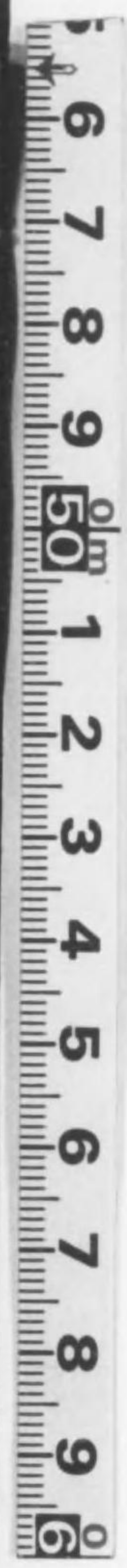


見立規矩分等集

上下合冊  
全

302  
合/  
85



始



302  
2  
85

見立  
算法

規矩分等集

享保七年版  
萬尾時春著

卷上



叙

余少好事書劍之暇得  
測量驗地等之諸規  
矩分方分圓等之諸尺  
而悉為其原出於經緯  
教義里之西而至於子



毛國東於我長崎也  
鎮官清諾

朝而為 國傳之云甫先  
兄其山君已舉其綱領  
而教余焉先兄之友金  
氏兄弟者能研窮之

受之金氏而遂少其詳  
由向不出其四十年矣  
近來偶得窺哉何原有  
句朕法義測量法義等  
之旨竊探其蹟而倍其  
為是歲書從使節者

于德州地域板圖

命臨將教孰知皆西  
曰斯左何有狂矣乎曷  
超身以子未教負以新  
而自系兩路乎百里不毛  
之澤深入乎地土為地馬

君學非學孔氏者之所為  
也名如不聞者孰知倍物  
有且清焉正月教都  
二月刻圖四月讀律五  
月置府所幸者以其  
所曾學老禪

國家經濟學分之一而矧  
回旋之後競氣未若壯者  
者今日年裁頃有丹州  
人萬尾時表其一畫彌  
為規矩分等持來臨余曰  
我鄉偏小束抄不多

實習學孤陋官志中如甫  
然壯氣好弄法技存心  
措萬惠輯為編請一足賜  
之叙云余閱之欠有新  
製器圖有古書板篆  
可接造秘訣而者於波

考之功力孰之度者物理增  
及運動致物之法暗然符  
合者也因華教為之東  
上自赫密章灰撓商  
輪翠下至李漢令郭  
有敬之清德之集出世

愈考術愈精取認者  
能識其也雖於今之  
學者但求其求其之  
而不知求其海之方隅故  
或精而不博其所以不  
博者何如善其求不多

漢書也矣雖然問者  
一種人物各為其尾其為  
之畏也其尾其司補其  
獨學孤陋而妙聞中華  
者其言其體又多符強  
儼時人之奧此自稍為  
富

中若余未信之甚書今  
印行于兩部四方購讀  
者所為識也是為余  
時

李保以第七禩歲次

壬寅歲九月九日



東都廣澤老漁

志平奇勝堂

見立算規矩分等集序

夫分等ハ山海國城遠近高低廣狹厚薄其外勾配之規矩  
隨所融而眼路之數度ヲ分量スル者也雖千里之遠萬頃  
之廣我手前へ引附ケ或ハ一間一分或ハ十間一分之小  
図ト爲シテ而メ後ニ增加其分間度之無不中者次巧者  
之曲尺分廻之理方四斜角並積空積之定法又恰好之法  
ヲ記シ末ニハ畧曆算之万一ヲ著ハス 予 壯年ヨリ以來  
數藝ニ志アリ分等ノ鈿之事ヲ尋求ムトイヘ氏未過明  
師尤モ爲可憾於是平日工夫スル所ノ捷徑ヲ作爲シテ

此書ニ述スル耳恐ラクハ識者ノ譏ヲ免カレザルヲヲ  
但シ童蒙ノ此術ヲ學者ノ曉知ヤスカランヲヲ欲ス幸  
ニ願クハ後人正レ諸

皆

享保七年壬寅十二月

丹波州孫山後學 万尾時春 書

見立算規矩分等集目錄

- 一 四方六面<sup>字</sup>鈿之事
- 一 町見并廣狹高低ヲ知ル事
- 一 鈎股弦分廻鈿之事
- 一 円方并三角ヨリ十角迄鈿之事
- 一 並積埜積ヲ知ル事
- 一 角ヲ兼タル方備并過不足聞テ枚ヲ知ル事
- 一 權衡秤造ル事
- 一 截續并積合之事
- 一 恰好術之事
- 一 節刻之割并日月運行度数之事

附リ曰蝕月蝕月之円缺潮汐時之事

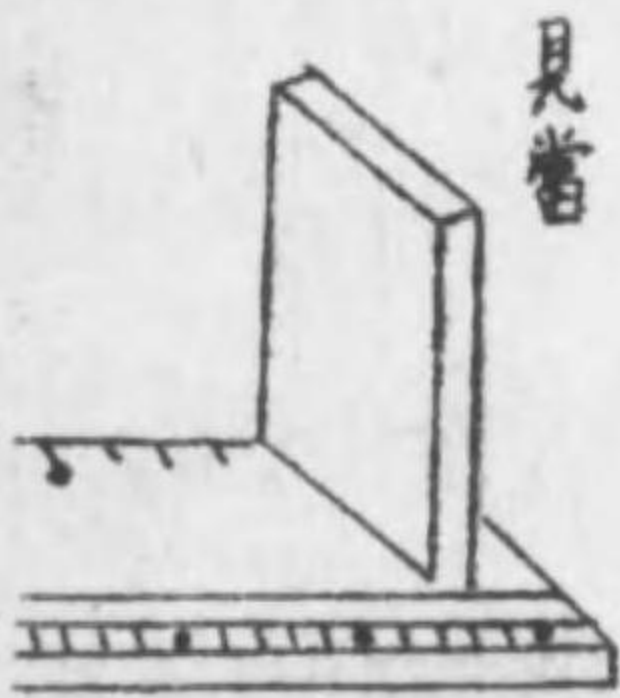
四方六面様合曲尺之図

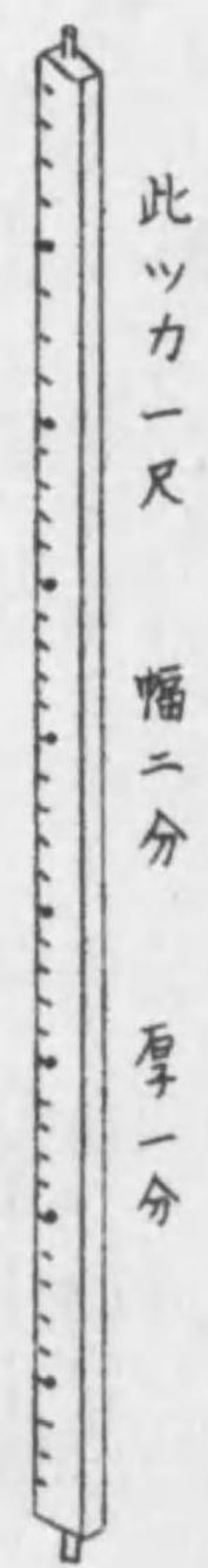
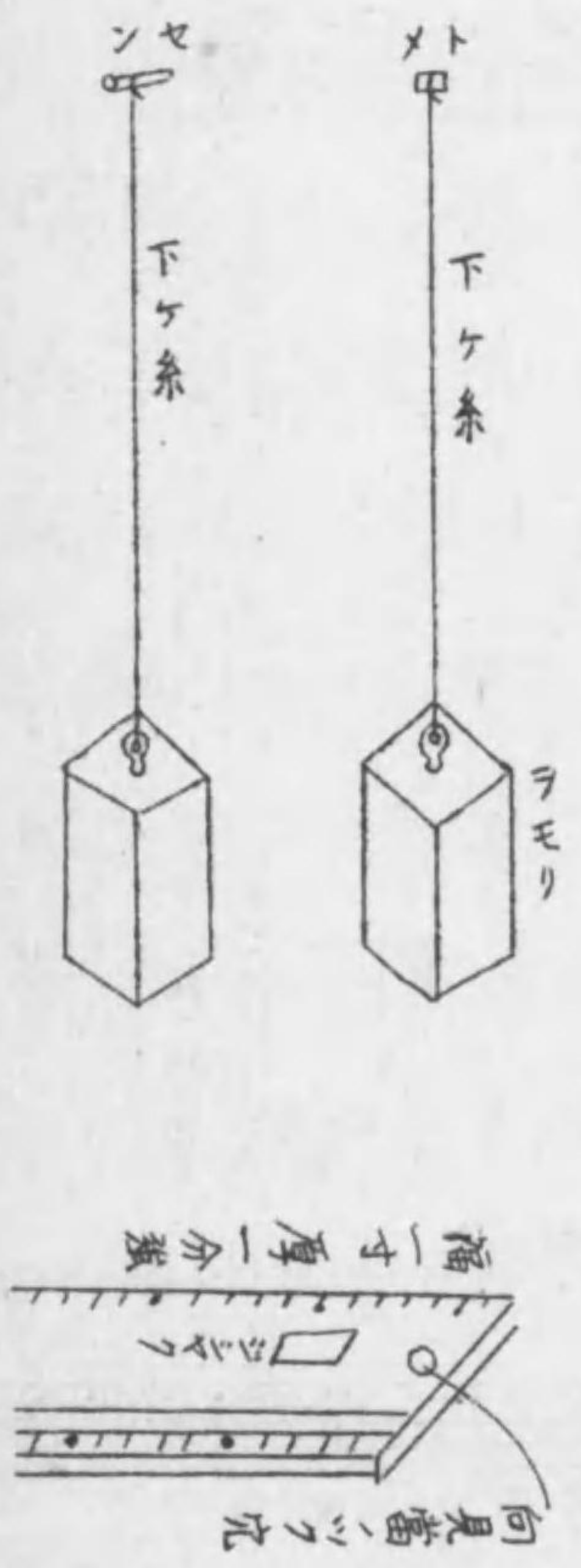
此道具ニテ豎横廣狹遠近高低四方

斜角其外品々准所見如心知之理的

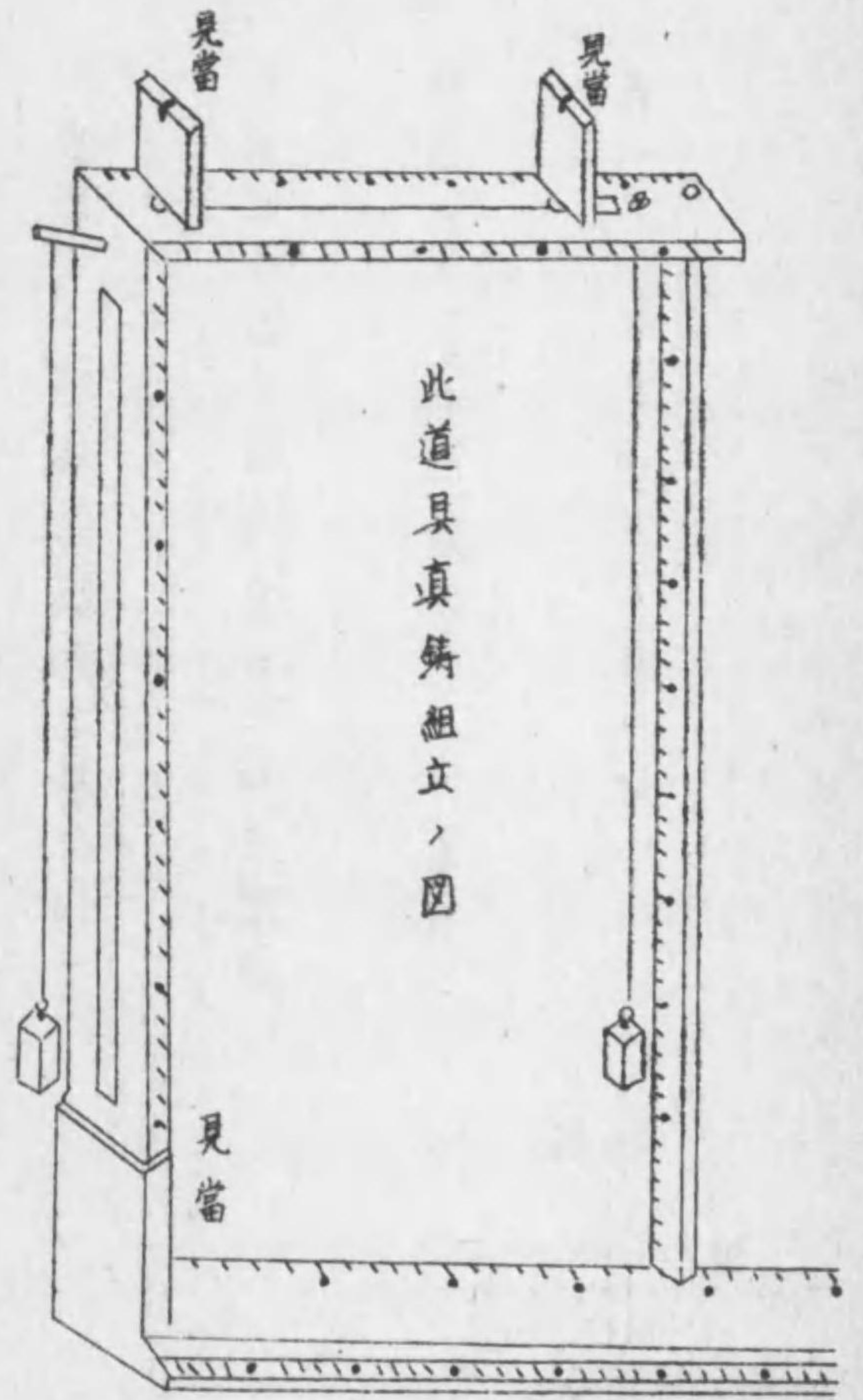
業中シテ違其用若違トキハ道具ノ

過ニアラス見ル人ノ誤リ也





右之道具崩シタル 図様合セ、外極定木并  
 曲尺其外重宝多シ

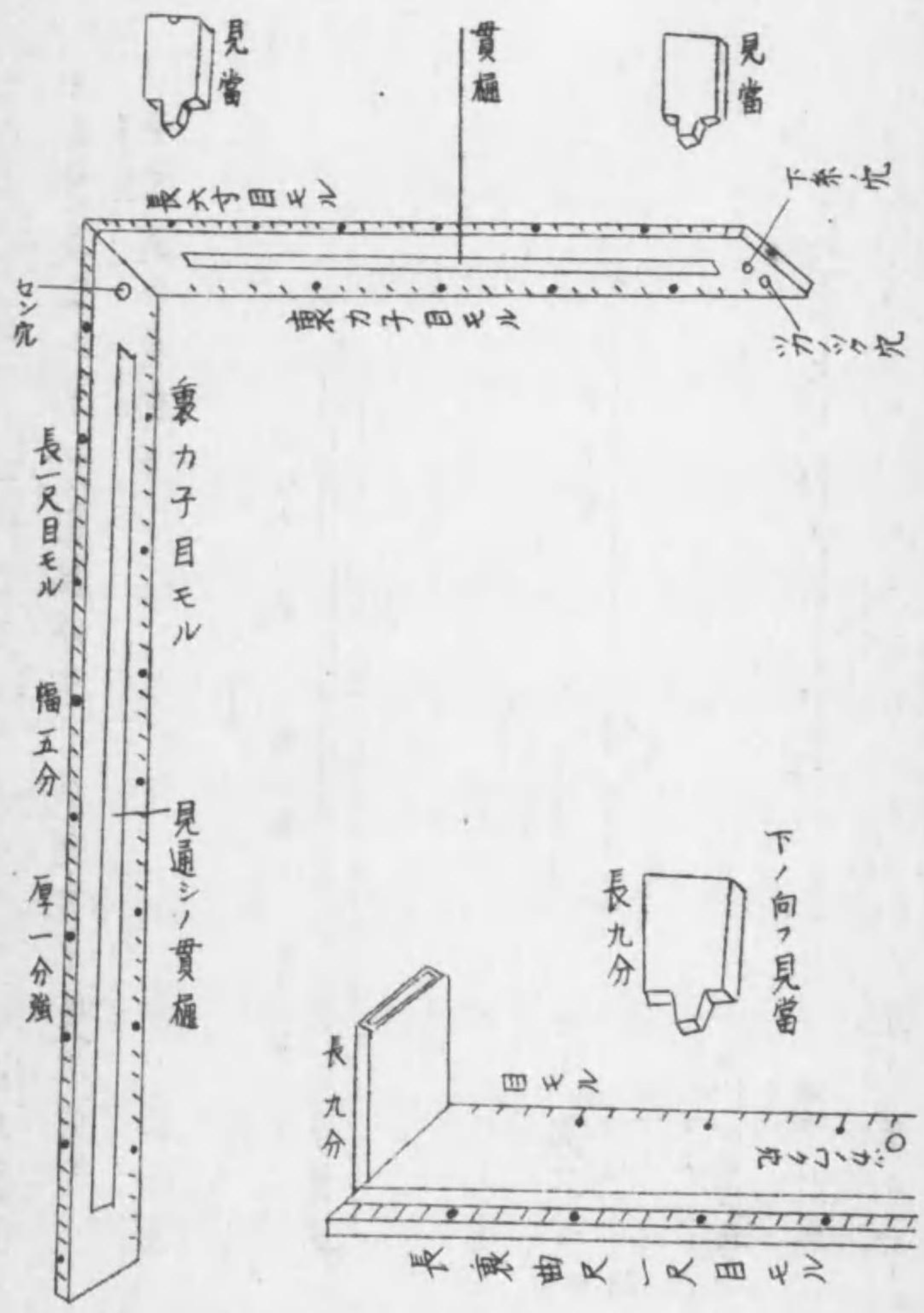


此道具真鍮組立ノ図

△此道具組立下ヶ糸ニテ直ヲ極ノ向ノ目當迄地盤直ニシテ左右之披進退尺曲尺ノ手ニ合テ隨所間先ツ向ノ目當所ト手前ノ居所ト高下ヲ知り或ハ山ノ高サ間トキハ山ノ麓ヨリ高サ何程又ハ山ヲ手前へ引付ケル心ニテ此方ノ所見地形ヨリ向ノ山ノ高何程ト兩様ニ可答也

△第一曲尺ノ様合念入常々仕習テヨシ仕概鉄炮見當ヲ極メ百発百中之筈ナレ尺外的アルハ長未熟其業故也

△右之道具ニテ遠町其外何ニテモ事濟ト不可心得具ハ為知其理難形同意也只地アラハ此道具ニテ竹ニテモ様合セ立テ印ヲ付其所ニ應ジ図ヲ廣ク取ル心

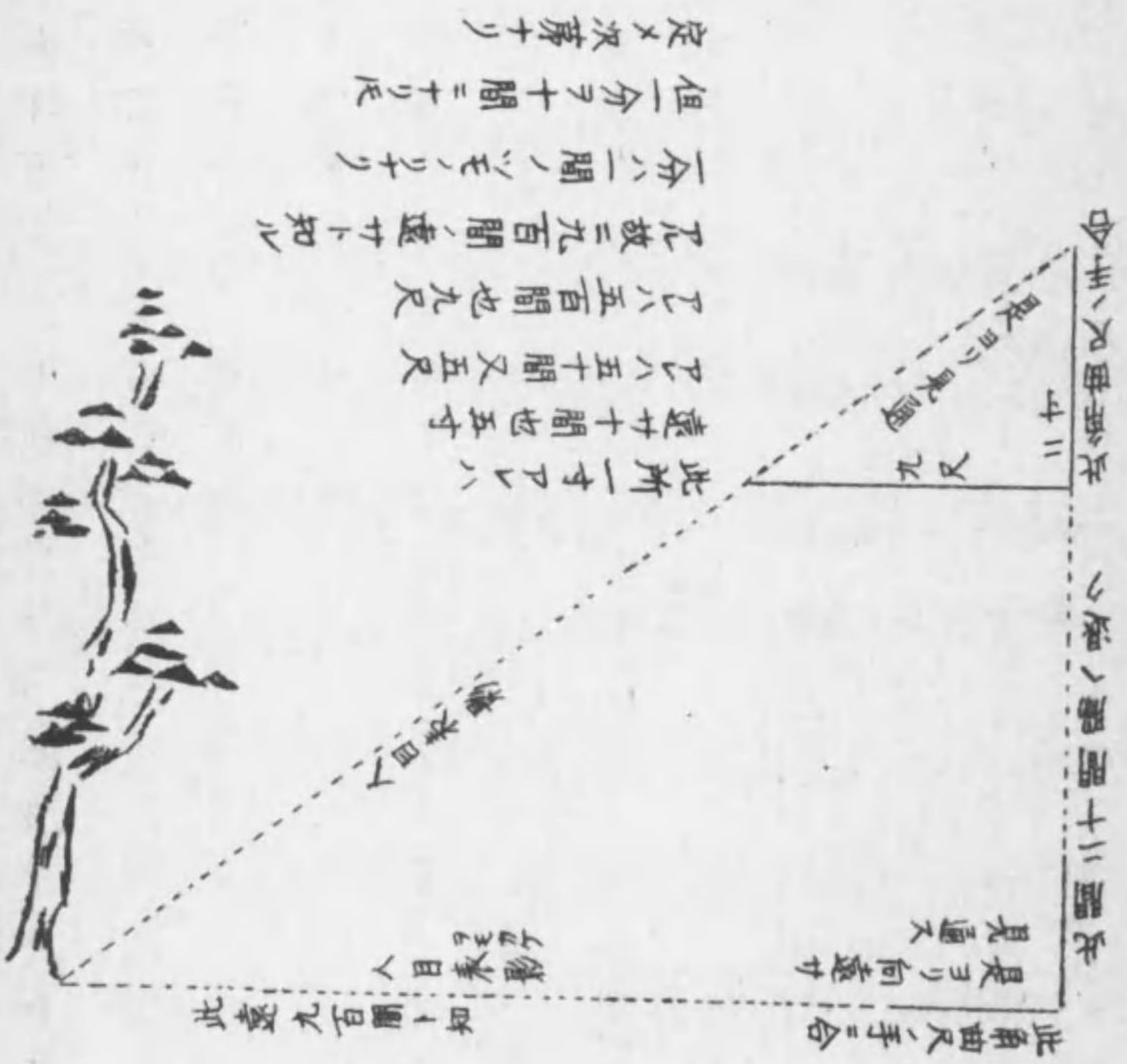


得專一也場所ニヨリ大横ヲ考ヘ任意働アルヘキ也  
也左ニ格式記之

遠離町見并廣狭高低ヲ知ル事

△町見極様色々アリ先ツ如圖向ノ目當此方ノ見ルト  
コロ殿へ退所見ヨリ三所様合或ハ二十間股へ退ニ  
寸ノ所ニテ曲尺ヲ出シ九尺アレハ遠サ九百間ト知  
ル或ハ三十間股へ退様合スレハ三寸ノ所ニテ九尺  
アレハ遠サ九百間ト知ル退キ多キ程ヨシ遠町ノト  
キ一分十間ニモ見ル様合曲尺ノ手ヲハナレ又心ニ  
テ直ニスヘシ若不直ナレハ相違アリトカク向ノ遠  
サヲ手前へ引付ケ見ル理也横へ退見ル莫ナラスハ

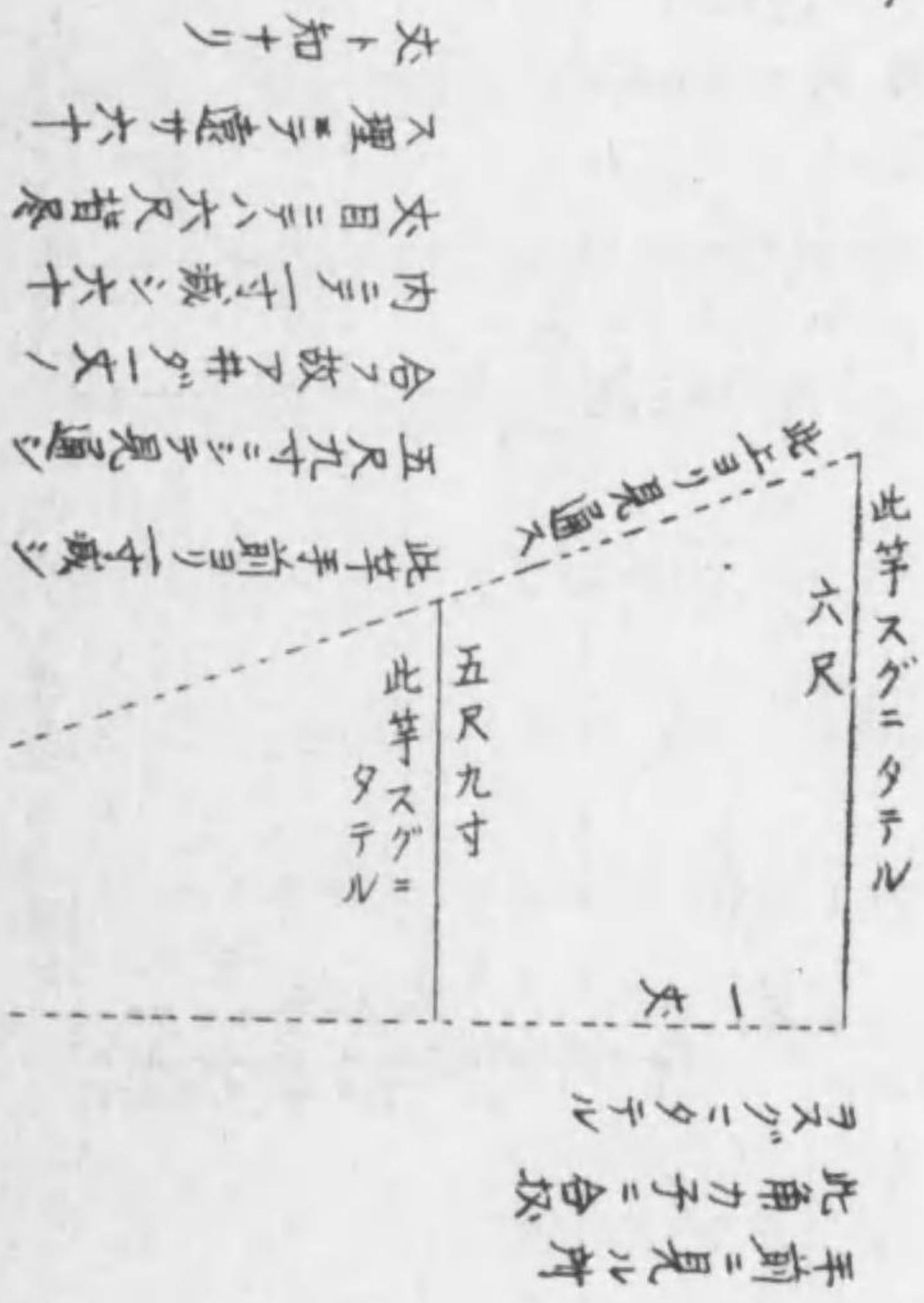
豎見ト可  
心得所ニ  
ヨリ人々  
ノ任意ア  
ルハシ  
又次ニ  
記之



分等集  
卷上  
十三

△向ノ目當迄手前ノ見ル所ヨリ下ニテ直ヲ様合せ仮  
 令六尺ノ杖ヲ立テ夫ヨリ一丈先ニテ五尺九寸ノ杖  
 ヲ立向ノ目付所迄三所様合ス  
 時ニ一分ヲ一尺

ノ割ニテ手前ノ  
 杖六尺夫ヨリ一  
 丈先ニテ杖一  
 寸減スルニ  
 ヨツテ遠  
 サ六十丈  
 ト知ル或  
 ハ一丈先



ニテ杖ニ寸短  
 カクシテ様合  
 バ遠サ三十丈  
 或ハ三寸短ク  
 ハ二十丈ト知  
 リ或ハ一尺短  
 クハ六丈又三  
 尺短クハ二丈  
 手前ヨリノ遠サト知ル  
 但手前ノ杖六尺ヲ短キ寸ニテ割ハ遠サ知ル五分  
 短ハ遠百二十丈也



