



Handwritten text in the upper section of the left page, including a red seal.



Handwritten text in the lower section of the left page, including the title '五巻或同'.









増補英法蘭語抄

五卷 百始目錄

一 角切方平 并示  
 二 角切縱橫  
 三 方化菱  
 四 小頭菱規  
 五 約股中角 并示  
 六 縱橫加半徑  
 七 約股額 并示  
 八 系知名  
 九 便利加卷  
 十 其 并示

增補英法蘭語抄

五卷 百始目錄

一 角切方平 并示  
 二 角切縱橫  
 三 方化菱  
 四 小頭菱規  
 五 約股中角 并示  
 六 縱橫加半徑  
 七 約股額 并示  
 八 系知名  
 九 便利加卷  
 十 其 并示

增補英法蘭語抄

目一

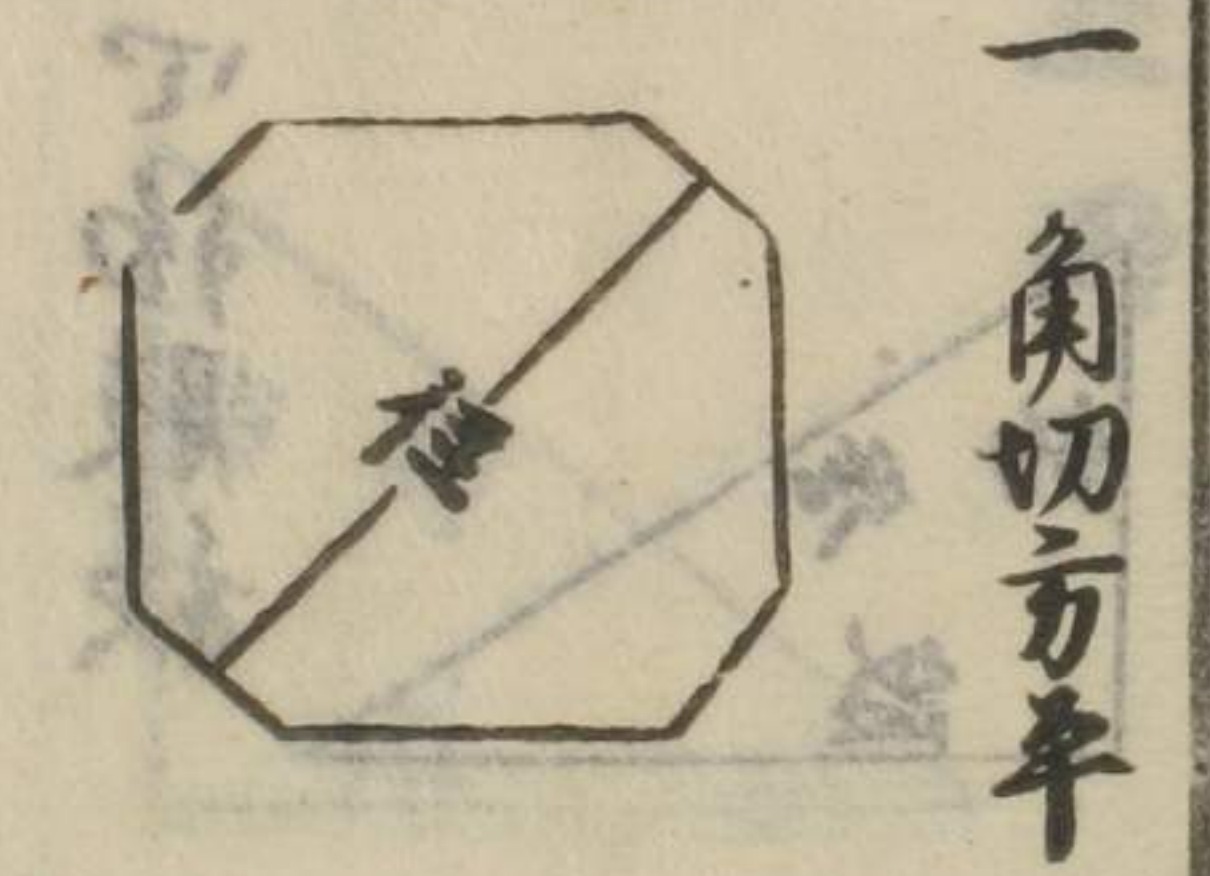


五十七 造意  
 六十一 造中九臈  
 六十五 平角法 并示  
 七十八 五款 并示  
 八十六 宣卯形  
 八十九 平卯徑  
 九十二 造其法  
 九十五 造其法  
 九十八 造其法

八十八 厚薄法  
 九十一 造其法  
 九十四 平卯形  
 九十七 平卯徑  
 九十九 造其法  
 九十九 造其法

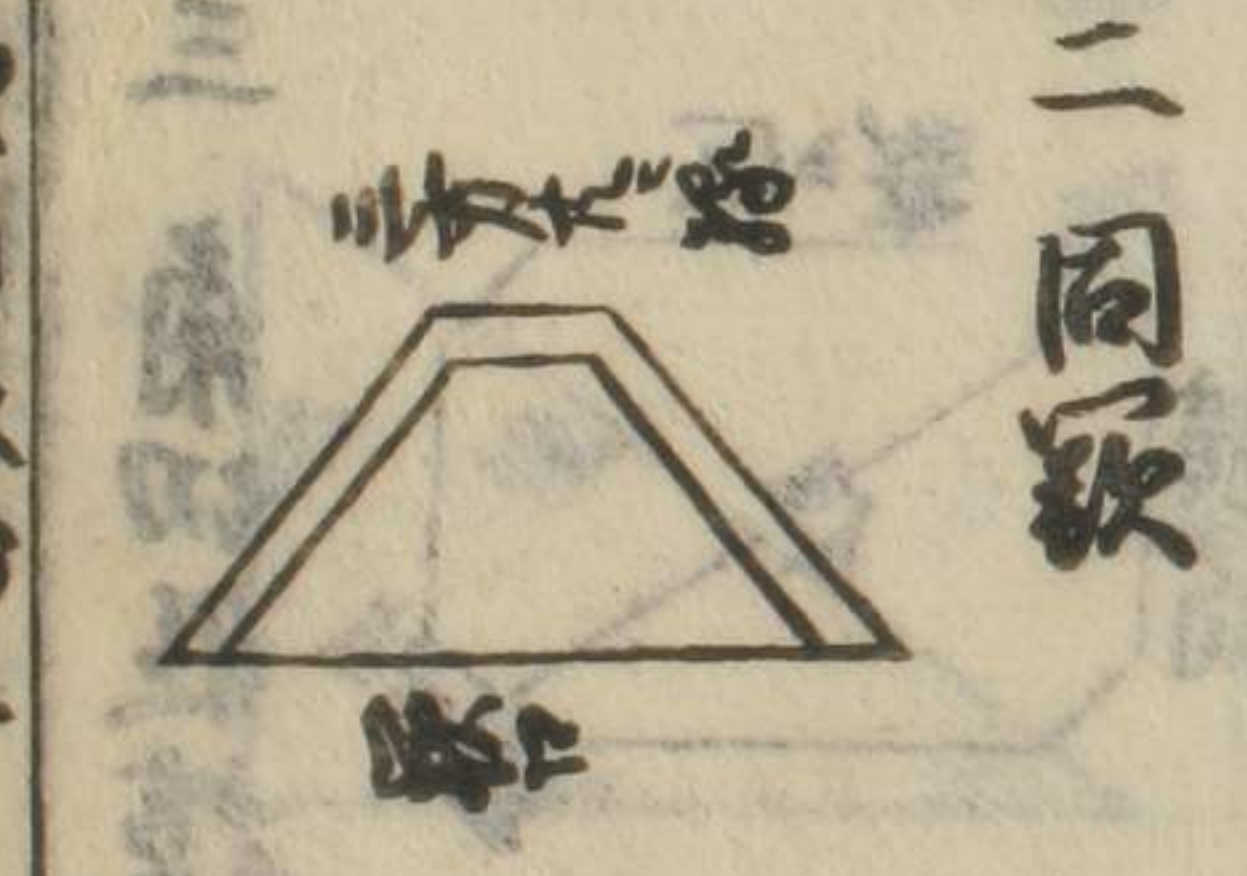
九十九 宣帶法  
 一百一十 造其法  
 一百一十三 平卯形  
 一百一十六 平卯徑  
 一百一十九 造其法  
 一百二十二 造其法  
 一百二十五 造其法

一之答 切口八寸。五厘  
 術曰廻尺ヲ四掃ノ得ニ尺六寸七分是ヲ徑之内ヨリ  
 減止余ヲ定法四四ニテ  
 以テ除得方一尺八寸六分  
 五厘是ヲ右二尺六寸七分  
 内減止余八寸。五厘ノ額



一角切方平  
 今角切方平の造り  
 方一尺八寸六分五厘  
 角一尺八寸六分五厘  
 角一尺八寸六分五厘  
 角一尺八寸六分五厘

二之答 大方一尺。二分并  
 術曰三方打廻之内関号  
 減止余ヲ半而是ニ定法  
 一四一四ニテ乘是ヲ又四  
 一四ニテ除得大方一尺。二分  
 并然者小方者二寸五  
 分也。可和



二同額  
 今角切方平の額  
 三方一尺二寸三分  
 方一尺七寸三分  
 方一尺七寸三分



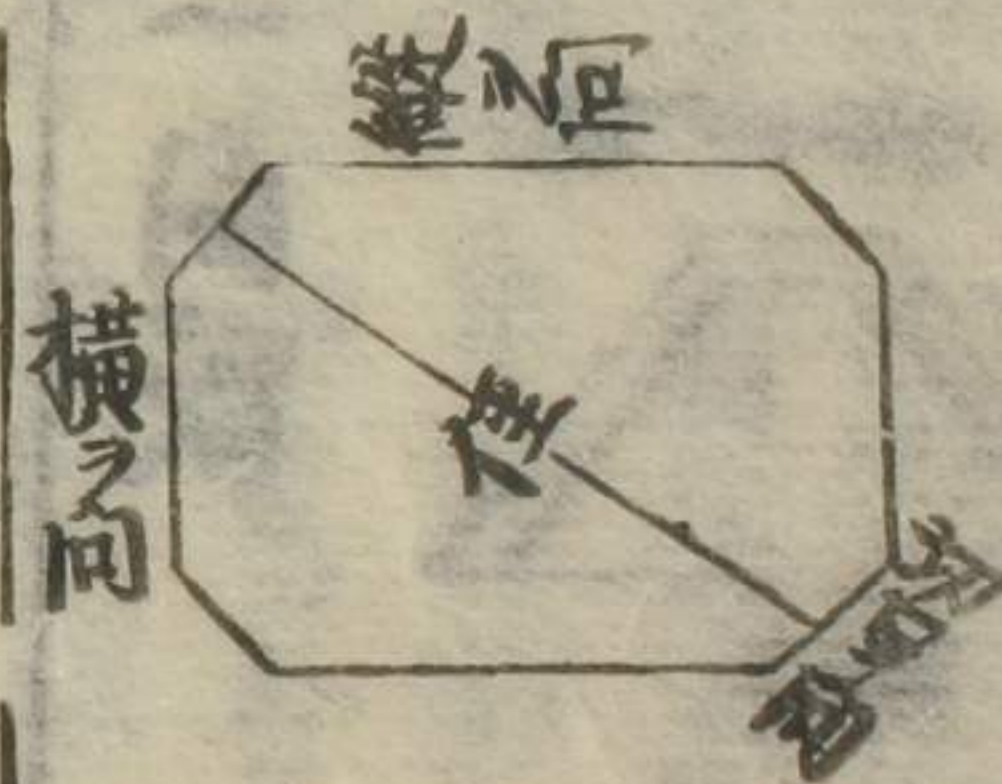
三之答 切寸九分五厘  
術曰 徑ヲ自因シ又好ノ短  
ヲ自因シ是ヲ右ノ内ヨリ  
減止余ヲ折半シ爲實  
好ノ短ヲ爲帶縱 用平法  
除得尺數 別廻之内  
爲帶縱 爲實 爲實 爲實  
四一四二ヲ集是ヲ又以四  
一四二除得切口寸九分五厘

四之答 股七十六間  
術曰 三方折廻之間 好ノ  
差ヲ集爲實 用平法 除  
帶縱 用平法 除得股七十  
六間也

五之答 弦百一十四寸  
術曰 三方折廻ヲ自因シ倍  
之 別ノ好ノ差自因ノ前  
加八而爲實 用平法 除  
此得間之内ヨリ 三方折  
廻ノ間ヲ減止余百一十四  
寸分者弦也

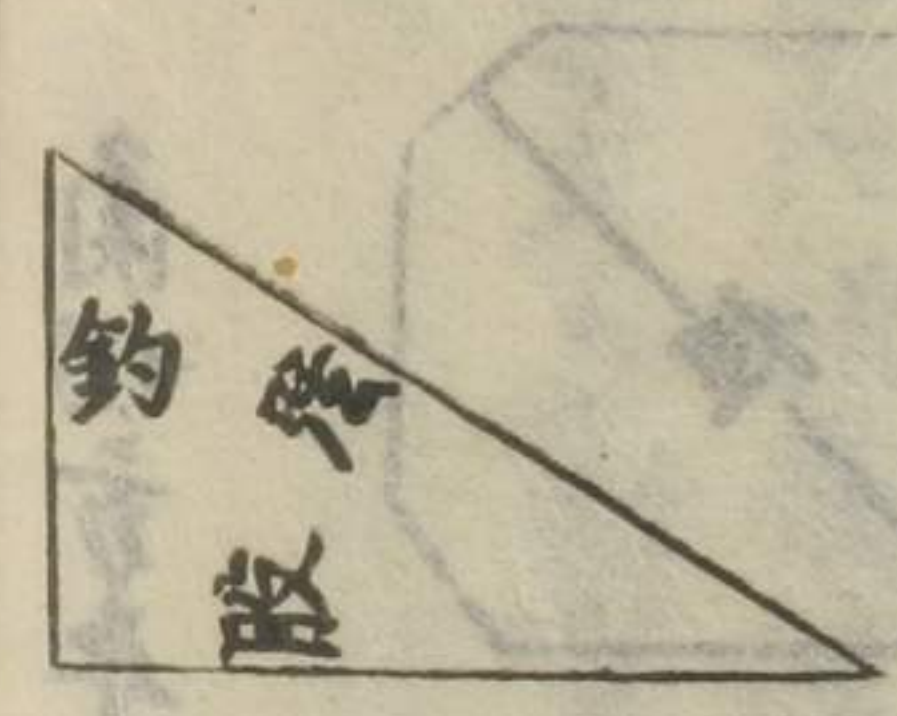
六之答 釣六十五間  
術曰 三方折廻ニ好ノ差  
集シ爲實 用平法 除  
爲帶縱 用平法 除得釣  
六十五間也

三角切徑橫



今角切徑橫の徑を大  
六寸徑二尺六寸二分を  
縱に横ハを尺三寸徑ノ  
縱横の徑を尺三寸

四の股積



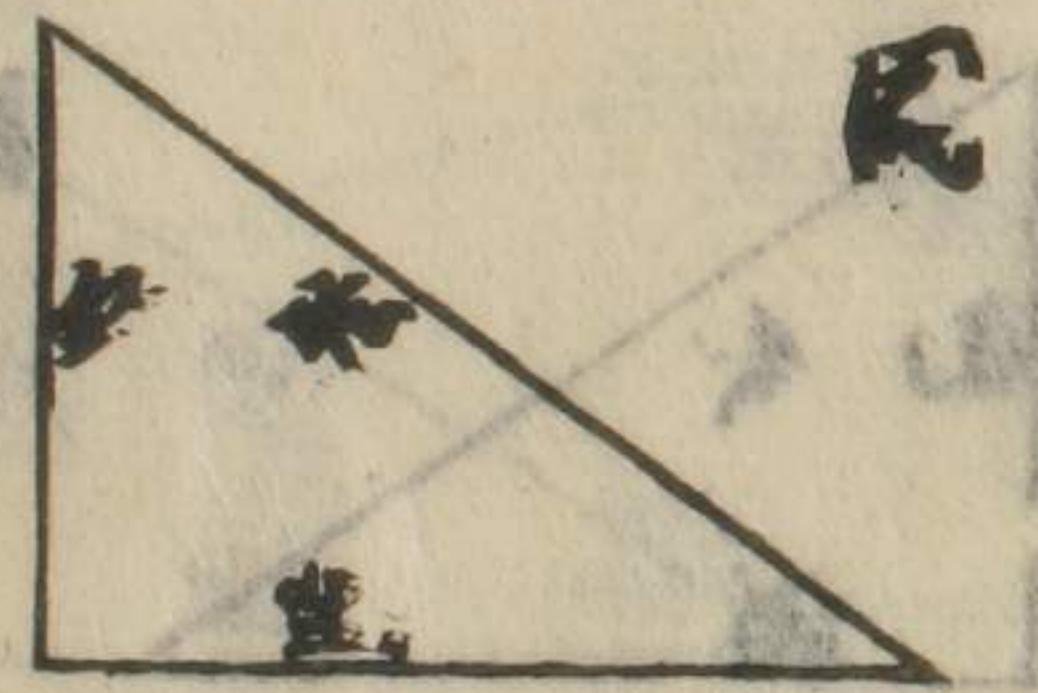
今釣股弦大ニ三方折廻  
或右に法を尺三寸の釣  
股ハ之積を尺三寸の釣  
股の間の股を尺三寸

五の圖



今釣股弦大ニ三方折  
廻ニ右に法を尺三寸の釣  
股ハ之積を尺三寸の釣  
股の間の股を尺三寸

六の圖



今釣股弦大ニ三方折  
廻ニ右に法を尺三寸の釣  
股ハ之積を尺三寸の釣  
股の間の股を尺三寸

國算抄五



七之答 釣十四

術曰積ヲ四因ノ是又差  
ヲ乘爲實 別ニ差ヲ自  
因ニ倍之得八步ヲ爲帶  
縱之 又差ニ三因ノ得與  
爲間帶縱之因立法除  
得高十二間是ニ差ヲ加  
供十四間ハ釣也

八之答 股二百五十間

右同術也但步帶縱者  
九方二千九百六十六步七分  
二厘也 間帶縱者六百  
四十六間八分也 高四十  
二間四分也 是ニ差ヲ加也

九之答 股八拾間

術曰差之半ヲ二方  
加而得百六十間是ニ  
差之倍八十間ヲ乘  
爲實 差倍八十間ヲ  
爲帶 縱開平法 除キ  
得股八十間也

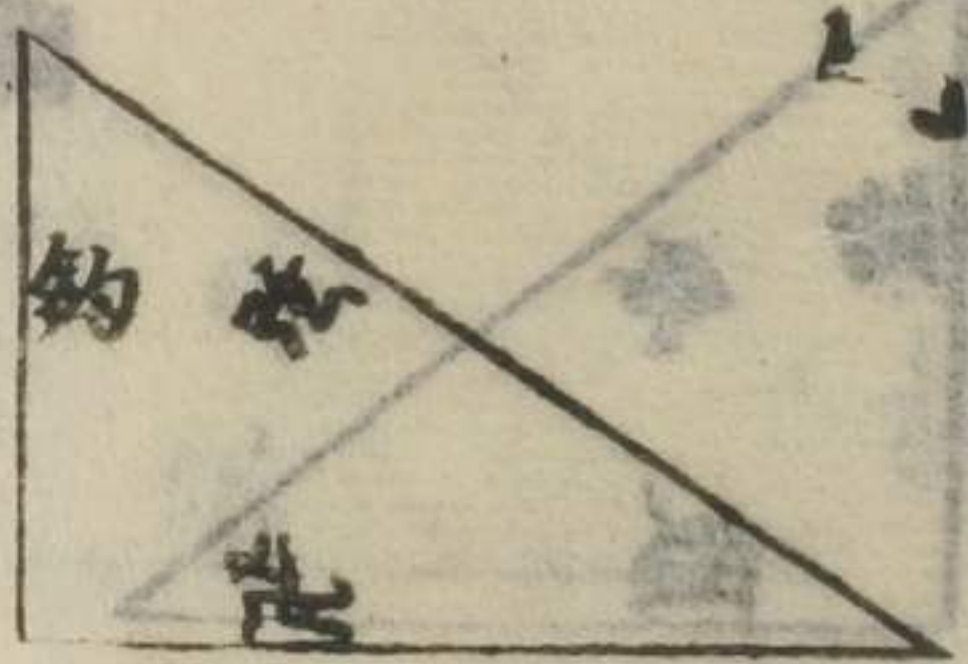
十之答 釣百半間  
術同前也

十一之答 股四尺  
術曰縱ト廣ト并合内  
縱ト換ノ并合ヲ減止余  
九寸ヲ爲假釣 別廣

凡



今步數六千步之毛  
釣股強之他リ股ハ  
強ハ釣股長ニ釣股強者  
何程宛ト台



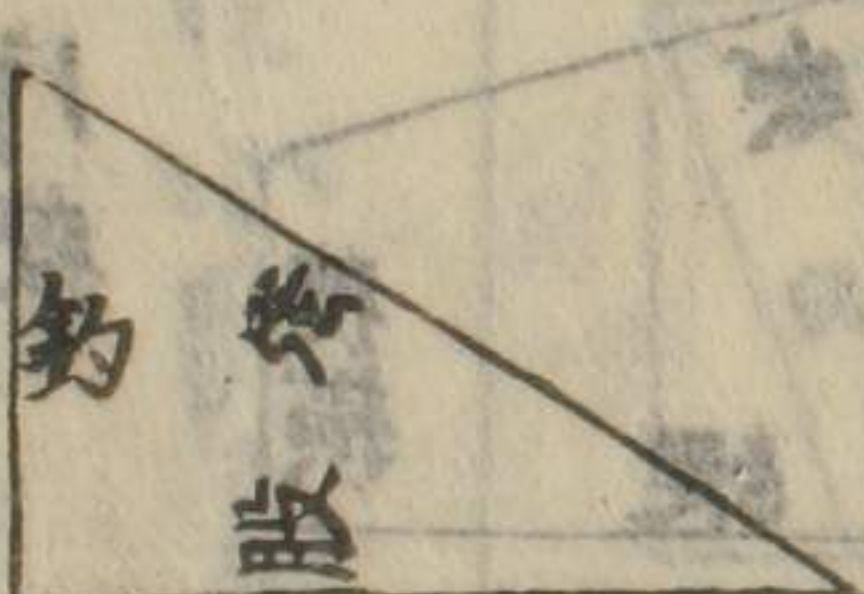
今步數六千步之毛  
釣股強之他リ股ハ  
強ハ釣股長ニ釣股強者  
何程宛ト台

九間



今釣股二方ハ打廻  
百ニ換方之釣方強ハ  
何程宛ト台

十間



今釣股二方ハ打廻  
百ニ換方之股ハ強ハ  
何程宛ト台

十一間



強并合ノ内廣ト縦并合  
ヲ減止余一才ヲ股強差  
見テ假鈎九寸ヲ自因  
今一才ト成内ヨリ彼才  
自因一才ヲ減止余八才  
歩ヲ為實 右一才之倍  
二才ヲ以テ除得股四尺也

十二之答 <sup>美縦</sup> 百六〇・三七五  
術曰方ヲ自因此内ヨリ  
中圓ノ歩ヲ減止余一才  
為定實 別方自因  
四因此内ヨリ右ノ定實  
ヲ減又定一才ヲ減而止余  
ヲ為假實 是ヲ因平除

