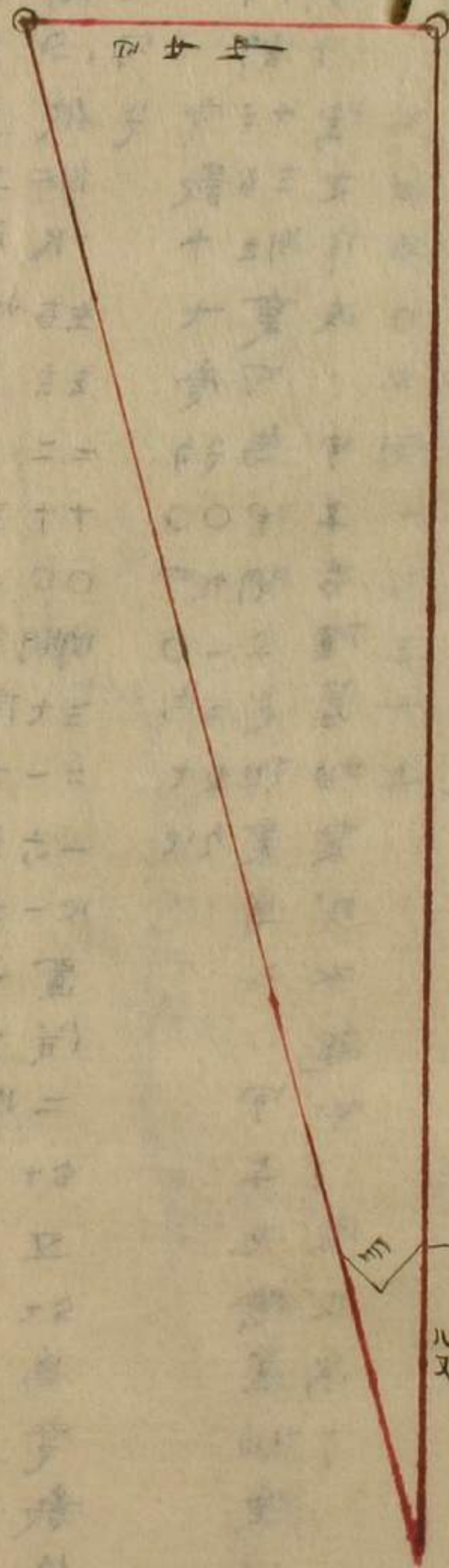
解四



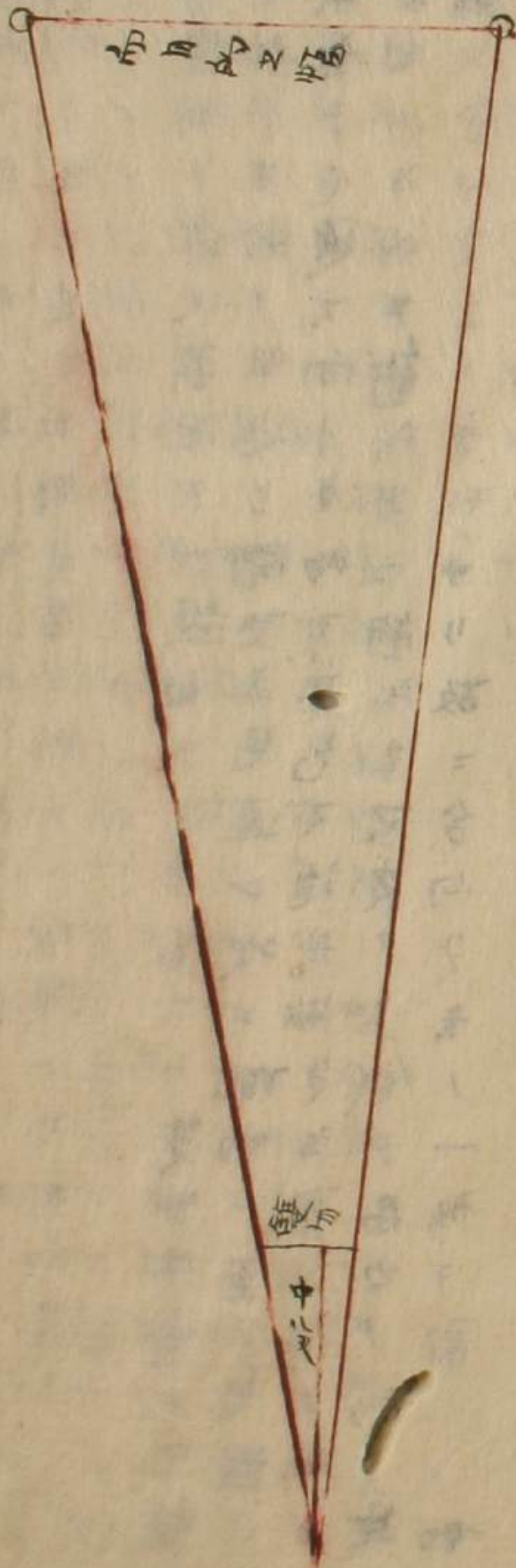
右側開鏡の如く、又開鏡を求むる者、或は鏡張の如く、元来手町
 取、道路中折直徑、街に依り、亦、キモノナリ、其外、変化多し
 〇是れ此一條、街に依り、指ボノ、ト云フナシ、最モ、夜開ヲ得ル
 〇後、平町幅町、背勘街ト全ク、相背セ、前後、左右ノ、夏、如、感、感、
 ハカラク、ル