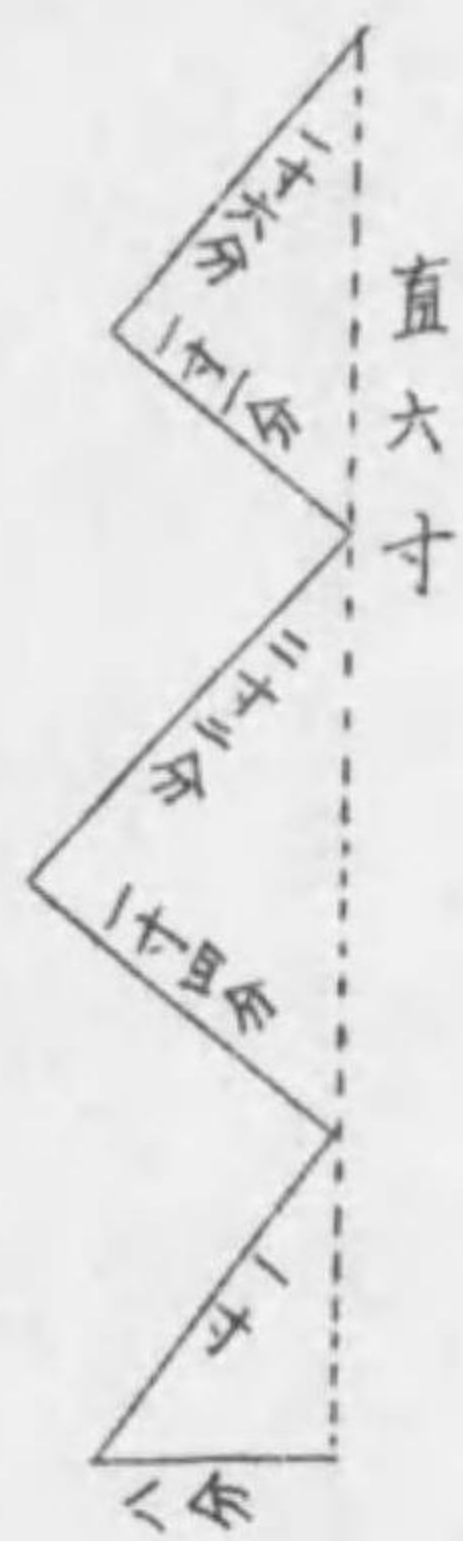
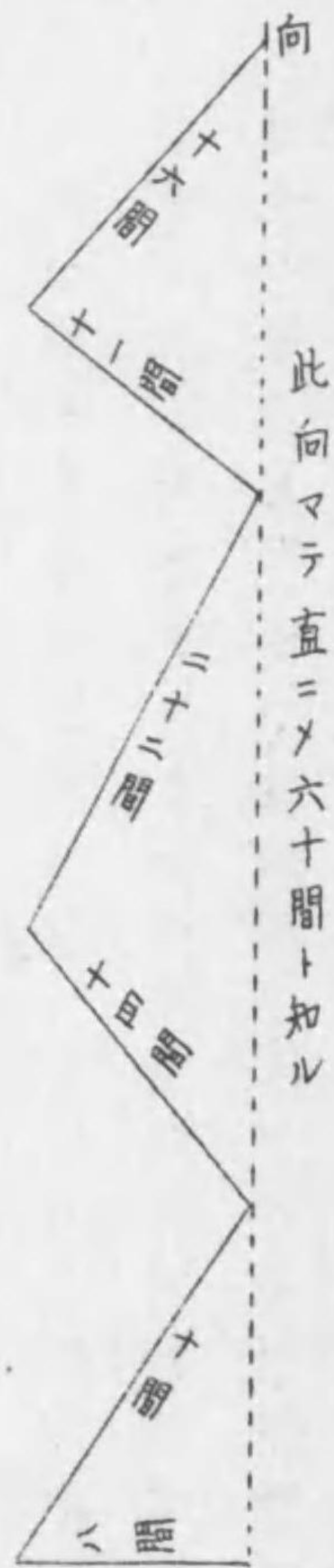
△又右之通手前ニ六尺ノ竹ヲ立夫ヨリニ尺先ニテ四尺ノ竹ト様合トキハ遠サ六尺ト知ル又一丈先ニテ四尺ノ竹ト様合トキハ遠サ三丈アリ又一丈五尺先ニテ様合ハ四丈五尺ト知ルニ双倍ニ見ル此心ニテ十双倍ニ成氏百双倍ニ成氏竹ノ長サ間ノ明極ノ次第見ヤウアリ

但杖ノ長サ杖ト杖トノ間定尺ハ無之其所ノ見合次第手前ノ間ヲ廣ク取ホドヨシ所ニヨリ廣ク取直ナラズバ左右ノヒラキ或ハ進退高界ハ作意アルヘシ然モ即席ノ外進退ナラズハ兼テ畧式廣野へ出テ可様置一変杖ニテモ殿指ニテモ様合モ動カ又事ヲ心覺シテ一町見ルトキハ目ヨリ下夕何寸

勾配杖何尺ノ所ニ當ルト楊枝ニテモ横ニ結付ケ中タノ鉄炮打ノ手前ノゴトク何百町モ荒増様シ置キ其アイタハ加減了簡アルヘシ是ハ實理ニテハ無之作意マテ也

△町見直グニ繩引ク直雜成所ハ岩水延カ子ニ打間数ヲ付置キ扱手前ニテ紙ニ右ノ図ヲ縮タル心ニテ一間ヲ一分ニ寸法筋ヲ付筋ノ曲リ急カ延カ見通延曲尺大ヲ小ニ縮メ紙ニウツシタル心得ニテ其直六寸アレハ向ノ遠サ六十間ト知リ七寸アラハ七十間也左ノ圖ヲ見テ可考知其所ノ様子ニヨリ作意アリ様合念入ベシ





向ノ遠サ手前ノ紙ニ  
寫ス図如此

但町繩ノ夏カナ引葶ナトノ極上陸分堅ク捻リテ長  
サ一町太サ細キ筆ノ軸程ヨシ蠟ヲ不<sub>レ</sub>引バシメリニタ  
ルム又長サニ町ニモ拵ヘテハタルミ有然氏所ニヨ

リニ町繩ヒカデ不<sub>レ</sub>叶ハ所々ニ紙ヲ付ケタルミヲ  
様スヘシ又間竿長六尺也ニ間竿一丈ニ尺但一間  
ニ一分宛入一丈ニ尺ニ分ニスヘシ本末ニ鉄<sub>字</sub>ヲ添  
曲マ又様ニ念ヲ入ヘシ委シク打トキハニ間竿ヲ  
下ニ置キ其一間半ノ所ヨリ又ニ間竿ヲ置キ竿ニ  
本ニテ遺遺ヒニ打ニ間竿ニテ十度打チ十五間也  
又竹繩管繩モ吉シ

右町繩<sup>ワ</sup>ニウツシ置真木ヲ持入用ノトキ解巻自  
由ヨク候

又兼テ歩行ニテ足タメシ仕置三<sub>カ</sub>階ヲ間トス  
長ハ常ノ歩ヨリ然氏人々ノ足ニテ四階ニナリ氏  
踏<sub>ハ</sub>越<sub>シ</sub>極<sub>メ</sub>ヲク也  
タメシ次第ニ極メヲクヘシ又目積ノ町間ニ兼テ

見覚アルヘシ

六尺ヲ為一間

但唐虞及夏ノ例今用之或八家尺其外六尺五寸又六尺三寸又五尺八寸色々アリ古間ニテハ六尺三寸又六尺ナルハ田舎間ト云

六十間為一町

三十六町為一里

但古ハ四十八町或ハ四十二町ヲ為一里俗ニ云伊勢路ハ五十町為一里關東路六町ヲ為一里

田積

六尺ヲ為步三十步ヲ為畝十畝為段十段為町但古ハ六尺五寸或六尺三寸ヲ為一町即チ一步也

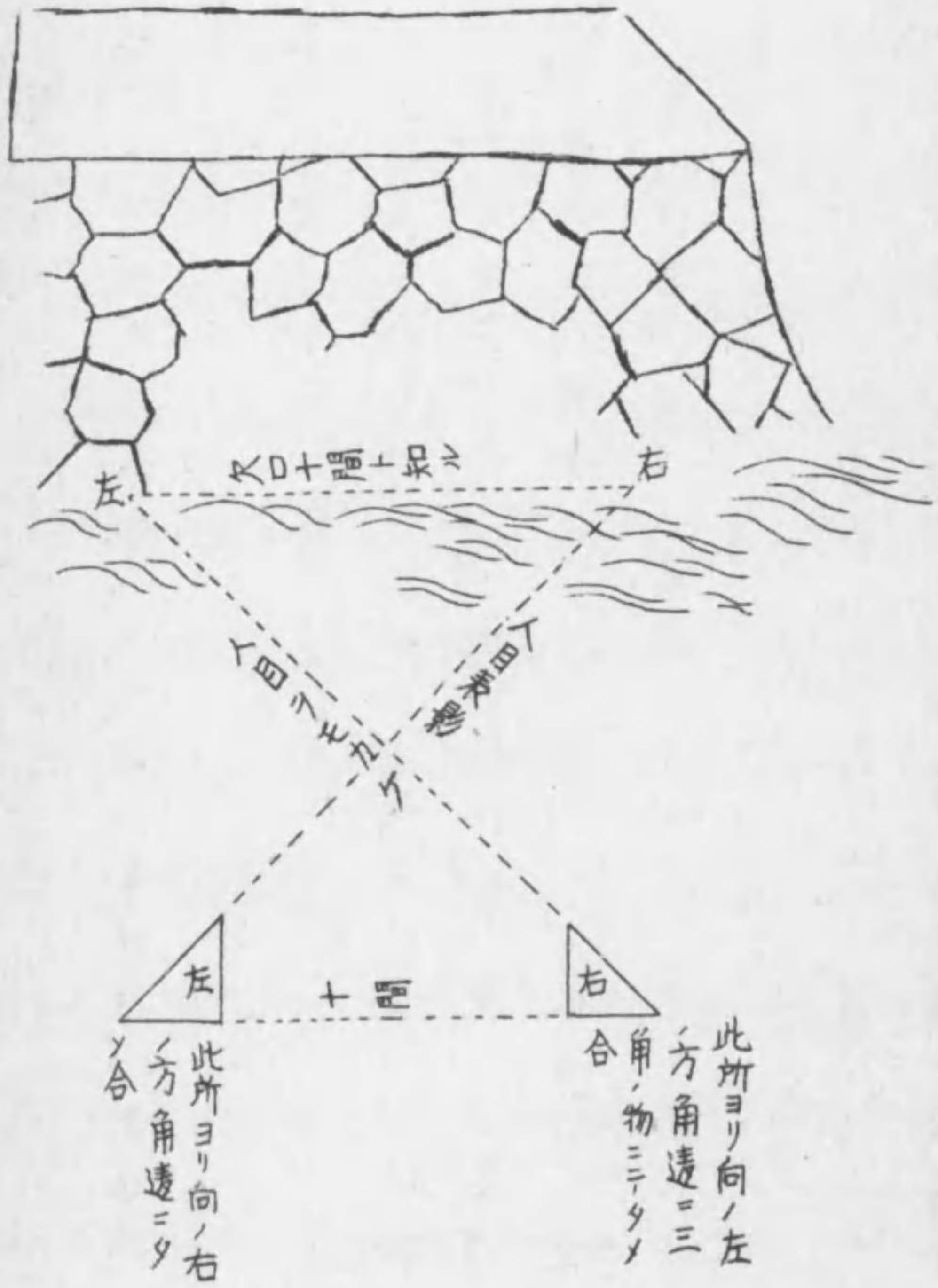


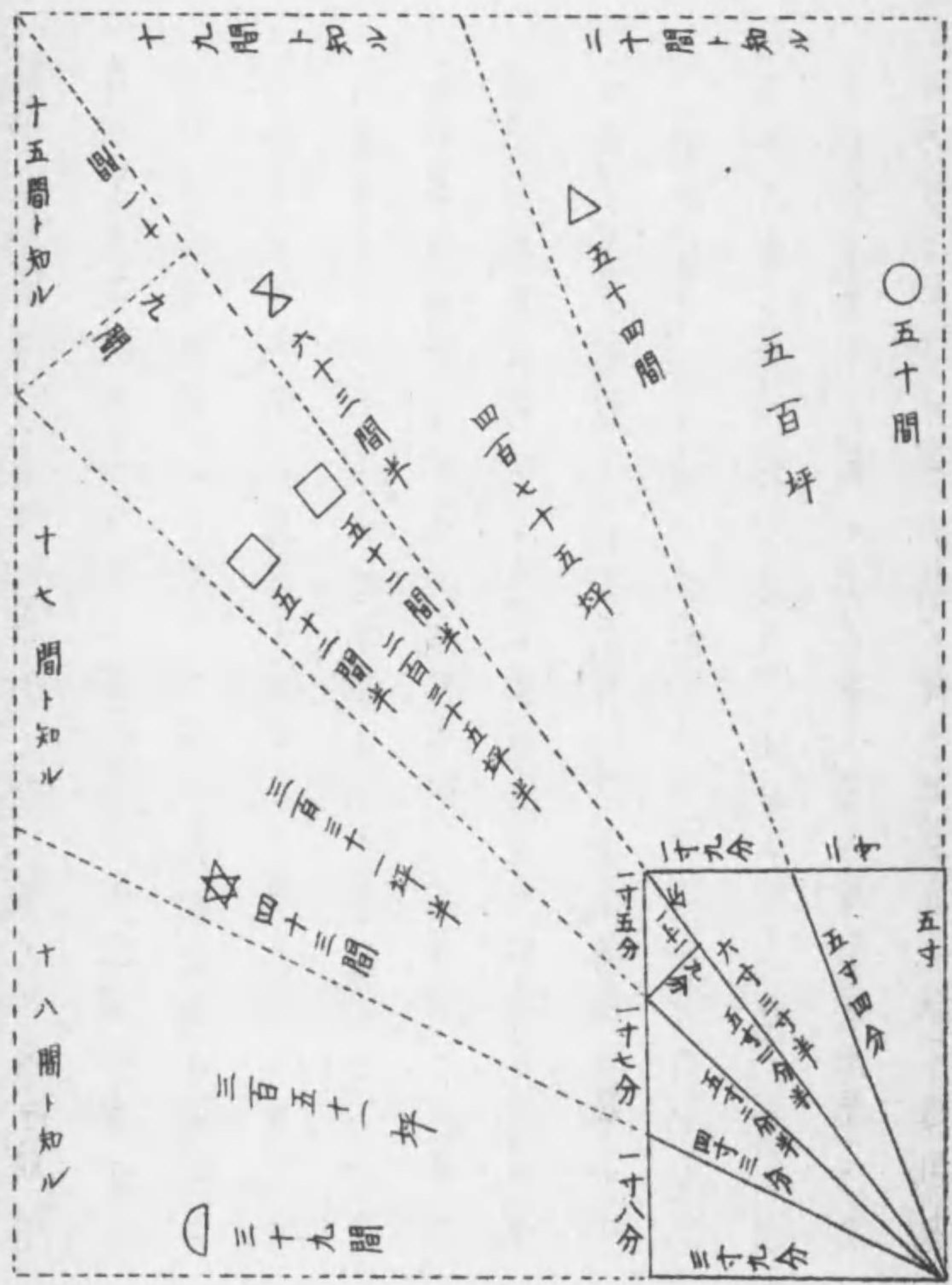
△石垣或ハ土手ナト崩レ有之トキ川或ハ堀アリ向ヘ

行テ不成此方ヨリ向ノ廣サ積ル變向ノ通ノ右之方

ヨリ向ノ左之方三角ノモノニテ様合セ其所ニ筋ヲ

付又左ノ方ヨリモ右ノ通ニシテ筋ヲ付手前ノ左右





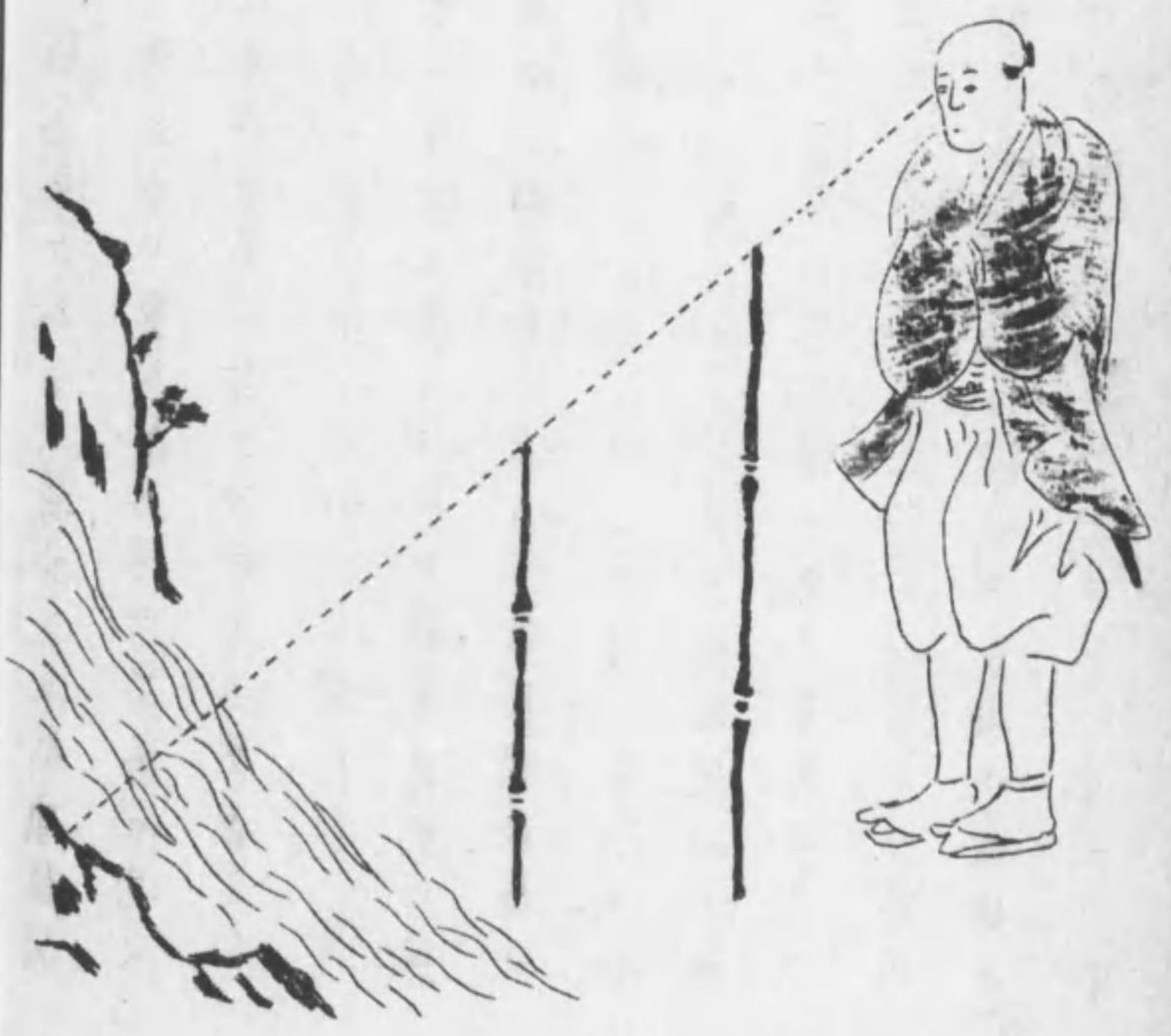
筋ノ間十間アレハ向ノ崩レロモ十間アリ又手前十  
 五間アレハ向モ十五間アリ手前ノ廣程向ノ廣サア  
 ルモノ也  
 但向ノ廣ト手前ノ廣ト中ニ十文字入ル、心ニテ  
 手前披ケバ向モ同シ程ヒラク仮令一尺ノ竹二本  
 ラ真中五寸宛ノ所ニ一箇ニ釘打夫ヲ廣ゲツ狭メ  
 ツシテ手前ノ廣サホド向ノ廣サナル此心ニテ外  
 ノ変モ作意アルヘシ又高サ知ルハ立木ノ高山ノ  
 高シルト同ジ  
 △向ノ廣サ見横ル変如△正面ヨリ見モ筋遠ニ見ルト  
 モ手前へ引付小図トシテ見ル心也先ツ向フ迄町見

前ノ法ニテ知之仮令 ○ 印ノ方遠サ五十間アリ△  
印ノ方五十四間アルトキ手前ニテ○印ノ方五寸△  
印ノ方五寸四分ノカ子ニテ向ヲ様合其兩方相去ル  
一ニ寸アラハ向ノ廣二十間ト知り又△印ノ方五十  
四間又印ノ方六十三間半有ルトキ手前ニテ△印ノ  
方五寸四分又印ノ方六寸三分半ノカ子ニテ向ノ目  
當所ヲ様合其兩方手前ニテ相去ル一ニ寸九分アラ  
ハ向ノ廣十九間ト知ル又口印ノ方兩方氏遠サ五十  
二間半宛アリ手前ニテ右ノコトク五寸二分半宛ノ  
カ子ヲ出シ其兩方相去ル一ニ寸九分アラハ向ノ廣九間  
ト知ル又夫ヨリ向ニテ三角ノ場アリ是モ手前ノ図  
ニウツシ左一寸一分右一寸五分廣廿九分アリ右法

ノコトク一分一間ノ積リ左十一間右十五間廣九間  
ト知ル又口印ノ方五十二間☆印ノ方四十三間アリ  
向ノ廣十七間ト知ルモ又☆印ノ方四十三間アリ向  
ノ廣十七間ト知ルモ又☆印ノ方四十三間○印ノ方  
三十九間アリ向ノ廣十八間ト知ルモ前法ノコトシ  
何百町ノ所見積ル氏術意替ルヌナシ遠町程手前ノ  
図ヲ廣ク取事肝要也

△川幅見積ルヌ川ノ前ニ四尺計リノ杖ヲ立夫ヨリニ  
三間モ退キ我目ヨリ少下ニ杖立向ノ川岸トニ杖ノ  
末ト三所見當極メ手前ノ杖ハ進退シテ三所様合フ  
所ニ立扱テ杖ト杖トノアイタ三間アラハ手前ノ杖

ヲ左へ成氏右  
 へナリ氏立替  
 又杖ト杖トノ  
 間三間ニシテ  
 様合フ所ノ川  
 原ニ印ヲ付向  
 ノ杖ヨリ印迄  
 間教程川廣ト  
 知ル杖ヲ立替  
 見ル更ハ分廻  
 シノ理也

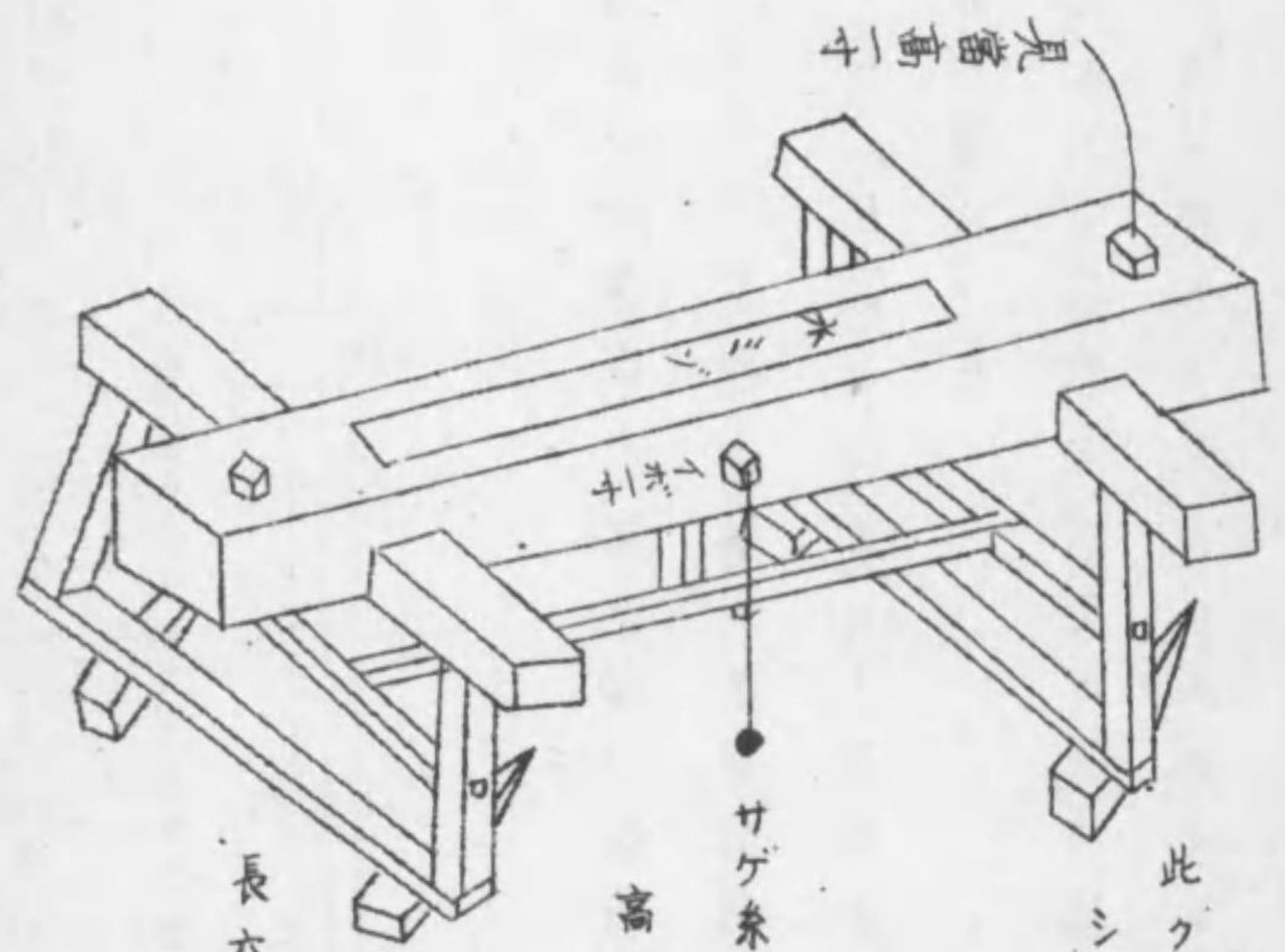


但川端ヨリ一間モ手前ニ向ノ杖ヲ立レハ間教ノ  
 内一間引残リヲ川廣サト答之杖ノ末様合セ見へ  
 兼ハ杖ニ横竹結付其竹ノ上ヨリ見通シテ吉シ

△又杖ヲ中タメ鉄炮打ノ手前ノコトク持テ其杖ノ末  
 向ノ川端へ見通シ杖ノ末上ケ下ケ所ヲタメ合ヌ杖持タ  
 ル手前動カヌ様ニ我身ヲ分マワシニ腸へヒラキ此  
 方ノ川原へ見ウツシ其杖末ノ目當迄間教程川ノ廣  
 サト知レ之