得間數 是ヲ為帶縦  
右之定實ヲ因平法ニ  
除得百三十間ニ分セリ  
五毛是則美ノ縦也

十三之答 <sup>美面</sup> 四尺九寸八分三厘  
術曰縦ヲ自因又横ヲ自  
因各并合為實 相  
減ヲ倍ノ為法實ヲ除キ  
美面四尺九寸八分三厘也

十四之答 <sup>美面</sup> 五尺九寸三分八厘  
術曰假鈎股強ノ術ノ  
未強ヲ是ニ股ヲ乘為實  
股強合為法又ヲ除キ知也

十一斤校



今斤校の板を三寸とせ  
見中内縦ト廣横ト合テ  
六尺九寸廣横ト強ト合テ  
校横ト強ト合六尺三寸也ハ  
横ト縦ト合六尺也強ト

十二方化美



今百貳拾五の屋敷中  
横後口横方の池を三  
池と抄許し内一尺を地



十三縦横美規

四方ノ尺板と不亂美  
地孔仕立横何程也



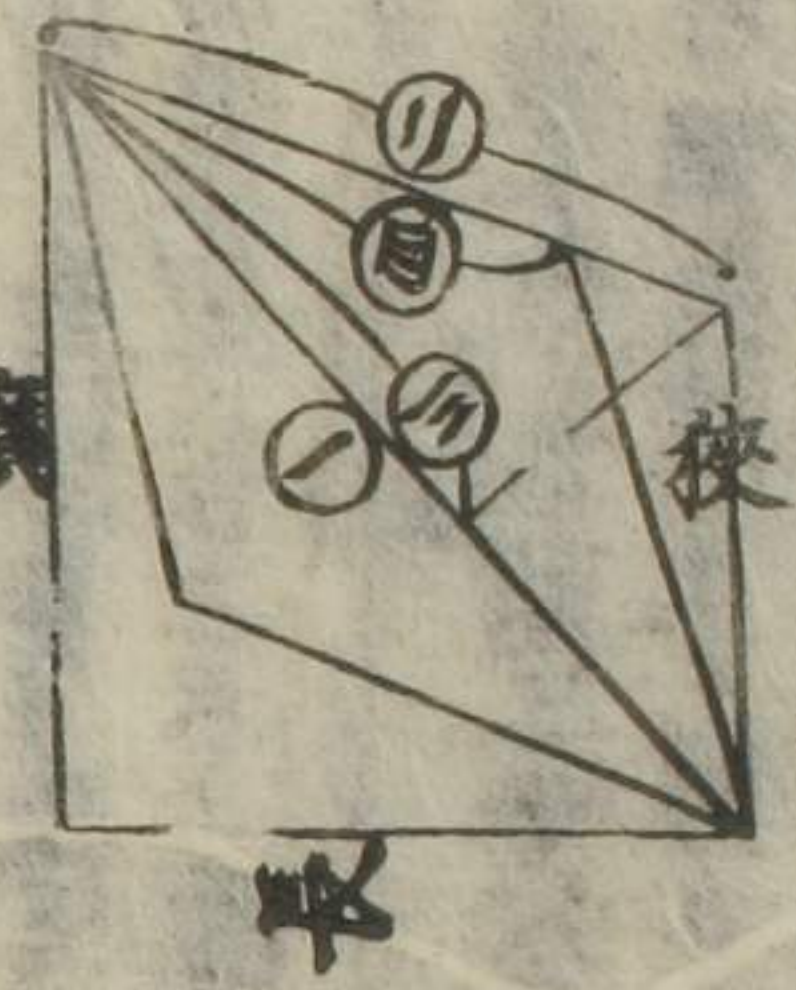
今縦六尺三寸五分横五尺  
八寸二分の板を角を  
角と一尺と美れぬ  
二隅切落し美の一面同

十四小歌美規

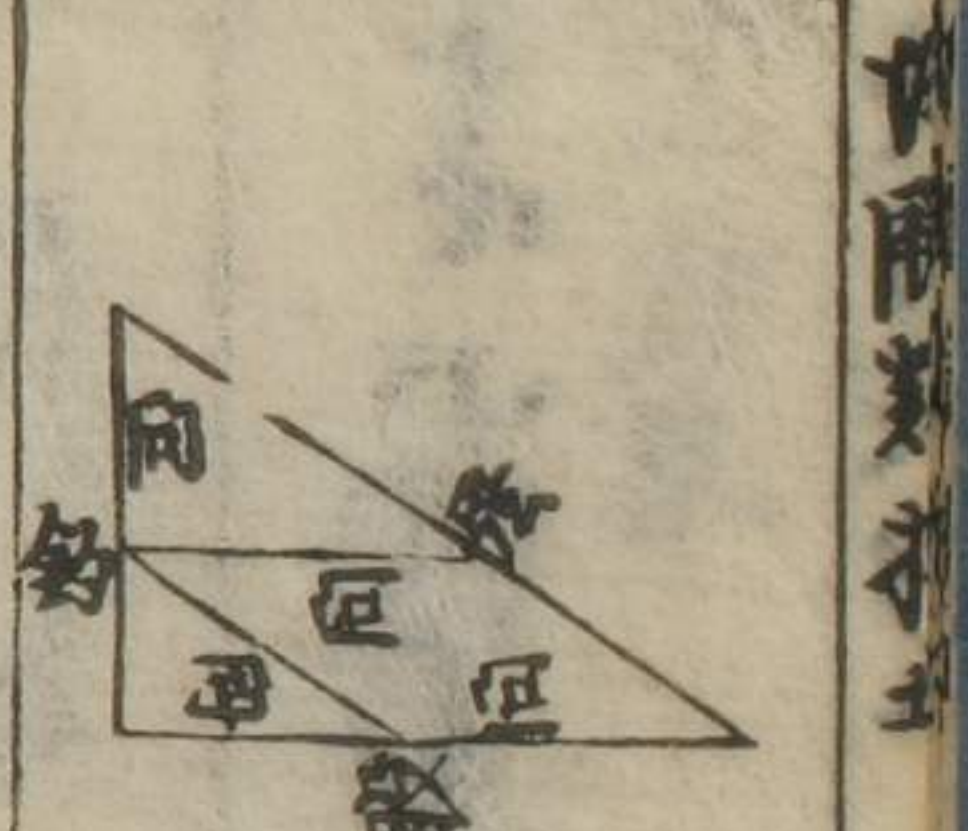
今約五才五股置五間



十五之答 卒五間五分五  
術曰圖以番付示之

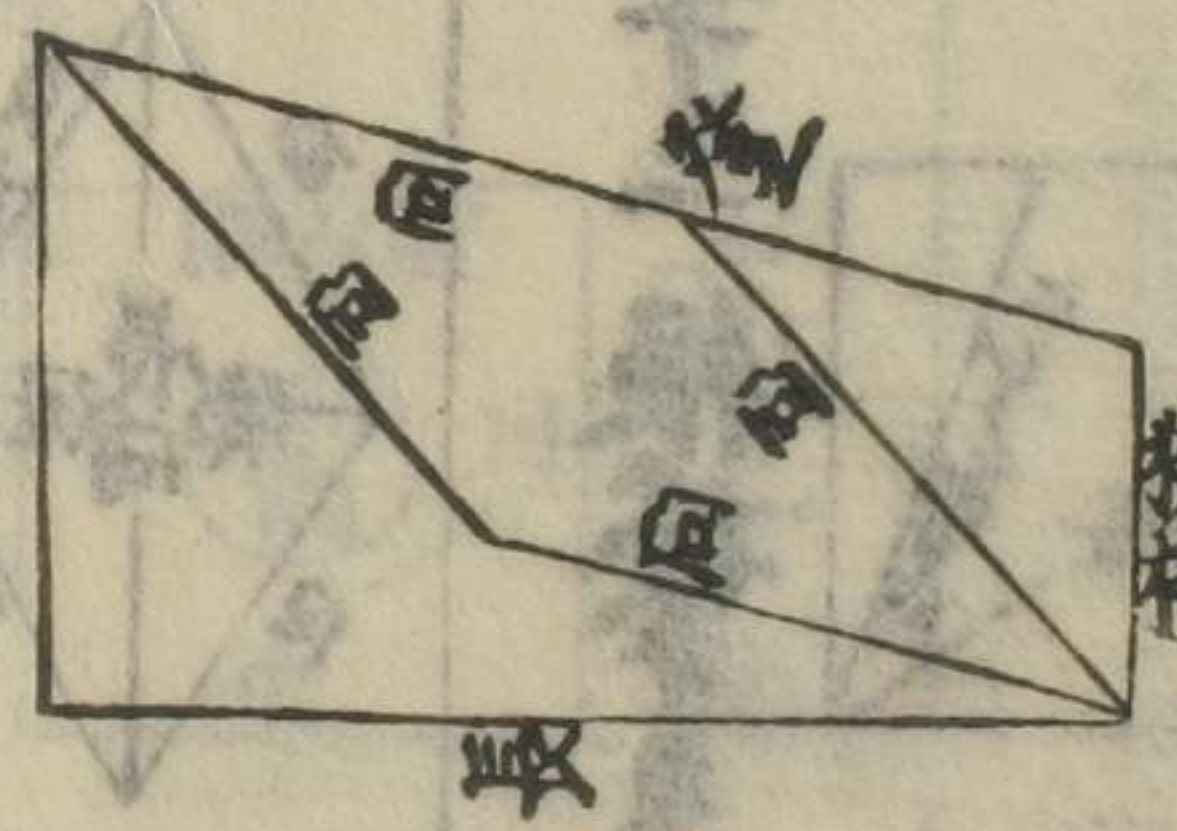


- 一 廣横ヲ釣ト見長ヲ股ト見釣股強テ求強
- 二 廣之内狭ヲ減止余ヲ釣ト見長ヲ股ト見求強
- 三 今ノ一ヲ為長ト狭ヲ為短ト双股強ニ而長股ヲ短今ノ一ヲ為法ト相因テ為實以法除得菱面也



の小丸場を以て強の内、菱  
れ一面に於て九菱場を埋  
りて釣ト股ト強埋り

十五斤狭ト表規

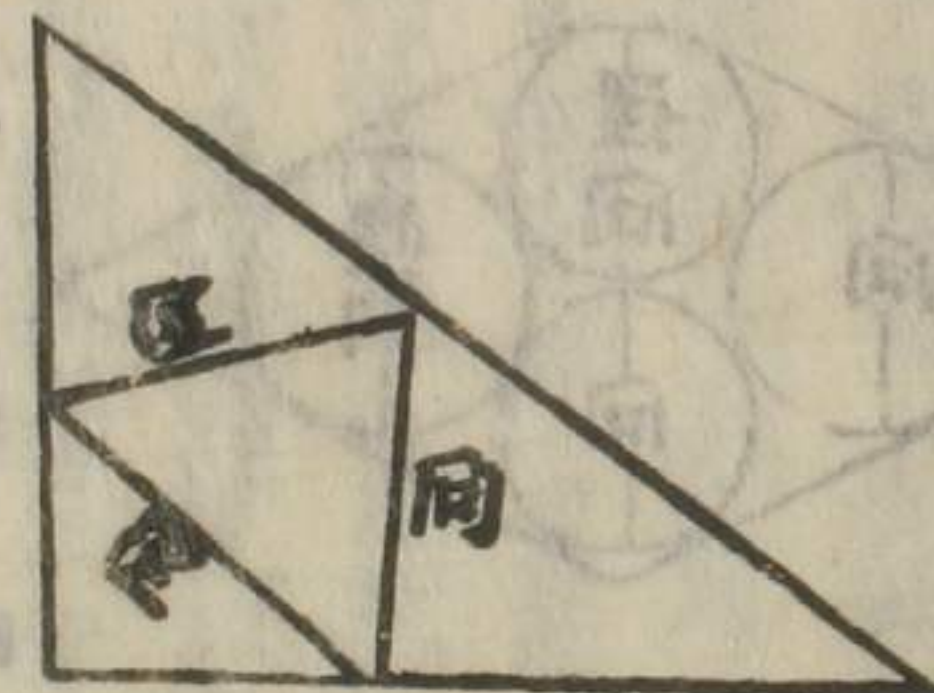


今斤狭ト強ト表規十間  
廣横五十間長百間十  
と云ふ也、内と菱、一面  
かゝれ狭横ト方々ト廣  
横ト方々と埋り菱の  
を面何れと云

十六之答 三角五分五厘

術曰釣股相乘ノ為實  
釣股合而為法實ヲ除  
得尺數是定法一三五三  
八五五ヲ乘三方之面三間  
五分五厘一知也但定法者  
方平三角ヲ入法也

十六の股中三方

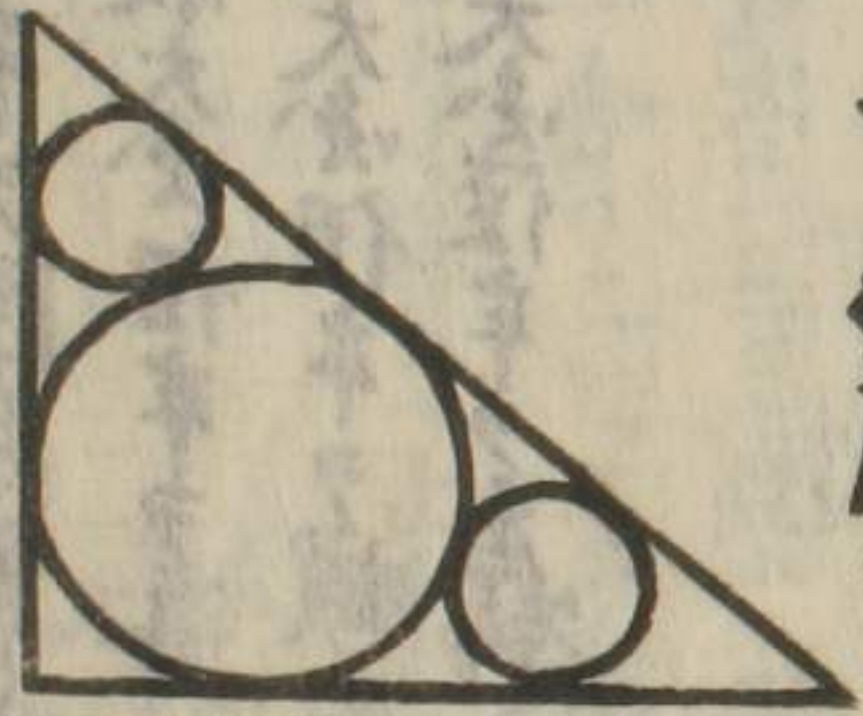


今約六分股八分ト小  
丸場を以て強の中、三角、  
は、内、小三角地  
を埋りて一面何れ

十七之答

中、大、徑二尺五寸三  
股、方、差二尺五寸七  
寸、方、差、六寸二、五  
術曰以釣股求強是也  
此法ヲ釣股并合ノ内ヨリ  
減シテ、一、八寸三分、大、  
徑也

十七の股中



今、股、を、大、徑、入、横、二、尺、  
小、丸、場、を、以、て、強、中、に、入、  
内、に、埋、り、の、一、面、何、れ、と、云







積半ヲ乘得ニ星。六四ニ實ヨリ減之止余三九七四ニ者不盡也。是ヲ五米ノ高ヲ倍ニ尺一寸五分立リ五毛者左右隔星徑也。

十九卷

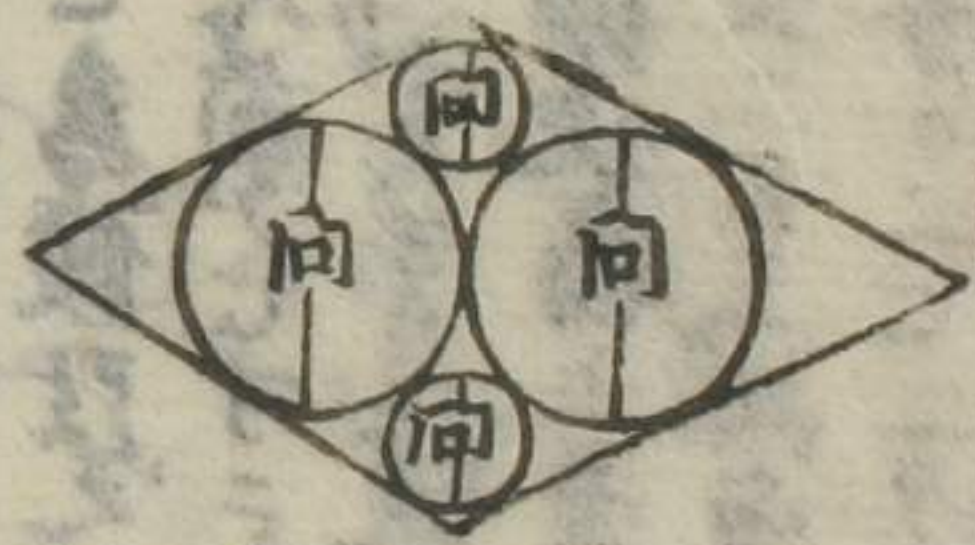
左右各徑各

二尺六寸九分

上下各徑各

一尺一寸三分三厘

十九同



右ノ星ノ小星のこく  
 長ハハとつとあはせて  
 横ハハとあはせて  
 めいぐ乃徑と也

術曰：菱面四尺七寸四分。五毛ヲ乘テ、相亦菱ノ縱横ヲ相乘ノ爲實。菱面倍十横ト并合爲法。實ヲ除、

左右ノ各徑ニ尺六寸九分。九リ四毛ヲ知是ヲ爲加考法。又縱四尺一寸五分ヲ菱面ニ加供。八尺九寸九分。五毛ヲ爲法。菱ノ半歩數八百九十二歩其分ヲ爲實。以彼法除。△高六寸。是ニ各徑ヲ加供。三尺二寸九分。九リ四毛ヲ今ノ六寸。乘得百九十二歩五分六分。四ヲ因平。除得一尺三寸八分七厘。此内ヨリ高四寸減

止余七寸八分七厘。六毛七四。是ニ縱ノ半四尺三寸五分ヲ乘得三百二十四歩七分六厘。一毛四立。從之減之止余十八歩三分。八五五。有之。又法歸ノ△ニ之高一分。初次之高ニ各徑ヲ加供。三尺二寸九分。九四。是ニ初次ノ高六寸一分ヲ乘得百九十六歩三分八厘。三毛四。是ヲ因平法。除得一尺四寸。一三六。此内ヨリ前ノ一尺三寸八分七厘ヲ減。又今ノ一分減止余三九三。九四。是ニ縱半ヲ乘得五歩五分六厘。九毛九。從實減之止余七歩七分四厘。八毛一。有之。又法歸ノ△ニ之高六厘。初次ニ之高六厘ヲ乘得百九十二歩六分。加供。三尺二寸二分五厘。是ニ初次ノ高六寸一分六厘ヲ乘得百九十九歩六分。八四。爲實。因平。除得一尺四寸。九五五。此内前ノ一尺四寸。一三六。減。又今ノ高六厘減止余二九三。是ニ縱半四尺三寸五分ヲ乘得九分二九三。從實減之止余一歩四分二厘。三毛五。實ニ有之。又法歸ノ△ニ之高九毛。初次三四之高六寸一分六厘ヲ乘得百九十九歩。三毛四。四七。是ヲ因平。除得一尺四寸一分。七毛八。此内ヨリ前ノ一尺四寸。九五五。減。又今ノ九毛ヲ減止余三毛二。六。是ニ縱半四尺三寸五分ヲ乘得百九十九歩。三毛四。四七。是ヲ因平。除得一尺四寸一分。七毛八。此内ヨリ五分ヲ乘得一分三厘。八五五。從實減之止余四分七厘。六毛三。有之。是ヲ五米

後同法也



商各倍ノ一尺二寸三分三厘九毫  
上ノ八ノ星徑ノ知也

右二術ノ異同ノ見ル  
候得共術意同前也然問  
前好後術ヲ用後好前術  
ヲ用候而モ負教同前也

二十各 四尺八寸八分八厘

術曰方ヲ自因ノ為定別  
釣内方ヲ減止余ヲ為法定ヲ  
除得方外是方ヲ加而股知

廿一各 五尺一寸六分二厘

術曰方ヲ自因ノ為定 差  
二尺為帶縱開平 除得方

外是方ヲ加而釣ト知也

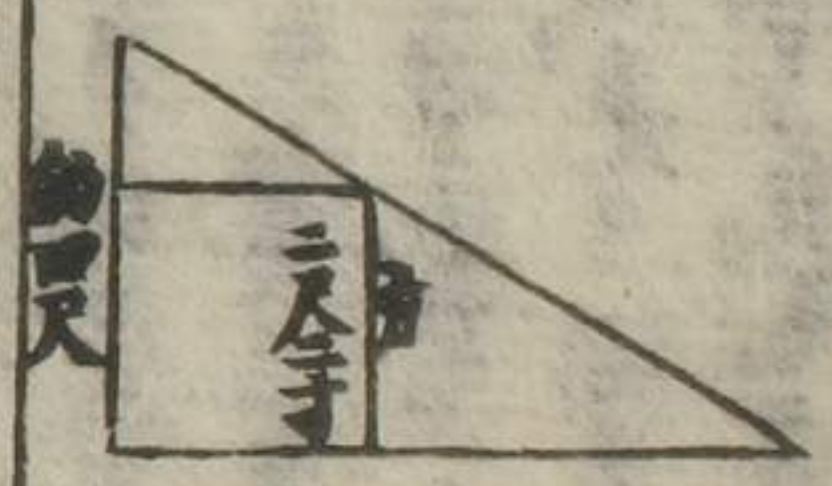
廿二各 六尺九寸六分四厘

術曰定徑ヲ自因ノ半之為  
定別 釣内定徑ヲ減止余  
ヲ為法定ヲ除得外外尺  
是定徑ヲ加而股ト知也

廿三各 三二尺

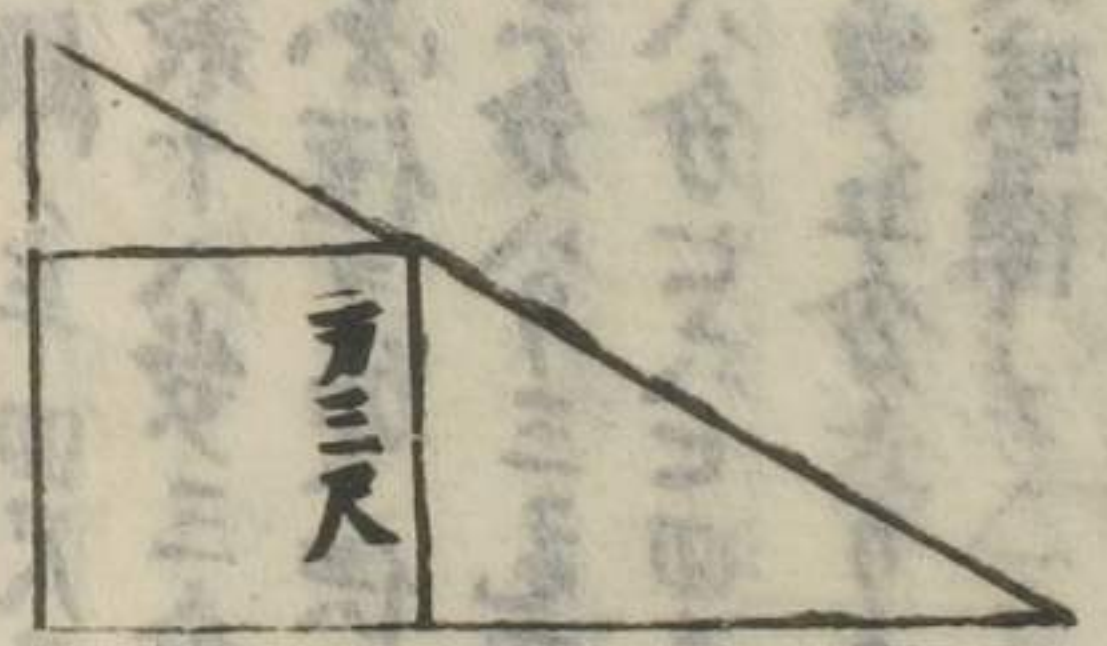
術曰定徑ヲ自因ノ半之而  
為定 釣股ノ差ヲ為帶  
縱開平法 除得外外尺  
是定徑ヲ加而釣ト知也

二十の股中方



今約四尺ノ小股知ル方  
二尺二寸の方平と切れ中  
股ノ尺之長何股ノ尺之長

二十一



今方二尺ノ方平ノ小股  
四尺九寸ノ方平ノ小股  
股ノ尺之長何股ノ尺之長

二十二の股中方



今小股生内二尺九寸ノ  
方平ノ尺二尺九寸ノ小股  
股ノ尺之長何股ノ尺之長

二十三



今徑式尺ノ平方ノ小股  
生ル方切ル方ノ小股  
尺之長何股ノ尺之長



此は右の方三尺寸三  
術曰小方ヲ定法二二四而  
除外ノ三方ノ面六尺九寸六分  
三七十知又小方右ノ二五四  
兼ノ中ノ大方三尺寸三分一  
重ト知但定法ハ尺ノ三五  
大小ノ方又時大六四寸六分  
四九小八寸一分五厘也也  
此小方ヲ定法用也

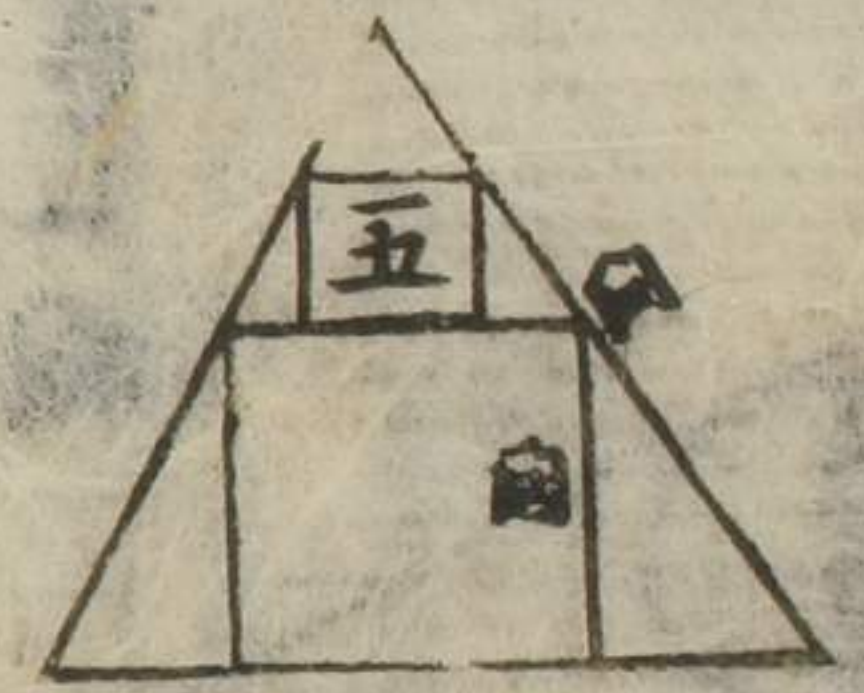
此五答大は徑四尺寸  
術曰小は徑ヲ定法一九二四  
ヲ以除得外ノ三方七尺七寸九  
分四厘七毛又小は徑ニヲ兼  
大は徑四尺寸知也但定法