○測遠工術合字ニ理解

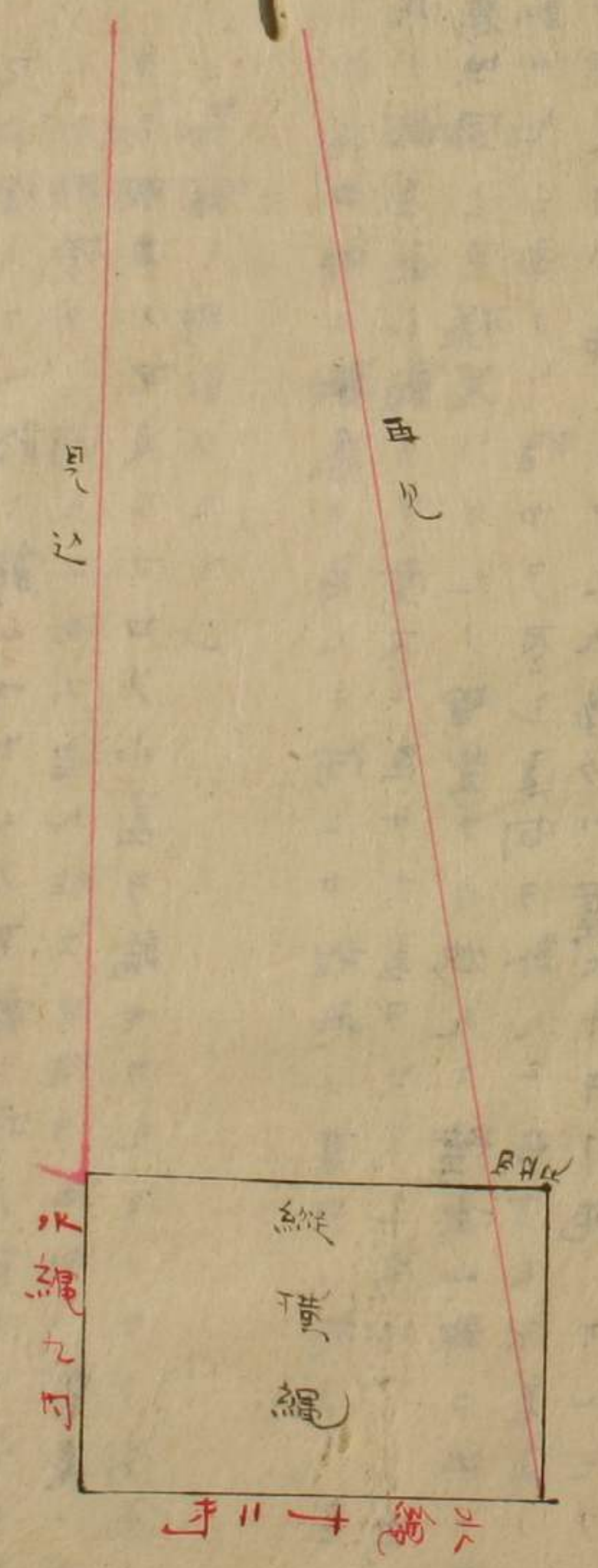
○根索術、先、以、度、遠、高、深、ヲ、別、ル、鏡、ヲ、股、ト、レ、根、索、ノ、コ、ヲ、同、ト、ス、別、
 〇向、ノ、幅、ヲ、挾、テ、口、マ、ヤ、如、左