△地形ノ高下ニヨリ遠所ヨリ水概リ知更或ハ山坂ヲ  
 モ平地ニナラシ水盛ノ圖

但見台ノ上ニ四方六面ノ鋪ヲ居<sup>ス</sup>兩<sup>ツ</sup>様ニスヘシ向  
 ニ目當ヲ立見台ノ高サト同尺ニシテ夫ヨリ上ケ  
 下ケ定ムヘシ亦水溝ハ廣キガヨシ<sup>湿</sup>ト乾トニテ  
 ロク定リガタシ又下ケ糸ハ風吹ニ定リカ子ヘシ  
 権目五百目ヨリ重キホト吉シ又天秤下ケカ子ノ  
 理モ吉シ又玉ヲコカスモ吉シ  
 此道具ニテ手前地勢ノ直<sup>直</sup>ヲ定メ或ハ十町先ノ川  
 水高下ヲ知ル<sup>直</sup>川低キハ等ニ印ヲ付川ニ立道具  
 ニテ様合セ等ノ印ヨリ下ヲ低分ト知格別低ハ奥  
 ニ記ス山ニ居テ其高ヲ知ル理ト同ジ



此クサビハカ子ニ  
 シタカヒ上ケ下ケ  
 自由ノタノ也

高三尺程

長六尺ホド

見當ニカ子ヲモリ上ケ下ケ自由ニスベシ



又川高ハ右還源ノ理也或ハ道具ヲ五六尺モ台ニテ  
上ケ夫ヨリ見通シ當ル所迄間敷板令十間アラハ十  
間ニ付六尺高シト算スヘシ亦山ノ高サ見ル理ニテ  
モ知ル奥ニアリ

但水ト上落口ト同尺ナラハ樋ノ水取ルコトクニ  
上ヨリ押カケ水カ、ル理ナレ氏勾配ヌルキハ洪  
水ノ時悪シ水ノ流モ程アリ其所ノ高不<sub>ニ</sub>裁<sub>ニ</sub>不用立<sub>ニ</sub>

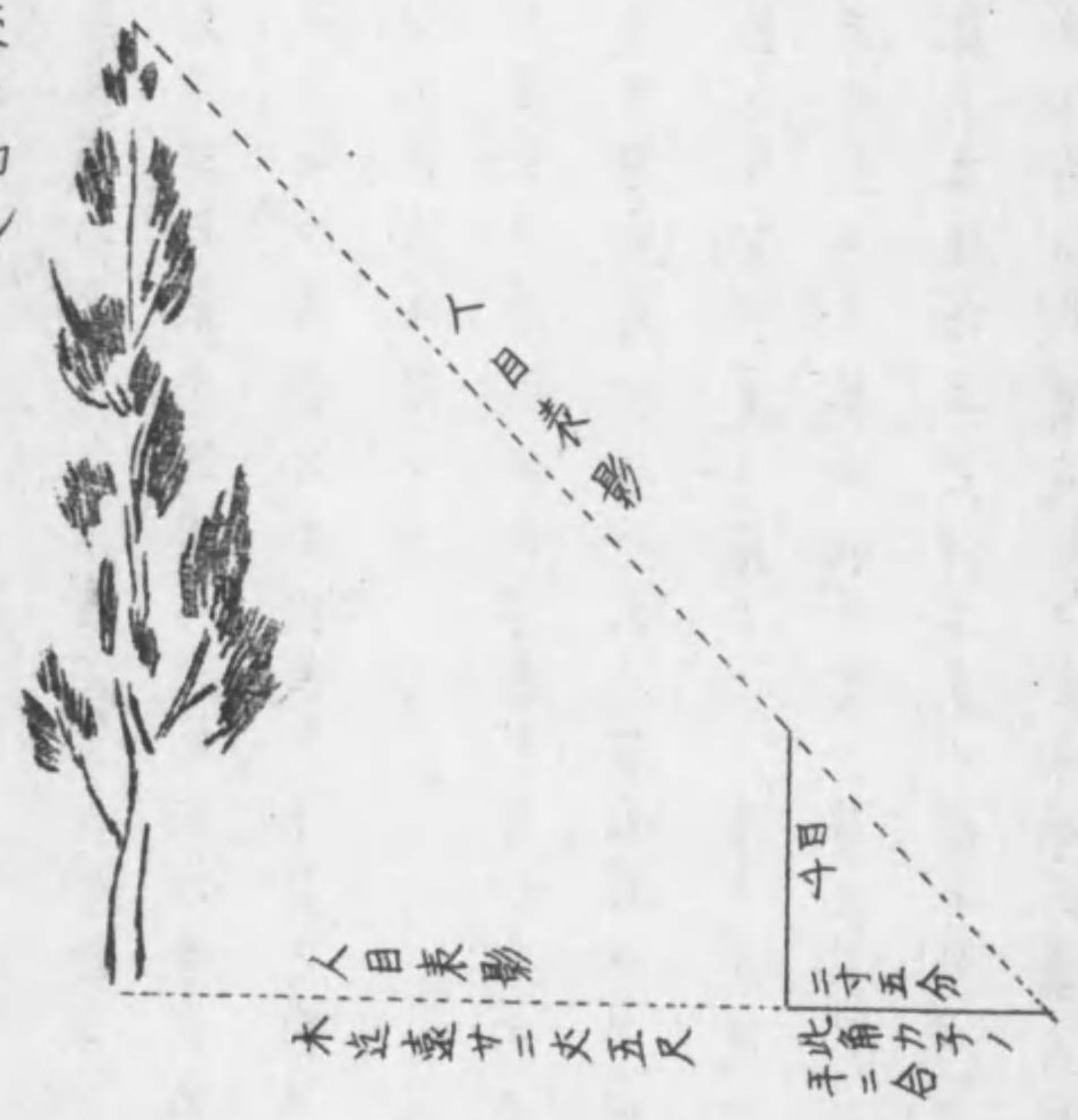
右十町モ先ニテ目當見定メカタクハ五町目ト六  
町目ニ印杭ヲ立夫ヲ見通シ又五町目ヨリ向ヲ見  
通シ遠邊間ヲ打心ニテ中次ノ理也又十町先ニテ  
横ヘナリ氏筋遣ニナリ氏折曲又十町モ先ノ勾配  
見ルトキハ曲途ニテ三角ノカ子ヲ様合セ其後右  
之如クニ見通シ高下ヲ知ル或ハ家作ノ節石居<sub>ニ</sub>ノ  
高下水盛水繩引<sub>ニ</sub>支遠近<sub>ニ</sub>氏ニ同理也惣テ理ノ根源  
ヨリ出来ル道具ナレハ時ニヨリテ其作意アルヘ  
シ

谷ヲ廻シ向ノ山ヘ水ヲ取ル勾配右ノ道具ニテ様合  
トキニ見當ノ見合ニ口傳アリ常ニ考ヲクヘシ  
又山ヲ掘リ割山ノ前ノ川ヲ山ノ後ノ田ヘ水カ、リ

知夏川ヨリ山ノ高ヲ積リ又田ヨリ山ノ高積リ其高  
下ニテ知ヘシ或ハ山ノ上ヨリ前ノ川後ノ田ノ高下  
積モ吉シ山ノ高知ル夏ハ末ニアリ

△立木ノ高ヲ知夏立木ノ日影地ニウツル<sub>レ</sub>長ニ丈ア  
ラハ一尺ノ扇ヲ以<sub>ヒ</sub>畧<sub>ト</sub>計ルニ咎ハ八寸アラハ八寸ノ  
サシニテサセハニ丈五尺アリ則木ノ高ト知ル  
或ハ扇ノ影一尺ニ寸アラハ一尺ニ寸サシニテ度<sub>也</sub>  
此心ヲ以テ杖ニテモ知ル是ハ平地ノ夏也或ハ岸  
ナトニ樹アリ下ニ溝アリテ咎直グニ見事不成バ  
見所ヨリ木ノ根迄高ヲ知り其後木末マテノ高ヲ  
知此内岸ノ高ヲ減シ残リ木高ト知ル其高知ル夏  
左ニアリ

高四丈ト知ル





△立木ノ根迄遠サニ丈五尺アリ手前ニテ二寸五分ノ  
所ニ四寸ノカ子ヲ出木末マテ三所様合フトキ木ノ  
高四丈ト知ル此十双倍ニテ二尺五寸ノ所ニテ四尺  
ノカ子ヲ出シ様合ス亥弥吉シ手前ノ図ヲ廣ク取ル  
程細カニアヒヨシ

但ニ尺五寸ノ所ニテ竿五尺アレハ木ノ高五丈ト  
知リ又竿六尺アレハ木ノ高六丈トシル

是ハ地スリ切ニ見ル積リナリ座シテ見レハ大方地  
ヨリ三尺上ニテ見ル向ノ木ノ根モ三尺上ヲ見通シ  
高サ積リ其後右三尺加ヘ木ノ高ト知ル

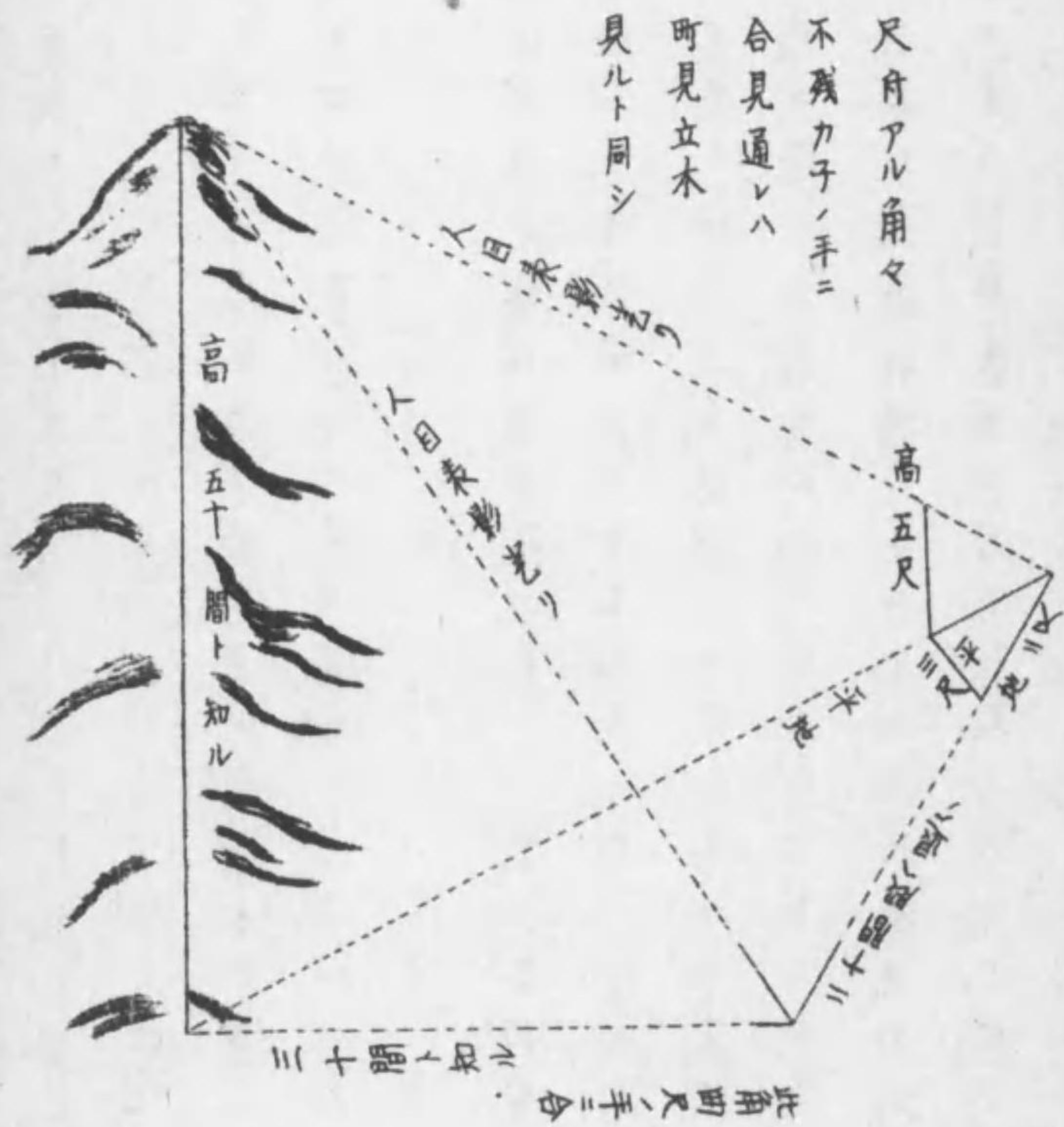
又紙ヲ四方ニ折其スミヨリ角ヘ三角ニ折右図ノ心  
三所様合ストキ木ノ高ト退ト四方ニ取ル心ニテ我  
身ヲ進退シ座シテ様合夫ヨリ木ノ根迄間數ニ居タ  
ケ三尺加ヘ木ノ高ト知ル古法ノ通り  
但地ヨリ三尺上ニテ見ルユヘ木モ三尺上ヨリ見  
通ス

△又杖ヲ上ノ方ヘ持杖ノ末ト木末ト手クビノ所ト木  
ノ根ト四所様合セ其杖ヲ横ヘ打カヘシ杖末ニ當ル  
所迄間數程木ノ高サ也

但木ヲタラシタル心ニテ木ノ左ヘ成氏右ヘ成氏  
横ニ筋付其筋ニ杖末ノ目当ヲ極メ是モ四方ナル  
紙角ヨリ角ヘ折タル図ニ見テ向一尺アレハ又横  
手モ一尺アル也

△又右如图木ノ根迄ニ丈五尺アルトキ其処ニ一丈ノ  
 竿立又五尺退キ竿ノ末ト木末ト三所様合セ地ヨリ  
 四尺上ニ目アリテ見通ス積リ竿ノ高六尺トシテ相  
 ヒ去ルニ丈五尺ヲ乗シテ後退ク五尺ヲ以除ケハ竿  
 ヲリ上ノ高サ三丈トシリ竿一丈加ヘ木ノ高四丈ト  
 知ル也 是ハ理ヲ知センタメ也

今山アリ其高サ并真<sup>ツツテ</sup>竖マテ遠サ知ル夏向ノ山ヲ此  
 方ヨリ曲尺ニ合セ三角ニ見通シ其動カ又様ニ又横  
 ヘ見通シ二十間退キ其所ニテニ尺ノカ子ヲ出シ是  
 モ曲尺ノ手ニ合セ下ニテ三尺アレハ遠サ三十間ト



知ル又其所ニテ高サ五尺アラハ山ノ高五十間ト知也

但曲尺ノタメ合セ前ノ町見ノ所又立木見積ル所ノ四ト心得同事也

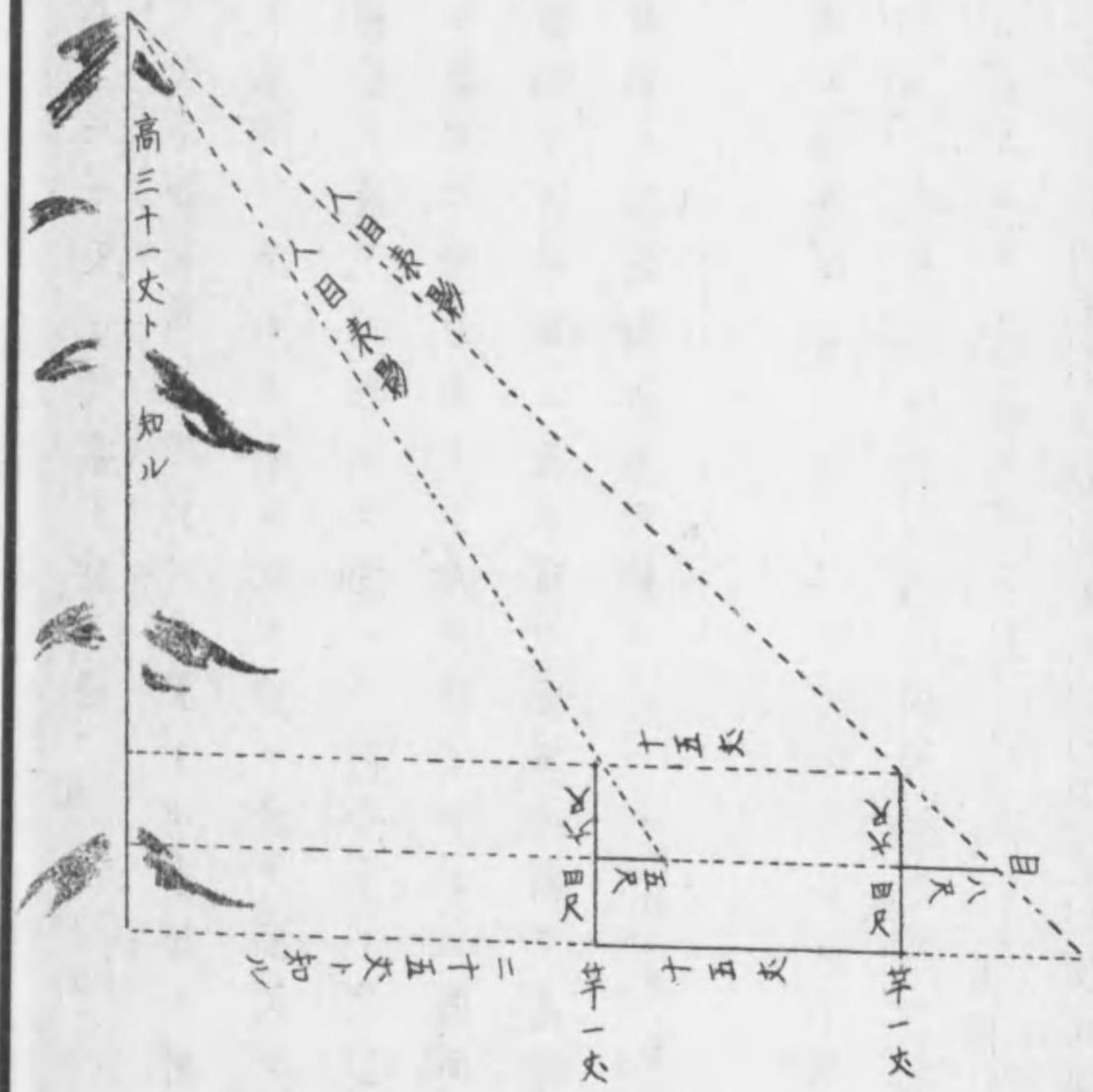
△又如國山ノ高見積ル隻手前ニ一丈ノ竿ヲ立テ五尺退キ様合トキ又其竿ヨリ十五丈退一丈ノ竿ヲ立夫ヨリ八尺退キ山ノ上ト様合トキ竿ノ高サ目通りヨリ上六尺ノ所ニテ右五尺ト八尺ノ退ユヘ下ヨリ四尺上ニテ高サ見通也故ニ十五丈ニ六尺乘シテ九十丈トナル夫ヲ前後退ク五尺ト八尺ノ遠ヒ三尺ニテ除ケハ竿ヨリ上ノ高サ三十丈トナル是ニ等一丈加

ヘ都合三十一丈山ノ高ト知ル也

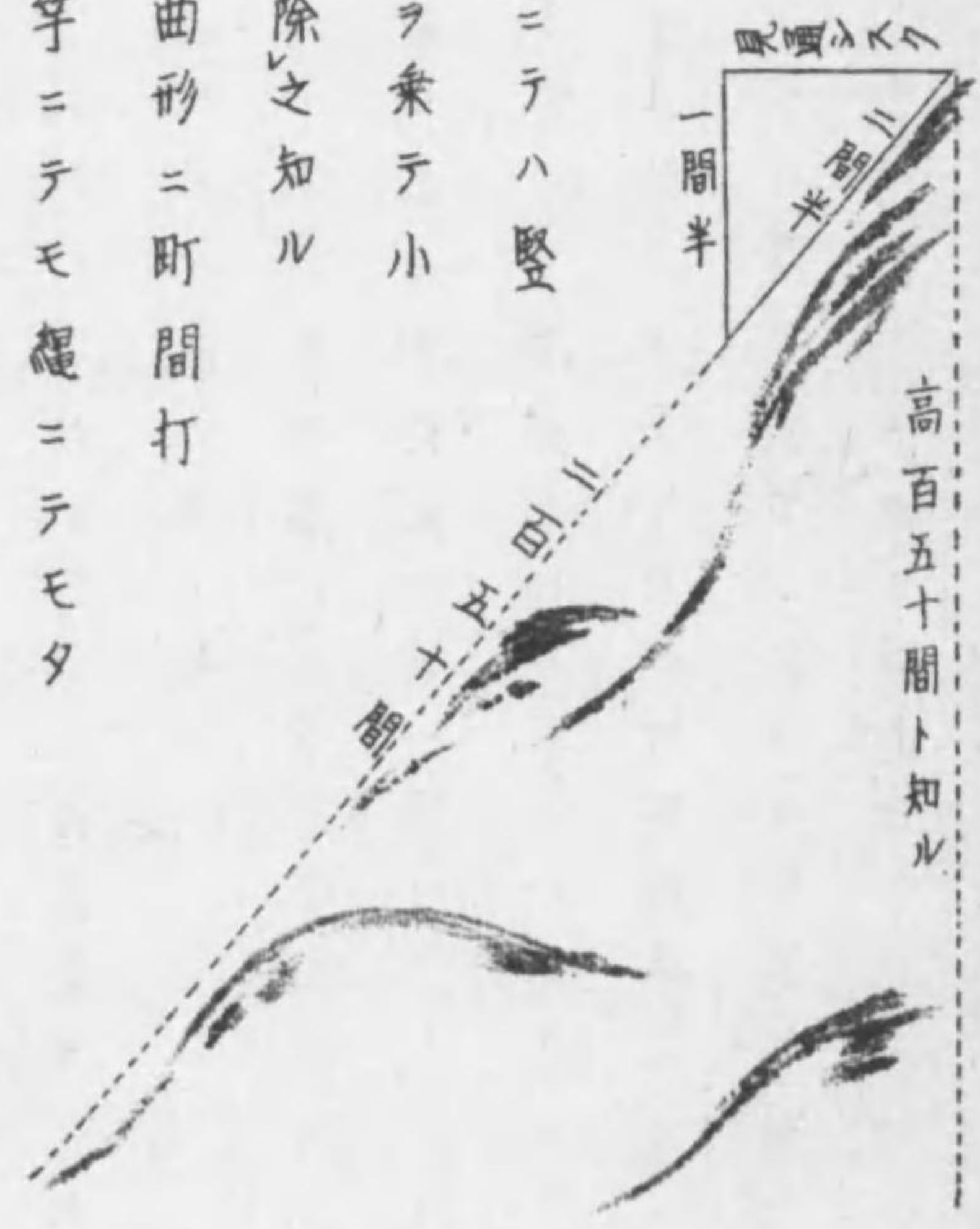
是ハ理ヲ知センタメ記ス何里アル高知モ同理也又竿ト竿トノアイタ十五丈ニ前ニ退ク五尺ヲ乗ケテ前後退ク遠ヒ三尺ニテ除レハ前ノ竿ヨリ山ノ真中マテ遠サニ十五丈トシル何程ニテモ心得同シ但池川ヘダテ向ニ立木或ハ家其外高サ見積ルモ遠サ知ルモ右兩法ニテ知ル也

(註四次第ニ畫ク)

△居山欲知其高山ノ上ヨリ平地迄斜ニ二百五十間ヲ知術ナリ町見アリ然ハ山ノ上ヨリ斜ニ間半下ニテ竿ヲ立テ山ノ上ヨリ見通シ竿ノ高一間半アラハ山ノ直立百五十間ト知ル



但算法ニテハ豎  
 = 大斜ヲ乗テ小  
 斜ニテ除之知ル  
 又山坂曲形ニ町間打  
 ヤウハ芋ニテモ繩ニテモ夕  
 リヒヅミアリテ間遠ユヘ廻リ  
 一間ノ輪ヲヤケンノ苗ノコトク拵ヘ一周目ニ印ヲ  
 付兩人シテ真木ヲ押シ一周一間ト数取りメ吉シ



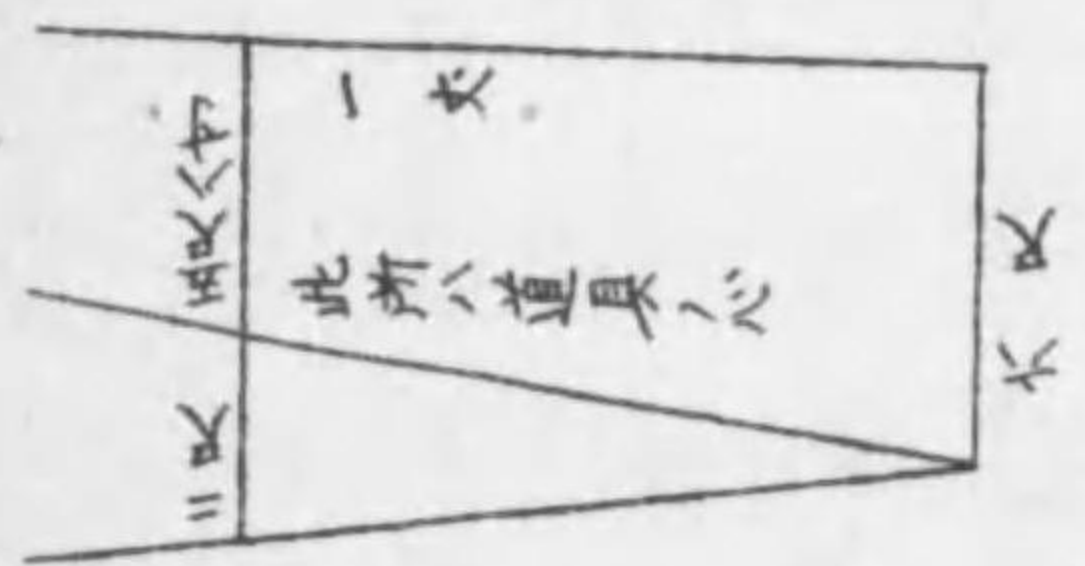
△山ノ高向ノ廣サ遠サ或ハ堤堀リ割リ等西齒椽形寫  
 シ見ル作意ナリ板令齒六尺夫ヨリ一丈末ニテ切リ  
 口廣ノ方五尺八寸袂ノ方二尺此道具ニテ向ノ留マ  
 リ迄様合セ向ノ廣六丈ト知ル

コレハ一丈末ニテ廣二尺アリ十丈末ニテハ二丈  
 アル積リ也三十丈末ニテハ廣サ六丈アル理也

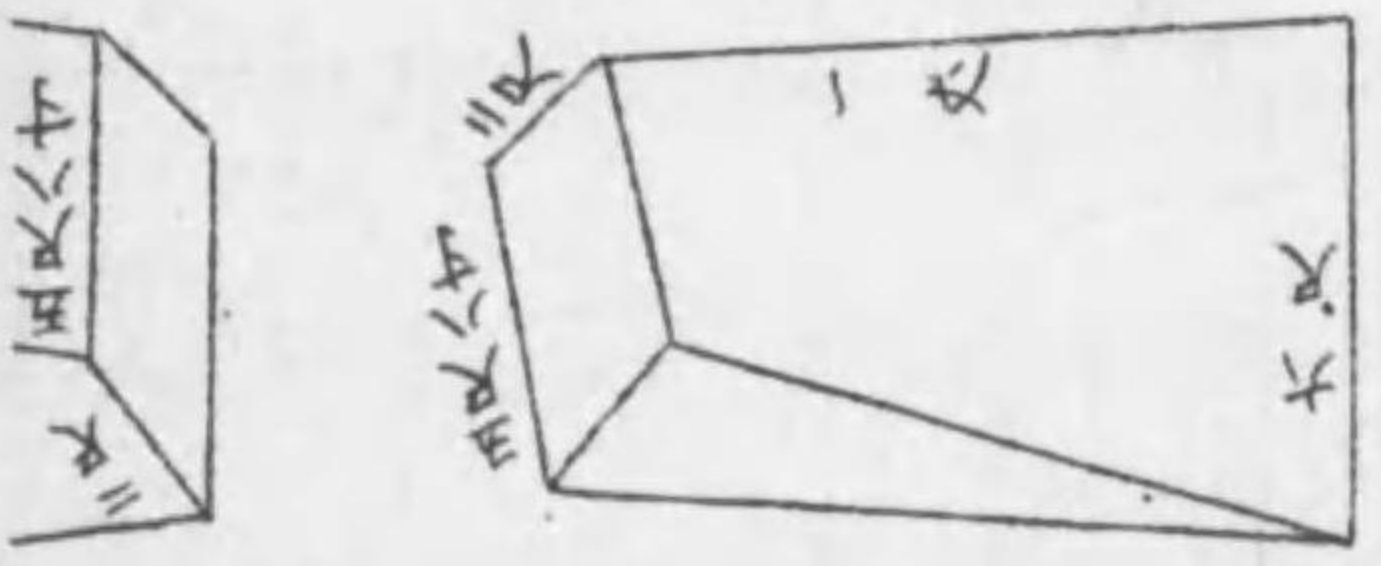
亦向マテ遠サ三十丈ト知ル更ハ一丈末ニテ廣五尺  
 八寸ニナルユヘ一丈ニ付二寸宛幅減スルニ尺減レ  
 八十丈ト知リ四尺減レハ遠サ二十丈ト知リ又六尺  
 皆減ジ三十丈アルト知ル理也