一尺ノ三方、大小ノ二をヲ入時  
大は徑五寸七分三厘三毛  
小は徑一寸九分二厘四毛  
故ニ小は徑ヲ定法用大  
少ノ三双倍ナル故ニニヲ兼也

其六答 中百十三間三分三  
右二百五十四間六分五

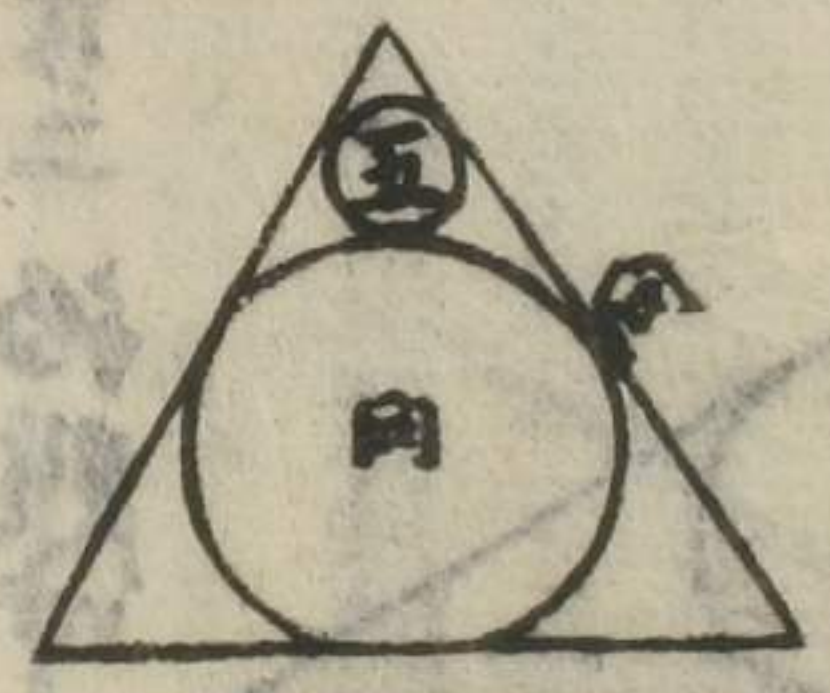
術曰横ヲ横ノ間除得△間數是ヲ兼ニ加而横ヲ兼得步數為實定以縱除  
得△間數為股之前ニ未△間數ヲ兼得得強百六十六間六分六厘是  
左之間也又前ノ由股ノ内横ノ間ヲ兼ニ止余ヲ為釣前ノ△間數ヲ為股  
得強百十三間三分三厘是中ノ間也又前ノ△間數ニ縱ヲ加供ノ間數  
ヲ為股彼ニ止余ヲ為釣得強二百五十四間六分二厘五毛是右之間數也

此四三方中四角



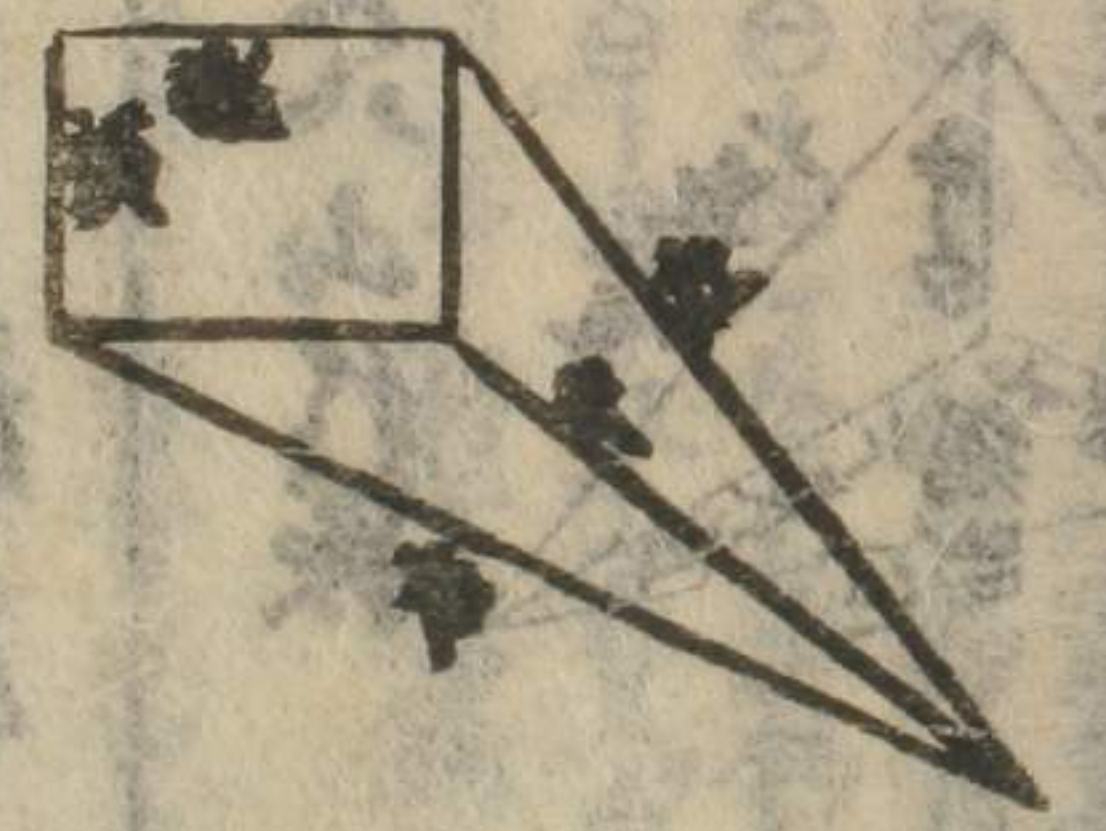
今三方ノ中ニ大小ノ方  
半或ハ之小方一尺五寸  
之三方ノ方ノ大の方ニ  
何れト也

此五三方中角



今三方ノ中ノ大小ノ半  
或ハ之小ノ徑ニ尺五寸  
之三方ノ方ノ大ノ方ニ  
何れト也

此六數積和半邊



今積百五十四間六分六厘是  
左之間也又前ノ由股ノ内横ノ間ヲ兼ニ止余ヲ為釣前ノ△間數ヲ為股  
得強百十三間三分三厘是中ノ間也又前ノ△間數ニ縱ヲ加供ノ間數  
ヲ為股彼ニ止余ヲ為釣得強二百五十四間六分二厘五毛是右之間數也







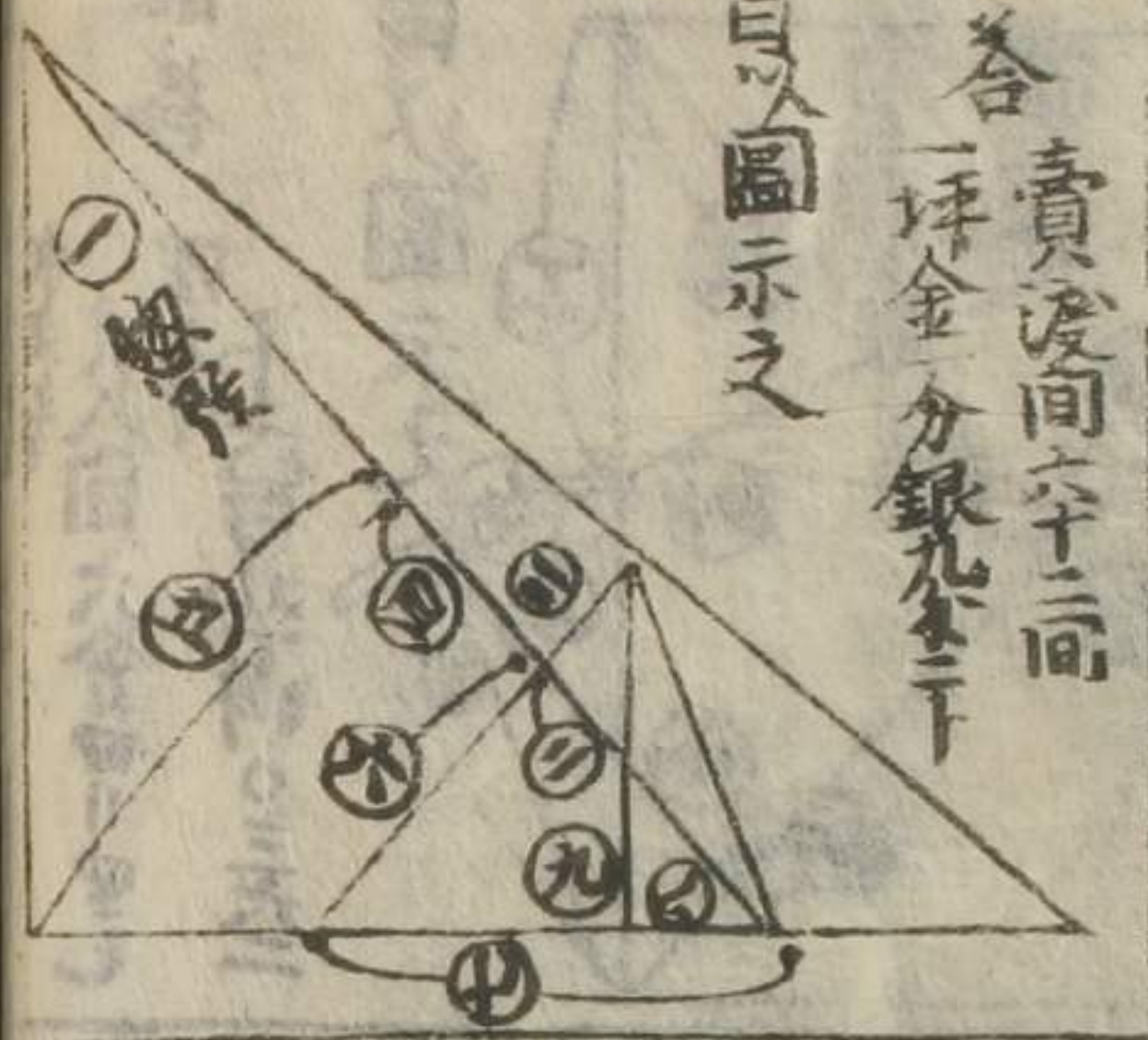




八是六三上四上六トウ配之割付ヲ以テ百。九間。五厘三毛ヲ知 九是八七上八ト  
 東ノ上三字レテ用双股強ノ術。二間二分四厘八毛ヲ知 十是八八ト九ト釣股  
 股ノ三十七間九分一厘九毛ヲ知 十一是八九上十ト東トウ配之割付ヲ以テ四十六間  
 三分五厘六毛ヲ知是ヲ南之間内ヨリ減止余二千八間六分四厘八毛ノキ也  
 十二是八八ト十ト十トウ配之割付ヲ以テ百三十三間三分一厘八毛ヲ知 十三是八五上九  
 西ノ内カヨリ減止余二千間。九分七厘九毛ト知是ヲ三ノ間ヲ棄折半而得二百十  
 一歩七分二毛是ニ好ノ六間ヲ棄得千六百九十坪。三分六厘二毛是埋土之坪數也

正答 賣渡間六十二間  
 一坪金一分銀九分下

術目圖示之



三十二間



今小敷地ノ屋敷と尖ノ方ニ  
 折邊ニ切口三十間切口全二百  
 賣渡折邊ノ方百廿五間一尺八  
 寸五分東面北分南二十間之  
 賣渡東ノ方折邊一坪八分

一釣股強而百五十二間。四分ヲ知  
 二切口下西上ト用双股強術。二十六間ヲ知  
 三釣股強而十五間ヲ知  
 四南上東上ト用双股強術。百廿六間六分ヲ知  
 五釣股強而五十五間ヲ知  
 六是八三上四上五トウ配之割付而十間ヲ知  
 七是八四上六上東トウ配而七間ヲ知  
 八是八五上十トウ配而十間ヲ知  
 九切口上ト釣股強而七十四間ヲ知 叔南之内カヨリ減止余三千六間ヲ棄賣別  
 東内カヨリ減止余百二十間ヲ棄法右ノ方ヲ除得ヲ配ニ以テ四ヲ除得八十間也  
 此内ヨリ四ヲ減止余六十二間ハ賣渡北ノ間也 叔又此六十二間ハ棄折半而得  
 得七百四十四坪是賣渡坪也 是而三百兩ヲ除一坪ノ代金ヲ知但兩替本用ノ鏡  
 三十二之答  
 本書之好曲尺ヲ外ト好歌  
 定法無定也卷軸ニ無定  
 法難好ト云ハ此等ノ類也且  
 曲尺ニ外タルヲ知ハ東百五十二  
 為股南三十間ヲ為釣股ヲ  
 求ル時百六十三間七分ト出是ヲ

三十二間

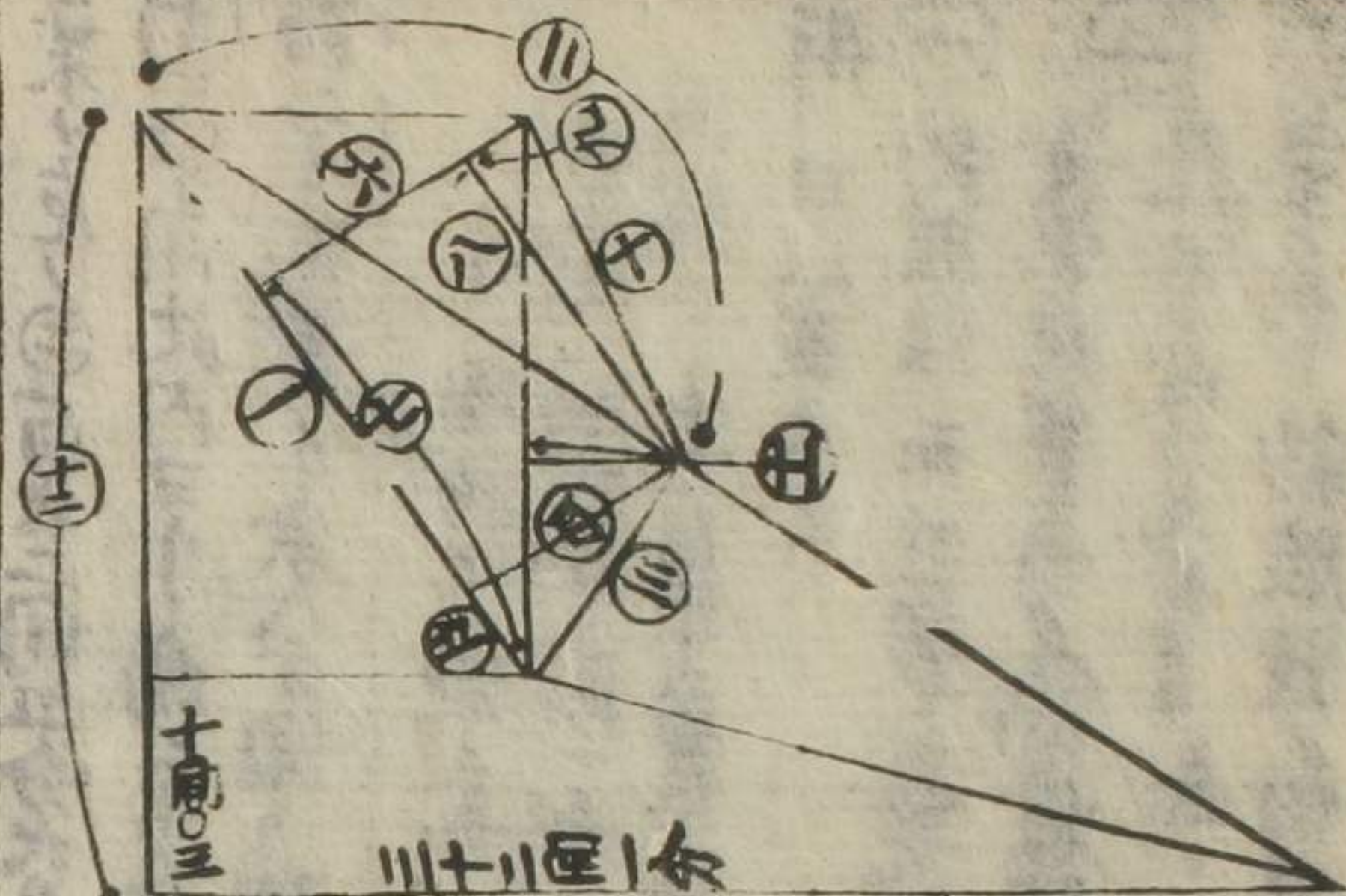


今小敷地ノ屋敷と尖ノ方ニ  
 折邊ニ切口三十間切口全二  
 賣渡折邊ノ方百廿五間一尺八  
 寸五分東面北分南二十間之  
 賣渡東ノ方折邊一坪八分









- ④ 是八〇ト⑩ト相因ノ以〇除六間三分七リ四毛一ヲ知
- ⑤ 是八〇ト④ト釣股強ノ二間三分三リ九毛一ヲ知
- ⑥ 是八釣股相因ノ以〇除十三間二分三リ二毛一ヲ知
- ⑦ 是八釣十④ト釣股強ノ二十四間六分八リ一毛五ヲ知
- ⑧ 是八⑦ノ内④ヲ減止余十三間三分四リ六毛四ヲ知
- ⑨ 是八⑥ノ内④ヲ減止余六間八分四リ七毛九ヲ知
- ⑩ 是八④ト④ト釣股強ノ二十四間三分三リヲ知
- ⑪ 是八④ト⑩ト釣ト用双股強ニ十三間八分三リ三毛
- ⑫ 是八④ト⑤ト長登下与配割付ノ八間二分九毛七ヲ知
- ⑬ 是八④ト⑤ト釣ト用双股強ニ十三間八分三リ三毛
- ⑭ 是八④ト⑤ト長登下与配割付ノ八間二分九毛七ヲ知
- ⑮ 是八④ト⑤ト釣ト用双股強ニ十三間八分三リ三毛
- ⑯ 是八④ト⑤ト長登下与配割付ノ八間二分九毛七ヲ知
- ⑰ 是八④ト⑤ト釣ト用双股強ニ十三間八分三リ三毛
- ⑱ 是八④ト⑤ト長登下与配割付ノ八間二分九毛七ヲ知
- ⑲ 是八④ト⑤ト釣ト用双股強ニ十三間八分三リ三毛
- ⑳ 是八④ト⑤ト長登下与配割付ノ八間二分九毛七ヲ知

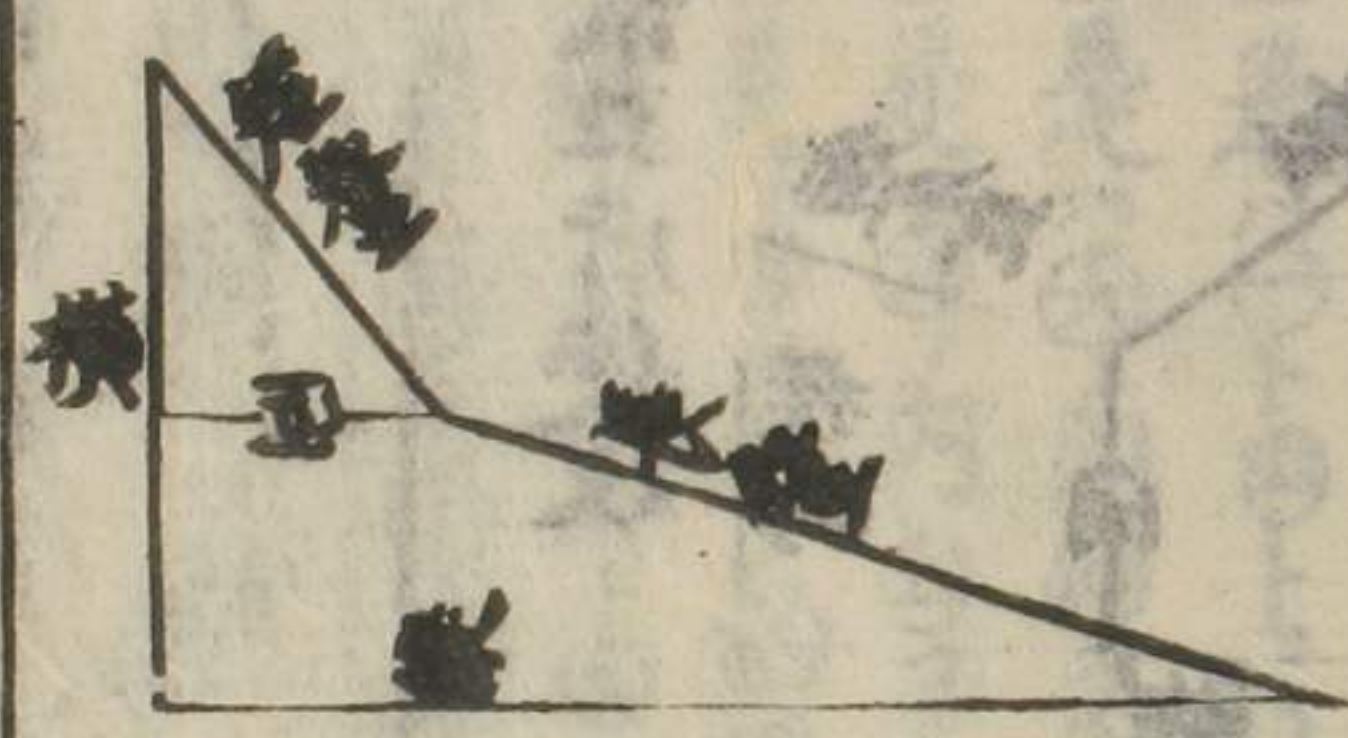
此好曲尺ヲ外ニ候故無法也 是モ無法難好ト云其ニ也 但曲尺ニ  
 不込口又ヲ知ハ縦ト横ト釣股強之術而來強五十二間四分九リ七毛長登下ト  
 短登下ト并合四十九間見合時今ノ強ハ三間余長キ故曲尺外タル古又ヲ知也

今曲尺ニ合テ更ニ好別  
 術ヲ記也



堀深向  
 堀  
 堀深向  
 堀  
 堀深向  
 堀

二十四間

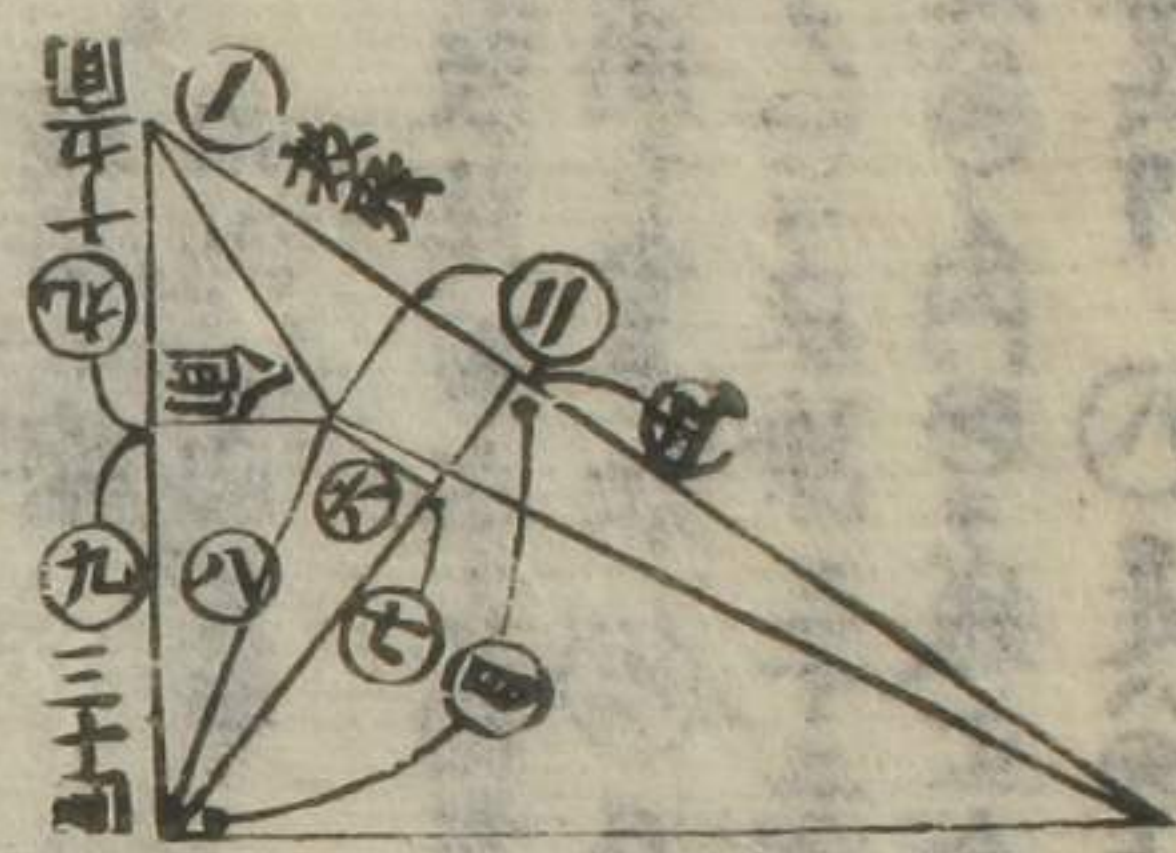


今此の原は後記の如く  
 横三十四間もやしと後記の如く  
 重九間もやしと後記の如く  
 月切に種やしの方と堀の如く  
 少く砂の地取と一八八寸  
 桑とPとと堀の如く  
 何れも何れも何れも何れも