所、曰、鏡、ノ、陰、澤、ニ、根、索、ヲ、カ、テ、ア、向、ヲ、窺、フ、ニ、別、句、文、点、ノ、形、ヲ、生、ス
 〇此、ノ、根、索、ノ、開、口、ト、向、ノ、幅、ト、方、シ、ニ、テ、モ、平、行、ヲ、行、正、シ、キ、別、句、文、術、合、フ
 〇數、不、合、也、又、日、雙、句、文、ノ、形、ニ、依、テ、窺、ヒ、見、ル、モ、同、前、ナ、リ、向、ノ、幅、
 〇所、ノ、斜、直、ヲ、考、テ、根、索、ノ、開、口、ト、行、業、ノ、ス、ル、業、ノ、誠、ニ、眼、力、ノ、及、
 〇又、鏡、ニ、テ、リ、伸、縮、セ、難、シ、立、樹、林、ヲ、目、的、ニ、ス、ル、ハ、可、ナ、リ、ト、云、フ、キ、計、
 〇根、索、ニ、全、回、シ、テ、美、ヒ、ア、リ、ね、ノ、前、ノ、定、規、ノ、用、ル、制、ア、リ、ト、云、フ、
 〇機、轉、時、ハ、ス、ツ、一、本、ノ、林、ニ、刺、ヲ、付、テ、遠、近、高、低、ヲ、別、シ、テ、根、索、ニ、圖、シ、如、左