山ノ高見積ルモ向ノ廣サヲ知ル心ニメダテ見ル理也  
 亦堤堀リ割リ坪ノ形ハ西齒椽ヲ西ハシ伐捨止余中  
 ノ形也

但堤ハ上スホリ 堀口ハ下スホリ坪誥算法ハ爰  
 ニ畧ス



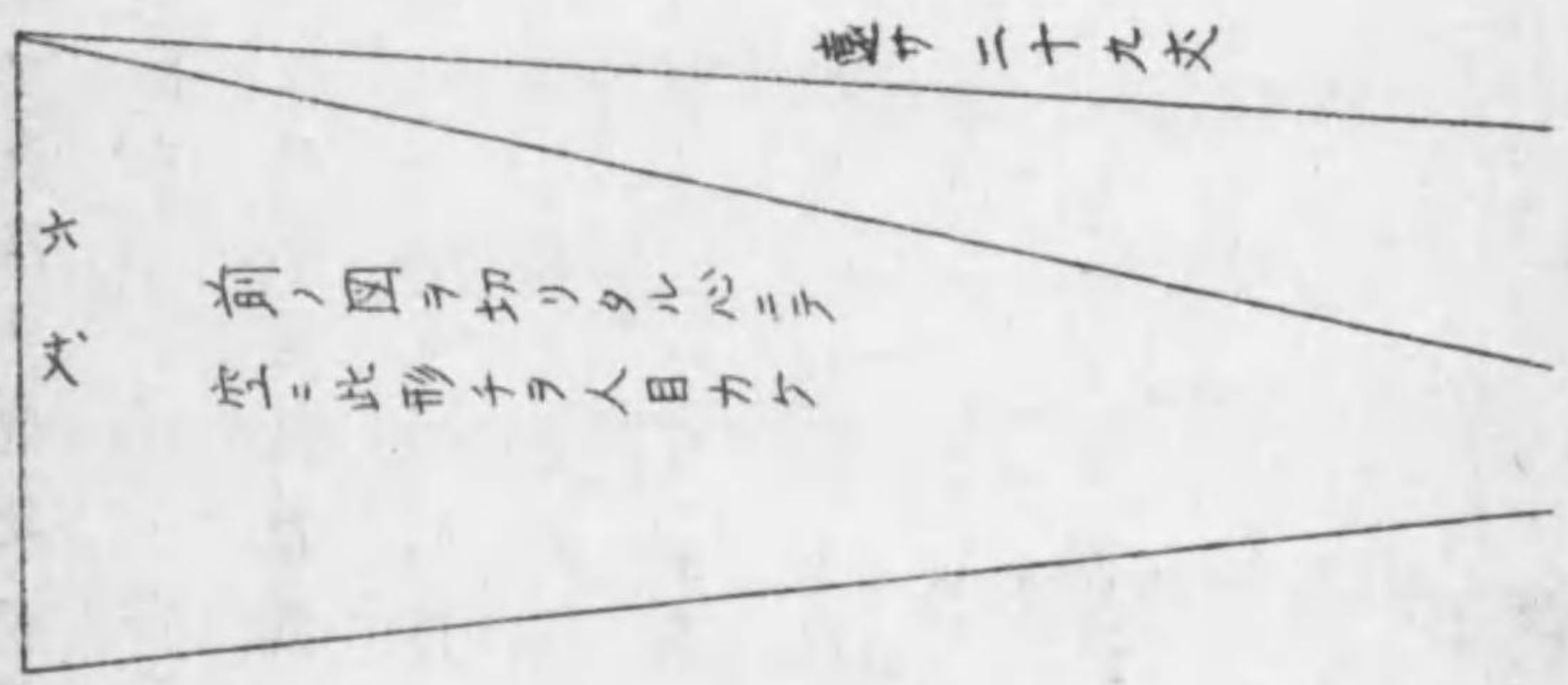
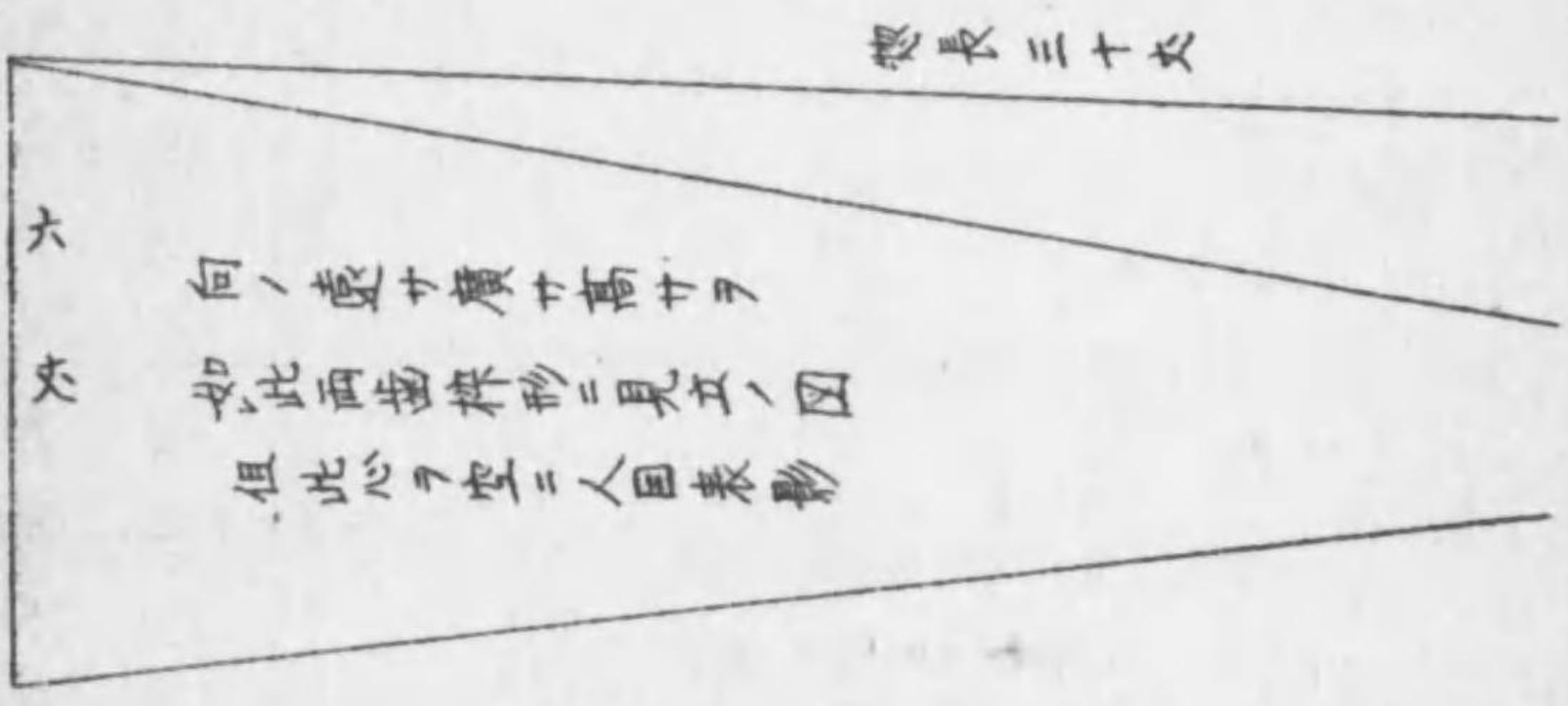
此道具ニテ向ヲ見  
 後ニツギテ見ル也



右ノ図ヲ空ト道具トニツニテ  
 見ル砂

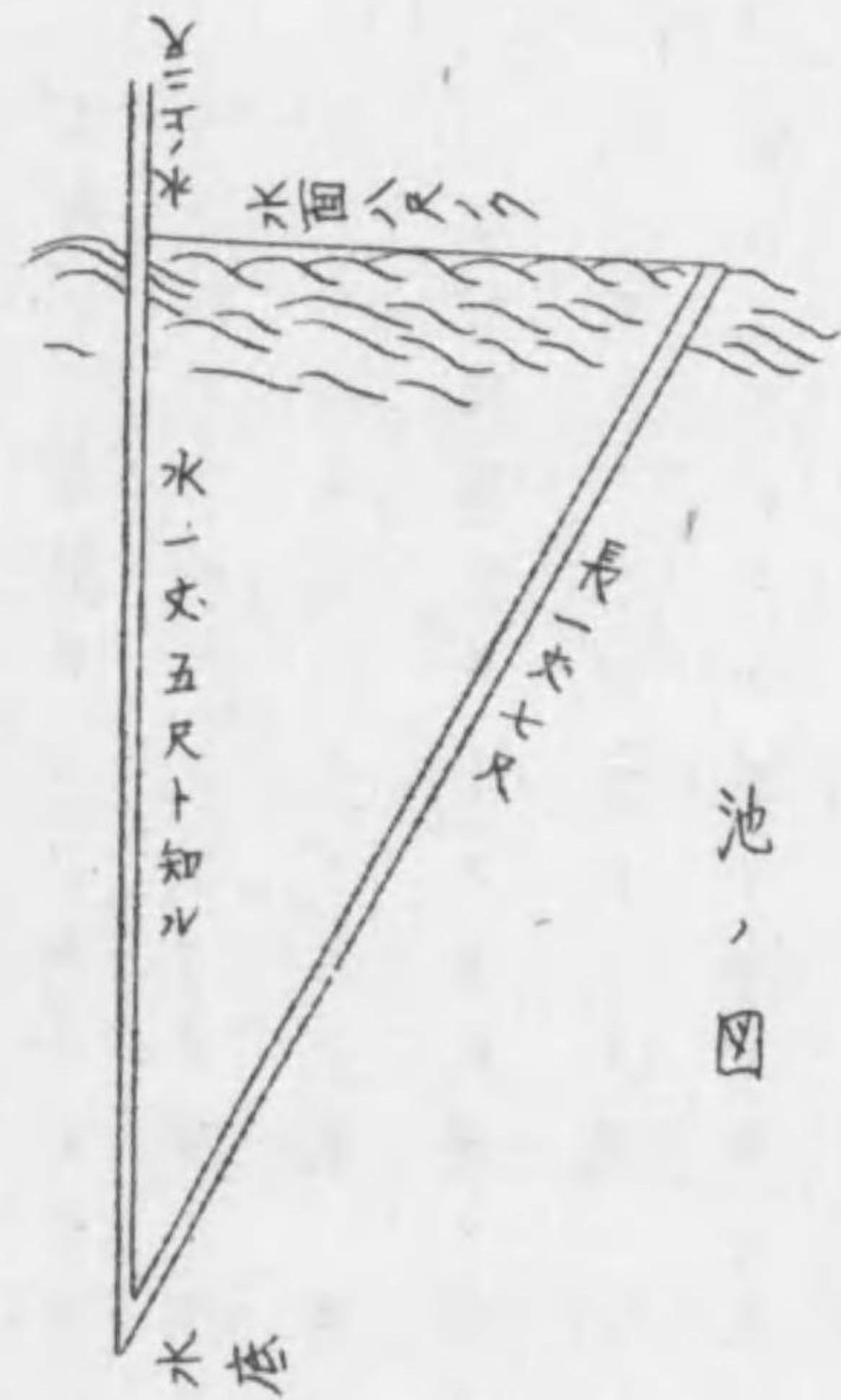
右町積向ノ廣山ノ高立木ノ見ヤウ品々記之ヲ場所ニヨリ高下進退左右之ヒラキ即席氏人々ノ作意ニテ時ニ取テノハタラキアルヘシ惣テ理ノ根源ヨリ出来タル道具ナレハ曲尺ノ心ヲハナレズ竹或ハ木或ハ板ニテモ在ニ任ヤテ様合マ只地ヲ道具ニ形取ルヘシ仮令十町先キニ三角ノ形子或ハ四角或具外ノ形芝野等ヲ此方ヨリ見積リ何間ニ何町ト知り坪数ハ何程ト不至<sub>レ</sub>其所シテ積ル夏前格ヲ押シテ常ニ野山其外ニテモ様シ置功熟スヘキ事也右書面ニテ心得カタキ分ハ面授スヘシ

向ノ廣サ也又取リ直シ堅テ見レハ高地

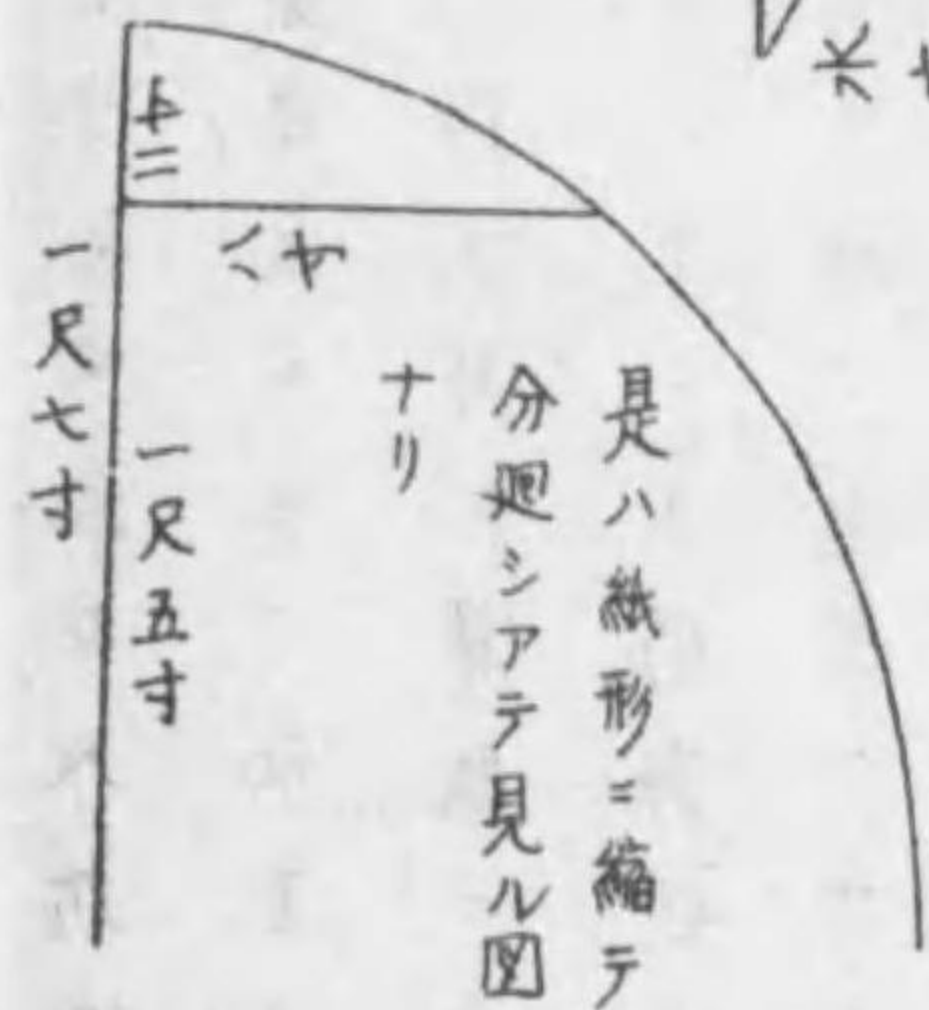


鈎股弦分廻理之事

△池中ニ葭ニ本根ヲ並ベテ生ス水ヲ出ル葭ニ尺其ノ



池ノ図

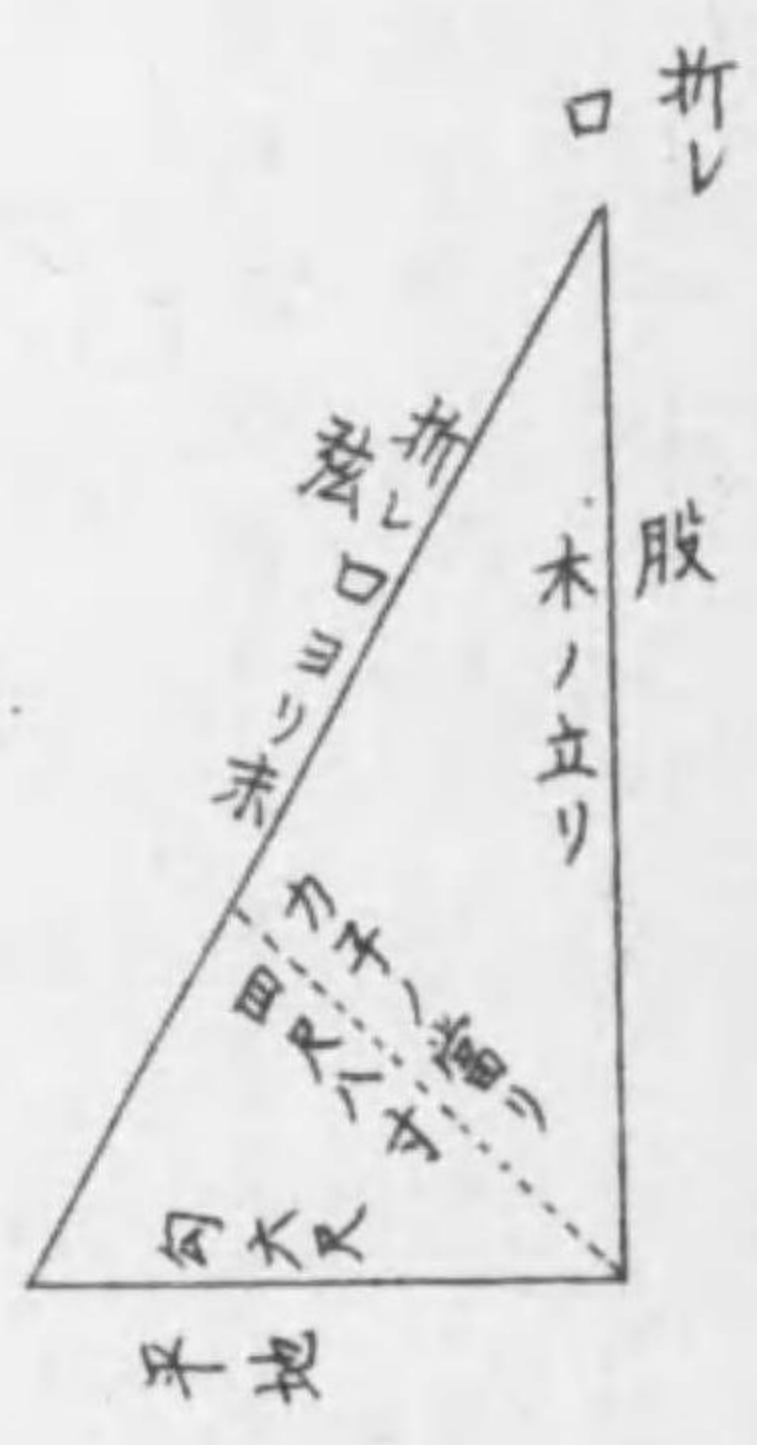
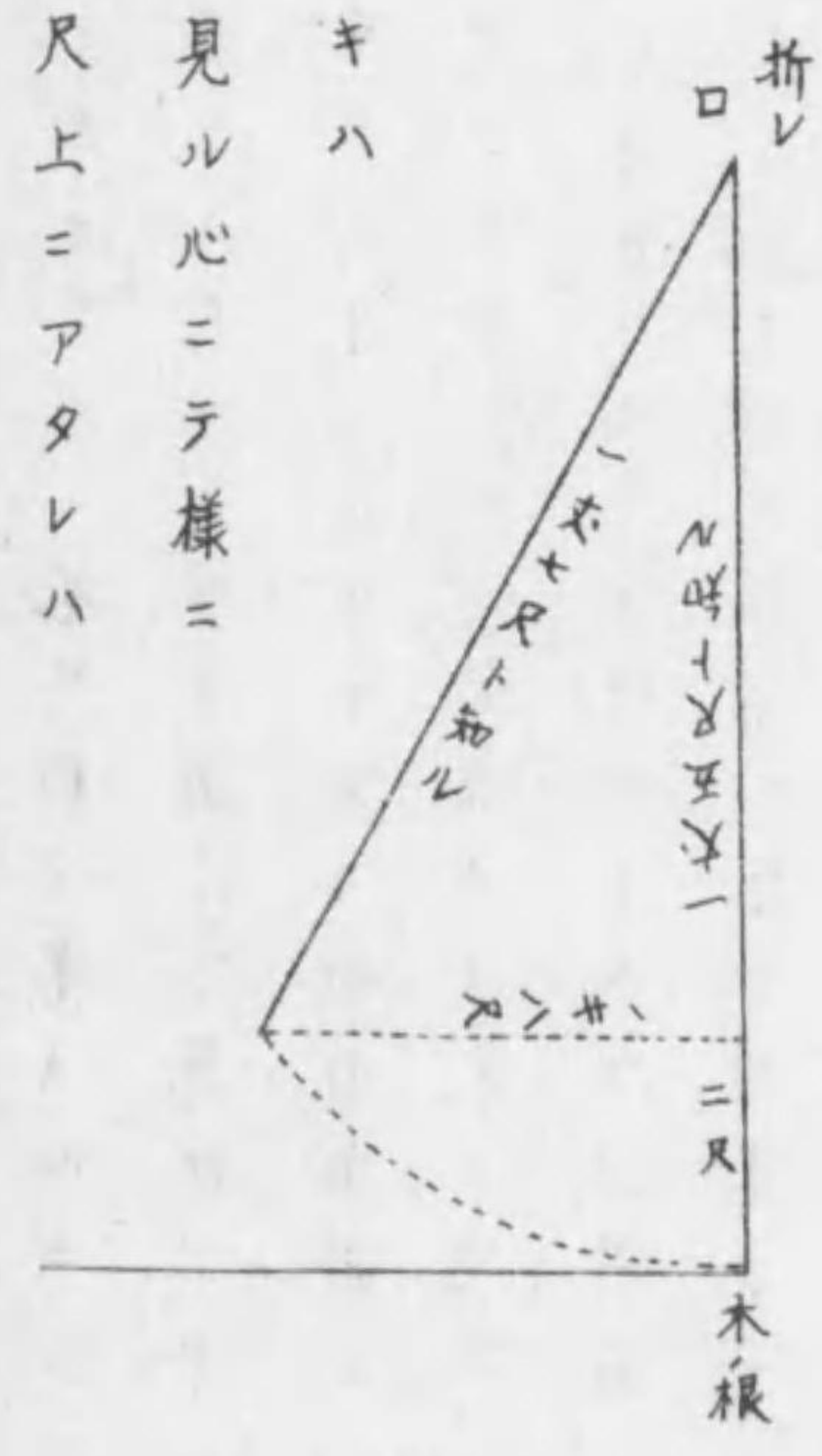


一本ノ梢ヲ持図ノコトク斜ニ引挽ノ梢水ニ入所迄  
 元ノ所ヘタツト八尺ナリ水ノ深サ知ル葭ハ水ヨリ  
 出ルニ尺ヲ二寸隔ツ八尺ヲ八寸ト縮メテ見紙ニテ  
 毛板ニテモ右ニ寸ト八寸ニ当ルヤウニ如圖分廻シ  
 ニテ八寸ノ所ニアタラヌトキハ延縮メシテシカト  
 當ルトキ其分廻ノ真木ヨリ一尺七寸アルヘシ内右  
 ノ二寸ヲ減止余一尺五寸ヲ十双倍ニ見テ水深一  
 丈五尺ト知ル何程アルモ同シ  
 或ハ橋杭ノ類自由ニユルケ氏底深ク入貫サルト  
 キ右ノ法ニテ深サ極メ其後人夫ヲ獲ル也

△仮令立木或ハ竹風ニ折テ地ニ落チカ、ル木ノ根ヨ

リ上ニ尺ノ所ニテ四ノコトクハ尺脇へヨルトキ高  
 サ何ホト上ニテ折レ惣木ノ長サハ何ホト、知ル夏  
 木ノ根ヨリ折レ口迄一丈七尺又折レ口ヨリ末モ一  
 丈七尺也法ハ池ノ深知ルト同事也

但長ハ折所  
 木ノ半ヨリ  
 折レタル積  
 リ也又折口  
 ヨリ末短キトキハ  
 木ノ根へ引付見ル心ニテ様ニ  
 合ヤ根ヨリ一尺上ニアタレハ  
 一尺上ヨリ右法ノコトク見テ



後一尺加へ知ル亦折  
 口ヨリ末長キトキハ  
 如図見立テ木ノタテ  
 リラ股トシ折口ヨリ  
 末地ニ當ル所迄強ト  
 シ木ノ根ヨリ末末ノ

當ル所迄相去ル所ヲ鈎トシ扱木ノ根ヨリ竹ニテモ  
 繩ニテモ三角ノ中分廻シノ心ニマワシ當ル所迄或  
 ハ四尺八寸アリ又勾六尺アリ是ヲ別図ニ縮メテ中  
 勾四寸八分ト勾六寸トシテ其矩ニ合セ股ヲ見レハ  
 八寸アリ是ヲ十双倍ニシテ木ノ根ヨリ折口迄八尺  
 ト知ル折口ヨリ末九尺八寸ト知又四ノコトク勾六