- ① 釣股強ニ而六十五間七分九厘五毛一三六ヲ知
- ② 長登下短登下ト〇ヲ以用双股強
- ③ 長登下ト釣股強ノ五間四分六リ九毛一ヲ知
- ④ 釣股
- ⑤ 股ト④ト釣股強ノ五間二分三リ二毛一ヲ知
- ⑥ 是八④ノ内④ヲ減止余十四間六分九リヲ知
- ⑦ 是八④ノ内③ヲ減止余二十七
- ⑧ 是八④ト⑤ト釣股強ノ三十二間〇四分九リヲ知
- ⑨ 是八④ト⑤ト短登下

後記の如く

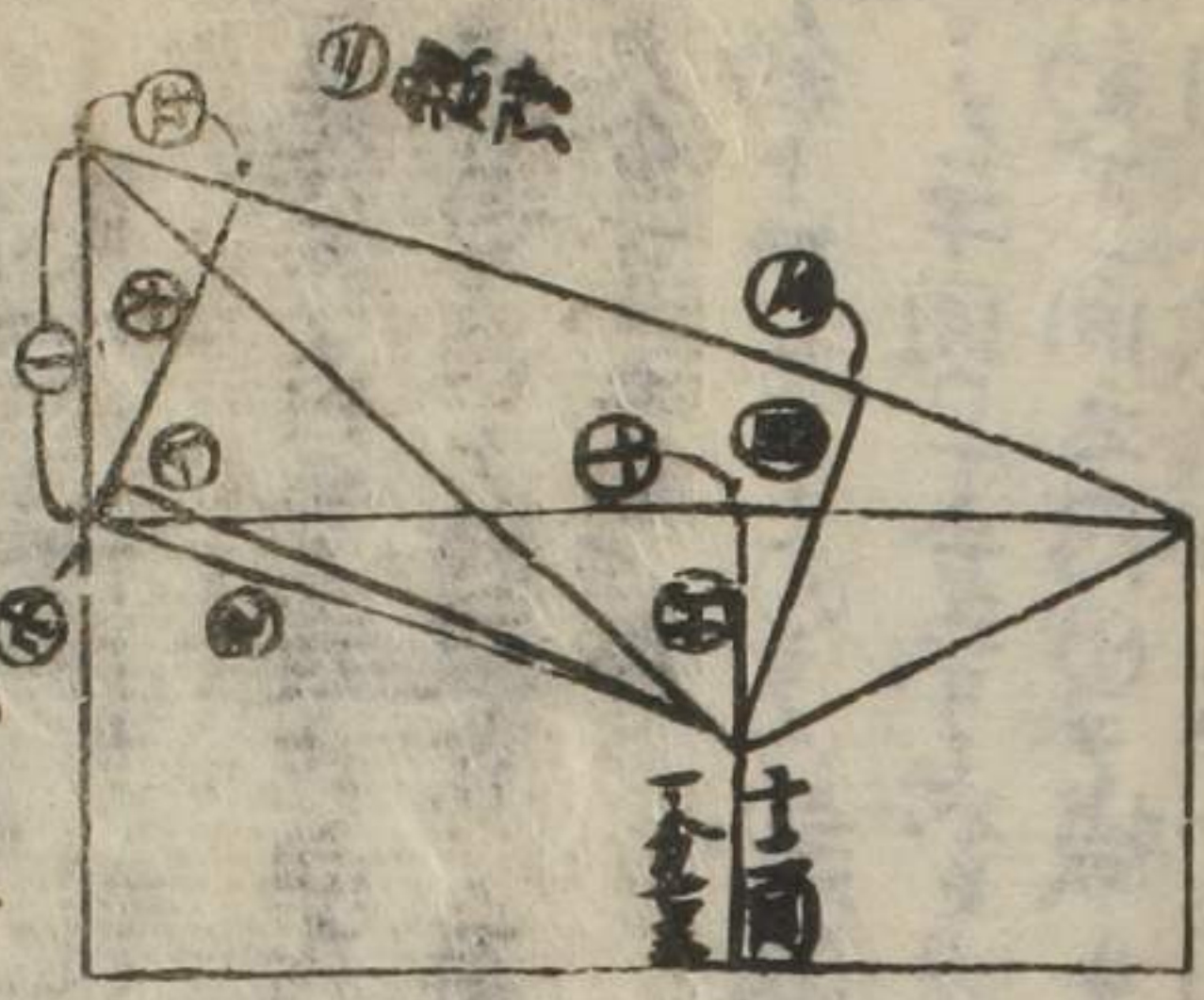




用双股法上八十五间下八十三间ト知 扱上ノ④ト短登  
 釣股法ノ堀ハ八間ト知也 又股四八間ニ堀ハ八  
 八間加ハ五十六間ト成是下ノ④ヲ乘折半前ノ三分四  
 二百五十二坪ト成爲字之堀之平歩六寸歩ヲ以  
 除得深四間二分此二分八二寸也

二十五ノ各十二間五分三  
 術曰以圖示之

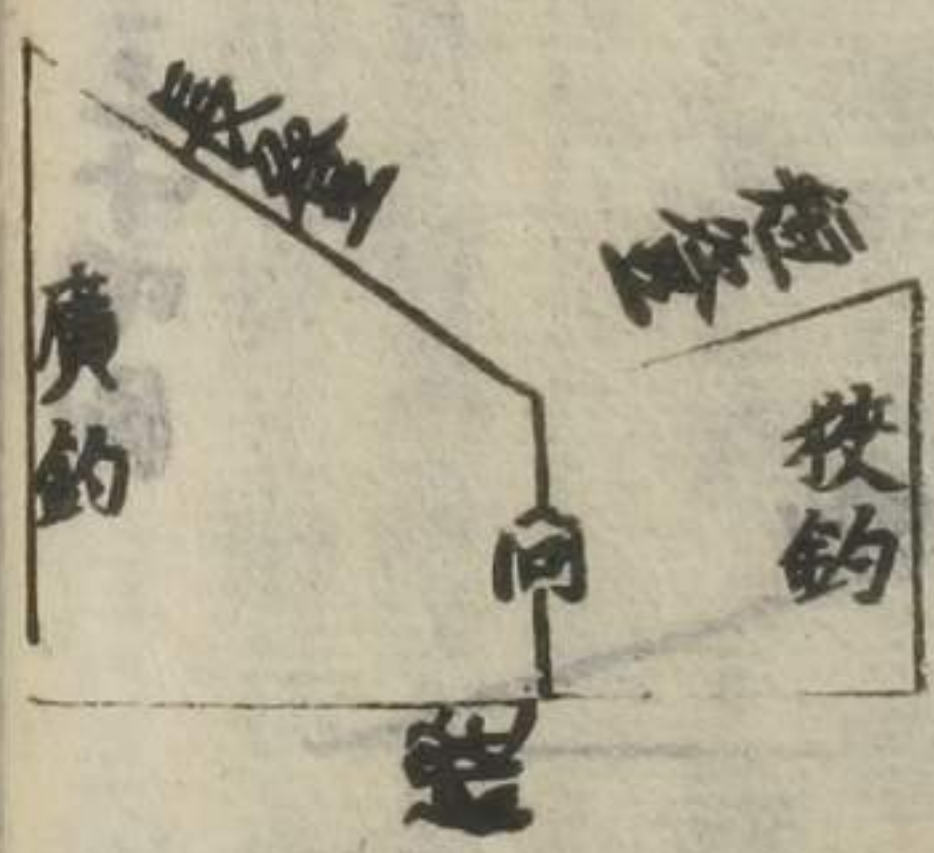
- 一 廣釣内扱釣減十五間知
- 二 縦一トヲ以釣股法ノ  
 六三三間七分九リヲ知  
 長登ト短登ト一トヲ以
- 三 用双股法早間五分也知



扱釣内④ヲ減止余間  
 十二間一分七リ三毛八各之  
 間數也

此六ノ各十間二分七リ也  
 術曰以圖示之

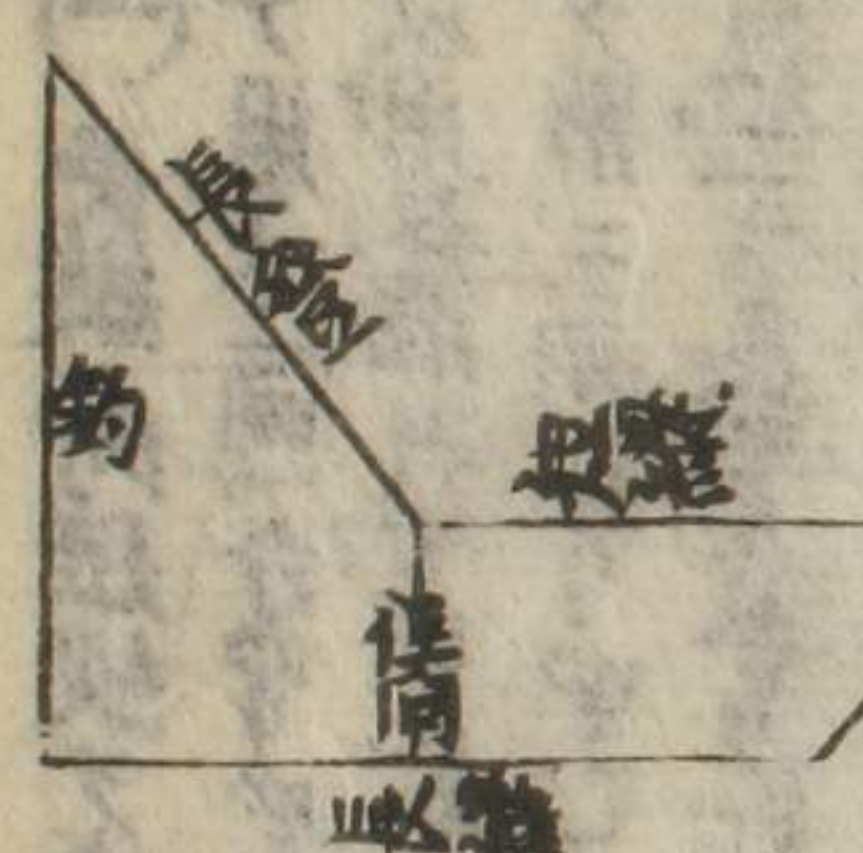
此五斤使双



今也果堀之扱約三十之間  
 廣約四十六もやし中五も  
 半短やしサ之る縦六十二間  
 之中ノ目之縦の方、橋と  
 包ノ内扱法何れハ

- 四 長登ト③ト釣股法ノ二十二間五分三毛ヲ知
- 五 縦ト一トト用双股法三三間五分五リヲ知
- 六 是ハ①トト上ヲ以釣股法ノ十四間六分六リ七毛ヲ知
- 七 是ハ④内④ヲ減止余七間八分九リ六毛ヲ知
- 八 是ハ③内④ヲ減止余四十七間一分九リヲ知
- 九 是ハ④上ト釣股法ノ四十七間九分二リ三毛ヲ知
- 十 縦ト短登ト④ト上ヲ以用双股法四十四間七分九リヲ知
- 十一 是ハ④トト釣股法ノ十八間八分二リ七毛ヲ知

此六同



今也果の屋敷之と縦四  
 十間短縦成二もやし也也此  
 之る短登也十二もやし約成二  
 之る也と折曲之もやし也  
 仕切ノ一ノ扱法何れハ







強ゾ来強二尺六寸二四九ラ  
 倍ノ三尺二寸四九也是二尺  
 加供四尺二寸四九也是二五  
 方ノ乘二丈二尺二寸四分并  
 是定也但二七三用規

此九之答二丈七尺七四至  
 術曰卷納二尺二寸五分ヲ好ノ  
 五分除得二五個は一箇加  
 折半ノ十二個ノ右ノ二五個  
 二個加ハ七個ヲ今ノ十二個ニ  
 乘得三百五十二個是ガ券  
 乘又圓廻法三二六ニヲ乘  
 折半ノ系長二丈七尺七寸  
 四分六厘五毛五糸ト知也

此九同經卷口



今此卷中の巻口は、  
 括弧の分ノ其ノとと也  
 五分の巻納ノ其ノ尺  
 二寸五分の系乃也

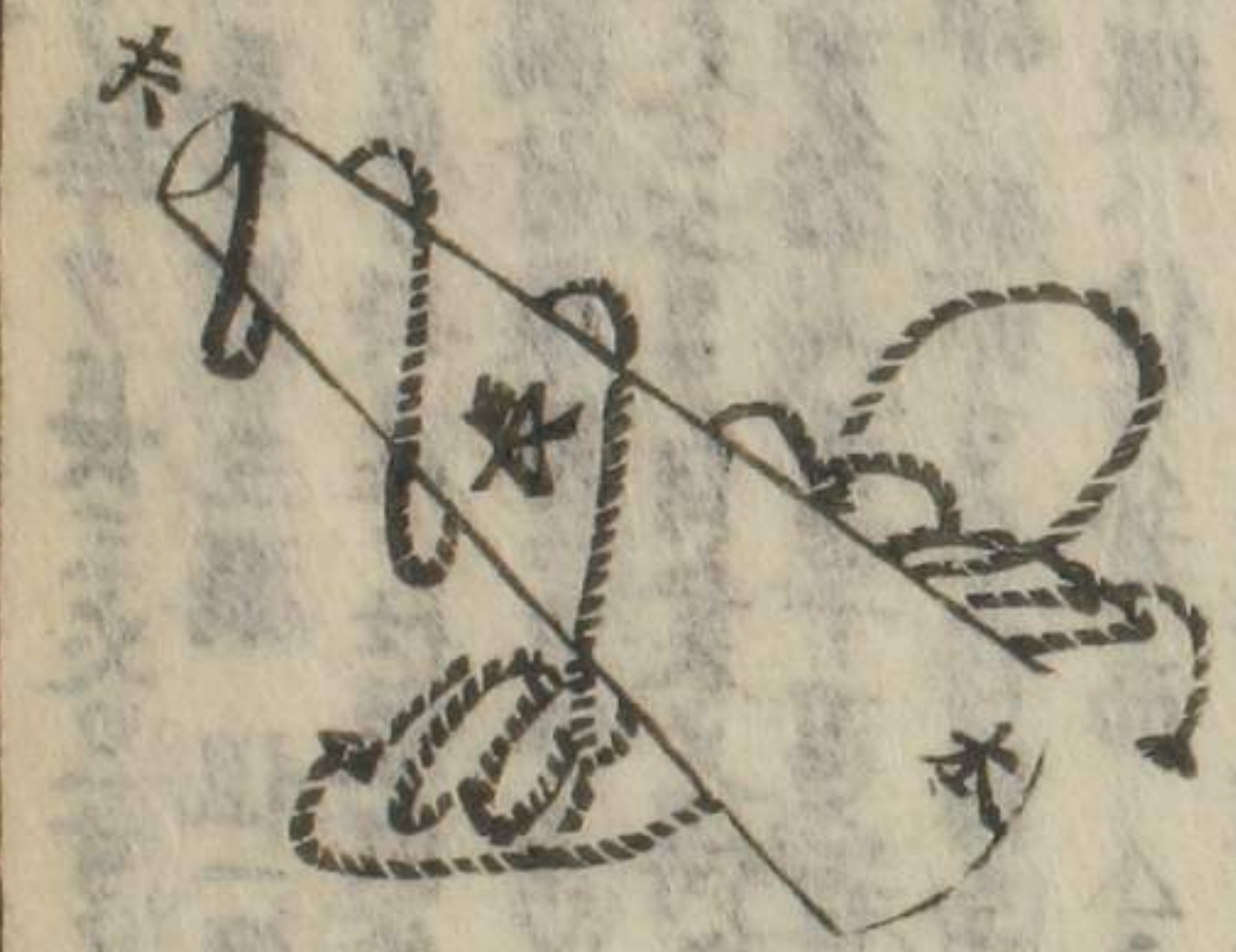
此十同是也



今此後を人七寸五分納  
 写券のときけり  
 五分の巻納のとき  
 五分の系乃也

四十之答 二丈七尺八寸五分  
 術曰算ノ任二尺七寸四分ヲ折半ノ得八寸七分ガ為股  
 深四寸五分ヲ為釣糸強ヲ五分倍之ニ以五分除得三十九個以之望ノ任ヲ除キ  
 得四分四厘六毛ヲ別ニ三十九個ニ二個加ヘテ半之得二十個又三十九個ニ二個  
 加ヘテ得四十二個是ノ右ノ二十個ヲ乘得八百二十個是ニ四分四厘六毛ヲ乘  
 又定法二五八一ヲ乘系ノ長ヲ知也 但定法六圓廻也半ヲ用ウ

此十一便利加羅卷



今此口括弧を尺五分  
 括弧二尺寸長ニ其の  
 左右と人は大巻物ノ  
 付内纏ノ長十二尺  
 寸ノ一巻ニ二尺寸  
 の短ノ巻巻知也

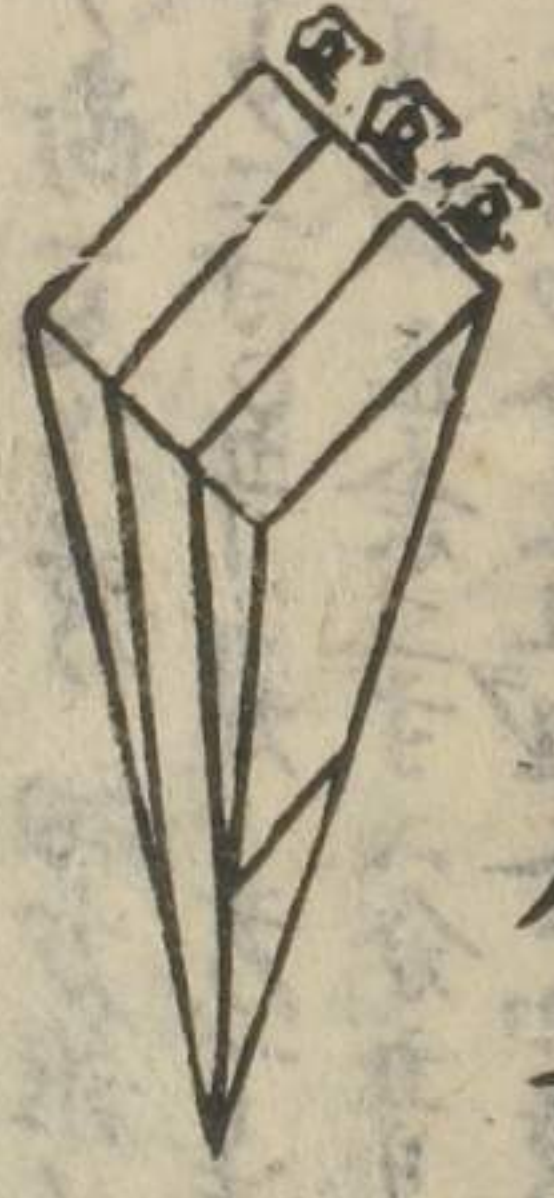
此好カ力無朝榜好候状  
 紛敷由ニテ世餘申段  
 及兼候付御覽觸候  
 御旁ノ疑ラ今散為可  
 申此度ハ圓堅ノ延分  
 委細記侍也於御得  
 心者可定為珍重候但  
 本書之負數九攝余也



假令今廻四等長天二尺半寸ノ棒ヲ長三丈二寸ノ糸ニテ搦申時一搦ノ延  
 二寸宛也右幾搦ト向 又高四十三搦 但一搦ノ隔三寸廻リ四等糸長寸  
 此寸ノ内二寸ハ好ノタルニ也 前廉ノ好延ト仕儀故釣座ノ延カ股強欲ト疑有  
 之ト相聞ハ候事カ好公取ハ搦付儀外ニタルニテ延ト好儀此術而御得堂  
 可有之也 術曰糸長三丈二寸ヲ自糸ノ得九万六千。一歩ノ別ニ棒之長  
 一丈二尺九寸ヲ自糸而得二万二千六百四十五若内ヨリ減之止余七万三千  
 九百六十歩為實之 扱棒ノ廻四寸ヲ自因而得十六歩為考因法之  
 タルニノ二寸ヲ為考帶縱ニ位ヲ考而 △高ニ四十搦ト之自糸得  
 千六百個是ニ考因法十六歩ヲ乘得二万二千六百歩從實減之 又  
 今ノ高四十三考帶縱二寸ヲ乘得八尺初糸ノ長倍ノ六丈二寸之内  
 ヲリ今ノ八尺ヲ減止余九丈二尺二寸ニ彼八尺ヲ乘得四万一千七百歩  
 實ヨリ減之止余六千六百歩實ニ有之 △ニ高ニ下之用平法ニ行ノ  
 術ノ得二百四十九個是ニ考因法十六歩ヲ乘得三千九百八十四歩  
 ヲリ減之 又今ノ高ニ三考帶縱二寸ヲ因寸自因之三十六歩實ヨリ  
 減之 又糸長ヲ倍ノ六丈二寸ノ内初次ノ考帶縱ノ尺數八尺六寸ノ倍一丈七尺

二寸減而止余四丈二尺是  
 今ノ考帶縱二寸ヲ乘得  
 二千五百六十歩從實減之  
 初次ノ高四十三搦ト知也

四十二方維



今方維の口五寸二分四方  
 長五丈八寸五分  
 毛ノ考切五分  
 付ノ考切五分

此好本書板行之圖惡敷故  
 殊先光遠等分切ト被得  
 度多候事方ヲ三ツ割而  
 其儘身數ト被定由及兼申儀事カ好取者切口直ニ三ツ等分充右ノ權  
 形ニ成候様ニト儀ニ御座儀依之事カ好寄候通 貞數法式記候

中之切六行被取下 方維形也



厚二寸。二二五 幅五寸二分  
 厚二寸。二二五 幅五寸二分  
 齒寸分七五五 堅一尺。四分四八二

左右各權形也







象得二万七千五百坪而減之

止余五万六千四百六十六坪六

有 又上下ノ差ヲ方トシ高ヲ為假方錐之坪得一万七千九百六十六坪六

内ヨリ減止余三万八千五百坪、圓法七八五四ヲ象得三万〇二百三十七坪九分

別、上徑半二十五間ニ圓廻法三二四六ヲ象得七十八間五分四リ以之右ノ坪ヲ

除得三百八十五步是ヲ為步帶縱圓截之術ノ用テ中ノ夫ヲ知也

右細説ノ日置積二万九千九百四十九坪一三八ニ別、上下徑并合折半之得

八十五間是ニ高十一間ヲ象得二十五步是ヲ為假ニ法積ヲ一折除心ノ未

高二十間為假之上徑ト用假矢弦術得 矢二間〇六リニ七又平圓圓之步數得

二十七步四分六リ八毛ニ△定高二十間ト之上徑内矢倍四間一分二リ四毛ヲ減止余

四十五間八分七リ六毛 高二十間ヲ象得九百七十七步五分二リ是ニ高十一間ヲ

象得一万〇九十二坪七分二リ從實減之 又平圓圓步數之倍五十四步

九三六四ニ高十一間ヲ象得六百〇四坪三分〇〇四從實減之 又步帶縱三

百八十五步ニ右ノ丸ニ十間ヲ象得七千九百三十二坪九分八リニ毛從實

減之止余三千三百三十九坪一分三リ五毛八毛實ニ有之 又以假之法一折除

心ノ二ノ高ニ間ト見立為假之上徑ト用假矢弦術得 矢二間八分二五毛永平圓圓

之步數四十三步七分三リ七毛五毛△ニノ定高三間ト之上徑内矢倍五間六

分五リ減止余四十四間三分五リニ 初次ノ高二十三間ヲ象得千〇二十步〇五毛

從此内右ノ九百七十七步五分二リヲ減止余百〇二步五分三リニ高十一間象得千百

二十七坪八分三リ從實減之 又平圓圓ノ步倍八十七步四分七リ五毛ノ内前之

五十四步九分三リ六毛四毛ヲ減止余二十二步五分三リ八毛六ニ高十一間ヲ象

得三百五十七坪九分二リ四毛六從實減之 又今ノ丸内前ノ丸ヲ減而

止余三間三分四リ六八ニ步帶縱三百八十五步ヲ象得千二百八十八坪五八

從實減之止余五百六十四坪八分五リ七毛二毛ニ實ニ有之 又以假之法一折

除心ノ二ノ高六分ト見立初次之高ヲ為假之上徑ト用假矢弦術得 矢二間九分永平圓圓

之步數四十六步九分二リ八毛△三之定高六分ト之上徑

内矢倍五間九分二リヲ減止余四十四間〇八リニ初次三ノ高二十三間六分ヲ

象得千〇四十步〇二八八從此内右ノ千〇二十步〇〇五リヲ減止余二千步〇二

三八ニ高十一間ヲ象得二百二十二坪六八從實減之 又平圓圓ノ步倍九

十三步八分五リ六毛ノ内前ノ八十七步四分七リ五毛減之止余六步三分八毛

此術ニ不用古法而新法七八五四ヲ用ル夏ハ丸矢弦ニ 誤有而術不分明故也

後用 卷之五

十











齒半ニ差ヲ加、供ニ一尺三寸ヲ  
為帶縱開平法、除得幅也

四十九之答 齒八寸  
堅二尺五寸

術曰積六因ノ得二万八百肆  
是ヲ厚九寸ニ而除得千二百  
壹、別幅倍四尺ニ差一尺七  
寸ヲ兼得六百八十歩是ヲ  
右内ヨリ減止余五百七歩ヲ  
為參、幅倍ト差ト并合  
五尺七寸ヲ為帶縱開平法、除  
得高齒八寸也