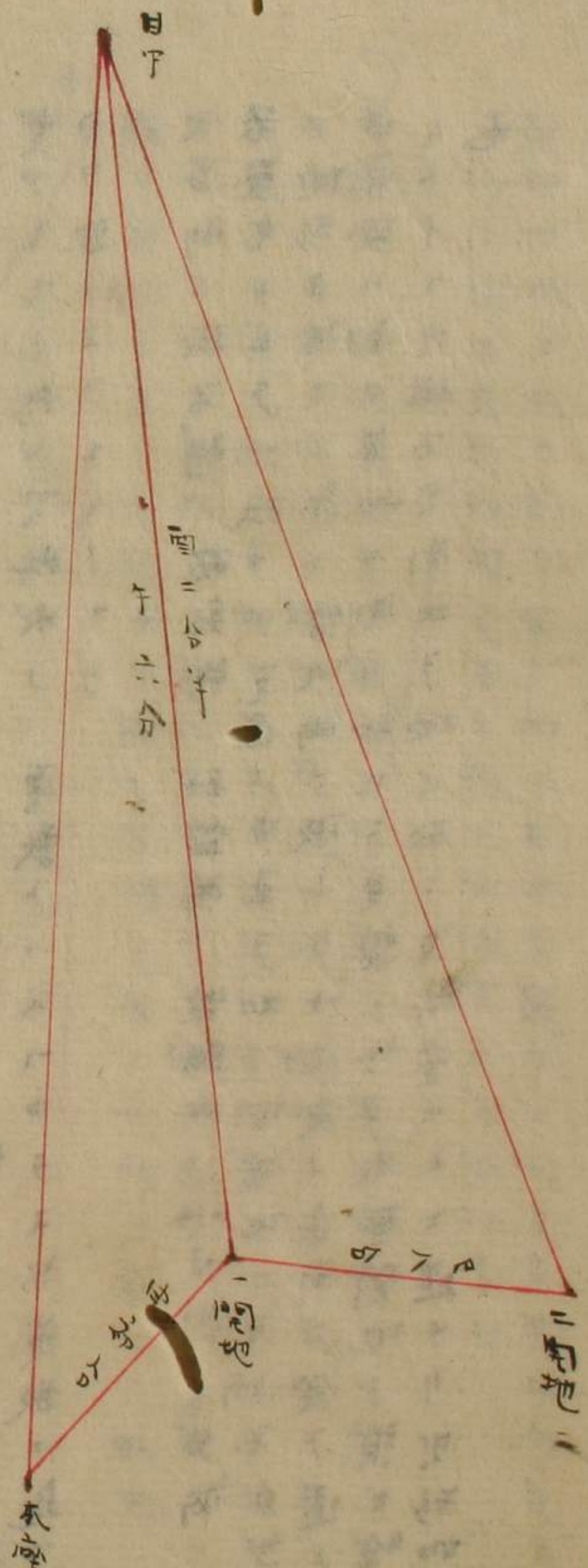


解曰算法ノ最密合ニ出ル此水線儀方ノ隅々由尺ノ寸及面ノ目
 的ヲ見込再見可限精密ヲ尽シ是ノ制メト云尺眼力ノ不行届ノ
 微算ハ正ニカ少ナリ固ヨリ量ル所ノ番用ニ人作ノ不及以遠
 七アルハ正ニ依テ寸尺不違真ノ遠間ハ得カヤルハ干笑取以遠
 張町見ノ街ハ見盤街ト同街タルト維氏固據ノ失無以誤ニ其遠



繩張町見 口大見盤街也

解曰磁石盤面ノ見盤ノ如ク小器ナリ假令ハ一百二十度可二百
 四十度可二百八十度可九百六十度等ノ目盛何程而密ニスルヲ
 難ク盤上ニ於テ遠間ヲ窺フナシハ真ノ間數ヲ得シト以定メ
 從テ本座開座ノ進退相應ナル則ハ所測ノ遠間尺數ヲ失セテ
 此者ナリ能ク器制及窺ヒノ法正タシテ尺所求ノ間數真數ニ親
 一丁ヲ要スルニ
 算術ノ算法ニ依テ遠間ヲ測ル法ナリ所謂土術密九章ノ句也
 門ヨリ生スル所ナリ今繩張町見ノ術如也



問ニ依テ水線ヲ張り大審ヲ求メ是ヲ則ル故ニ其數細密ナリ候
レ始終ノ作法正直ニ純シ隨分躰ナラシヤラニ草ヲ務ムルナリ
以繩張町見ハ其遠間ニ應シ角繩ヲ限テキモノナリ然レ其大審ニ
至テハ又干テハ其角繩張ノ地面色々障リアリレ依テナ事ニ
用ヒテ可ナリ大審ニハ用ヒテ不可ナレ

○測遠用捨

九用捨ノ一ノ路ニ窮ムルカラス又處ニ於テ宜キニ從フナ
ナリ用捨トリ用ルニ非ス捨ル非ス又理ヲ云則ハ警覺ノ事ニ
至テ眼力ノ不及トコノ小差ヲ論マサルモノナリ四面ノ面
ニ好働キ所零タレ

右測遠之術ノ趣意ヲ考ルニ何レカ始終ノ算中ニ於テ人目ノ不
及ノ微差直シ難キ是實大ニ至テ大差ヲ生スル所以ナリ也
意味同シ至様差リカレノ理草ナリ也ルニ曠原ノ野ニ出ニ事
勤ムルニ至テハ稍カク遠向ヲ計ルニ名ナモ不差真ノ間敷
ヲ得ルナリ希シニアル凡多クハ遠ニ計ルニ名ナモ不差真ノ間敷
故ニ測量ノ法ニ用捨アリ場リハ原數ニ親クハ事ヲ要スハト是

徒重ノ遺言ニシテ誠ニ仰クハナ所ナリ

一 思之術

一 圓圖

一 日月之高

一 日月之大小

一 地極之量法

一 地周

一 船路

一 諸國遠近

右八箇之條者測遠之術暨天文測量法ヲ得テ
可測量之者也



可憐音又如此



○此人所言...

... (faint vertical text columns) ...