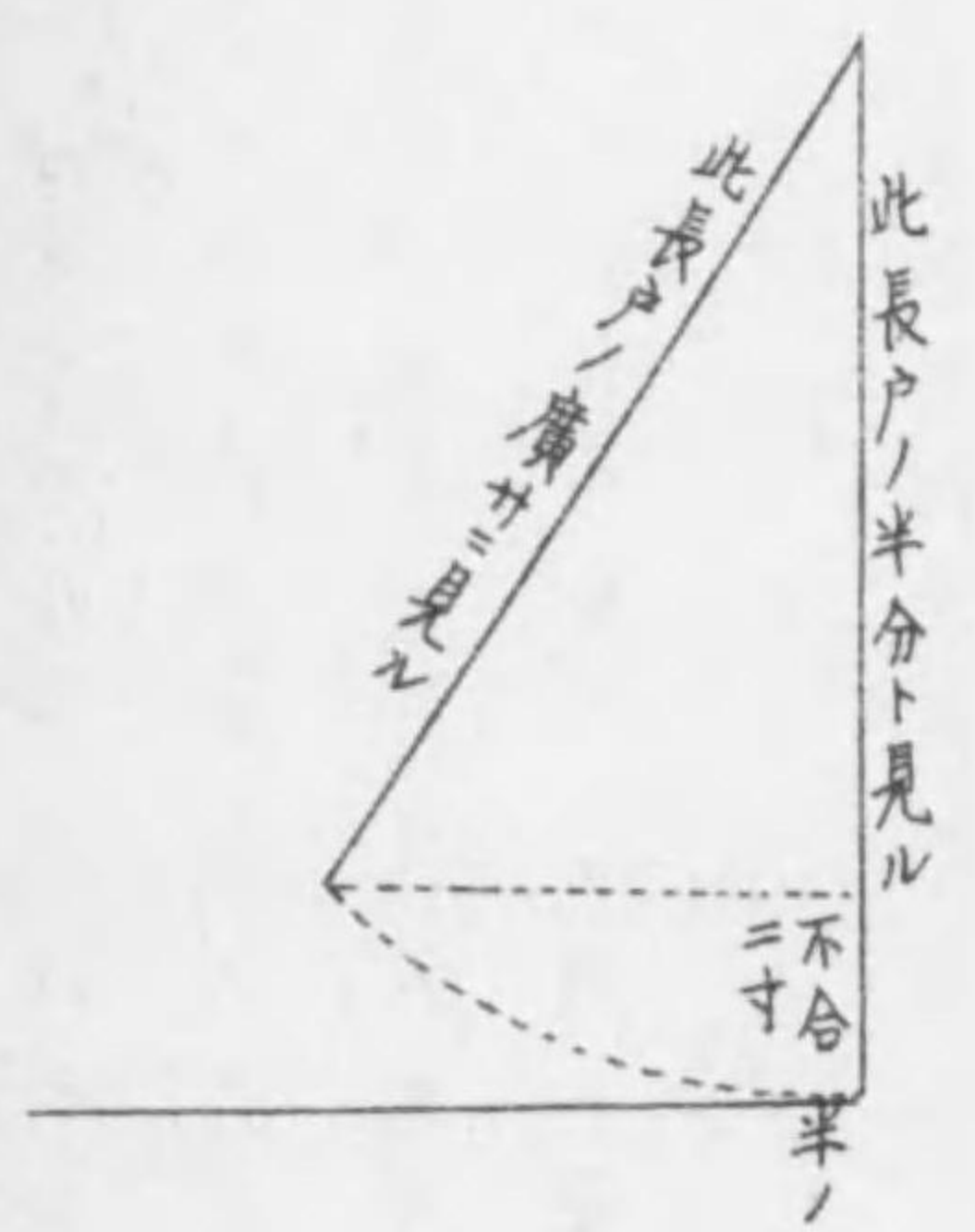


尺アルトキ隅ニテ六寸ノ所曲尺ニ合三角ヲ容レ見レハ小股八寸小弦九寸八分アリ十双倍ニシテ知ル

或ハ木ノ末ヨリ繩ヲ下

ケ又ハ門外ニ簾ヲタレテ高サ知ルモ術意同シ

△開門國ヲ去ル<sup>シキ</sup>ニ尺又兩戸口不合四寸ニシテ門ノ廣サ知ル也

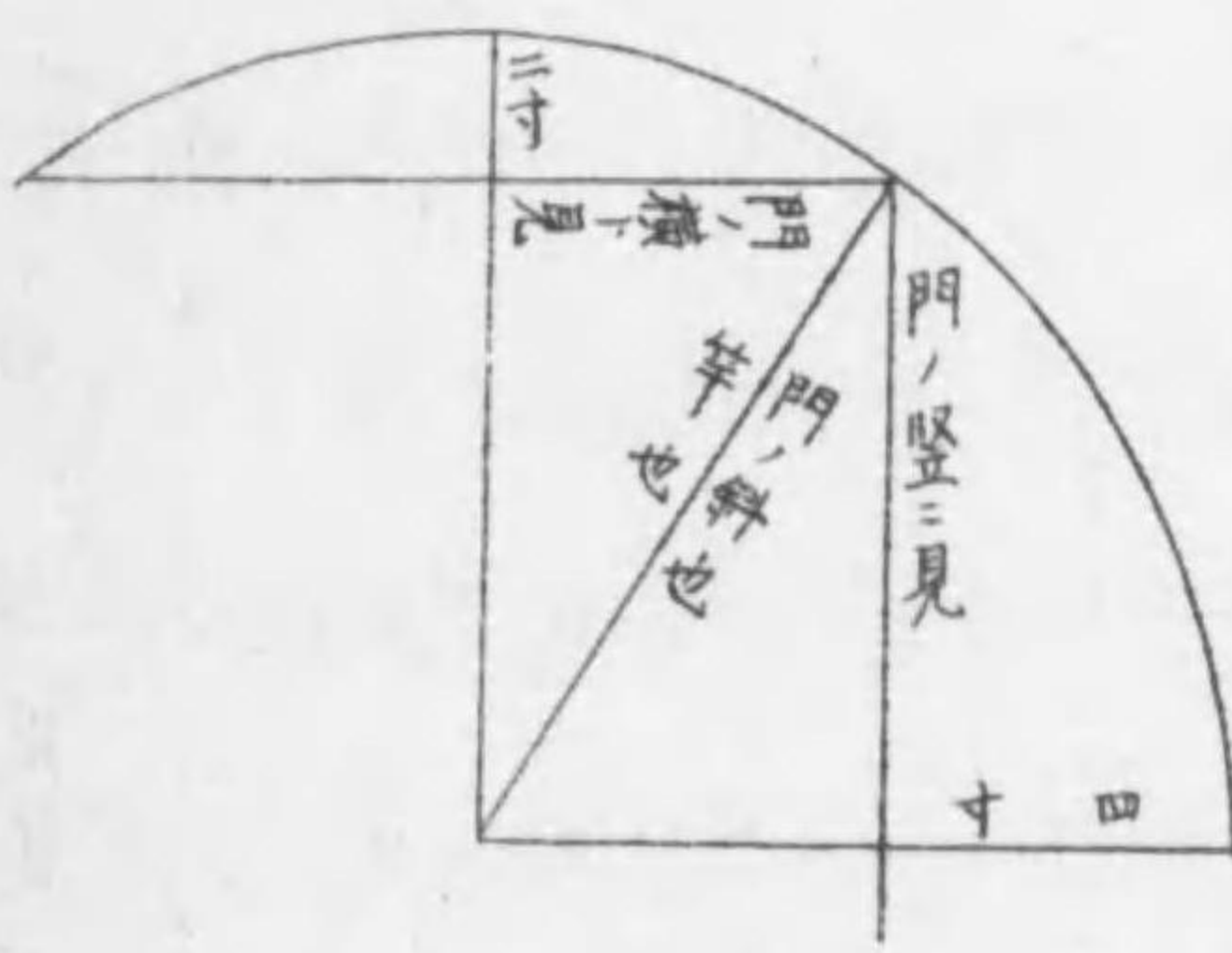


如此半分ニ見積リ後一倍ニシテ門ノ廣ト答也前ノ竹風ニ折テ其折口迄ノ尺知ル法ト同シ

不合四寸ヲ半シテニ寸此十分一ノ二分トニ尺ノ十分一ニ寸ト分廻ニシテ當ル所真木ヨリ九寸九分アリ十双倍ニシテ九尺九寸戸一枚ノ廣サ也此一倍ニシテ一丈九尺八寸門ノ廣ト知ル也

△

長芋ヲ以門ヲ通ス横ニスレハ門狭キヲ四尺等  
 豎ニシテ去レハ長キヲ二尺兩ノ隅斜ニ去ルト同尺也門ノ豎横ト斜ヲ問トキ如圖初ニ曲尺ノ手ニ合セ折マワシ筋ヲ

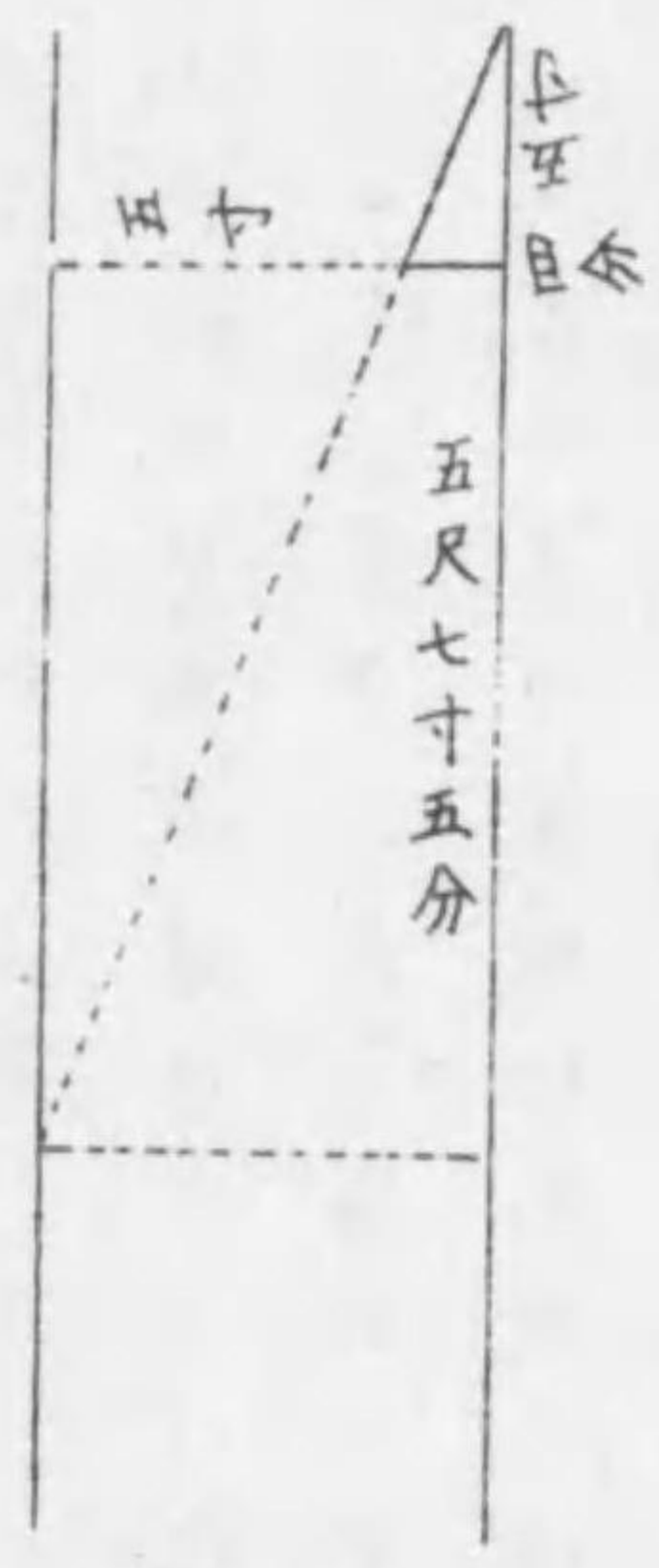


引扱四寸トニ寸ト斜三所へ當ルヤウニ分廻延縮シテ合フトキ斜一尺アリ則門ノ斜一丈ト知ル此内ニ尺減門ノ豎也又斜一丈ノ内四尺減門ノ横六尺ト知但此圖一寸ハ門ノ一尺ナリ斜一尺アレハ門ノ斜一丈ト知ル固様ノ類ニ此見立色々アリ工夫スヘシ

△

井ノ深サ知ヌ或ハ徑五尺アリ又井ノ端ニ五尺ノ木ヲ立テ木ノ末ヨリ井ノ底向ニ斜ニ見通ストキ木ノ末ヨリ井ノ上ハ夕四寸ノ所ニ當ル然ハ深五尺ニ付幅四寸宛廣クナルトマツ心得幅八寸ニテハ深サ一丈ナルユヘ井ノ幅五尺ノ内八寸引テハ深サ一尺又八寸引テハ一丈トスレハ六丈ニ尺五寸木ノ上ヨリ

ノ深サナリ此内木ノ高五尺減止余五丈七尺五寸井ノ深ト知也



別ニ四ノコトク幅五寸西ワキニ長ク筋ヲ引上ヨリ五寸下ニテ幅四分ノ所ニ見通シ筋ヲ付夫ヨリ向ノ竖筋ヘ斜ニ見通シ其當ル所迄深サ五尺七寸五分アリ則一尺ハ一丈ノ割ニシテ五丈七尺五寸ト知ル是ハ水ナキ井或ハ水キワ迄ハ知ル水中ハ不見時

燈<sup>トキシ</sup> 松明<sup>トキシ</sup>ヲ水キワヘ下ケ朱折鋪ヲウツムケ火ノ光リ水中ヘウツシ取ルトイヘ氏深キ井ニハ底ヘ届キカタシ青貝其外水中ニ光リアルモノヲ糸ヲ付底ヘシヅメル工夫アルベシ

△田木壁中ニ塗込アル其少シ現ハレタル所ヲ鋸ニテ挽カケ深一寸鋸リ道一尺アリ其満徑知ル夏ハ如四介廻ニテ鋸リ道ト深ニ當ルヤウニ延縮シテ廻シ則満徑ニ尺六寸ト知ル此理ニテ大キナル丸物或ハ玉ナト土ニ埋ミ其少現レタル矢ト弦トノ尺ヲ見テ満徑知ル夏寸法十分一ニシテ分廻延縮メ當ル所半徑ニナルユヘ一倍ニシテ小四ノ満徑也十双倍ニ答テ



股ヲタメ合ストキ一尺ニ寸トナル倍之鋸リ道ニ尺  
四寸ト知ル也亦満徑ト鋸リ道アリ深知ルハ弦一尺  
三寸ト股一尺ニ寸ト様合鈎五寸トナル弦ノ内減之  
残り深八寸ト知ル

吉シ前ノ池ノ深竹ノ折口  
門ヲ開法品々同理也人々  
ノ見立ニテ法ノ働キ在ヘ  
シ又満徑ニ尺六寸切口深  
八寸アリ鋸リ道知ルハ  
ニ尺六寸ノ半一尺三寸ノ  
内深八寸減止余五寸ヲ勾  
トシテ一尺三寸ヲ弦トシ

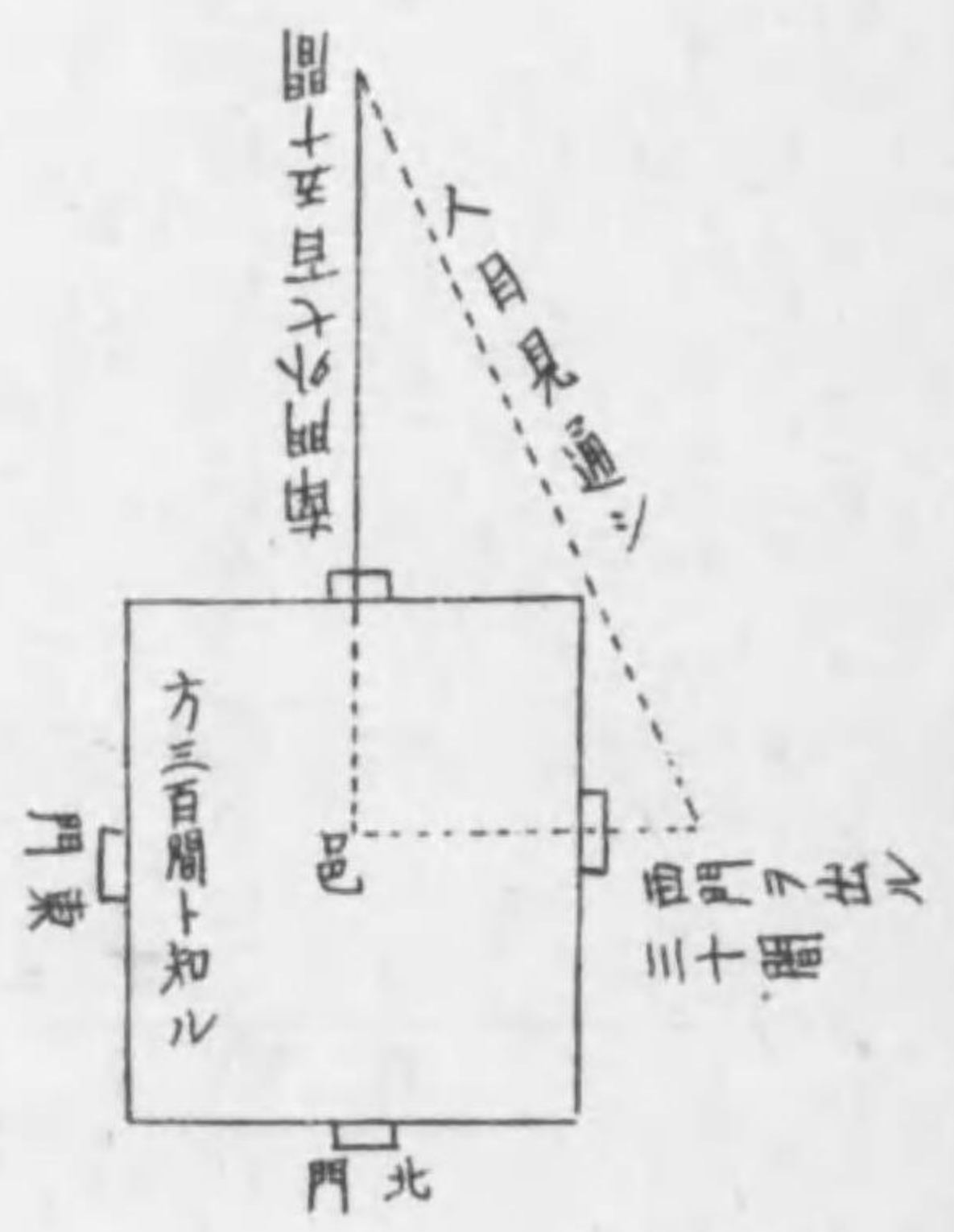
但算法ニテハ徑矢弦ト云テ矢弦在テ徑ヲ知ニハ  
茲半ヲ自乗シテ矢ヲ以除夫ヲ矢ト相併テ徑也又  
徑ト矢トアリ弦ヲ知ハ徑ノウチ矢ヲ減シ止余ニ  
矢ヲ乗ケテ開平方ニシテ得救倍之弦也又矢ヲ知  
ハ半徑自乗シテ内半弦自乗ノ救ヲ減シ止余開平  
方ニメ徑弦ノ横寸トシテ半徑ノ内減之止余矢也  
又弧ヲ知ニハ夫自乗救ヲ半徑ニテ除之夫ニ弦ヲ  
加入シテ弧也是ハ円周三ニシテ見立ル三一四其  
外ニテモ好次第ノ法ヲ乗メ三ヲ以除ケハ知レル  
又弧積ニハ弦矢ノ和救ニ乗矢夫ヲ折半シテ知ル  
是モ好ミノ法アルトキハ右求タルヲ別ニ置徑半  
ノ内減矢止余ニ乗弦半△右ヘ加入シテ得救ニ好

ノ法ヲ乘テ定法七五ニ除之得ル内右△ノ数ヲ戒  
シ止余孤積也

△邑アリ大小四面ヲシラズ居中開門西ノ門外へ三十  
間出杖ヲ立南ノ門外へ出ルヲ七百五十間ニシテ見  
通ストキ邑ノ方ヲ問長ヲ小四ニウツシ三十間ヲ三  
寸トシ七百五十間ヲ七尺五寸トシテ如四方ヲ入様  
合其四方三尺アルユへ三百間四面ト知ル

但勾股弦ノ内へ方ヲ容ル、心ニシテ延縮タメ合  
ス也

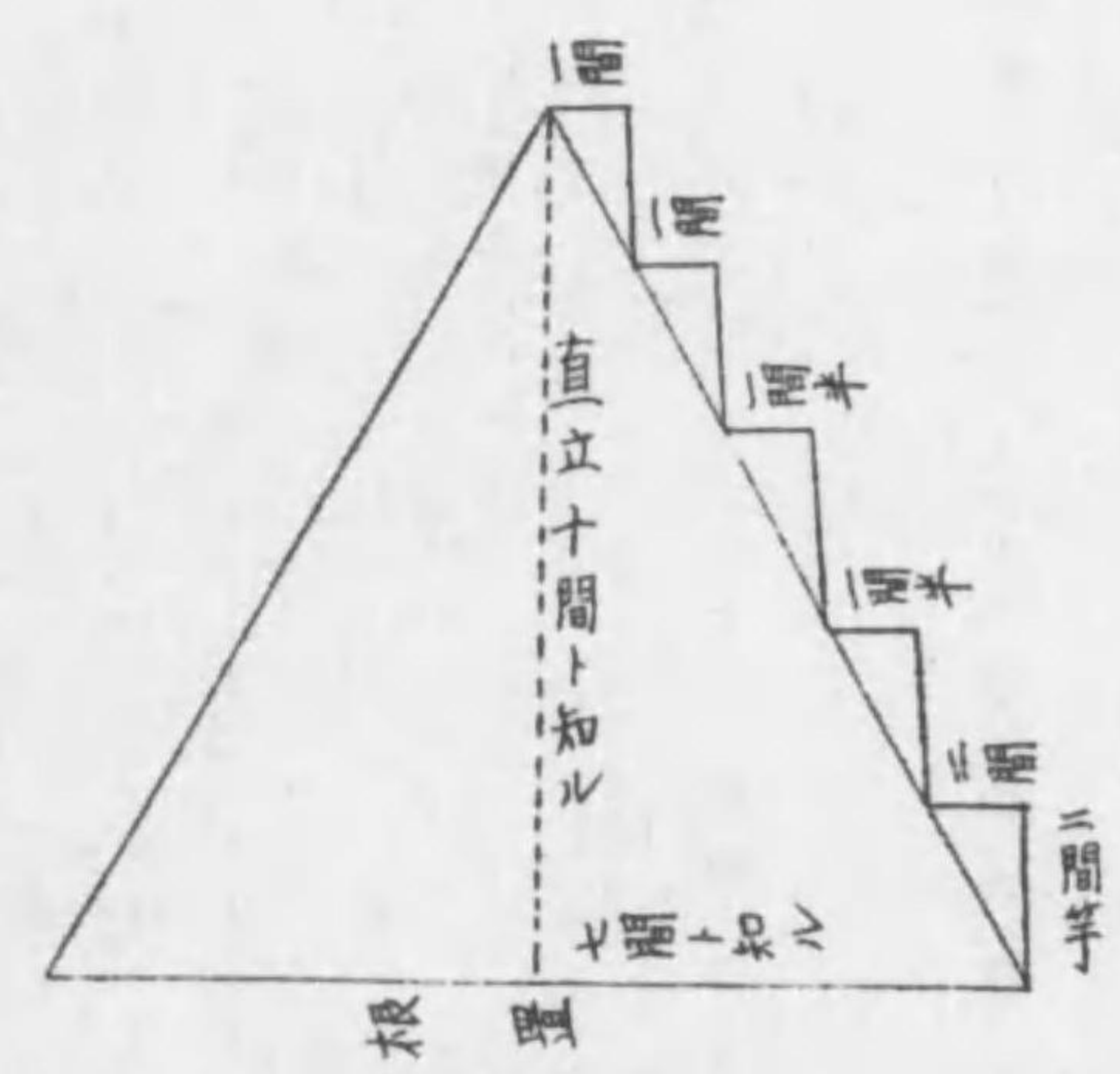
又三百間四面ノ居中開門西ノ門へ出ルヲ三十間  
南ノ門外見通ノ間知ルモ四ノゴトク様合セ小四



ニウツシ後ニ位ヲ  
増知也

△山或ハ堤直立高ヲ知ル夏山ノ下ヨリ或ハ二間等立  
其字末ヨリ横ニ山ノ腹見通ス心ニ竹ヲ載セテ其所  
ヨリ又字ヲ立岩木ニ打ニ間等ニテ五度アラハ直立  
十間ナリ亦山ノ直迄根置知ルモ如四ガシキ打ニシ

テ其横間五度合テ七間ト知ル形子ハ何程出入アリ  
テモ曲尺ノ手ニ合セ岩木打ノ心得アルヘシ亦斜ニ



テ登リ間知ルハ直立  
十間ヲ一尺トシテ半  
根數七間ヲ七寸トシ  
テ如レ四鈞股弦ノ形ニ  
見テ斜一尺ニ寸二分  
ニナルユヘ位ヲ進テ  
十二間二分ト知ル曲  
尺ニテ一尺ト横七寸  
ノ所ヲツマミ其斜ニ  
テ知ル

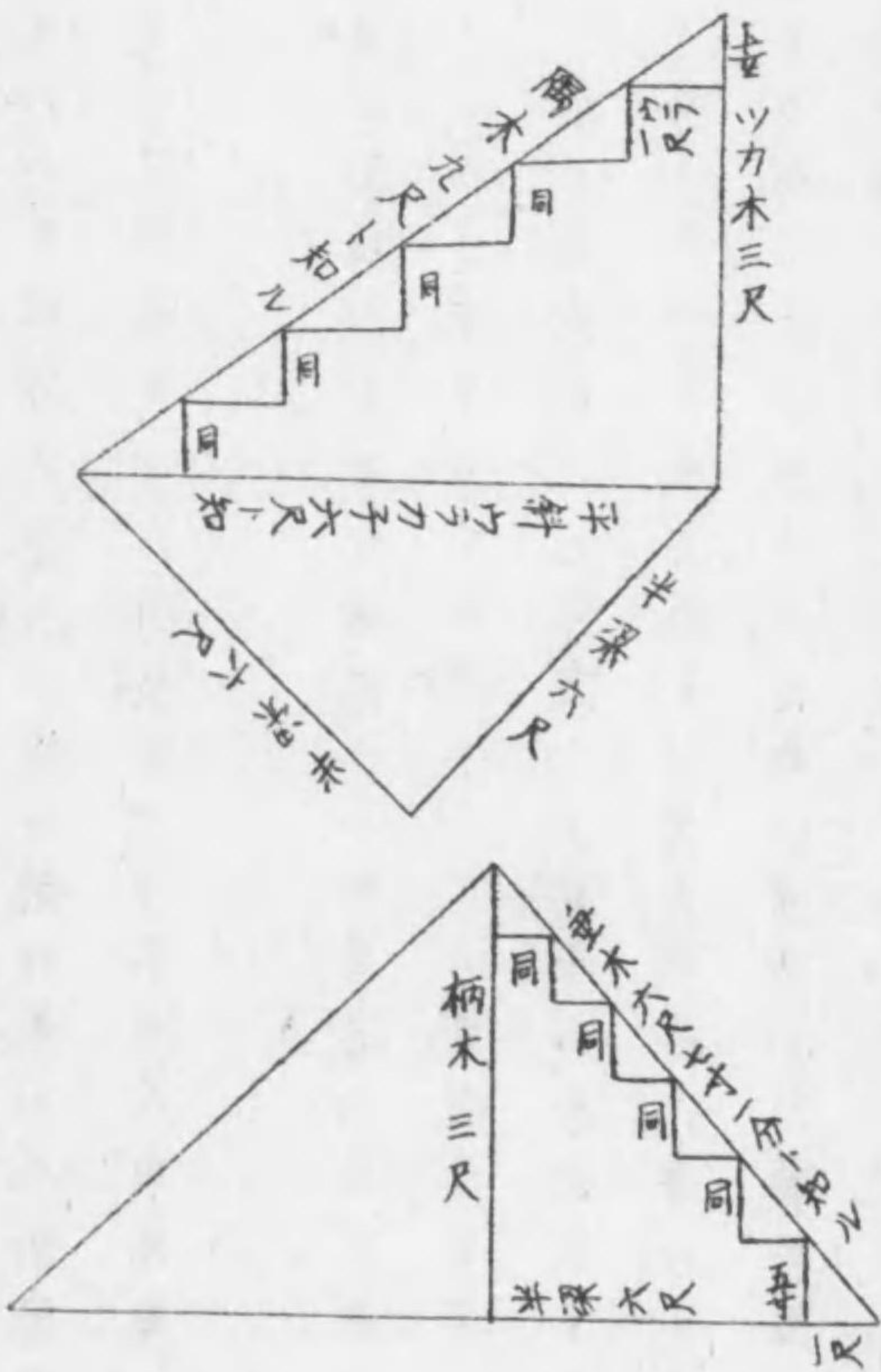
但算法ニテハ縦ヲ自乗シ横ヲ自乗シニ和ヲ開平  
方ニメ斜也

或ハ一尺四方ノ角ヨリ角ヘ斜ヲ知ルハ表曲尺ニ  
テ一尺四面ナレハ斜袋カ子ニテ一尺アルモノ也

△<sup>タルキ</sup>垂木ノ長知ル夏五寸勾配ニシテ半梁六尺ナラハ曲

尺ノ一尺ト横手五寸ノ所ヲツマミ六度尺リテ則垂  
木ノ長サ也半梁ニ五寸乗シテ柄木三尺ナリ又半梁  
ノ十分一六寸ト柄十分一三寸ト曲尺ノ手ツマミ其  
斜十双倍ニメタル木ノ長也此理ハ大ニ長キモノ縮  
テ見テ後ニ延心也