五十之答 齒五寸  
幅一尺二寸五分

術曰積六因ノ得三千六百肆

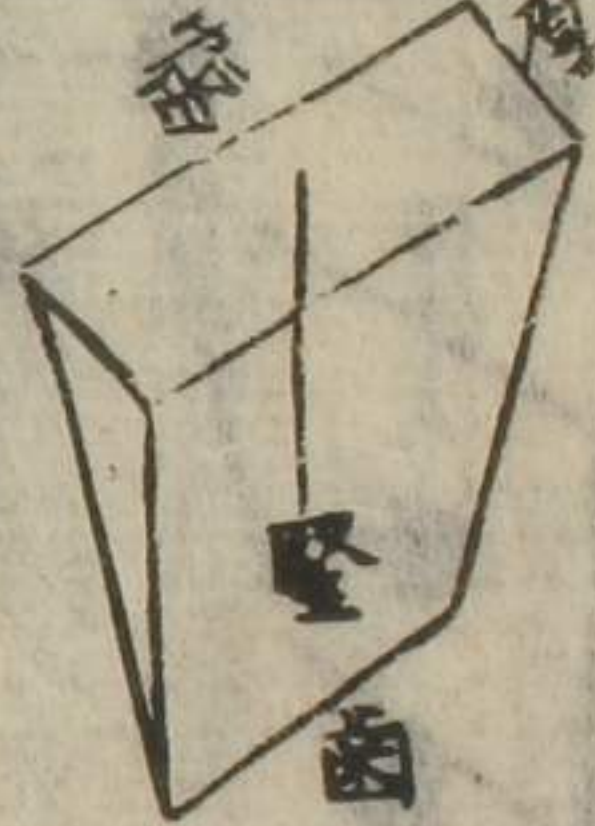
為實之、別堅ト厚ト相兼  
得百二十歩是ヲ以實ヲ除キ  
得三尺此内ヨリ差倍一尺五  
寸ヲ減止余ヲ三倍得齒也

五十一之答 齒六寸五分九厘  
厚二尺四寸六分

術曰積六因而得二万二千六百  
肆、是ヲ以實九寸除得千四百  
歩、別幅倍五尺ニ差一尺八  
寸ヲ兼得九百歩是ヲ右内  
ヨリ減止余五百歩ヲ為參、  
別幅倍ト差ト并合供六  
尺八寸ヲ為帶縱開平法、除  
得高齒六寸六分九厘也

五十二之答 厚十八分  
幅七寸五分

四十九圖



今寸厚寸八百肆  
換於ノ厚九寸幅二尺  
堅二尺五寸、是ヲ以  
齒ノ堅ト并

五十圖



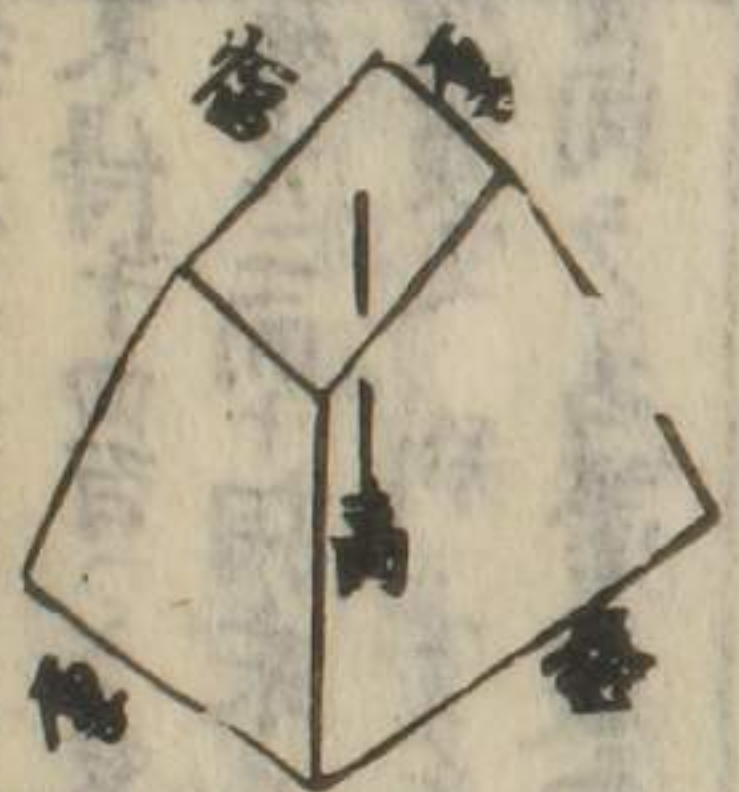
今寸厚寸六百肆  
換於ノ厚八寸堅二尺  
五寸幅一尺七寸五分、  
是ヲ以齒ノ厚ト并

五十一圖



今寸厚寸二千六百肆  
換於ノ幅二尺五寸堅九寸  
厚二尺四寸六分、是  
ヲ以齒ノ厚ト并、

五十二厚齒



今寸厚寸九百肆  
換於ノ厚九寸幅六尺  
八寸、是ヲ以齒ノ厚  
ト并、是ヲ以實九寸  
除得千四百歩、別幅  
倍五尺ニ差一尺八寸  
ヲ兼得九百歩、是ヲ  
右内ヨリ減止余五百  
歩、別幅倍ト差ト并  
合供六尺八寸、是ヲ  
以實九寸除得高齒六  
寸六分九厘也

四十九圖

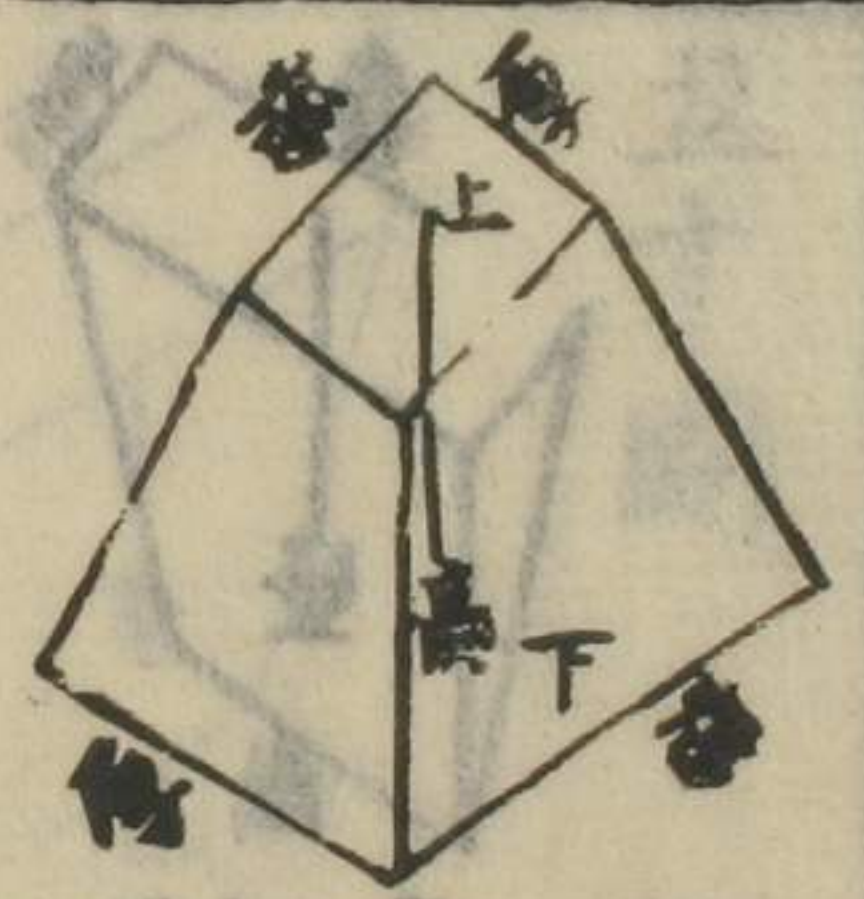


術曰積六因ノ得三方〇九百〇六坪是ヲ高九間ニ除得三千四百三十四步別下幅ヲ倍  
 六千四間也是下厚六二間ヲ兼得千四百〇八步是ヲ右内ヨリ減止余八二千〇二十  
 六步有別好差七間上下厚六二間ト相兼ノ得百五十四步是ヲ右ノ内ヨリ減  
 止余ヲ兼得九百三十六步為實之別下ノ厚幅ヲ兼合折半之而二十七間也  
 是好差七間加供三十四間ヲ為帶縱闊平法除得高上厚十八間也

五十三之各 上幅十八間 下幅二十間

術曰積六因ノ得二万四千七百九十六坪是ヲ高九間ニ除  
 得千六百四十四步別下厚  
 倍三二二間上厚十二間加  
 供四四四間好差三間ヲ  
 兼得百五十二步是ヲ右内減  
 止余千五百十二步為實之  
 別上下厚兼合而是定法

五十三間



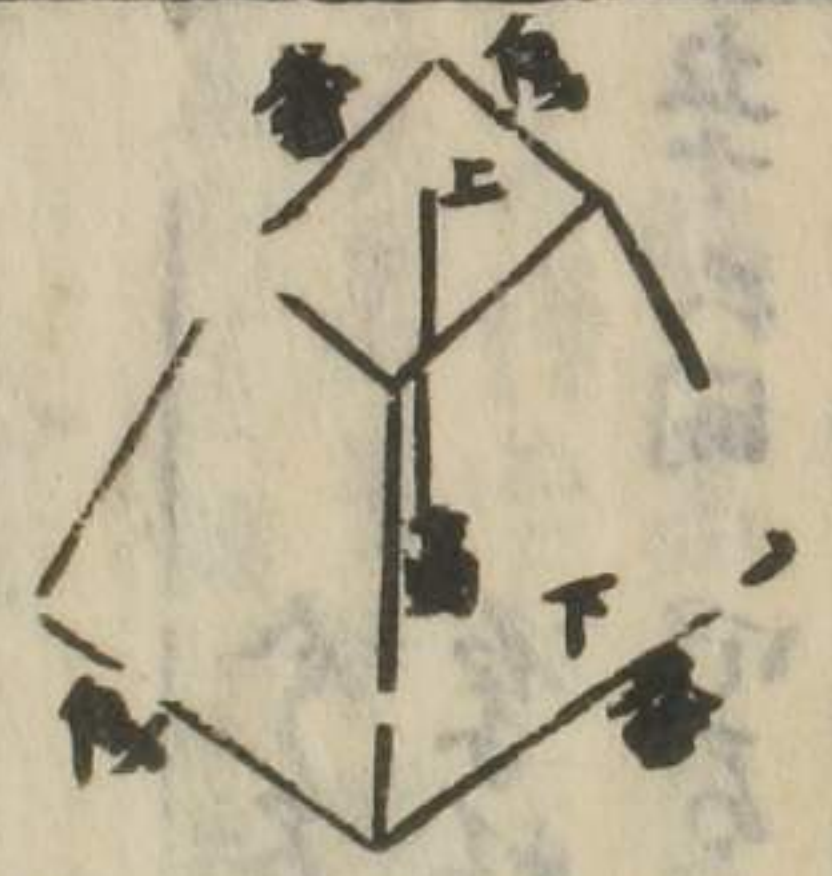
今ヨリ併合ノ得六十六坪  
 之と厚幅是ノ九  
 尺之の厚十二尺下ノ厚十  
 尺之と上ノ幅下ノ幅ハ  
 三ノ厚ノと下ノ幅と  
 何行カニシテ

三ヲ兼得八十四間為實之  
 除得高上幅十八間也

五十四之各 上幅十八間 下厚九間零八尺

術曰積六因ノ得五万二千真  
 六坪二合五斗是ヲ高九間ニ  
 除得七千〇八十三步五尺別  
 好差倍ノ下幅ト合供  
 二間是上厚二十五間  
 得千五百五十二步是ヲ右内  
 ヨリ減止余九千五百五十二  
 五分為實之別上ノ厚ト下幅  
 ト兼合倍之是好ノ差ヲ加供  
 百五十七間五分ヲ為實縱闊平  
 法除得高下厚之間數也

五十四間



今ヨリ併合ノ得八十六坪  
 合七ノ厚ノと厚幅  
 是ノ七尺之の厚十  
 尺之と上ノ幅下ノ幅ハ  
 上ノ幅下ノ厚ノと下ノ幅と  
 何行カニシテ  
 今ヨリ併合ノ得六十六坪  
 之と厚幅是ノ九  
 尺之の厚十二尺下ノ厚十  
 尺之と上ノ幅下ノ幅ハ  
 三ノ厚ノと下ノ幅と  
 何行カニシテ

五十五間

五十五間

五十五間







別箱ノ長ノ内横ヲ減止余七寸又箱ノ高ノ倍三尺内横ヲ減止余五寸各弄  
 合二尺二寸為尺帶縱又今ノ寸ト五寸ト相因而得二十五寸為尺帶縱之  
 實ノ同之法除得高三尺從此内元ノ横二尺寸ヲ減止余ヲ折平ノ  
 二寸五分ハ同厚サ也

五十八之答

横九間一分三厘三毫三

縱十四間一分三厘三毫三

高十六間九分九厘九毫九

坪數二千九百九十九坪二合

五尺三寸八分六厘二毫六厘四

横十四間一分三厘三毫三

縱十六間一分三厘三毫三

高廿四間一分六厘六毫六

坪數二千六百廿二坪二合

六尺六寸八分三厘九毫五

五十八厚幅重減

今重七方寸。

横五坪九合六寸

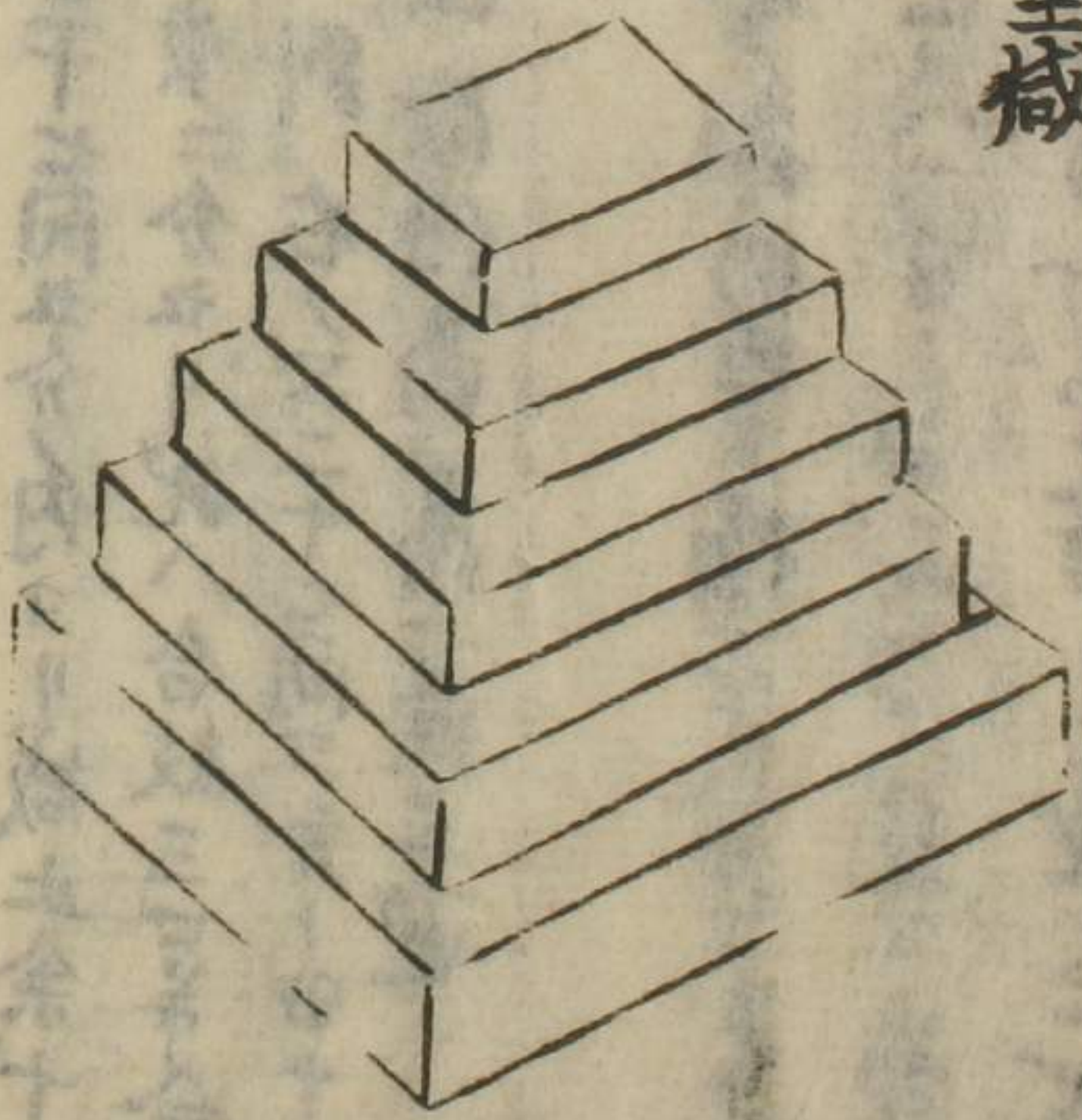
五版ノ横ニハ時ニ

上一版ハ横ノ版

五尺ノ廣ノ版

高ハ外ニ割消ニ版目ノ横ハ上ノ横ハ

二尺ノ廣ノ版ハ其ノ外ニ横ハ五尺ノ廣



五尺ノ其ノ外ニ版目ニ割消ニ版目ノ横

ハ二版目ノ横ハ外ニ割消ニ版目ノ横

ハ二版目ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目

ノ横ハ外ニ割消ニ版目ノ横ハ二版目

ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目

ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目

ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目

ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目

ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目

ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目

ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目

ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目

ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目ノ横ハ二版目

段六

横十四間一分三厘三毫三  
 縱十四間一分三厘三毫三  
 高十六間九分九厘九毫九  
 坪數二千九百九十九坪二合  
 五尺三寸八分六厘二毫六厘四

段四

横十四間一分三厘三毫三  
 縱十六間一分三厘三毫三  
 高廿四間一分六厘六毫六  
 坪數二千六百廿二坪二合  
 六尺六寸八分三厘九毫五

段三

横十四間一分三厘三毫三  
 縱十九間三分九厘九毫九  
 高卅四間三分三厘三毫三  
 坪數二千九百九十九坪二合  
 七尺四寸三分六厘六毫六

段二

横十四間一分三厘三毫三  
 縱十九間三分九厘九毫九  
 高卅四間三分三厘三毫三  
 坪數二千九百九十九坪二合  
 七尺四寸三分六厘六毫六



五段之坪數都而七方千。十五坪二合三夕又余。不盡七合ヲ三又余也。  
 術曰積ヲ置存。利好ノ七間ヲ自因而得四十九步。是二好ノ二間ヲ乘得九十  
 八坪。是二上ヲ乘得千〇七十八坪。是ヲ右ノ積之内。截上余六万九千九百  
 三十七坪九分五厘ヲ為正實。但十一個ノ分ケ左ニ有之。  
 上二段ニ横ヨリ縦二間廣ト好故ニ方ニテ又十間ヲ為間帶縱。此段ニ五間之  
 自因△二十五步有之。為支帶縱。二段目ニ横ヲ上ノ横ヨリ二間廣ト好  
 故此△二間ヲ十一合布又二十二間也。是又為間帶縱。同段ニ縱ハ其見ハ  
 タル横ニ五間廣ト好故上段之本高。比而ハ七間廣。此ニ七間ニ方而ハ  
 十四間也。是ヲ十一合布又百廿十四間也。是又間帶縱也。又此合故又〇二口  
 合又百廿六間者定間帶縱也。但上廉ニ有之。  
 別ニ右ノ△二間ト右ノ七間ト相因而得十四步倍之二十八步也。別今  
 ノ七七間自因ノ四十九步。是二前ノ二十八步加ハ供。七十七步ヲ十一合  
 八百四十七步也。是二右ノ△二十五步加テ△定步帶縱八百四十七步。  
 但中廉ニ有之。

〇同四段ヨリ五段ノ横五間廣ヲ倍十間。是ヲ為間帶縱。但下隅有之。  
 別ニ右ノ七間ト五間ト相因而得廿二步。是ヲ下法ノ為加步帶縱。下隅有  
 之。個者三段目モ同間ト見テ高ハ内五割増故二段目ノ一倍也。四段  
 目ハ縱横凡二倍五段モ同間ト見テ高ハ三段目ノ半分故二段  
 目ノ高ト同間也。然則ハ二段目ニ個三段目ニ個四段目ニ個五  
 段目ニ個各并合布十一個也。  
 右之外〇五間之加帶縱外ニ割ノ子因法。下廉有。又〇〇間之帶縱  
 外ニ和利半ノ子因法。上隅有。又外ニ和利ノ子因。外ニ和利ノ子因  
 丙ニ和利ノ正偏。各中隅ニ有之也。  
 丙 九間ト五再自因而得八十五步。是ヲ十二合而。且天元十二合者右ニ  
 八十七百四十八坪。從實域之。正方法也。十一個ニ上一段ヲ加タル也。  
 上廉 右之九間自因ノ是ニ五間帶縱ヲ乘。同九間ニ△步帶縱ヲ乘  
 得二万五千〇六十六坪。從實域之。中廉 七千八百四十八坪。從實域之。  
 下廉 同九間。〇〇五間ヲ加ハ十四間也。是ニ九間ヲ乘得百二十六步。別十四間ニ  
 外ニ割ヲ乘二間八分。是ヲ右ノ乘ニ乘得三百廿二坪八分。從實域之。

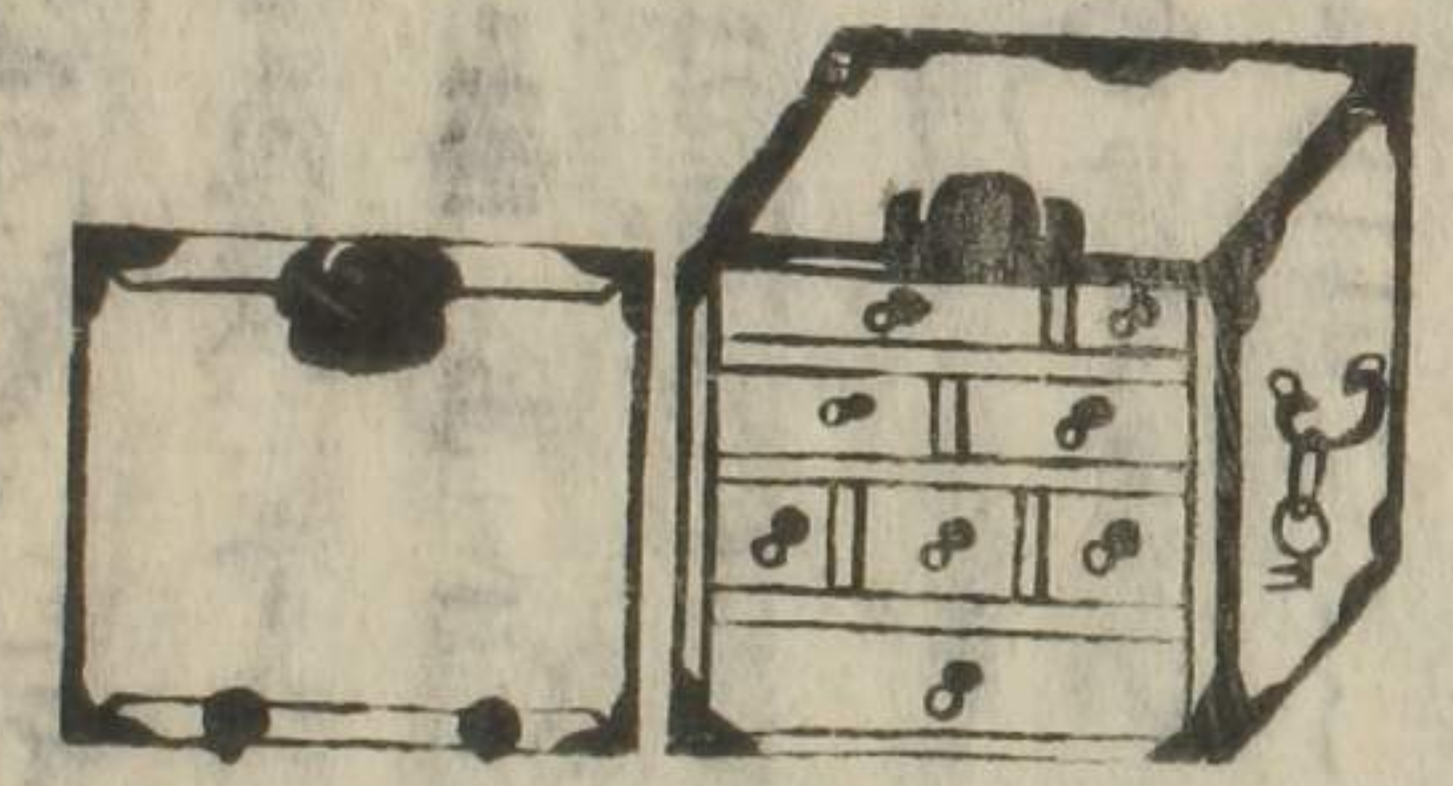


上隅 同九間ニ由七間ヲ加へ供十六間 又別九間ニ由二間加へ供十一間是ヲ右十六間ニ兼得百七十六歩又別内ニ割ヲ外ニ直ニ二五ヲ十六間ニ兼得四間也 是ヲ右ノ歩ニ兼得七百四坪是ニ十一ヲ兼得七十七百四十四坪從實減之

中隅 又右十一間ニ外ニ割ヲ兼得三間三分是ニ右ノ十六間ヲ兼得五十二歩八分ヲ別又十六間ニ外ニ割ヲ兼得三間二分是ニ十間兼得三十五歩二分ヲ別三間三分上ニ間二分上相兼得十歩五分六リ右ニ口ノ歩數合而九十八歩五分六リ也 別又十六間ヲ内ニ和利ノ以八除得二十間是ヲ右ノ歩數ニ兼得一千九百七十一坪一分是ヲ十合而一万九千七百十二坪從實減之

又別右十間ニ増ノ三間三分ヲ加へ供十四間三分是ニ下法ニ横因十四間ヲ兼得二百歩二分ヲ別又十六間ニ増ノ三間二分ヲ加へ供十九間二分是ニ下法の縦因十間ヲ兼得百九十二歩各并合二百九十二歩二分是ニ下法中ノ加歩帶縱成五歩ヲ加へ供四百七十七歩二分是ニ前段ノ由十間ヲ兼得八千五百四十四坪從實減之

下隅 止余千九百二十三坪一分五厘實有 段々之通故ニ二桁ヨリ未ッ畧ス 不盡七合一与三也余有之也 但此廉隅分女木ノ廉隅トハ不平等也 兵術天ノ為下動分力リニ名付ト首也



今長六尺五寸横一尺二寸厚式寸五分板之是也 外法 横一尺四寸五分 内法 奥八寸七分 外法 横一尺四寸五分 内法 奥八寸七分

東月長方上





上の引おしおとらぬは五寸廣し二寸目ら  
 及右目廣し二寸目の中らぬ在り引おし  
 二寸尺杖下ハ引おしおとらぬは五寸  
 そと五寸 相との引おし二寸目ハ五寸  
 そ寸法ク二寸目ハ二寸目の深ク五寸  
 横ク下ハ引おし二寸目ハ八分深ク五寸  
 横合ハ外家のかたハ五寸横合縦合  
 を二寸のいゝく奥ハの深ク何れも  
 外ハのいゝく堅ハ八寸五分縦クし  
 横クのいゝくと是乃引おしと名尺  
 相合縦合をいゝく

術目板ノ長横厚每相兼ノ得七横二寸ノ二十八坪ヲ別ニ堅ニ相ノ仕切  
 外ノ圍左右供板七枚有是ニ厚四分ヲ兼得ノ二寸八分此内仕切無  
 所ノ指引未ニ記之又棚ノ板上下凡九枚有是ニ四分ヲ兼得ハ三寸  
 六分ヲ又前後ノ板内ノ相凡四枚有是ニ厚四分ヲ兼得并一寸六分  
 惣計ノ好ノ奥ノ深ヲ元ニ見テ好ノ横ヨリ堅ノ差ハ一寸二分ト好ノ  
 堅ヨリ深ノ差ハ一尺八寸五分ト地目合而一尺五分是ニ九枚ノ厚ハ三寸  
 六分ヲ兼得ハ七十三歩八分ヲ別ニ好ノ堅ヨリ深ノ差ハ一尺八寸五分内九枚  
 厚ハ三寸六分ヲ減止余ハ四寸九分是ニ七枚ノ厚ハ二寸八分ト四枚ノ厚ハ  
 一寸六分ト并合四寸四分ヲ兼得ハ二十一歩五分六分ヲ別ニ一尺八寸五分内  
 七枚ノ厚ハ二寸八分ヲ減止余ハ一尺七寸七分是ニ四枚ノ厚ハ一尺二寸五分  
 兼得ハ二十八歩三分ニリ右三足半月并合而百二十三歩六分八厘也 別  
 好ノ上ヨリ二段目一寸淺ク四段目ハ二段目ニ八分深クト好ハ二寸五分  
 二分淺クニ二段目ハ一段目ニ五分淺クト好ハ二寸五分淺ク此内ハ  
 四段目ノ差二分ヲ減止余ハ一尺二寸三分有是家前ヨリ堅板内ニ而仕切  
 無之所ノ指引也 然故此一尺三分引出し一尺左右仕切板ト供ニツノ

板内仕切

三九



厚二寸二分ヲ兼得 $\ominus$ 一安五分六リ是ヲ右ノ半月并合ノ百二十三歩六分リノ内ヨリ減止余 $\ominus$ 百二十三歩二分ニリ有 扱九枚ノ厚 $\triangle$ 三寸六分ト七枚ノ厚 $\ominus$ 二寸八分ト四枚ノ厚并一寸六分ト各并合 $\star$ 八寸也是ヲ以右ノ $\ominus$ 一安數ヲ除得 $\boxtimes$ 一尺五寸二分ヲ為帶縱 $\text{之}$  扱右ノ $\ominus$ 一安五分六リ四枚ノ厚并一寸六分ヲ兼得二坪四分九リ六毛是ヲ本積 $\text{之}$ 二千 $\ominus$ 二十八坪ノ内ヨリ減止余 $\text{ウ}$ 二寸 $\ominus$ 二十五坪五分 $\text{の}$ 四毛有 又別 $\text{之}$ 中一尺七寸七分ト $\oplus$ 四寸九分ト并一寸六分ト再相因ノ得百三十八坪七分六リ八毛是ヲ右ノ $\text{ウ}$ 二寸 $\ominus$ 二十五坪五分 $\text{の}$ 四毛ノ内ヨリ減止余千八百八十六坪七分三リ六毛ヲ右二十枚ノ厚 $\star$ 八寸ヲ以除得二百三十五歩八分四リ二毛ヲ為實 右ノ $\boxtimes$ 帶縱ニ而同平法ヲ除得與ノ深外面九寸五分也

六十之各 中大星徑一尺二分 但小星徑寸五分

術曰厚三尺ノ内隔ノ中墨一寸宛左右ニ而一寸減止余二尺八寸ヲ定法以二四四除

得二尺一寸六分是右二尺八寸ヲ兼得二百二十歩

八分爲實 別又今ノ尺一寸六分ニ定法二六二三ヲ兼得三尺 $\ominus$ 三分リ是右ノ

二尺一寸六分ヲ加入テ供四尺一寸九分リヲ爲法右ノ宛

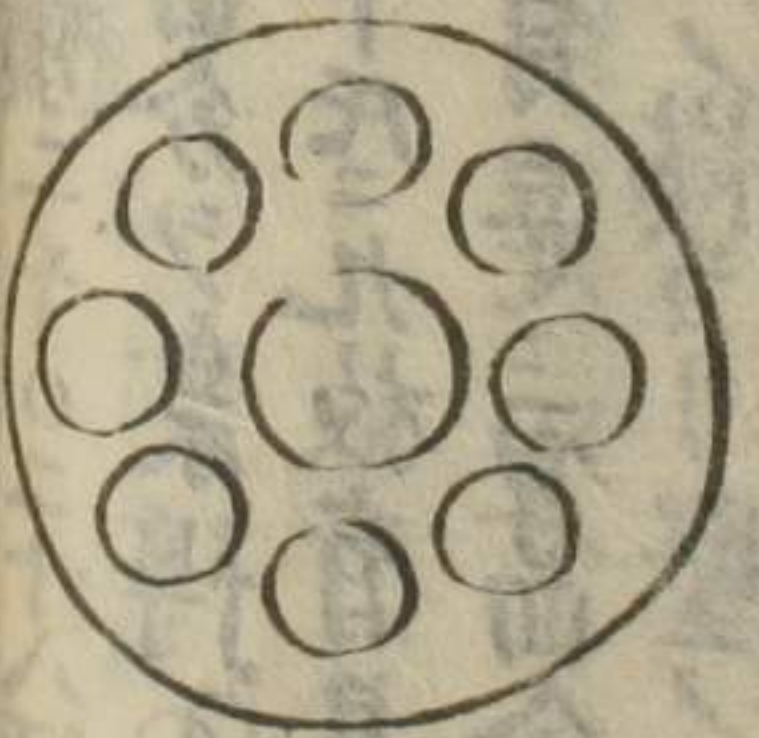
ノ除得七寸七分五リ此ノ内隔二寸ヲ減止余五寸七分五

厘ハ廻ノ小星ノ徑也却三尺之内小星ノ徑ニヲ隔四寸

ト減止余二尺五分中ノ徑也 但二四四ノ八角ノ年徑法也 二六三ノ八角ノ角徑法也

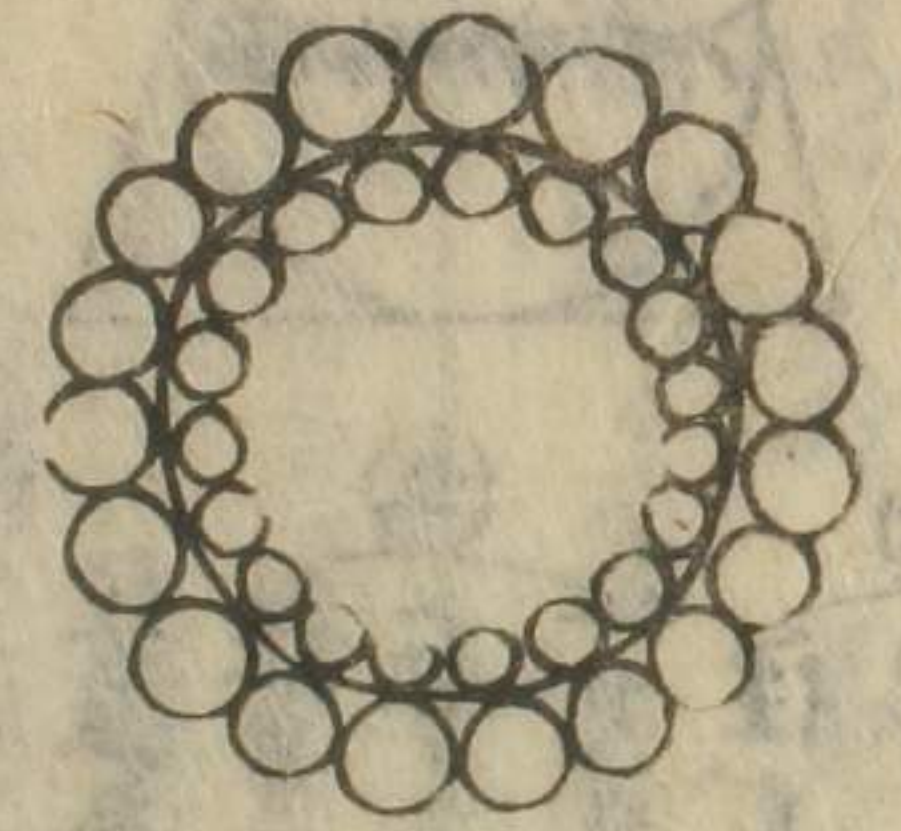
自内之三百卒一個ヲ除得二千九百八十八分八リ九毛折半之十九歩九分四リ四毛也

六十 扱中 九曜 扱法中ノ大星ノ扱法ニ名何能ト云



卒一安の徑

今廻リを大星ノ扱法ニ名何能ト云 扱法中ノ大星ノ扱法ニ名何能ト云 扱法中ノ大星ノ扱法ニ名何能ト云

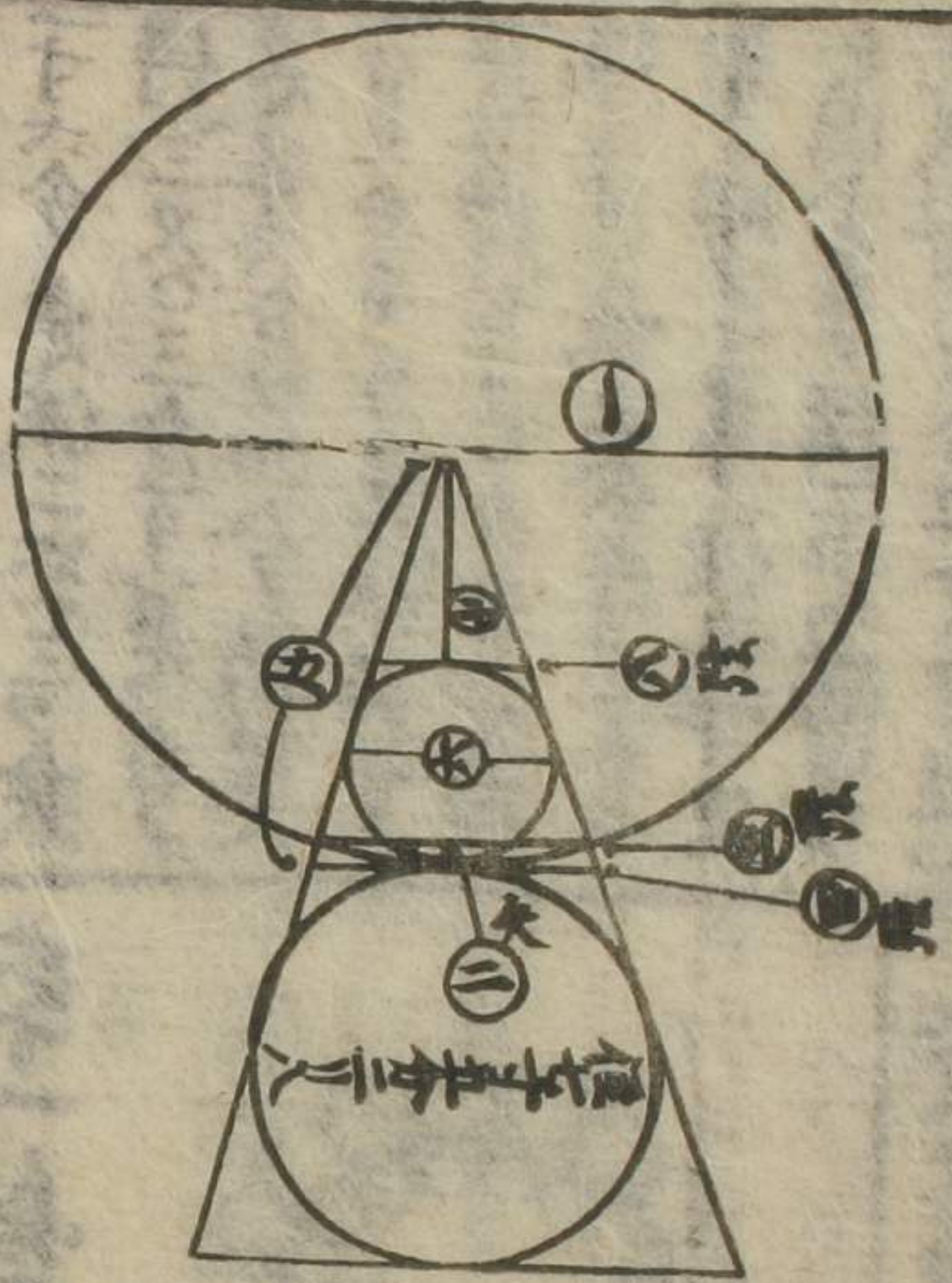


六十之各 外大星ノ徑 七寸五分ニリ八毛五厘 内小星ノ徑 五寸三分九リ 扱法中ノ大星ノ扱法ニ名何能ト云 扱法中ノ大星ノ扱法ニ名何能ト云

扱法中ノ大星ノ扱法ニ名何能ト云 扱法中ノ大星ノ扱法ニ名何能ト云



別 ①ヲ自乘ノ得千四百四十步〇二二五是ヲ右ニ加入テ供 千四百卒步〇四七  
 為實之同平法、除得三尺八寸二分一厘一毛八從此内①ヲ減止余②二分  
 六厘一毛八乘也



⑦ 徑半ノ内⑥ノ小星ノ徑ヲ減止余一尺三寸五分八厘一毛〇知也  
 ⑧ 圓徑半ト⑥ト相乘ノ⑦ヲ以除之得大星ノ徑七寸五分二厘八毛〇也  
 且畧術一定法ヲ圓徑ニ因而知術有 其方便ハ一尺ノ平圓 右ノ術ヲ用内外江

③ 是ハ①ト②ト用徑尺度而強奪二分八厘  
 徑半ノ内矢ヲ減止余一尺八寸七分  
 ④ 三毛二ヲ為法 徑半ノ強ヲ乘為實  
 以法除之得六寸三分七厘也  
 徑半ノ一尺八寸九分七厘五毛〇自乘  
 ⑤ 右ノ一尺八寸七分三厘二而除得  
 一尺九寸二分四厘也

⑥ ④ヲ倍ト④ヲ加ヘ供 四尺四寸八分五厘  
 為法之實ヲ除得五寸三分九厘〇小星  
 徑也

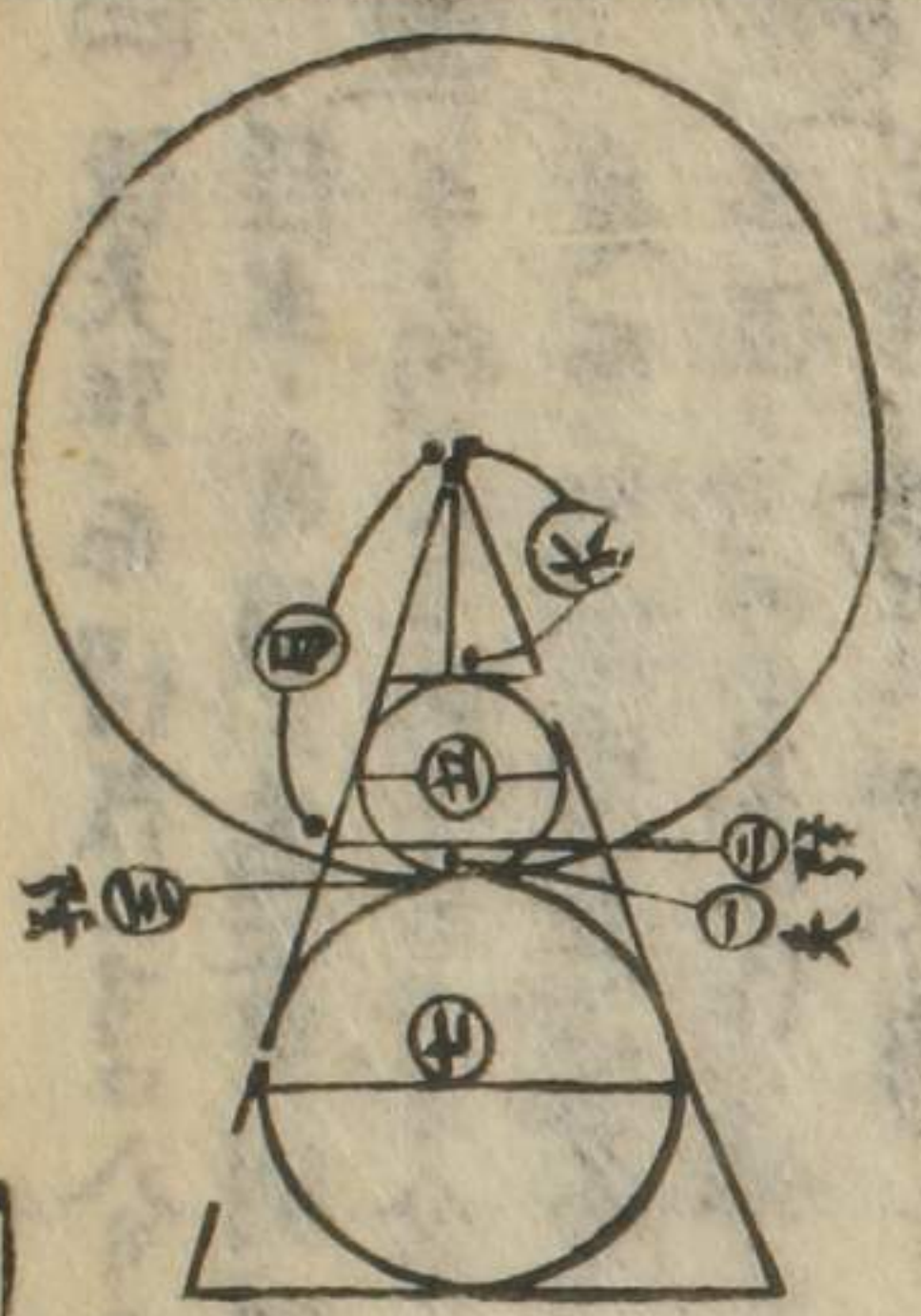
六十二周

星ヲ入ル時内ノ小星徑二寸四分  
 分リ五毛二系外ノ大星徑  
 二寸九分七厘余也故此二步  
 為法而圓徑ニ乘知也保  
 形之大小ニ依而不盡ノ捨リ  
 有之故爰ハ以元術示也  
 且又決之改テ定法ノ心ヲ可知

今平圓ノ四角ノ星徑五尺五寸  
 〇四ノ角ノ星徑五尺五寸五分  
 〇四ノ角ノ星徑五尺五寸五分  
 〇四ノ角ノ星徑五尺五寸五分

卒二答

圓徑一尺四寸四分八厘  
 外星徑三寸八分八厘



術曰天元之一尺ヲ為平圓徑古圓廻三尺寸  
 六分二厘ヲ自因メ得千步為實多之 十五個  
 之自因二百二十五個ヲ以右ノ實ヲ除得  
 四步四分四厘四毛折半之ニ步二分二厘  
 二毛也 別一尺ヲ自因メ得百步各并合  
 百〇ニ步二分二厘是ヲ用平法除得一尺  
 〇二分一厘此内元數一尺ヲ減止余①一分一厘