又隅木伐直曲尺ノ横手五寸ノ所ト東カ子一尺トツ  
 マミ六度尺リテ隅木ノ長也



但半梁六尺ナルユヘ六度ハカル一丈アレハ十  
 度ハカル也  
 タル木モ同シ是ハ五寸勾配ナリ  
 六寸勾配ハ半梁一丈ナレハ柄木六尺也其外准  
 之

- 一、垂木隅木氏軒ノ長廿八好次第
- 一、半梁ノ尺ホド平斜裏曲尺ニテアリ
- 一、五寸勾配ノトキ半梁ト柄木ノ尺合セタルホト  
 隅木ノ尺アルモノ也
- 一、三寸勾配半梁一丈柄木三尺隅木一丈四尺四寸  
 六分アルモノ也
- 一、四寸勾配半梁一丈柄木四尺隅木一丈四尺七寸

アリ

一六寸勾配半梁一丈柄木六尺隅木一丈五尺三寸  
六分アリ

一七寸勾配半梁一丈柄木七尺隅木一丈五尺八寸  
アリ

一八寸勾配半梁一丈柄木八尺隅木一丈六尺二寸  
五分

右割付何程ニテモ半梁ノ長ニ應シ隅木延スナリ

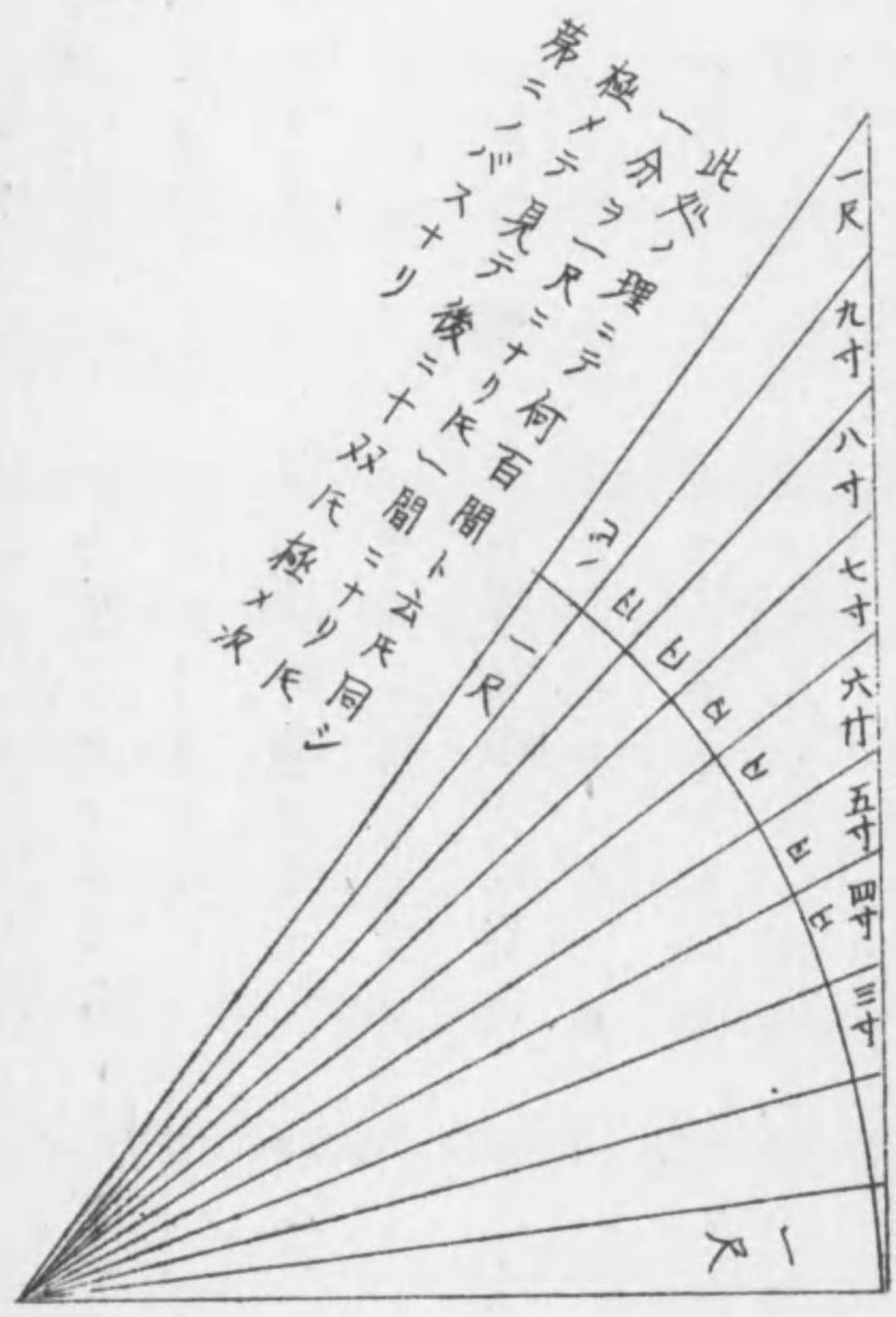
△勾配見ル夏夜令三十間ニ四十間ノ斜ヲ知ルハ三寸

ニ四寸ノ紙ヲ解ヨリ角ノ寸法五寸アレハ五十間ト  
知リ或ハ長十間横五間ノ弦ハ一尺ト五寸ノ紙斜一

尺一寸二分アルユヘ十一間二分ト知ル何ホトニテ

モ同シ割付図ノコトク延ノ寸法左ニ記ス

二寸一寸

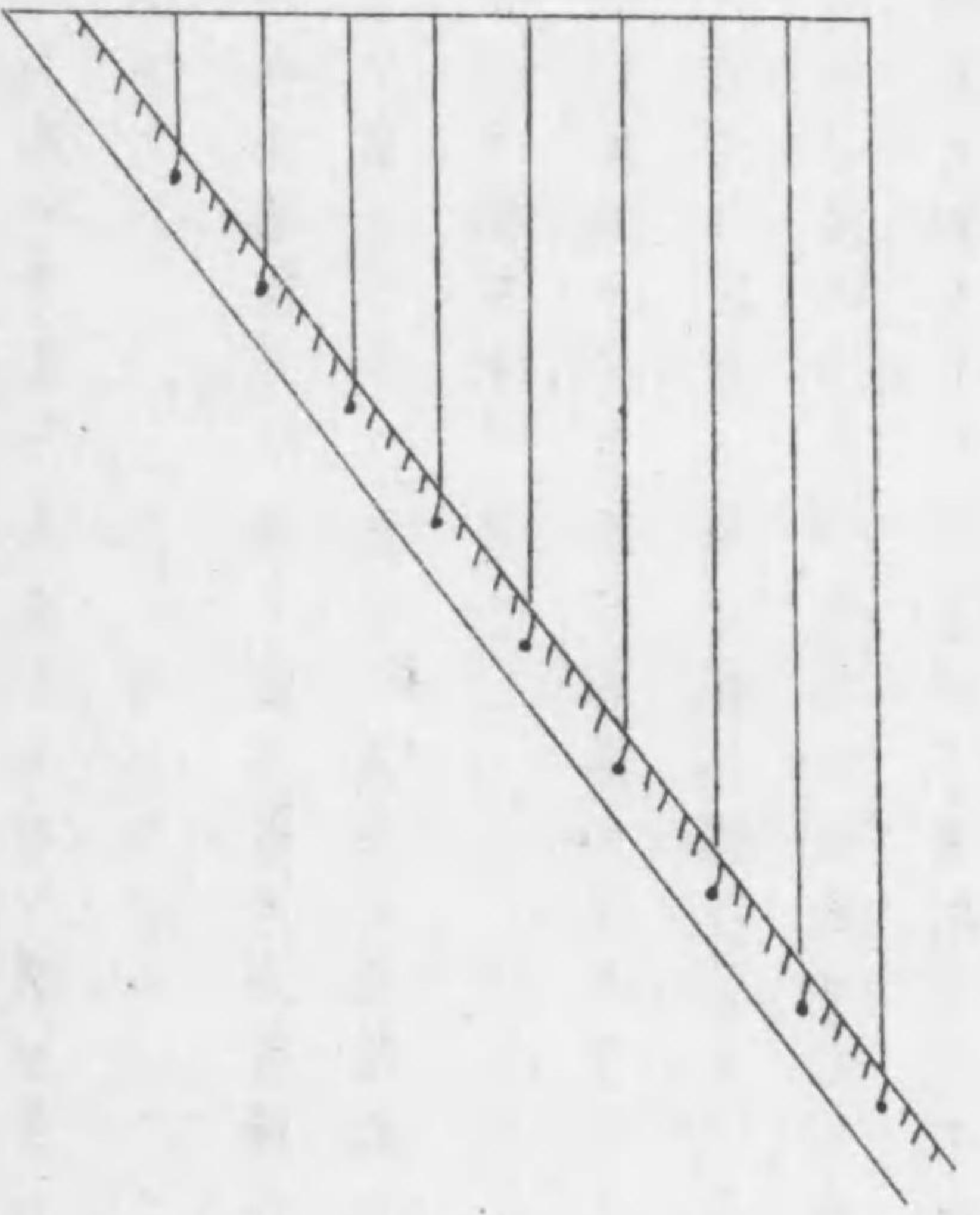




一 一寸勾配ノ延<sup>ビ</sup>四厘九毛九糸  
 一 二寸尺 一分九厘八毛  
 一 三寸尺 四分四厘令三糸  
 一 四寸尺 七分七厘令三糸  
 一 五寸尺 一寸一分八厘令三糸  
 一 六寸尺 一寸六分六厘二毛  
 一 七寸尺 二寸二分令六毛五糸  
 一 八寸尺 二寸八分令六毛二糸  
 一 九寸尺 三寸四分五厘三毛六糸  
 一 一尺尺 四寸一分四厘二毛一糸  
 但四方ナルモノ角ヨリ角ノ尺知ルハ大概四割一  
 分増也

右毛糸ヲ付割付ヲク<sup>リ</sup>千丈万丈尺延タルトキニホ  
 コリ集メテ遠ヒ多クナルユヘ綱ニ付ヲク大概八厘  
 留ヨシ  
 又長百間横五十間ノ弦ヲ知ルハ百間ニ五十間ノ延  
 十一間八分加へ百十一間八分也間町ニ直シテモ同  
 理ニテ倍加乗ヲ用ユ  
 右割付知ル算法五寸勾配ト云トキハ一尺ノ自乗ト  
 又五寸ノ自乗ト合テ開平方ニシテ一尺一寸一分八  
 厘令三糸此内元一尺減シ止余ヲ延ト知ル是ハ委ク  
 割付ヲ知センタメ也何寸勾配ニテモ同理也無算ハ  
 紙形ノ法吉シ

△系割ノ隻仮令五寸ノ内ニ十行引ケハ五分宛ニテ吉



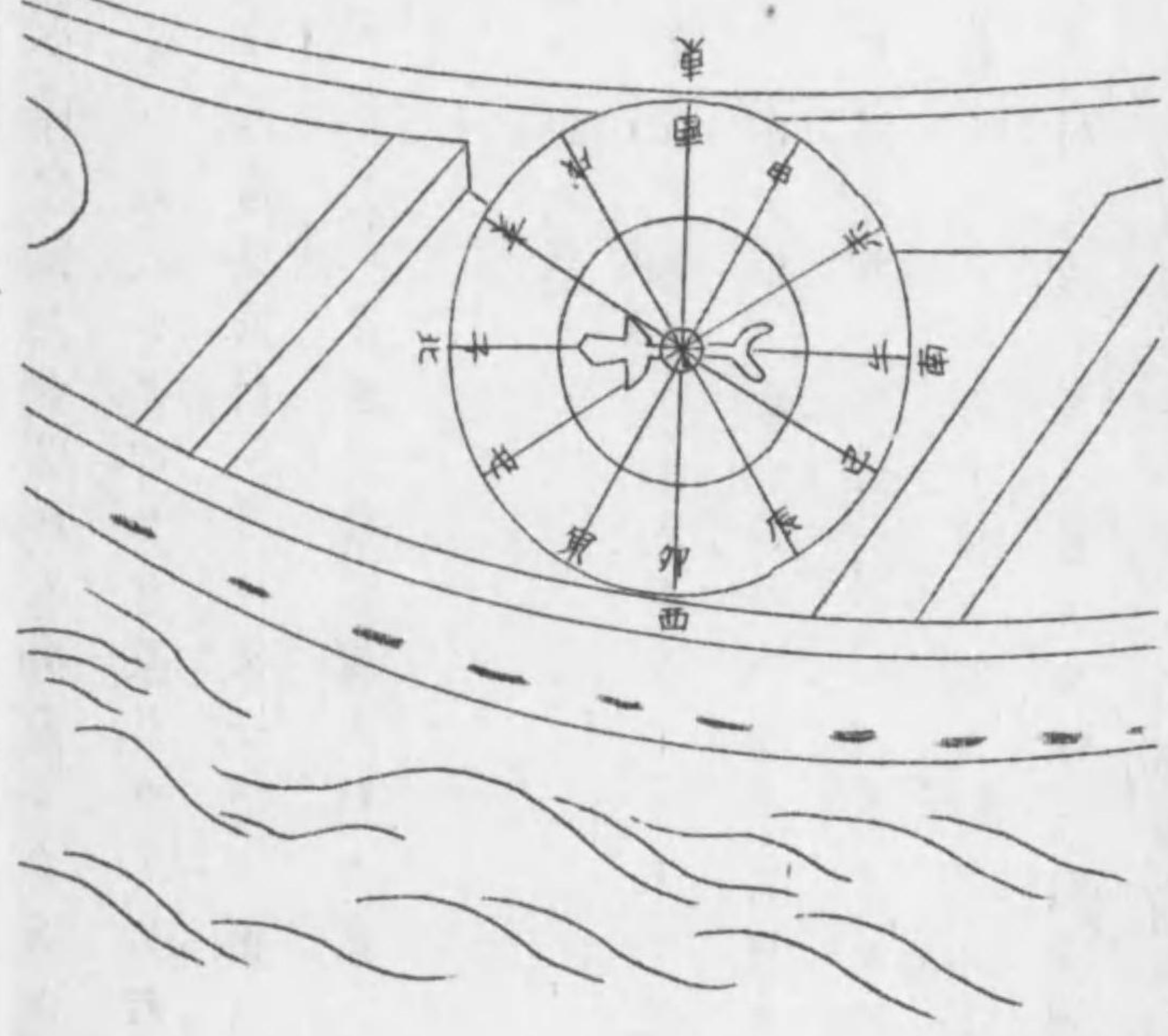
レ氏或ハ三寸八分ニ十一行ノ割リ難知トキハ筋遠

ニ尺ヲ當テ此尺四分宛ニナリ氏五分宛ニナリ氏半  
ノナキマウニ延へ縮メシテ印ヲ付系引クナリ何程  
ニテ又割レル也又碁盤系引クハ又一方ノ角ヨリ  
右ノコトク印ヲ付夫ニ定木ヲ當豎横氏引ク也

△船中ニテ方角ヲ知ル隻

舟ヲ乗出ストキ船ノ軸先ヲ北へ直シ十二支ヲ逆ニ  
書テ子ノ所北ニ當テ船ノ直ナル所ニ張リ付置キ磁  
石ヲ居へ或ハ乗出ス所ヨリ東ノ方へ行クナレハ卯  
ノ方へ劍先ノ當ルマウニ舟ヲ押シ廻シ行クヘシ又  
西へ行クトキハ劍先酉ノ方へ當ルマウニ松ヲ漕ギ  
直シ行クヘシ免角張付ケ置クエトニ劍先ノ當ル方

へ船行ク也



圓方并三角ヨリ十角迄規矩之事

△平内徑一丈ノ内へ容法

- 三角入方面八尺六寸六分
- 四角入方面七尺七寸七分一厘
- 五角入方面五尺八寸七分七厘
- 六角入方面五尺
- 七角入方面四尺三寸三分九厘

八角入方面三尺八寸二分七厘

九角入方面三尺四寸二分

十角入方面三尺令九分

三星入徑四尺六寸四分一厘

四星入徑四尺一寸四分二厘

梅鉢入廻り五ツノ大田徑三尺七寸中ノ小田徑二尺六寸

五ツ星入廻り四星入ト同前中星徑一尺七寸一分六厘

六星入徑三尺二寸三分但廻り五ツ少宛明キ中星ツ

キ合

七星入徑三尺三寸三分三厘但田徑ヲ三編シテ知ル

八星入廻り七星徑三尺二寸五分八厘中星徑三尺九

寸四分八厘

九星入廻り八星徑二尺七寸六分八厘中星徑四尺四

寸六分五厘

十星入廻り九星徑二尺五寸四分八厘中星徑四尺九

寸五厘

九ナシノ九ヤウハ坪敷ヲ三ツニ五八七五ニ除キ夫

ヲ開平方ニ大星ノ徑又夫ニ六分ニ五ヲ乗ケテ廻

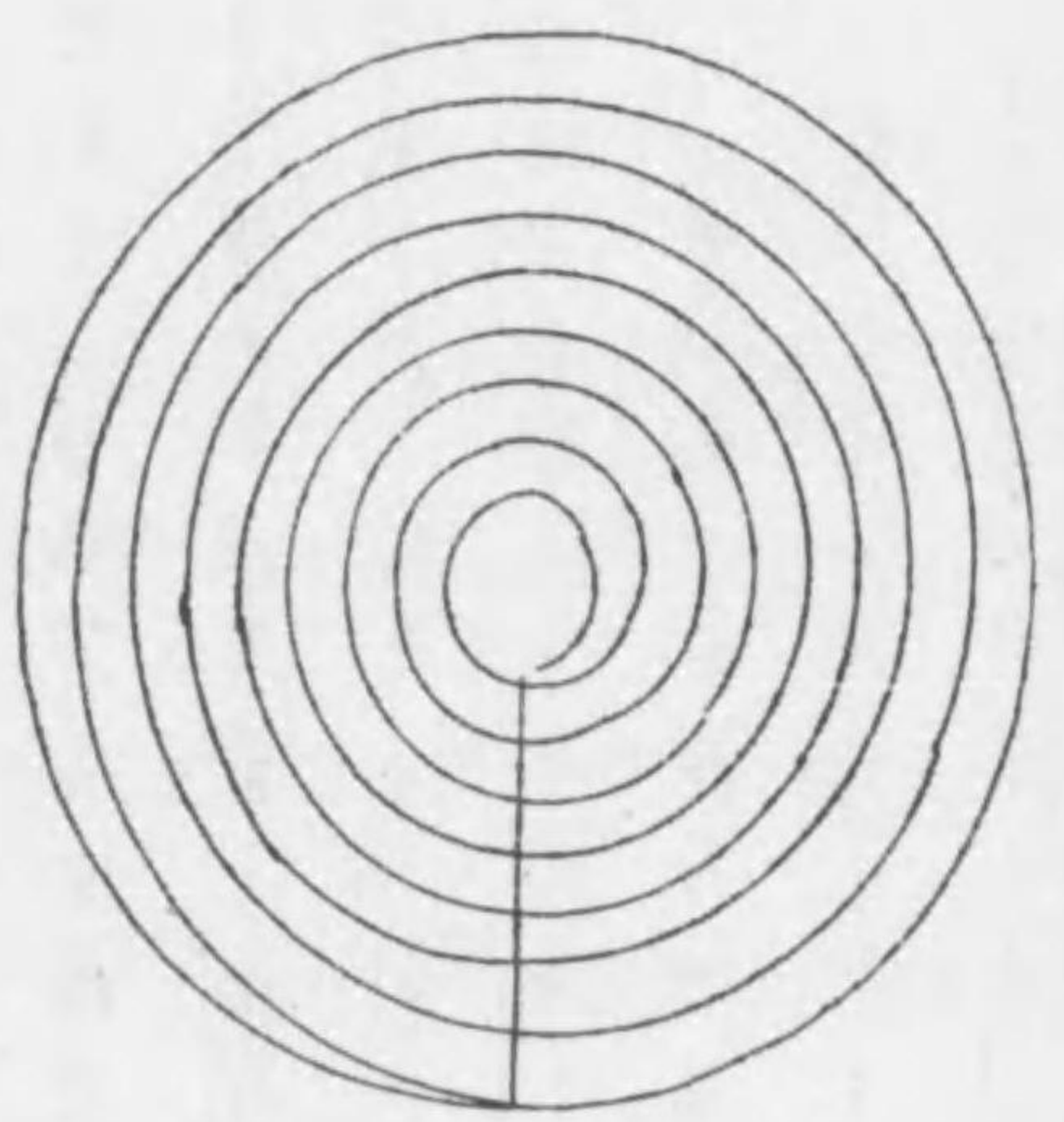
リ小星ノ徑也

右割付定法田徑一尺ニテモ或ハ二尺ニテモ夫々ノ

法ヲ乘シ又ハ紙形ニテモ分廻シノ力子ニ應シテ知

ル也

△真田糸或ハ麻糸如<sub>レ</sub>圖卷始メ丸徑五分ニシテ其外モ



五分宛明ヶ卷納メテ  
 徑一尺二寸五分アリ  
 糸ノ長知ル夏ハ卷始  
 徑五分ノ周一寸五厘  
 七厘ト卷キ納ノ一尺  
 二寸五分ニ定法三一  
 四ヲ乘テ周三尺九寸  
 二分五厘ト两周合テ  
 四尺令八分ニ厘ヲ別  
 ニ置キ又一尺二寸五分ヲアキ五分ニテ分ケテ見レ  
 ハ二十五卷是ニ卷始一ト卷終リ一トニツ加二十七  
 卷是ヲ四ツニ分ケテ平均六卷七分五厘也是ヲ右兩

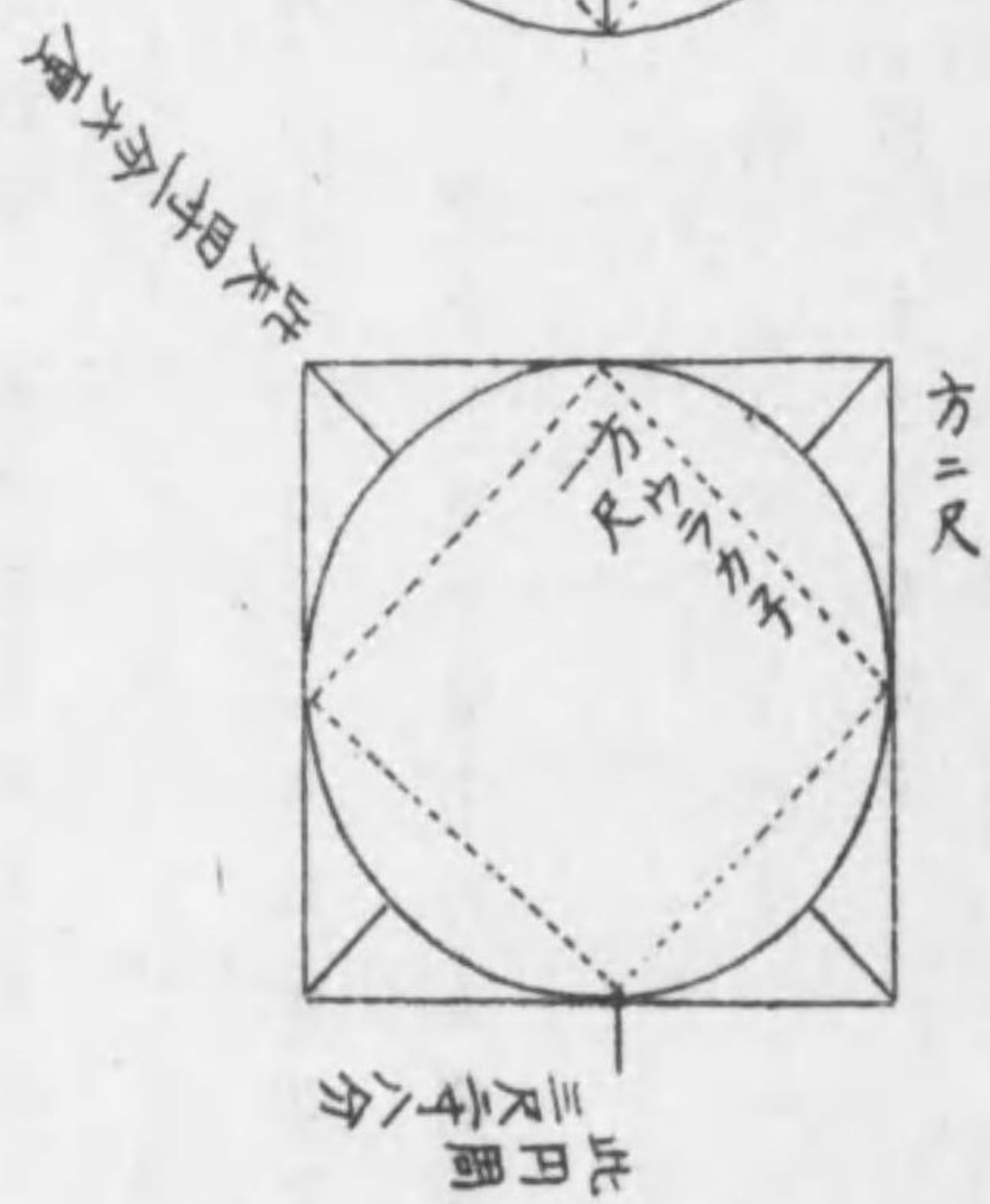
周四尺余ニ乗ケニ丈七尺五寸五分ト惣糸ノ長知ル  
 但巻徑ノ多少アリテモ同理也

△又真田類グル巻ニ間不明ニ巻タルトキ巻納一周尺  
 ニ卷始ノ一周尺ヲ加正中ヨリ巻終リノ所迄收半分  
 ヲ乘テ惣尺ヲ知也又惣巻ヲ秤リテ一尺ノ重サ割ニ  
 テ知ルモ吉シ

但図ノコトク正中ヨリ截放チ真ノ一輪ヲ終リノ  
 一輪ニ継ギ又真ノ二輪目ヲ終リノ二輪目ニ継ギ  
 段々如此シテ十輪ハナラシ五輪ニ見テ兩周ニ乗  
 ケテ惣長トナル

△又笠ノ綴糸長サ横ルモ下一輪ノ尺ト上一輪ノ寸ト  
 加テ置キ別ニ登リニ二十四周モアラハ半分ノ十二  
 周ニ右兩輪ノ周ヘ乗ケテ糸長サ也如此登リ輪ニテ  
 モ一周ノ中ニノホリ込<sup>コ</sup>リ平輪モ同シ  
 但笠徑ト深ト糸ノ明トヲ聞テ忽糸長サ横ル<sup>フ</sup>ハ  
 平輪ノ法ニシテ登リノ分加ヘ知ルヘシ平輪ニ卷  
 詰メタルモノ真ヲ引上ケレハ<sup>間</sup>明キ又登リニアヒ  
 明キタルモノ平ニ押付ケテハ間少クナルユヘ明  
 ノ横リアルヘシ