(二) 徑天強而得徑二寸の八分六毛

徑半寸五分三厘ヲ乘別徑半寸ノ内夫ヲ

徑半自因ノ為實別徑

(三) 減去余四寸八分九厘以之右ヲ除得二寸一分三厘三毛也

(四) 半内夫ヲ減止余四寸八分九厘

是而右ヲ除得五寸二分一厘五毛

(五) 半徑ノ内四小星ノ徑ヲ減止余

圓徑ト相因ノ為實

(六) 三寸二分七厘四毛有

并合二尺三寸三分五厘八毛是而右ノ實ヲ除得小星ノ徑寸七分三厘六毛是為定法

(七) 半徑五小星ノ徑ヲ乘以四ヲ除得二寸六分三厘六毛是六星ノ徑為定法也

切好ノ内星ノ徑二寸五分ヲ定法二七二六而除得圓徑一尺四寸四分八厘四毛

是定法二六三六ヲ乘得

六十二幅遠

外星徑三寸八分一厘七毛也

今大小の幅遠より小乃幅徑一尺五寸

卒三答 大ノ徑六尺三寸四分五

弧一尺一寸三分一厘

術曰小輪ノ弧自乘ノ得百

大ノ幅弧一尺。式分

二千八步為實以定法以

之除之得十六步為每實之

小輪ノ徑一尺五寸為帶縱圓平法除得一寸倍之寸小輪

矢也扱徑矢法術而

永強一尺二分是大小ノ輪ノ徑也今ノ徑上大輪ノ以弧得大ノ矢四分

二毛八系ヲ大小ノ矢帯合而二寸四分一厘二毛八系ハ遠目ノ矢也又徑矢法

用テ得大輪ノ徑六尺三寸四分一厘五毛也

但弧法常式ノ通ノ六ヲ用也

卒四答 大徑一尺

今大小の幅遠より矢

術曰大輪ノ弧ヲ自乘ノ得

二寸大の幅ノ弧六寸

四十二步又小輪ノ弧ヲ自

乗ノ得六寸步從此内右

四十二步ヲ減止余十八步

四寸八厘小乃幅ノ弧

是ヲ弧法六倍ノ得三歩

七寸七分一厘一毛の大

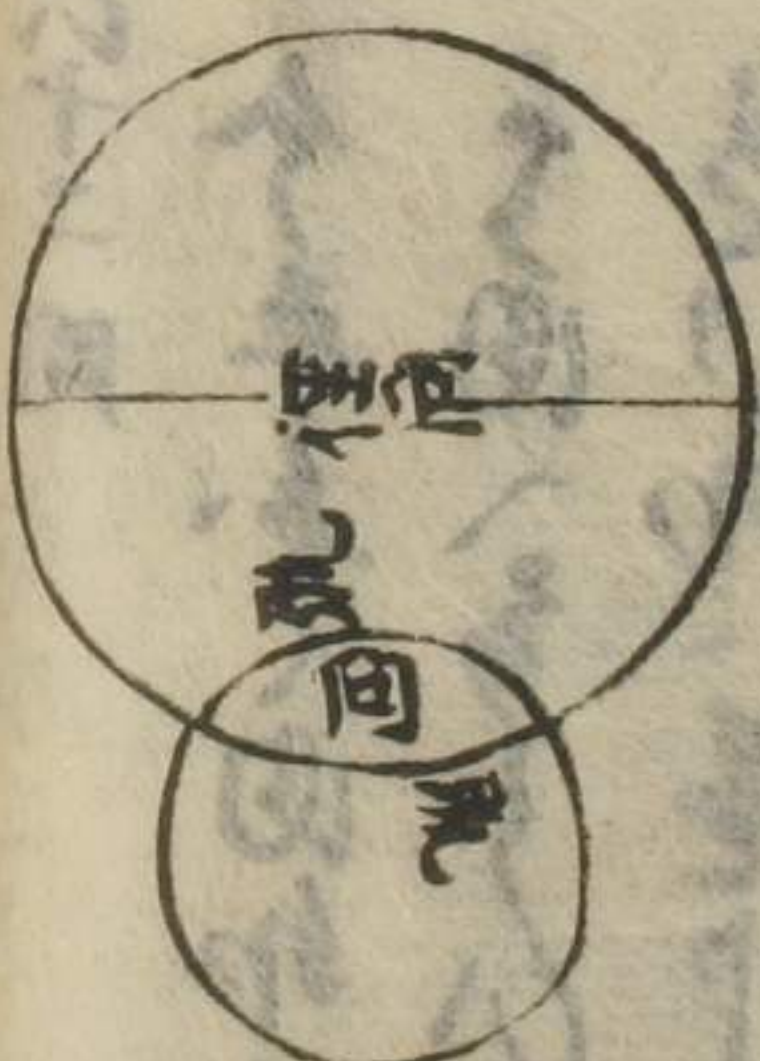
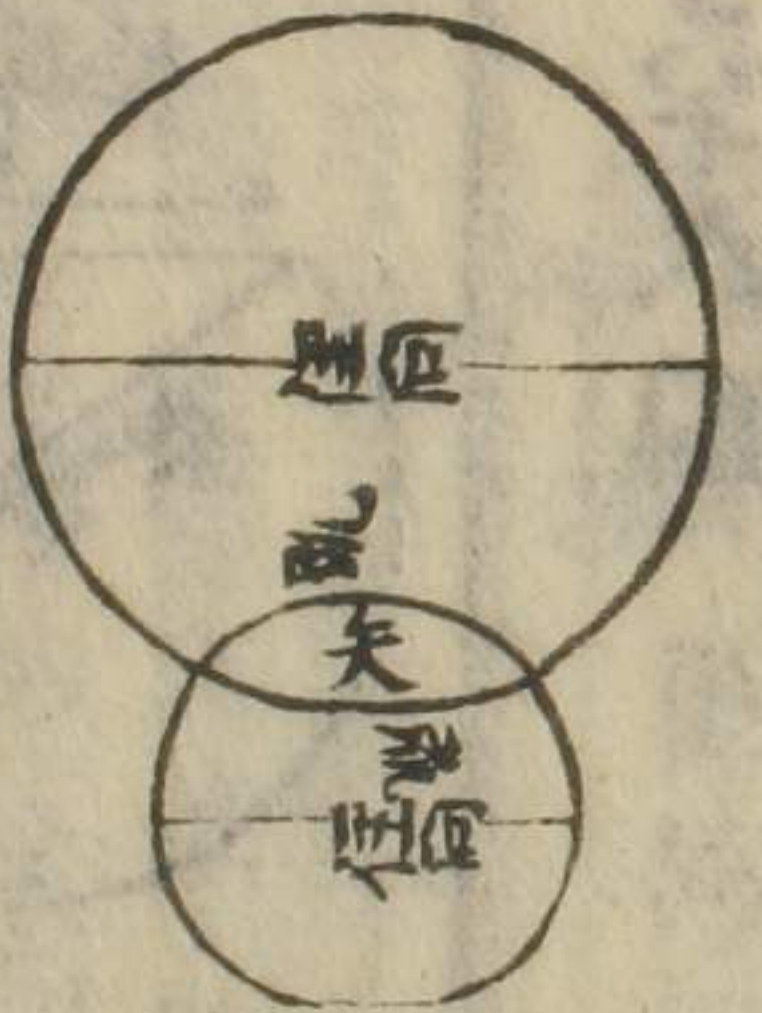
又矢二寸ヲ自因ノ得九歩各并合十二歩為實以

矢倍六寸ヲ為法實以

得二寸是小輪ノ矢也然則大輪ノ矢八寸也依之徑六寸ト大輪ノ徑

一尺ト小輪ノ徑六寸五分ト各徑矢法之術而知也

一尺ト小輪ノ徑六寸五分ト各徑矢法之術而知也





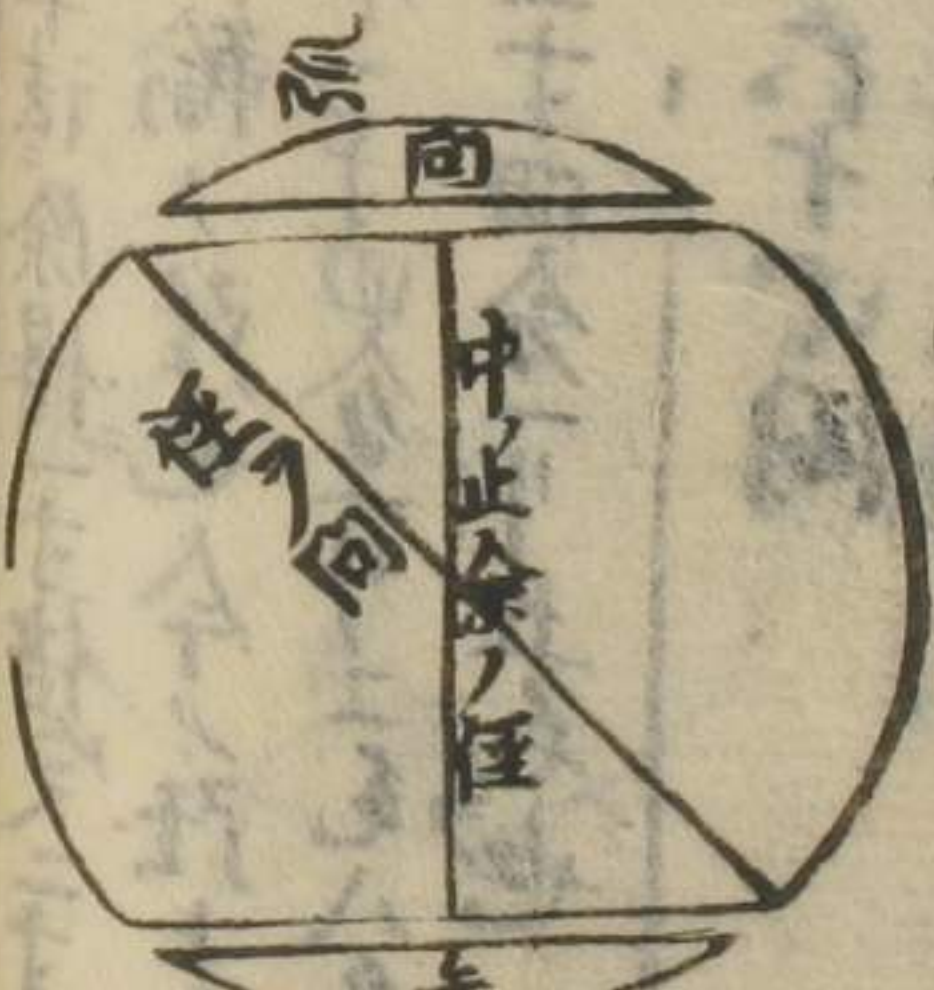
六十五ノ各矢寸四分九  
術曰弧自來ノ得寸百八十三  
步六分是ヲ定法六倍ノ得寸  
九十七步二分六厘六毛為實之  
別止余ノ徑ヲ倍シテ是ヲ又  
三倍シ得寸二尺三寸八分六厘六  
為帶縱之周平法除得寸

六十六ノ各矢寸四分三  
術曰弧自來ノ得四万步是  
ヲ四倍ノ二万步也倍之ニ万步  
是ヲ五倍ノ得四万步為實  
止余ノ徑ヲ五倍ノ四十間倍之  
今間ヲ為帶縱周平法除  
得寸四尺四分八分三厘也但當六

六十五平為額  
今條と續くふふ井の  
條の口崎ふふ井の  
條と續後二尺寸二分  
條ふふ井の口崎ふふ井の  
分の井れ徑矢法同

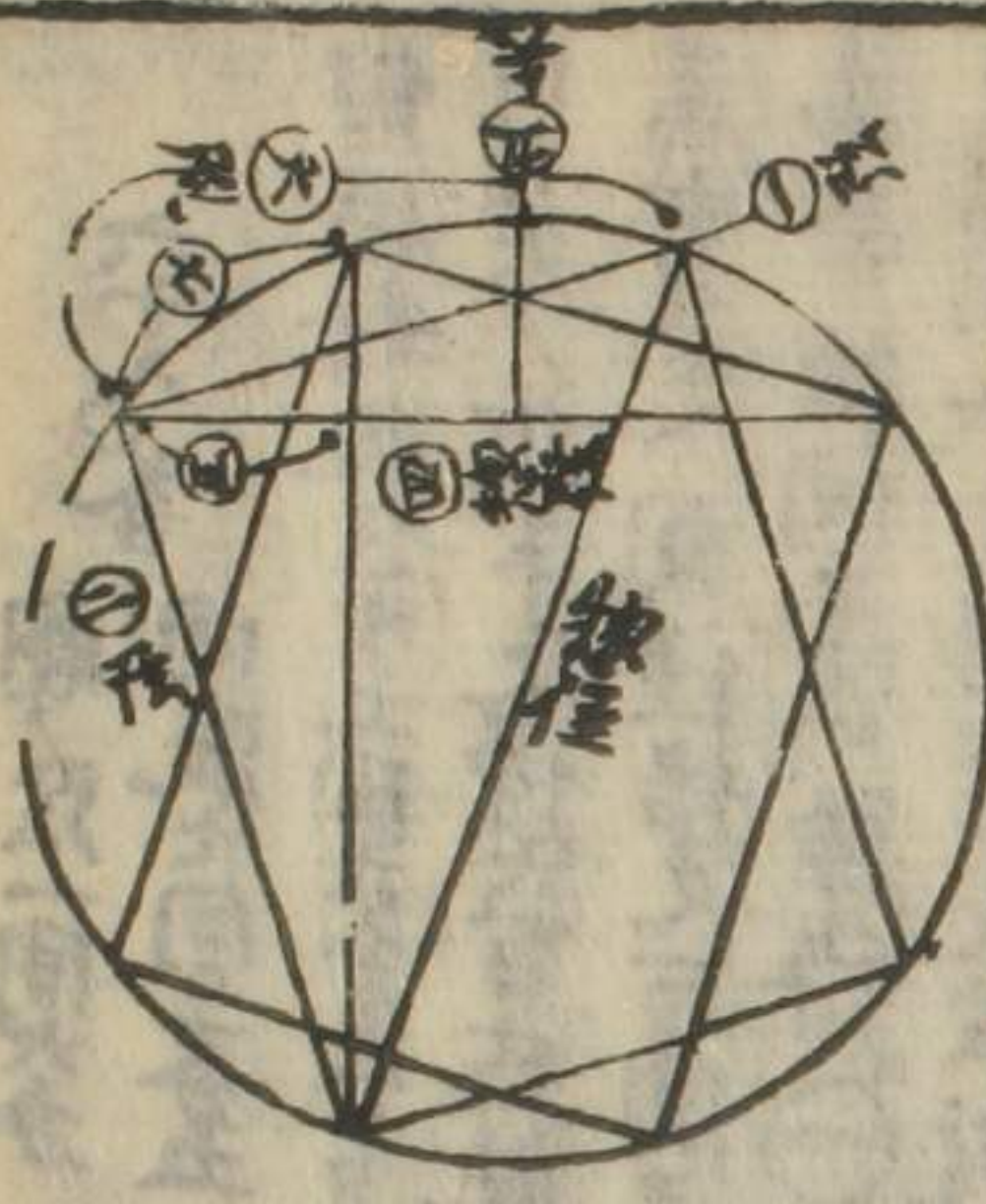


六十六同  
今此地取とる右の弧  
二尺寸九分九厘中  
接後切口の口崎ふふ  
二尺寸二分の口崎ふふ  
切口の矢と徑と

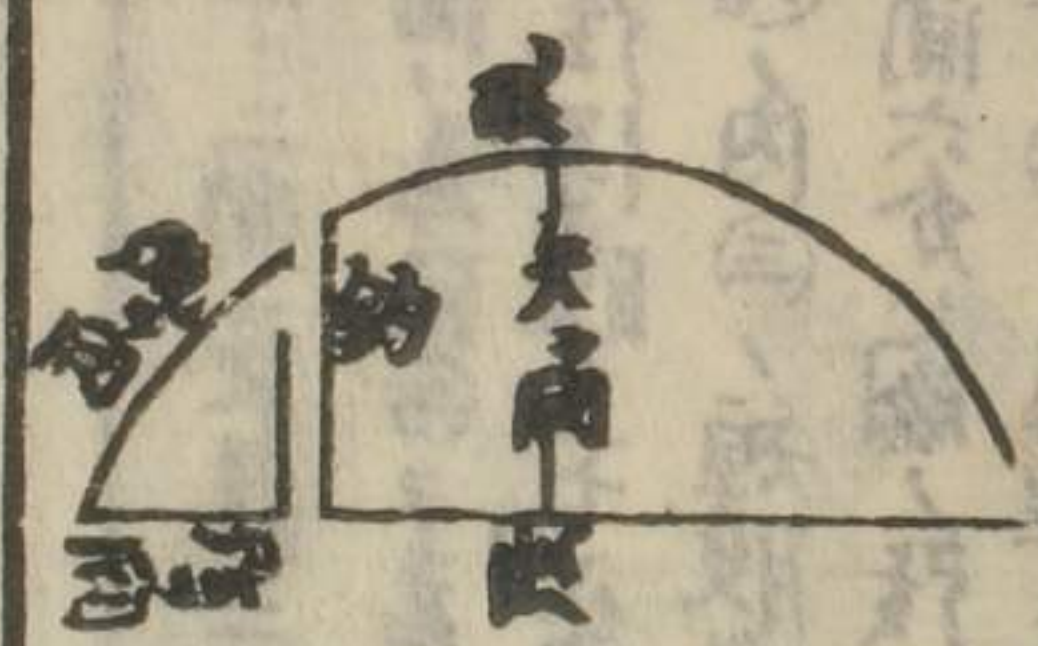


六十七ノ各  
本書ニ弧四寸一分ナリト好申  
ワサト曲尺ヲ外シ候也然簡  
定法無之ト云其一ツ也  
今曲尺ヲ外シ弧三寸一分  
二厘ノ好申時

術曰法二寸一分八リヲ為股周ノ  
約二寸五分ト釣股弦ノ一  
二寸六分四リ六毛ヲ知也



六十七同  
今接後四寸の今條乃るれと  
弧四寸五分を法二寸五分  
八厘約を寸五分の約れと  
るも此條の法何れ  
弧の徑と



- 一 二寸五分ト釣股弦ノ一
- 二 二寸六分四リ六毛ヲ知也
- 三 約二寸五分ヲニ乗一ヲ以除得股弦一寸七分也
- 四 是ハ四ヲ法二寸一分八リ加供ニ寸八分八リ惣弦也
- 五 惣徑ト四ト徑矢法ノ得惣矢二寸五分四毛也
- 六 惣徑ト惣矢ト用弧矢法術得惣弧五寸三分六厘也
- 七 惣弧五寸三分六厘内好弧三寸一分八リ或二寸五分四毛也

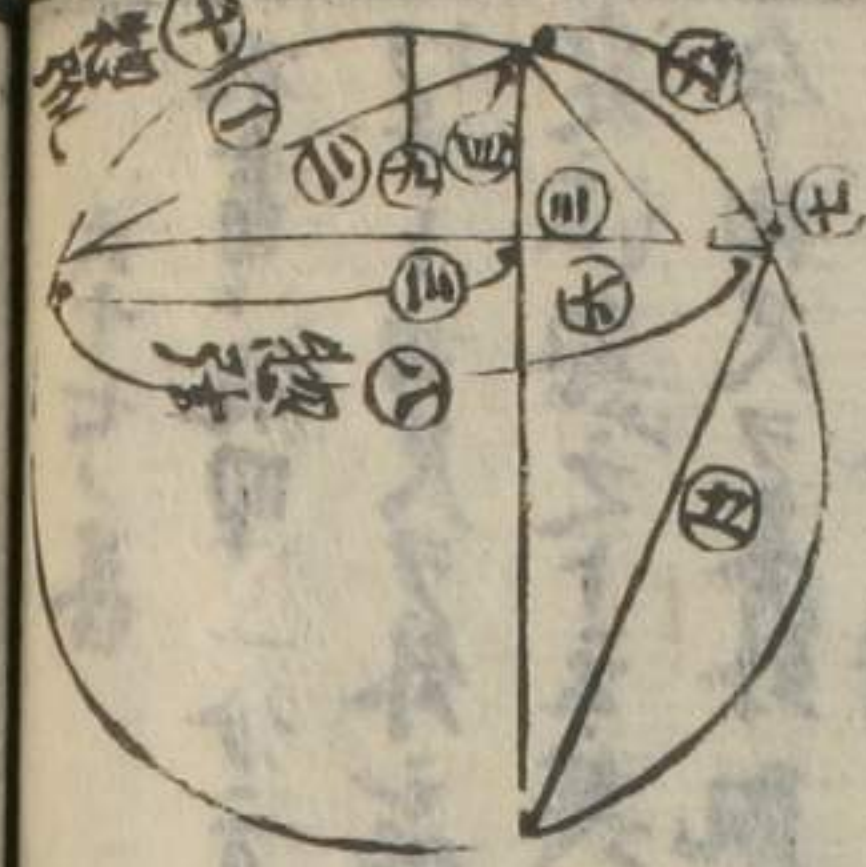


六十八答 同流正間二分五

術曰好流三十五間六分六ヲ  
自乘ノ折半之得六百五  
為實之圓徑倍之百間ヲ  
為帶縱開平法除得①  
夫六間依之用徑夫強術

②得強三十二間五分也

③元登十八間上元強四十



④元登十八間上元強四十  
三間上三上兩股強短股十二間長股三十間上如

六十九答

同流三十二間  
約十六間二分

術曰東六十七間ヲ自乘シテ  
折半之得二千二百九十步  
四分ニリヲ為實之別徑  
倍而二百四間ヲ為帶縱

開平法除①得夫九間二分二厘②用徑夫強術得強卒三間九分二厘也

③元強ヲ為長登本登十五間上ヲ為難登④ヲ為股用双股強術得長  
股五十八間一分九リ短股五間七分三リヲ知也

④元強六十間上⑤ノ長股上用約股強得約十四間六分ニリ六毛也

⑥元強ヲ為股⑦ヲ為長登⑧ヲ為短登用双股強術得長股五十六間四分三リ五

六十八問



今接後五十二間ノ曲率友ノ  
くらきニ如クニモツ抄ノリ  
とツルニ時一人ノ九分強正  
五間六分六厘ニ強四十二間  
ニ登十八間ニ相今一人ノ  
九分の強何強何強地也

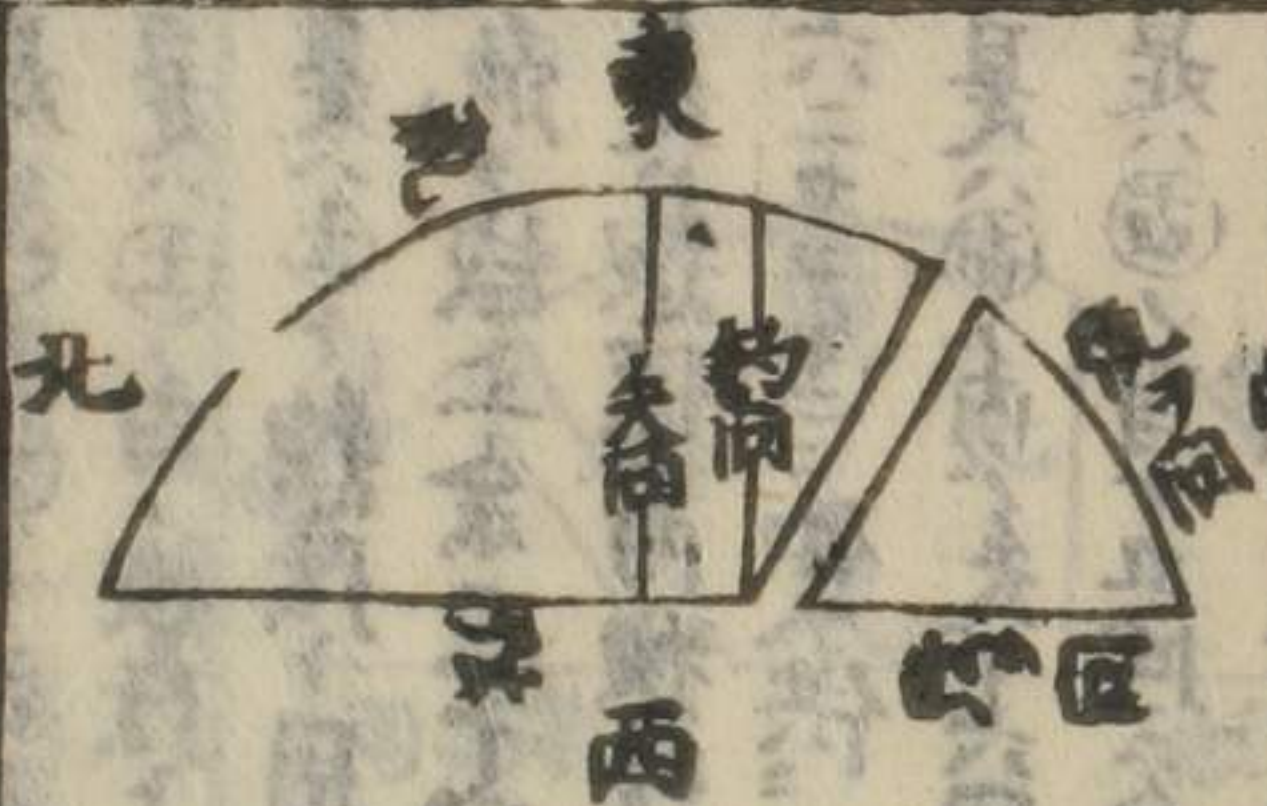
④是ハ③ノ長股上⑤上用約股  
強術得約十二間五分也

⑤是ハ④上⑤上相乘ノ為也

⑥ニヲ為法除得十四間六分

元強四十三間⑦ヲ加供四十  
四間六分惣強也

六十九問



今接後百貳拾間ノ曲率友  
友ノ東ノくらきニ如クニ  
田乃南ノくらきニ相田ノ  
東ノくらきノ百六十七間八分  
ノ強強六十二間ノ南の  
くらきニ如クニ五間七分ニ  
ノ強の強強と田約夫ヲ知