△板令六寸角ノ柱入用ノトキ円木ノ末口ヲ知ル<sup>ハ</sup>  
 裏曲尺ノ六寸末口ノ徑アレハ吉シ九テ円木ノ徑ヲ



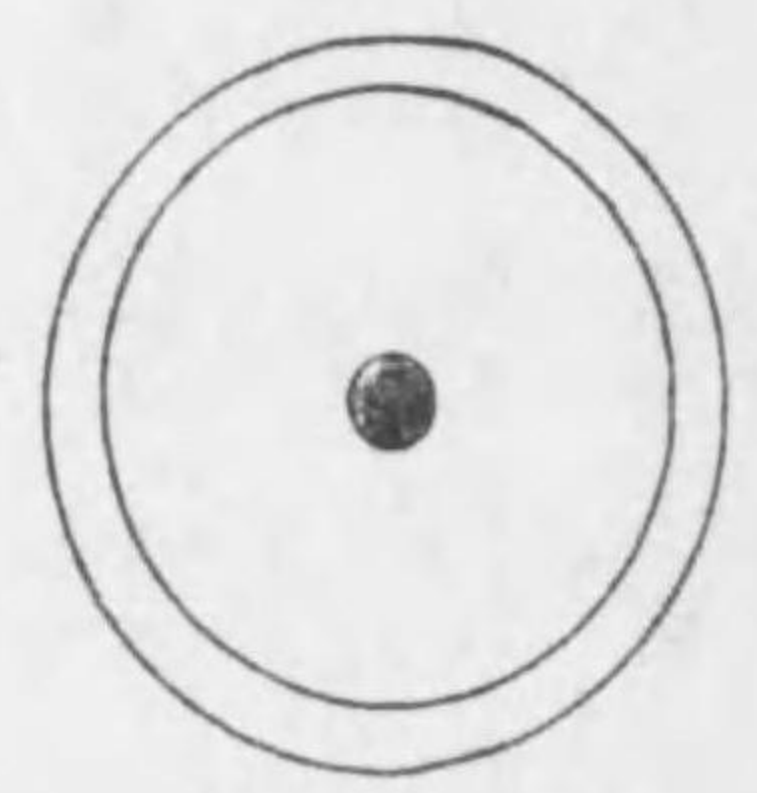
裏曲尺ニテ取レハ其寸程表<sup>ハ</sup>鉤ノ角ニナル或ハ一尺  
 ノ角ヲ見ルトキハ如<sup>レ</sup>圖徑ウラカ子一尺也  
 円木徑一尺アレハ周三尺一寸四分アリ又徑裏曲尺  
 一尺アレハ周ウラカ子三尺一寸四分アリ九テ此割

又四角ノ中ニ角透ヒニ四角容外ノ方面ニ尺アレハ  
 中ノ方面兼鋤一尺アリ  
 又大小方面ノ間ニ円ヲ入夫ヲ知ルハ一尺ノ内表曲  
 尺裏曲尺ノ透程夫四寸一分四厘アルヘシ

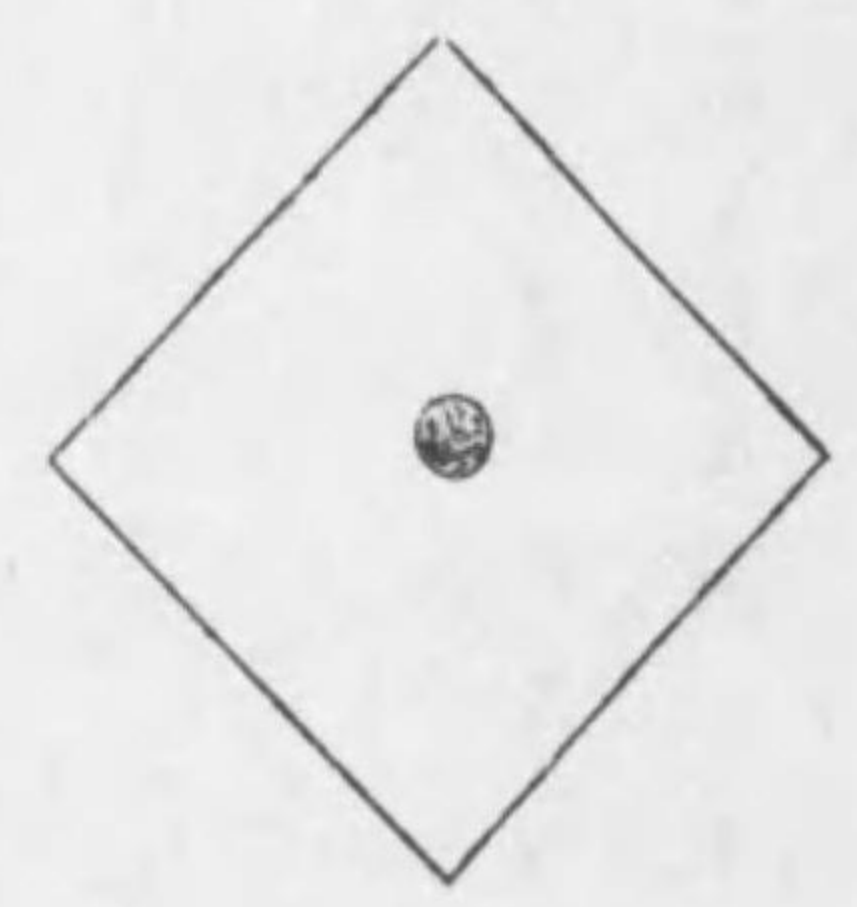
的ヲ角ニ直ス夏ハ的ノ尺ニ八寸八分六厘乗テ知ル  
 又角ヲ的ニ直スハ一々ニ八四ヲ乗テ知ル割付左ニ  
 記之

- 一寸ノ的 角ニ直八分八厘六毛
- 一寸五分ノ的 同一寸三分三厘
- 二寸ノ的 同一寸七分七厘

的



角

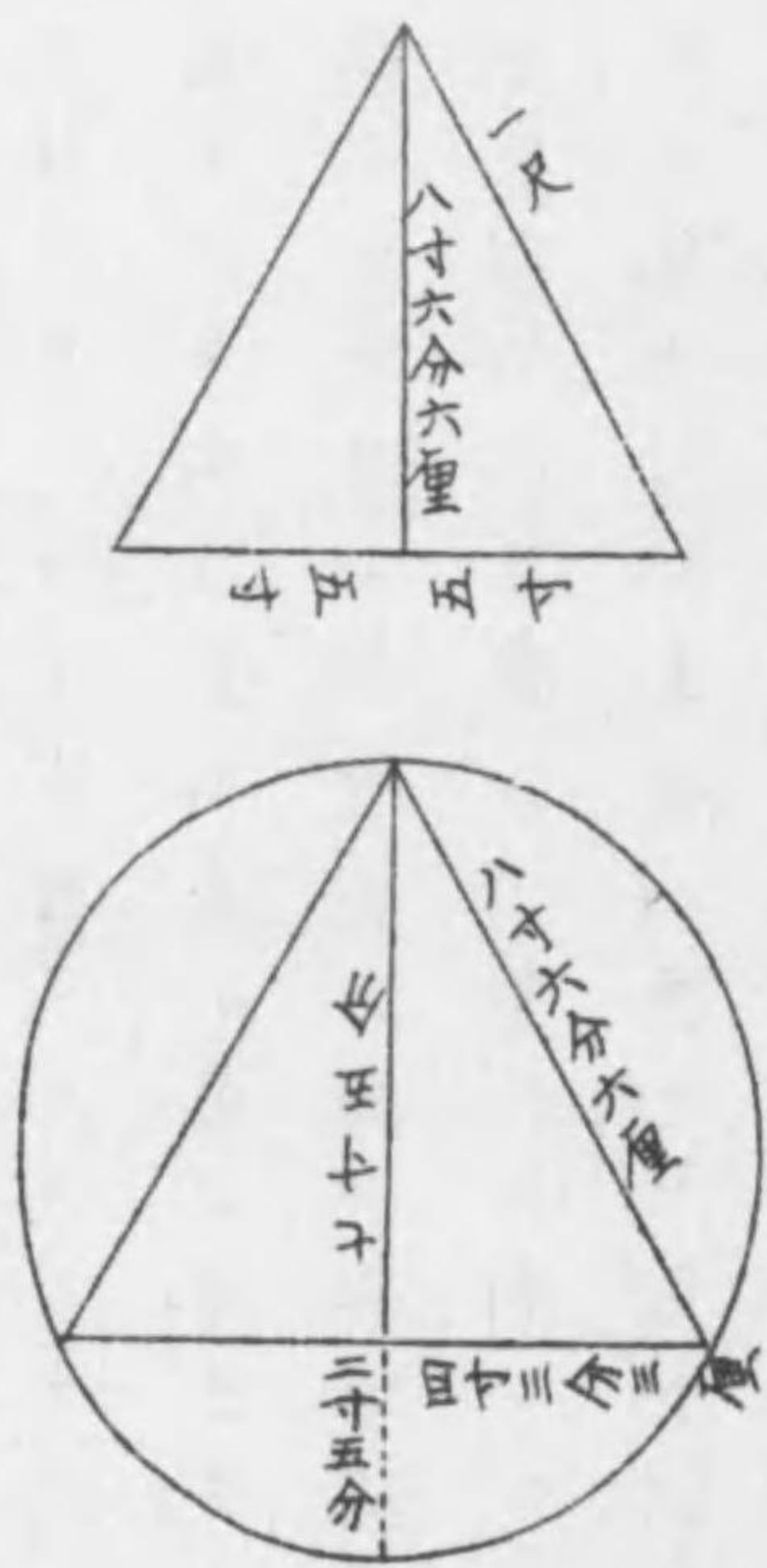


- 二寸五分ノ的 同二寸二分二厘
- 三寸ノ的 同二寸六分六厘
- 三寸五分ノ的 同三寸一分
- 四寸ノ的 同三寸五分四厘
- 五寸ノ的 同四寸四分三厘
- 六寸ノ的 角ニ直五寸三分二厘

七寸ノ的 同六寸二分  
 八寸ノ的 同七寸九厘  
 九寸ノ的 同七寸九分八厘  
 一尺ノ的 同八寸八分六厘  
 一尺一寸ノ的 同九寸七分五厘  
 一尺二寸ノ的 同一尺六分三厘  
 右角ノ割付裏曲尺ニテ八角斜尺ナリ表曲尺ニテハ  
 方面之尺也

△方面一丈ノ内へ容法 方ニ四星入四尺一寸四分  
 但円径ニ入モ同シ隅ニ四星入五尺隅ヨリスミヘ三  
 方入一丈令一寸

△三角ノ鉤之支 面七中徑六ト云



是ハ三角ノ面七尺ナレハ中徑六尺アルト云フ也  
 但コマカニスレハ六尺令六分三厘アリ  
 此割ヲ以何尺ノ三角ニテモ造レルナリ  
 如图方一尺アレハ中徑八寸六分六厘アリ曲尺ニテ  
 八寸六分六厘ノ所ト横手五寸ノ所トツマミ其斜一



尺アリ又は是ヲ左へ打返シ同シカ子ニテ三角ニナル  
仮令ハ方ニ丈六尺ノ三角ナラハニ寸六分ノ墨ヲ引  
其半一寸三分ノ所中徑ノ真ニ筋ヲ引ニ寸六分ノ斜  
ノカ子ヲ當中徑ニ寸二分五厘ニモアリ皆寸ヲ丈ノ  
位ニ直シ知之

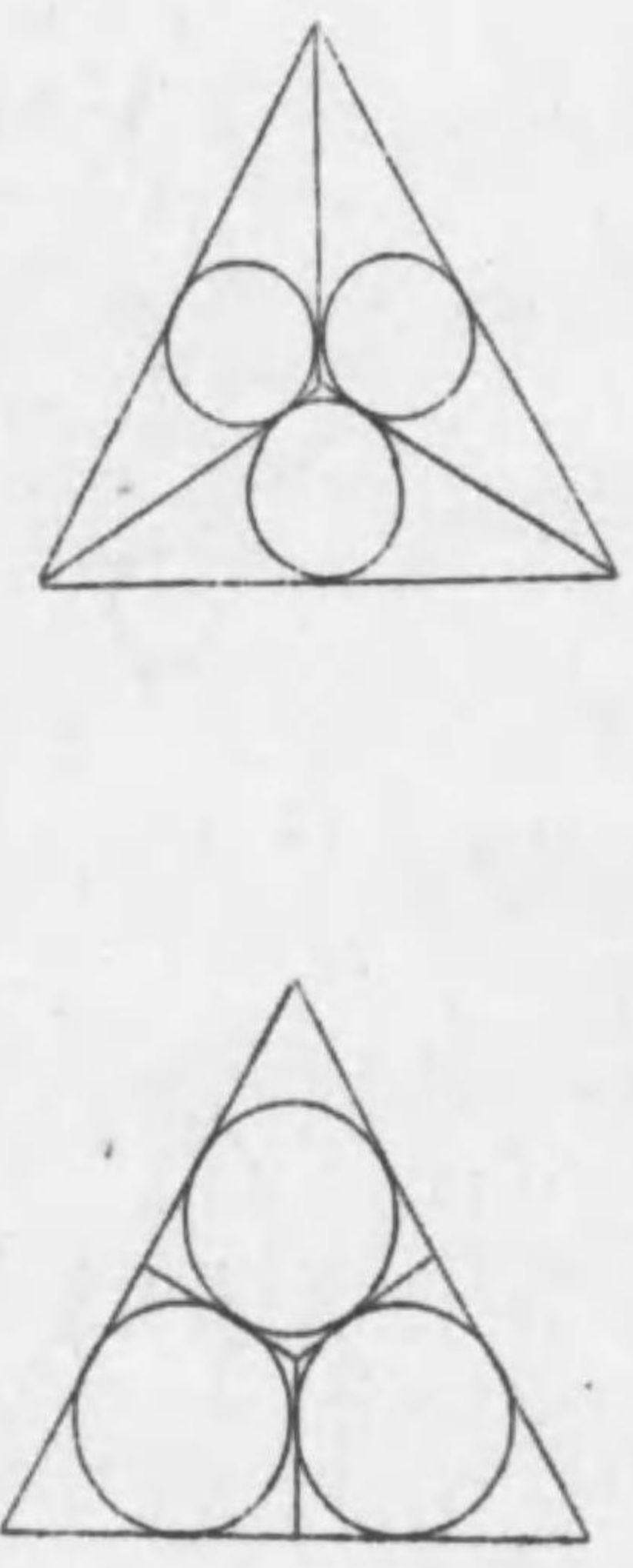
又円徑一尺ノ中ニ三角ヲ入方八寸六分六厘中徑七  
寸五分アリ三方切リ捨ノ矢ニ寸五分ツ、ナリ然ハ  
円徑一尺ヲ四ツニ折リ其三ツハ中徑也一ツハ矢也  
横ニ筋引ケハ方面ナリ箇ニテ知ルヘシ但何程大キ  
ナル三角ナリ尺十分一百分一ノ寸ニシテ後十双或  
八百双倍ニ増知ル大円ヲ小円ニ相應ニ延へ縮メス  
ヘシ

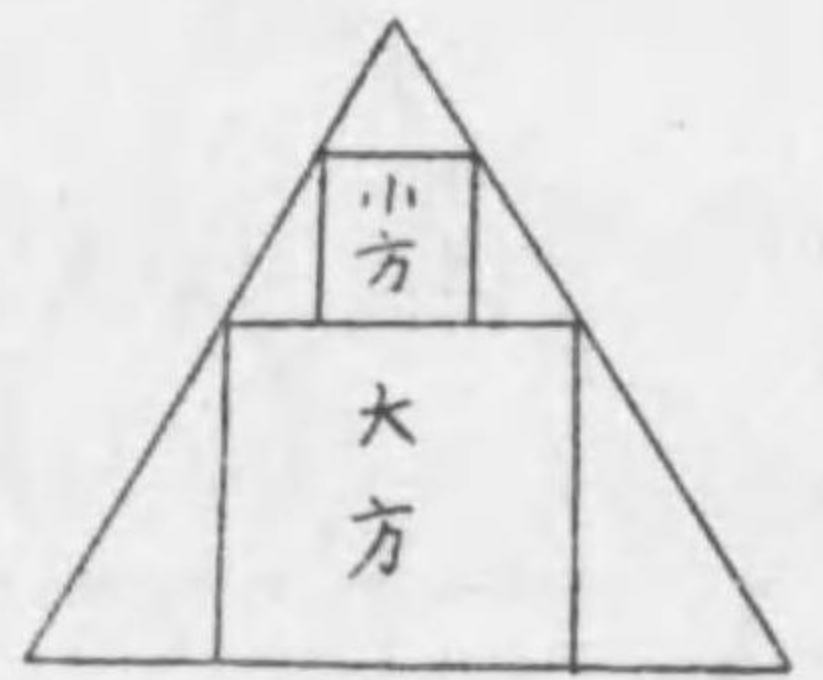
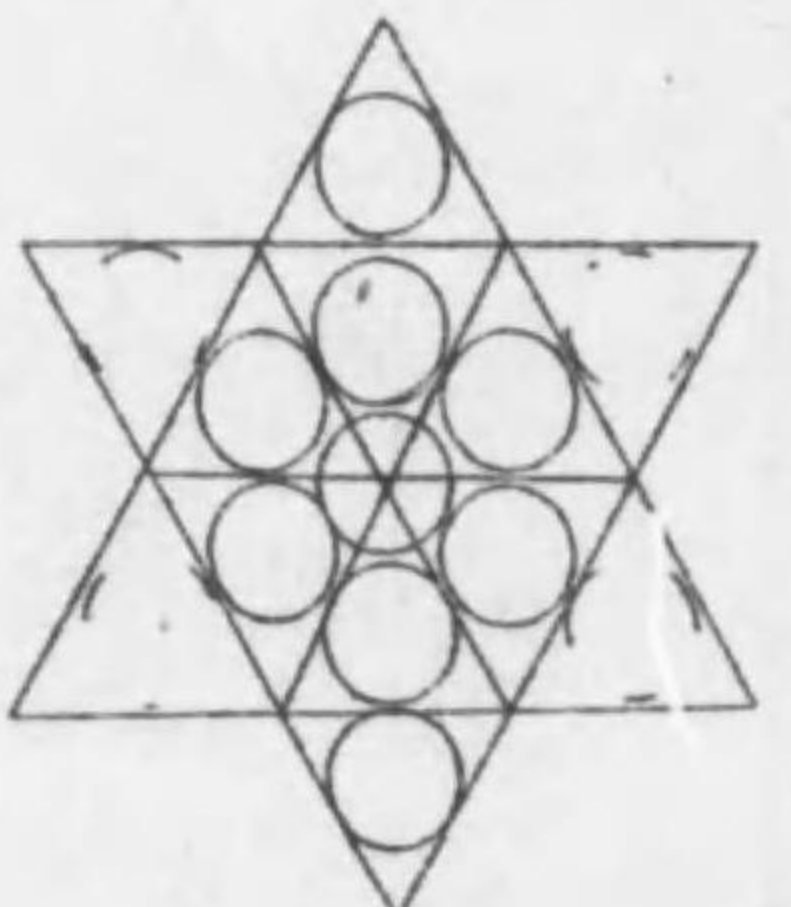
但算法ニテハ円徑自乗ヲ三因四歸シテ開平方ニメ  
三角ノ面也

又方面自乗ヲ步法四分三三カケテ坪数ヲ知也

三角ノ面一丈ノ内へ容法

四角ニ削立テ四尺六寸四分又四六四カケテ小方也





円ヲ容レ五尺七寸七分又三分一  
 小円也七星モ同シ  
 方ニ三星容ニ尺六寸八分  
 隅ニ三星容三尺六寸六分

△五角ノ鋤之事

五方斜八一

長ハ五角ノ面五尺アレハ斜八尺一サアルト云  
 也但コマカニスレハ八尺令九分ナリ此割ヲ以何  
 尺ノ五角ニテモ造レルナリ



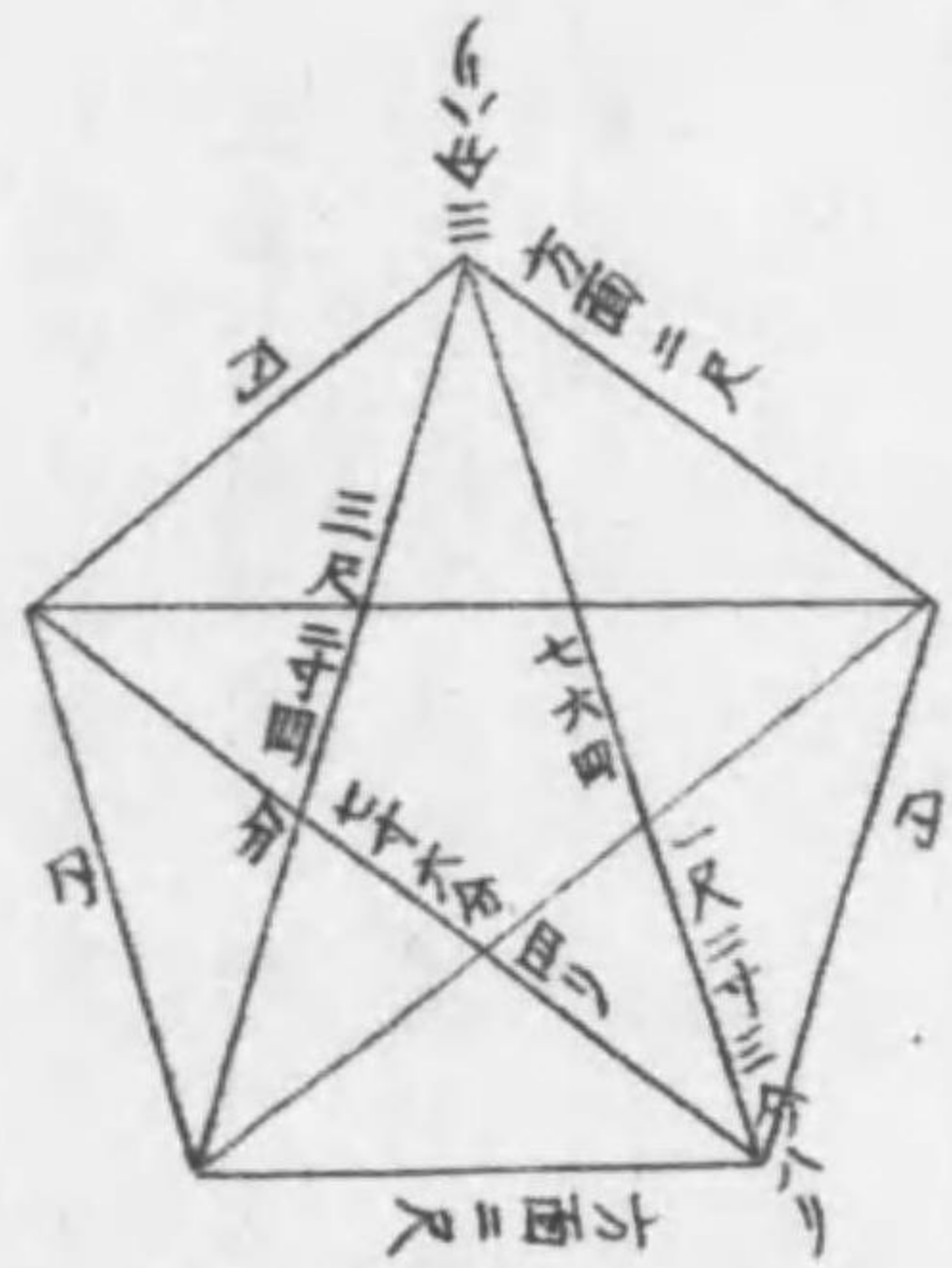
長ヲ五ツ合テ  
 五角ナリ

如<sup>レ</sup>ユカ一尺アレハ中徑一尺五寸三分九厘斜一尺  
六寸一分八厘ニモアリ<sup>テ</sup>ハ圭砂ノ中ヨリ見立ル勿  
論平ノ菱ヲ中ヨリ切リタル形チノ中ヨリ出ル廣サ  
ニ尺ニ登リ斜ノ一倍三尺ニ寸三分六厘四毛<sup>正</sup>中長  
中徑ノ一倍三尺七分八厘アリ此ニツ折リノ所横一  
尺アリ則方面也是ヨリ左右氏ノボリ一尺ノ所ニ印  
ヲ付筋ヲ引テ見レハ五角ニナル此心ヲ以方一尺ヲ  
一寸トシテ正中三尺七分八厘ヲ三寸八厘ト縮メテ  
曲尺ノ縦横ヲツマミ其斜三寸二分四厘アリ是ヲ<sup>見</sup>  
ノコトク折目ニ印ヲ付其廉マヨリ墨打シテ五角ニ  
ナル後十双倍ニナリ氏百双倍ニナリ氏<sup>見</sup>ニ應シテ  
大ニスル

又半斜八寸一分ト夫五寸九分ト曲尺ヲツマミ其斜  
一尺アリ則方面也是ヲ左へ打返シ又方面也五角モ  
如<sup>レ</sup>此  
又<sup>レ</sup>裁ヲニニ折リ又五ニ折カ子ノ手ニ合セ裁<sup>キ</sup>ヒラキ  
テ見レハ五角也<sup>見</sup>ニテ注意アルヘシ  
五角ノ面一丈ノ内へ方ニ當ル五星入徑五尺一寸ア  
リ又方面ノ自乗ヲ歩法一七分三ヲカケテ坪数ヲ知  
也

△糸長タトヘハ一丈六尺二寸アリ<sup>清</sup>明判<sup>ニ</sup>シテ中ノ  
五角ノ方ヲ知ル<sup>ル</sup>ハ五角ノ斜倍ノ三尺ニ寸四分ニ  
五ヲ乗ケテ丈ニ五方ノ五尺加ヘニ丈一尺二寸ニテ

糸ノ長ヲ除リテ七寸六分四厘ト知也  
 但ニ一ニ割法也 四七一七カケ法也

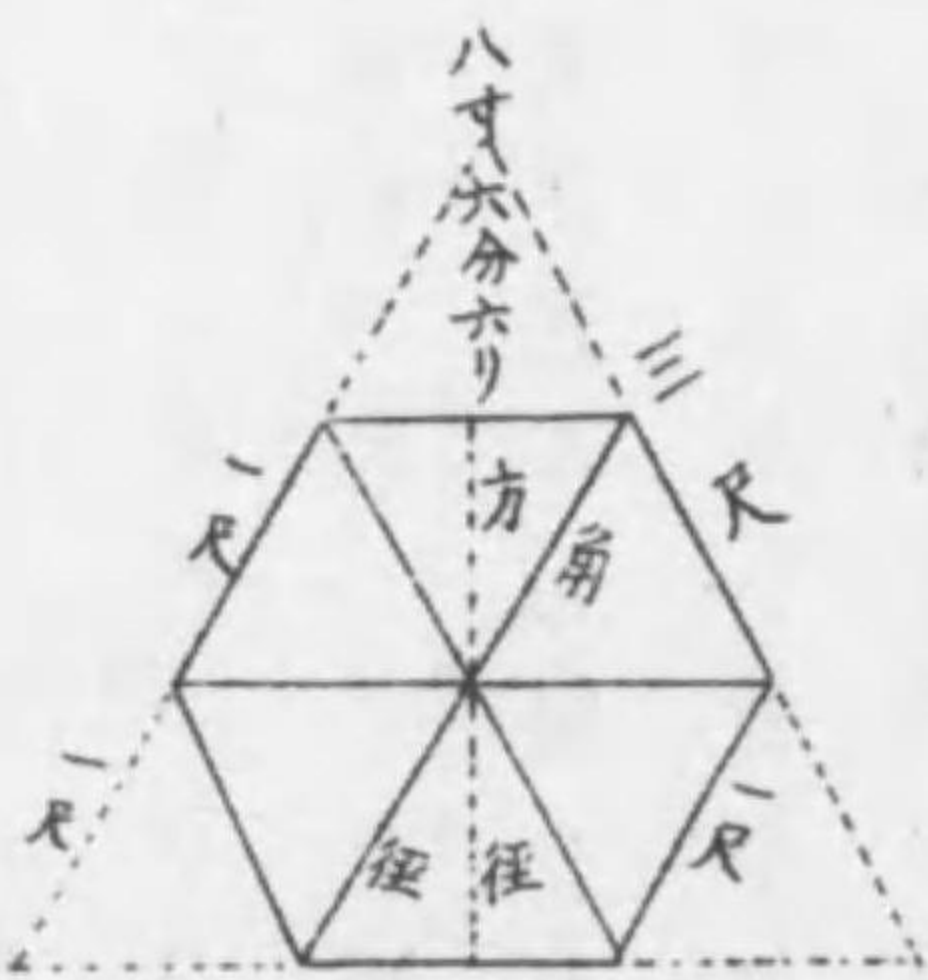


糸ノ長一丈ニ付中ノ五  
 角ノ方四寸七分一厘七  
 毛也又五角造ルトキ一  
 丈ノ繩五ツニキリテニ  
 尺也此真中四寸七分ニ  
 厘ヨケ兩脇ニ當ルヤウ

ニ五筋ニテ清明星ヲ組立中ノ方五角ニナル其外モ  
 又五角ニナル

六角ノ鈿之事 大方一斜ニ

是ハ六角ノ面一尺アレハ斜ニ尺アルト云  
 一也



六角ノ面一尺アレハ方径一  
 尺七寸三分ニ厘アリ是ハ三  
 角ノ中径八寸六分六厘アル  
 一倍也又角径ハニ尺アリ是  
 ハ方面一倍ノ積也三角ノモ  
 ノ六合テ六角ナリ又三角ノ

面三尺ニツツ分一尺ハ則チ六角方面也六角ノカ  
 子ハ一尺ノ所ト一尺七寸三分二厘ノ所トツマミ其  
 斜ニ尺ノ所ニ印ヲ付又取リ直シ印ヲ付段々如此シ

テ六角ニナル其外角ノ見立次第ニイカヤウニモ六角ニ成ナリ

又四徑ヲ三双倍シテ六ツニ割角面ニナル則徑半也

又四徑ニ尺ニ弦一尺宛六ツ入六角ニナル

又六角ニ平四入方徑ト同シ

六角面一丈ノ内へ容法

角ニ當ル三角入方徑ト同

方ニ當ル三角入一丈五尺

六方へ六星入五尺七寸七分三厘但三角ニ四入ト同

又方面自乗ヲ二五分九八ヲカケテ坪数ヲ知ル

七角ノ面鋪之事 七方四大斜九

長ハ七角ノ面四尺アレハ大斜九尺アルト云

一也 但令ハ八ヲマクル

方五小斜九

長ハ七角ノ面五尺アレハ小斜九尺アルト云

一也 但令一ステ

此三事ニテ大小ニ慮シ延縮シテ知ルヘシ厘毛ハ多

分ニ用捨アルヘシ但五角ノ術意同シ

又四徑ニ尺三寸五厘ヲセツニキリ廻シ方一尺ノ七

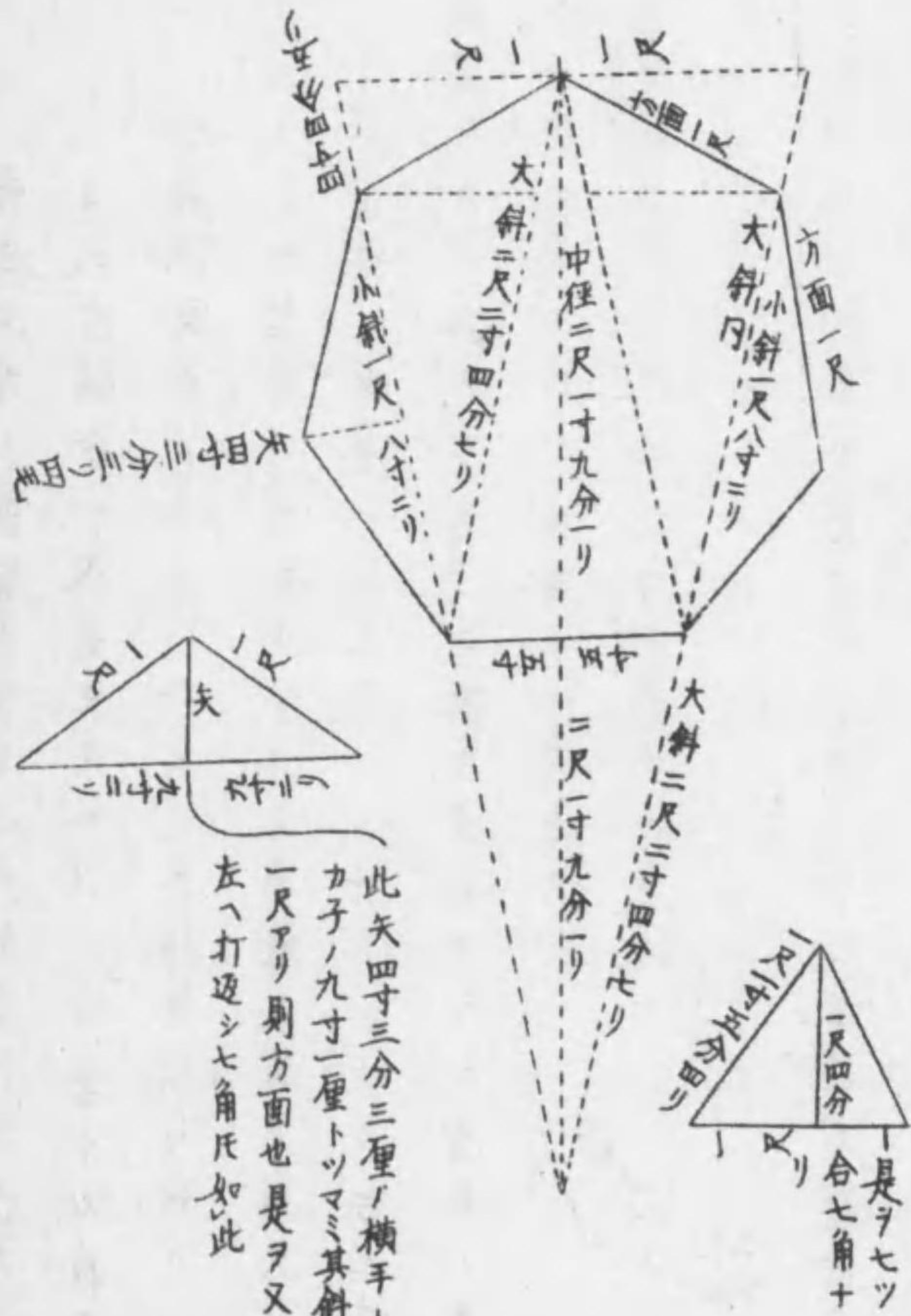
角也

又同一尺ヲセツニ截リ弦三寸八分矢三分八厘取リ

方三寸八分ノ七角也

又七角面一丈ニ七星入六尺二寸八分三厘ナリ

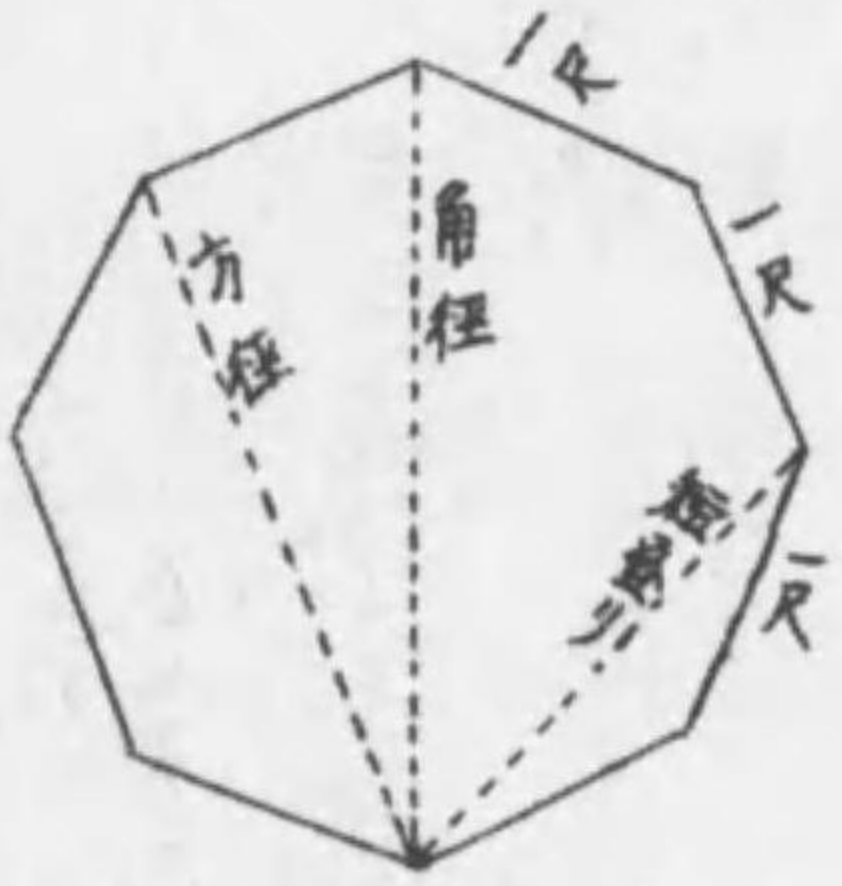
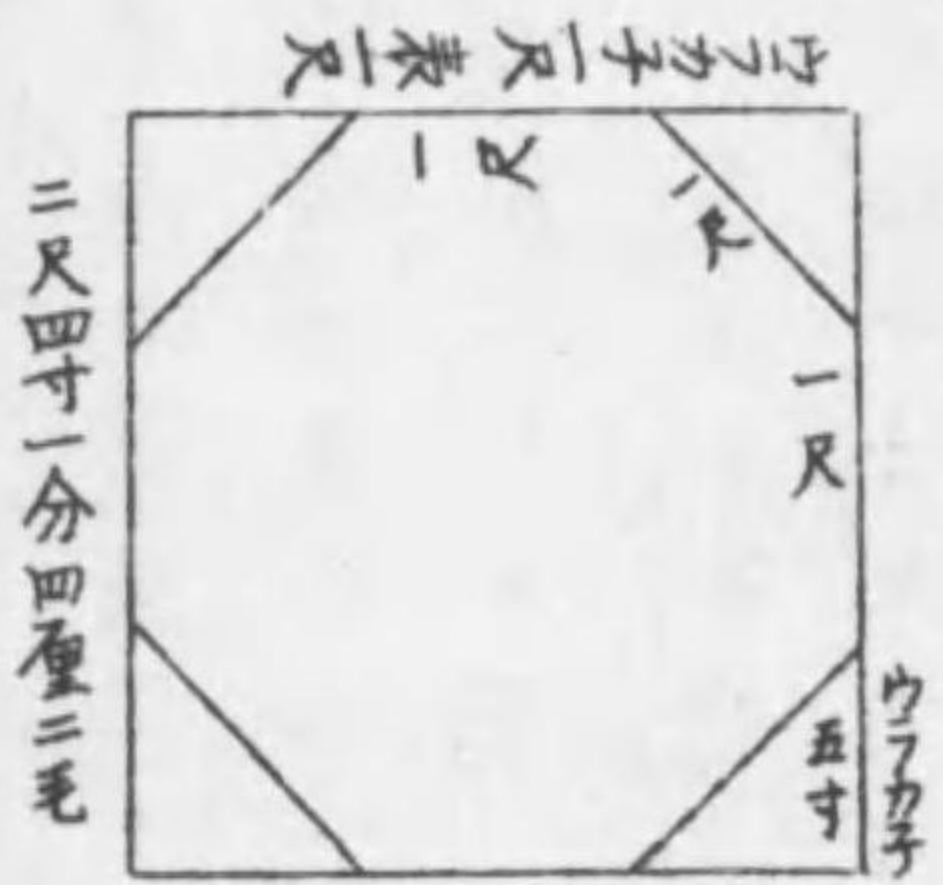
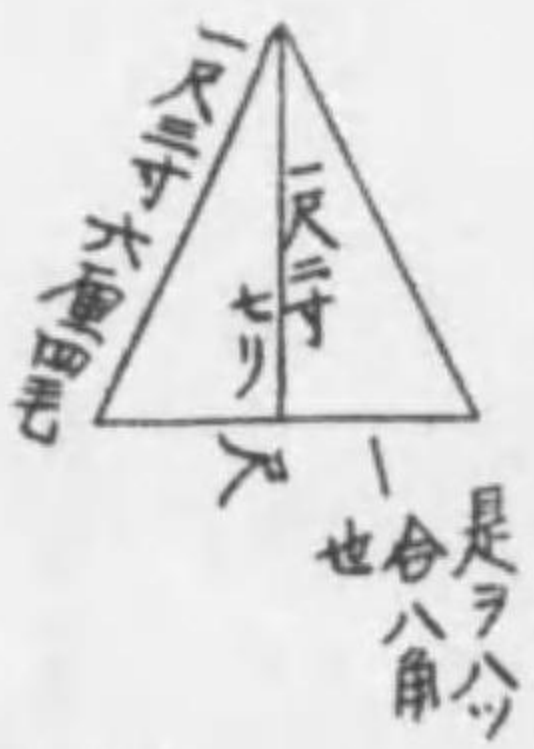
又方面自乗ヲ步法三六分三四ヲカケテ坪数ヲ知



此矢四寸三分三厘ノ横手ト  
カ子ノ九寸一厘トツマミ其斜  
一尺アリ則方面也是ヲ又  
左ハ打逆シ七角氏如此

八角ノ面鉤之事 八方表裏一

是ハ表カ子一尺裏カ子一尺ノ四角ナル板ヲ  
中一尺兩脇ウラカ子五寸宛除テ隅ヲ切り落  
ハ方面一尺ノ八角ニナル表曲尺斗ニテハ二  
尺四寸一分四厘ヲ四スミ切りヲトシテモ吉シ



角徑二尺六寸一分三厘

但表カ子一尺ニ寸裏カ子一尺ニ當ル

方徑二尺四寸一分四厘二毛

但表カ子一尺ウラカ子一尺ニ當ル長芝リ同シ

短ノホリ一尺八寸四分七厘七毛

但表カ子一尺ウラカ子六寸ニ當ル

又方面自乗ヲ歩法四八分ニ八四ヲカケテ坪数ヲ知

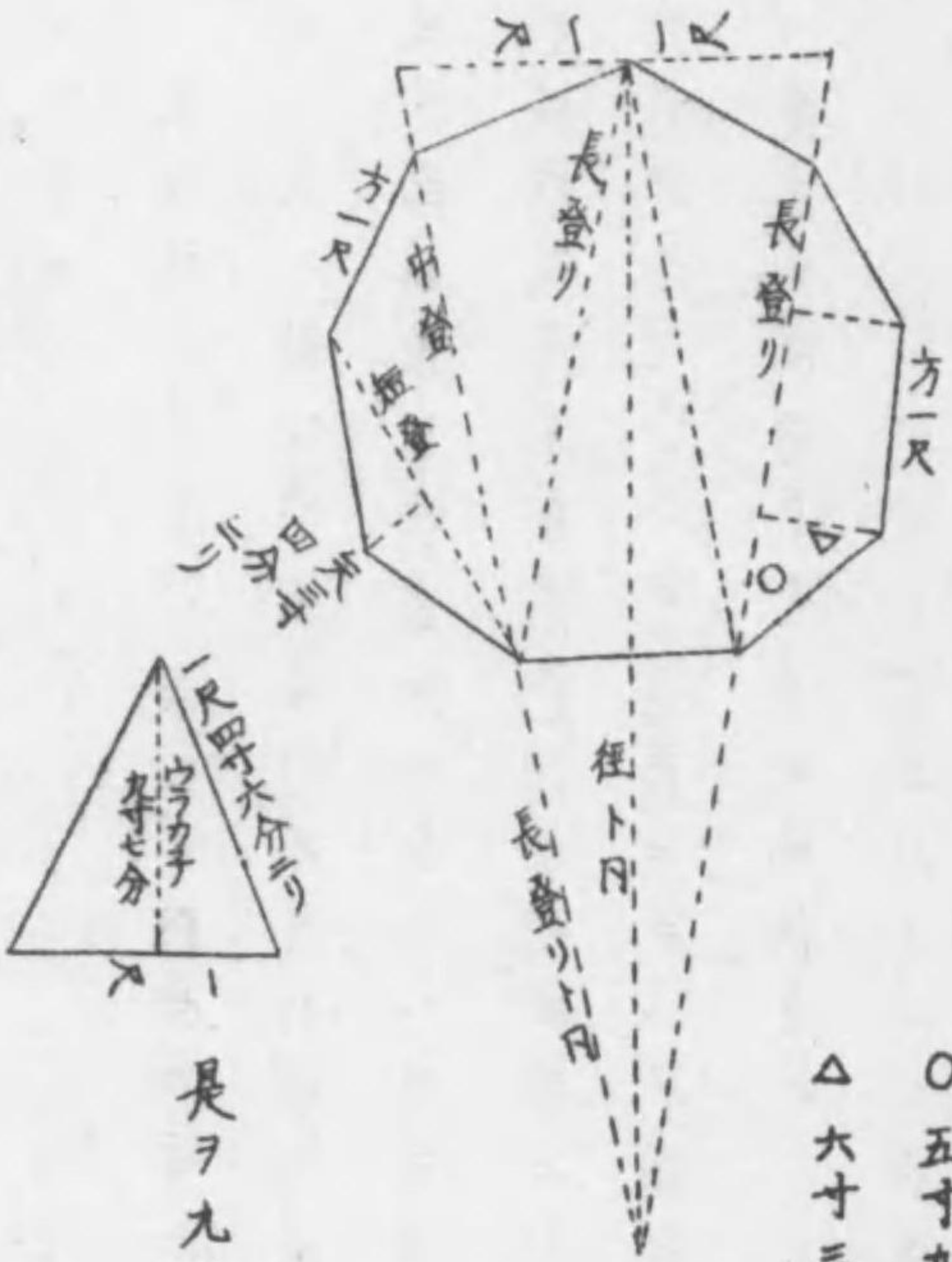
ル

△九角ノ面鋤之事 九方ニ徑裏四

長八九角ノ面ニ尺アレハ徑裏曲尺ニテ四尺

アルト云フ也

○五寸九分ニリニ毛  
△六寸三分九リ



徑二尺八寸三分五厘八毛

但ウラカ子ニ尺ナリ

長登リニ尺八寸八分

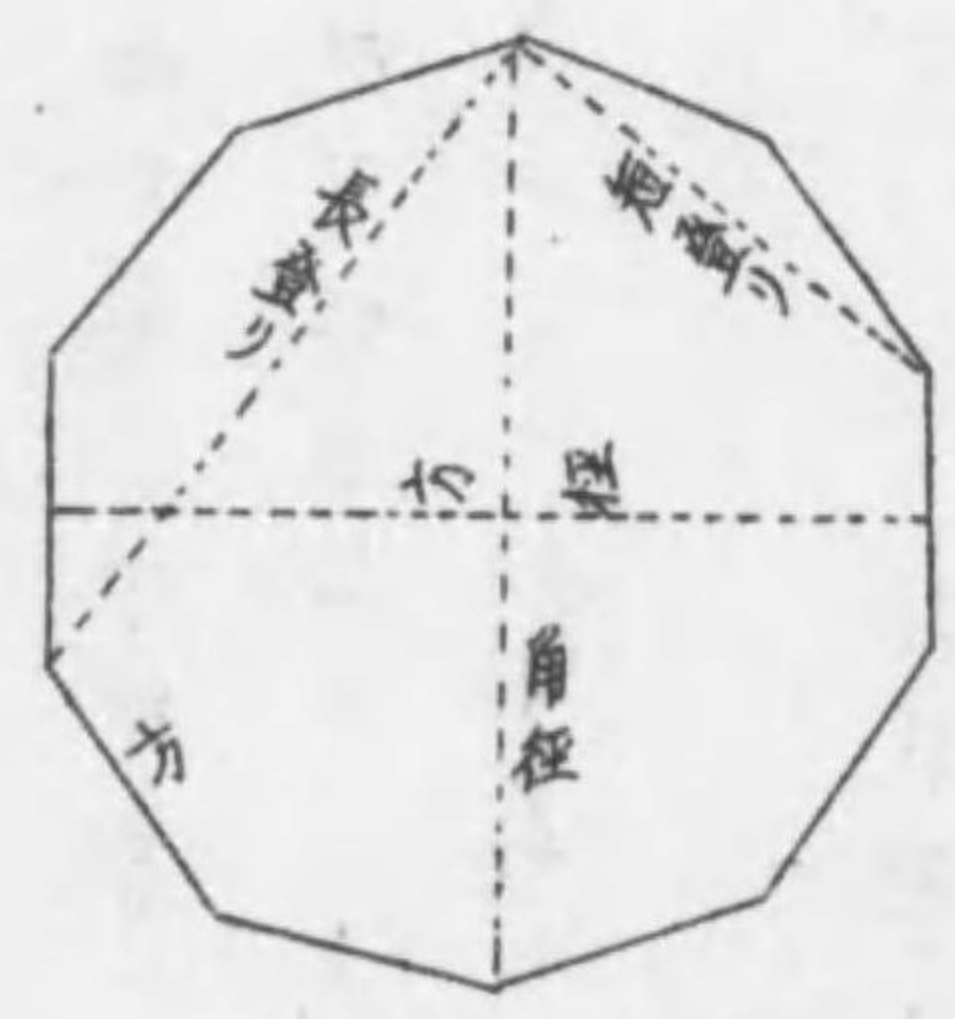
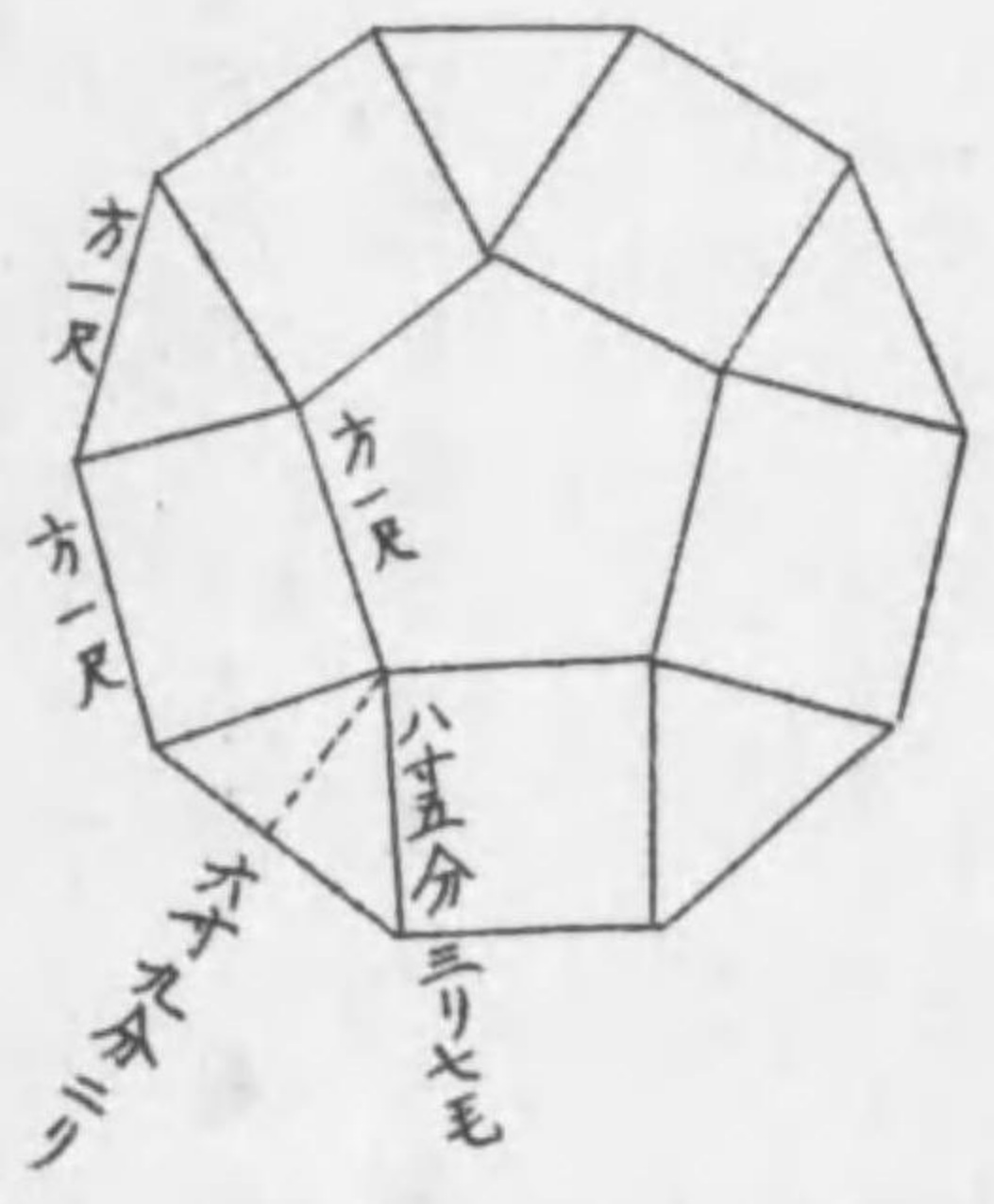
中登リニ尺五寸三分二厘ニ毛  
 短登リ一尺八寸七分九厘四毛  
 又内径ニ尺九寸二分四厘ヲ九ツニ切リ廻シ方一尺  
 ノ九角也

但内径一尺ニハ方三寸四分二厘ノ九角ニナル也  
 又九角ノ面一丈ニ九方九星入径七尺ナリ  
 又方面自乗ヲ步法六一分八ニヲカケテ坪数知ル  
 右五角七角九角術意同事也紙形ニテモ字ヲ見延縮  
 シテイカヤウニモ作意アルヘシ径斜ノ寸法付ル  
 ハ定法ニ用ユヘキタメ也

△十角ノ鋤ハ五角ヨリ見立ル如字中ニ方一尺ノ五角

ノ外塗出シ三角ノモノ五ツアリ長ヲ並ヘ又五角也

方径三尺令七分八厘  
 角径三尺二寸三分六厘四毛  
 長登リニ尺六寸一分八厘三毛  
 短登リ一尺九寸令二厘三毛





又平円徑三尺二寸三分六厘ヲ十截廻シ方一尺ノ十角  
ナリ

又同一尺ヲ十ニキリ廻シ方三寸令九厘ノ十角ナリ  
又方面自乗ヲ歩法七七分三ヲカケテ坪数知ル

本書ハ信及高遠住算學家  
石川氏所藏ノ版本ヲ謄写ス  
發行入

見立算規矩分等集 卷上終

昭和十年五月十三日印刷  
昭和十年五月十三日網本  
昭和十年五月十七日發行

東京市任原區小山町八十六番地

兼行編纂

澤村

字

東京市任原區小山町八十六番地

兼印刷人

澤村寫本堂印刷部

東京市任原區小山町八十六番地  
發行所 澤村寫本堂



終