三十四





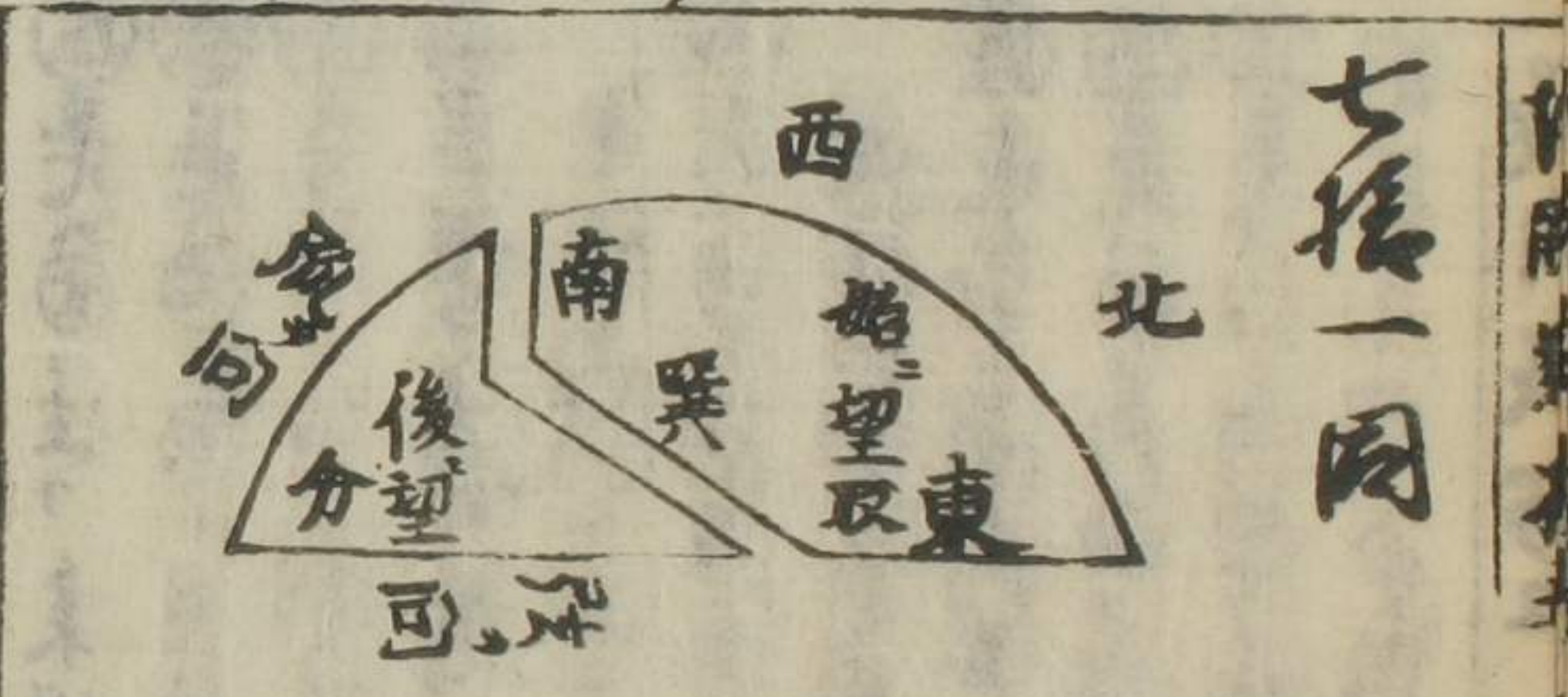




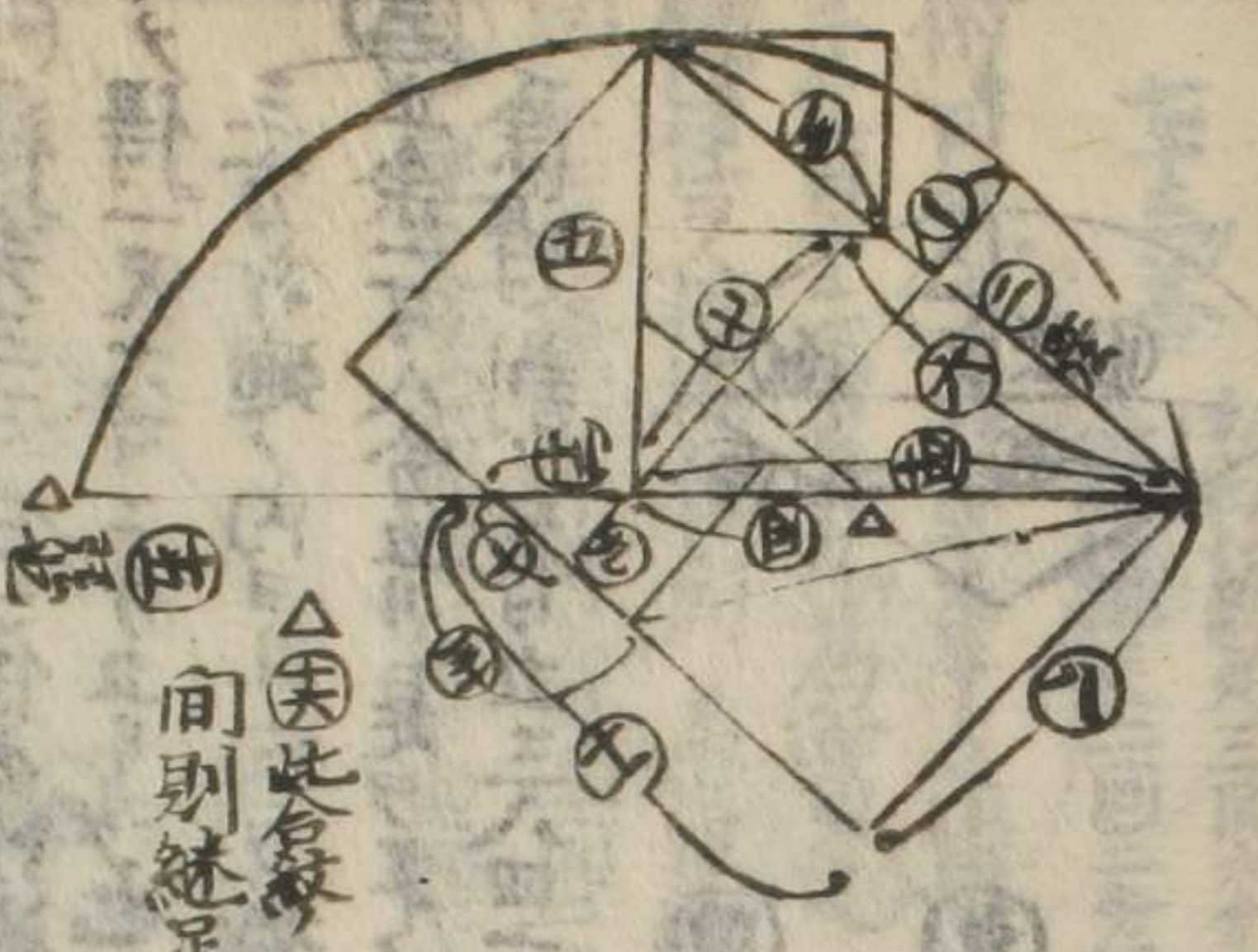


車一各 圖 陸百空間 同 九百空二間

術曰西百空二間ヲ自參折半之得二万三千百二十  
 二步ヲ為實之惣倍  
 五百間ヲ為帶縱用平  
 法除一得矢二千五間  
 二徑夫強而得百空間  
 三南空間ト東八十間ト  
 用釣股強得弦百間  
 右百間ヲ為長如豆莖空間  
 之為短登三ノ強ヲ為股用  
 双股強候時長短如豆莖并合ノ間敷ト股間敷ト同敷ト股間敷ト同敷ト股間敷ト同敷ト  
 四東八十間ヲ二ノ乘以三ノ除得百二十間 是半強也然尺差而難究固而知之  
 五南空間ヲ二ノ乘以三ノ除得九十間 是夫也右同新



今想後後二百五後之  
 之屋敷、四とらえ、  
 之夫候ひ、く、え、南  
 の、と、強、は、り、り、  
 西、え、り、屋敷、り、  
 百六後、り、り、南  
 六十、り、九、後、り、  
 強、之、屋敷、り、強、



△因此象 間別總足

① 是八五ヲ為短登徑半百二十五間ヲ為長登五ヲ為股用双股強得長股百是  
 ② 是八五ヲ倍ノ二百四十間也 ③ 是八五ノ内東八十間ヲ減止余百六十間總足也  
 右者圓闕ノ真半ノ分ノ釣當也此義前見ハ候得者④ノ所則半強也  
 然尺之別ハ難計 故律義ニ術ヲ記置候如此切口ノ強ト一ノ強ト同ト配ニ  
 相當時ハ此術ニ而宜候也右曲尺ノ不當時ハ三十二番ノ釣股術ニ術而可知

④ 是八四ト六ト用釣股強術得七上間也  
 ⑤ 六ヲ七ニテ除得割符法七五也  
 ⑥ 徑半百二十五間ノ内一ヲ減止余百間也  
 ⑦ 是八八ノ内ヨリ七ヲ減止余二十八間也  
 ⑧ 是八九ヲ右ノ法七五ニテ除得三十七間三分三也  
 ⑨ 是八十ト六ト并合百二十三間三分三也  
 ⑩ 是八五ト八ト用釣股強得弦百一十間六分三也  
 ⑪ 是八五ノ内東八十間ヲ減止余百六十間總足也

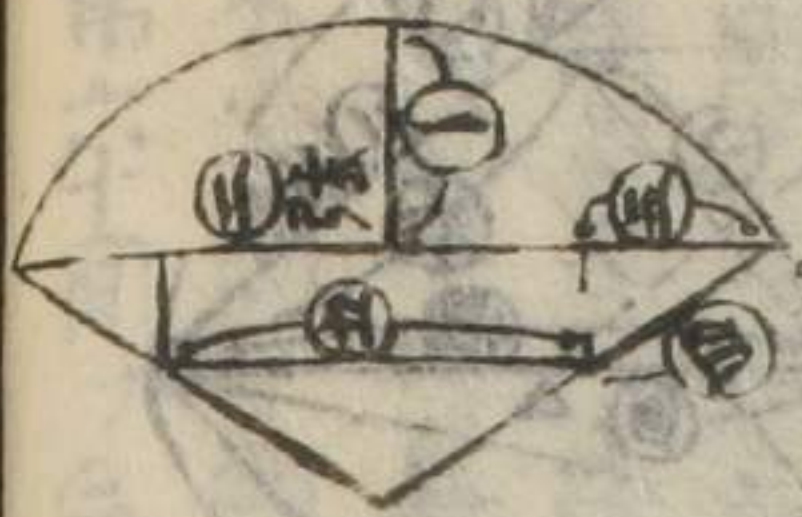
各圖長分五



七上畧

左右各登二寸六分三  
下下度一尺二寸五分

術曰疏自因ノ折半之得直  
十八度四分二リヲ為實物惣倍  
倍ノ五尺ヲ為帶縱網平法除  
一得矢三寸二二徑夫法術  
之得一尺六寸二分五リ也  
三方打廻ノ内ヨリニヲ裁



止余二寸八分五リ是ヲ半ノ九分可也別ニ半徑内ニノ法半ヲ概止余ヲニノ法半  
除得割ノ符立三六四六以之右ノ九分ニリ五元ヲ除得一寸七分一リ八毛也

- ④ 是ハ三ニ半徑ヲ乘ニノ半八寸二分ニリ五毛ニ除得一寸  
六分四リニ毛是知登ノ寸也
- ⑤ 是ハ三方打廻リノ内ニ四ヲ再裁而止余一尺二寸五分  
一厘四毛是下弦也

七後二同

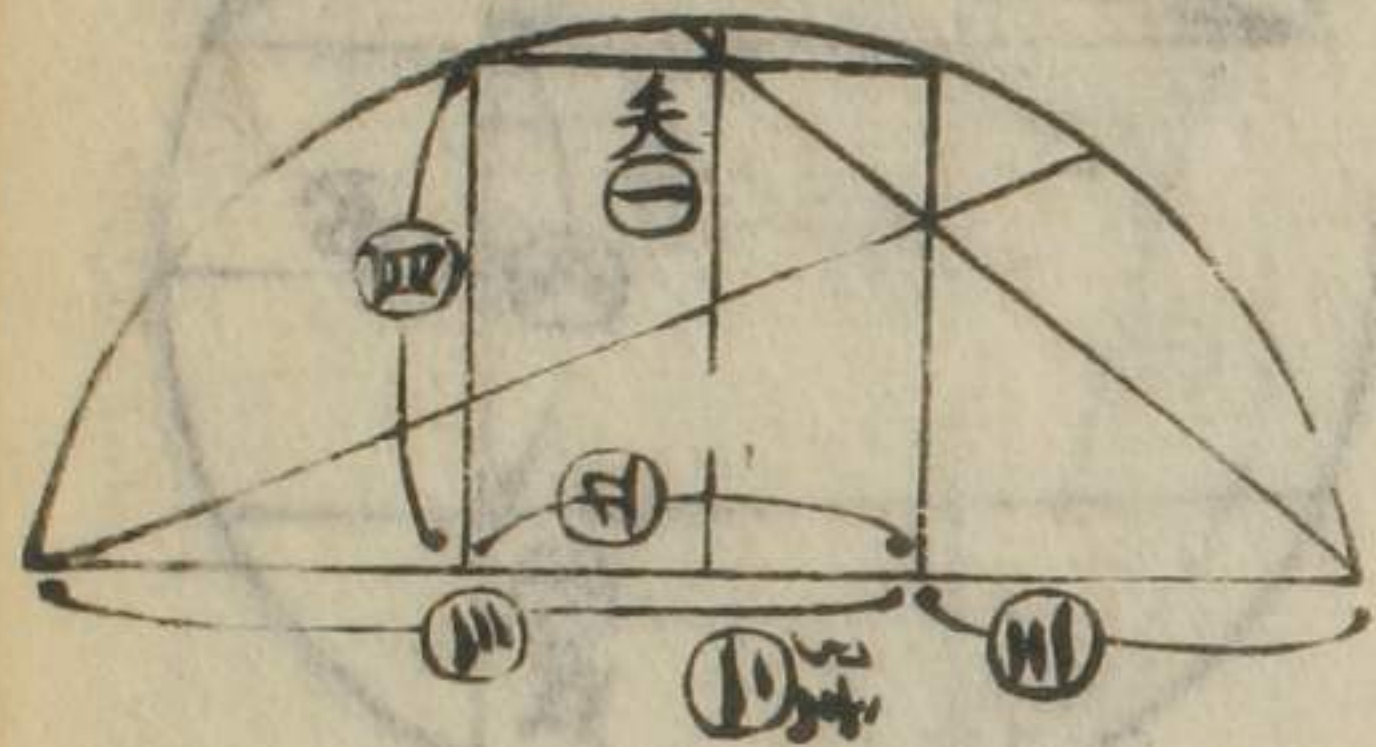


今惣括弧二尺五寸八分ニ此  
欠弧ヲ三尺七寸八分ニ此右乃  
登々ト下ハ弦トニ方九小  
打廻キ尺八寸ヲ分メ下ノ  
弦ト以右ノ登々ハ弦也

七三畧

粗法總是三間六分五  
長法總是三間二分四

術曰疏ノ自乘ノ半之得三方  
三千百十二度五分ヲ為實物之  
惣倍ヲ倍四百間為帶縱  
網平法除一得矢五寸間三  
二徑夫法而得一尺十四寸七分



七後之同



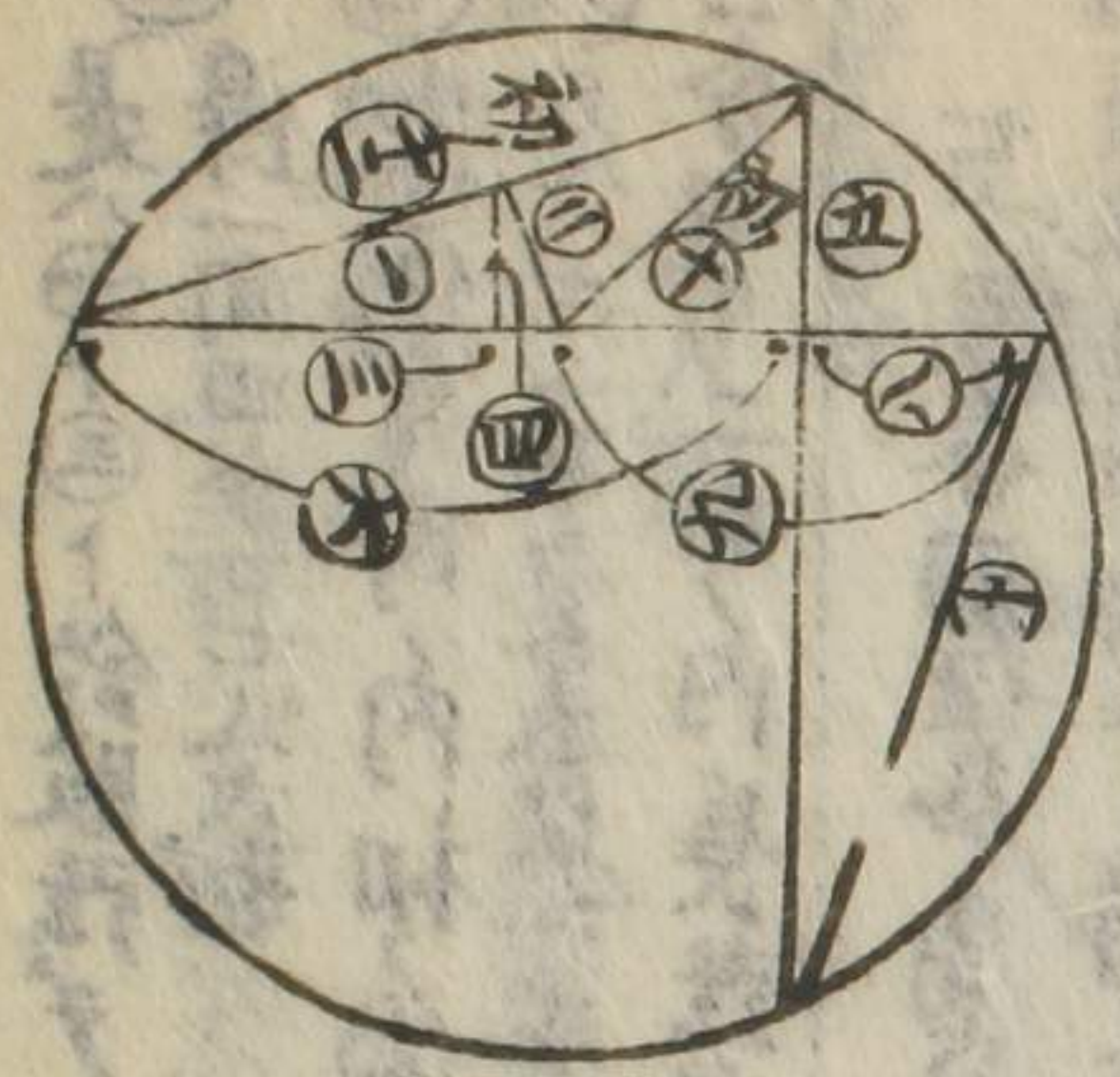
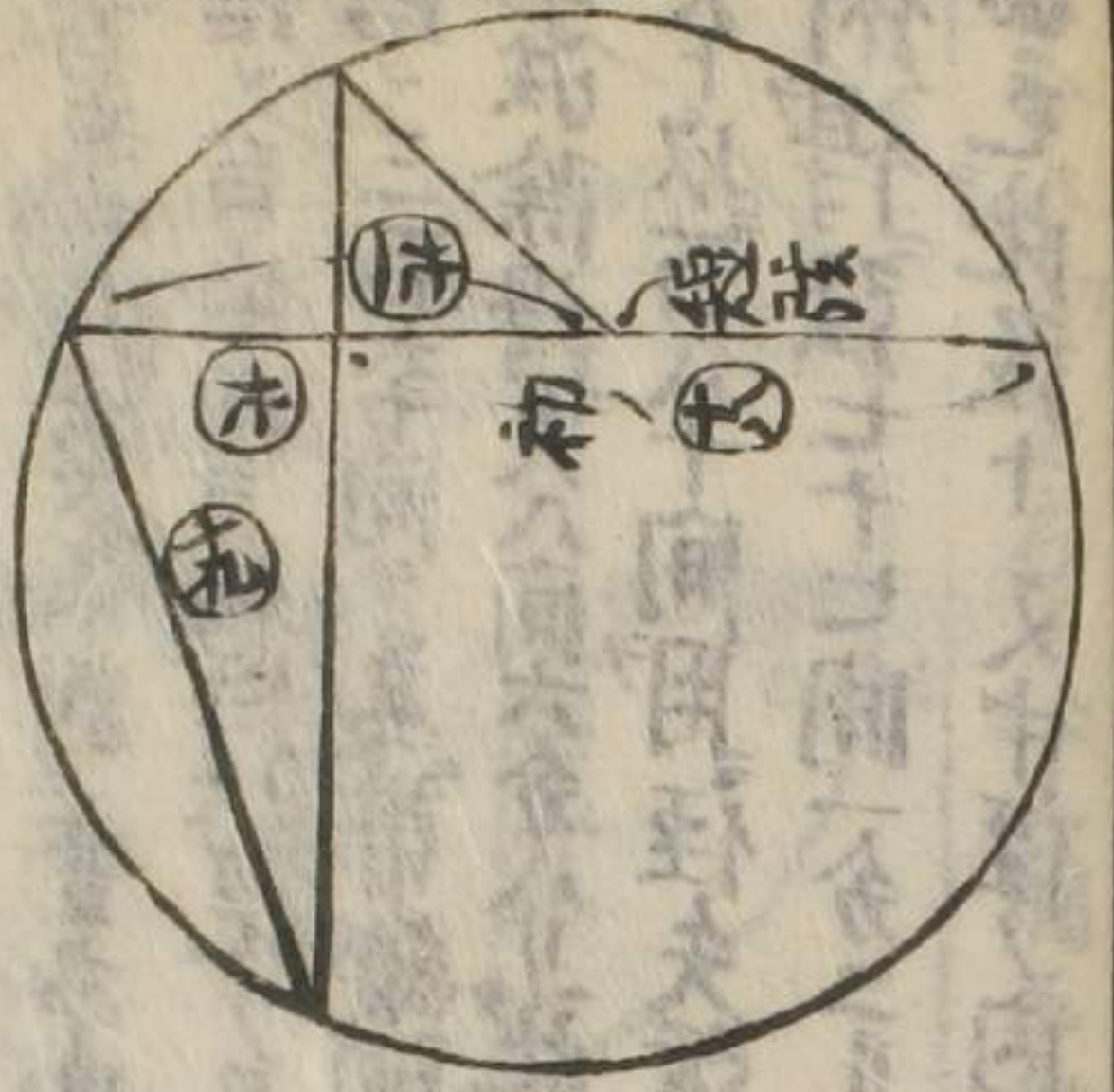
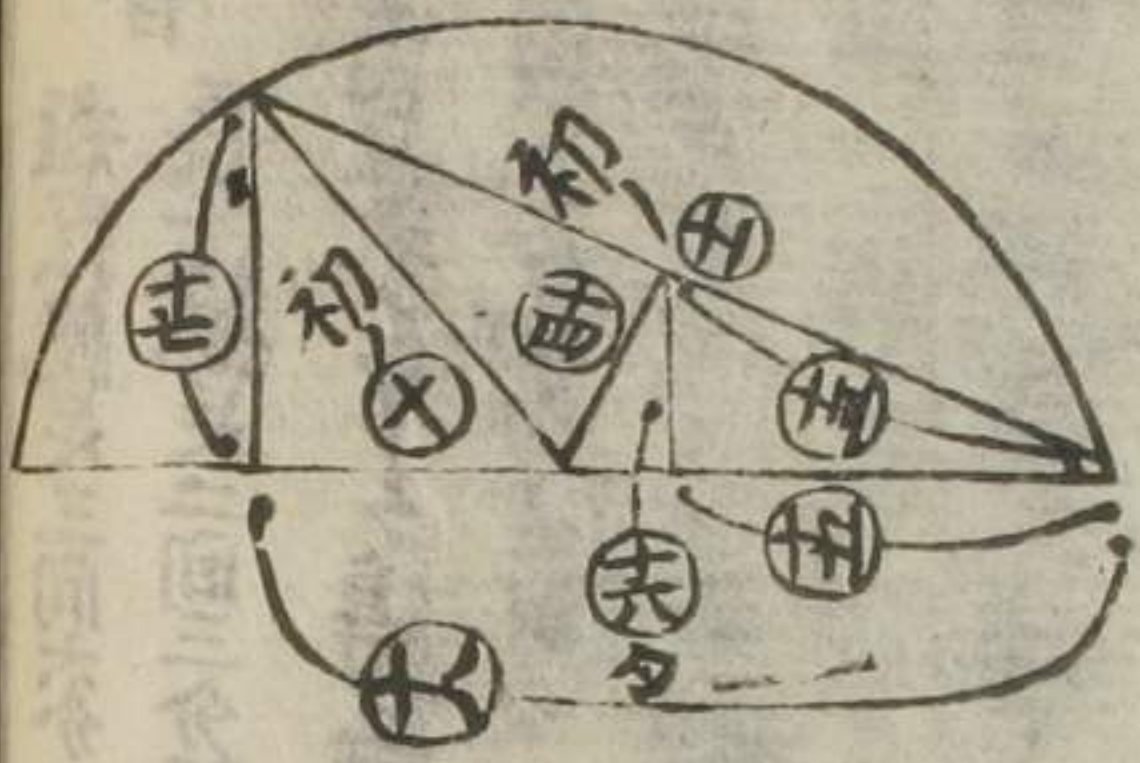
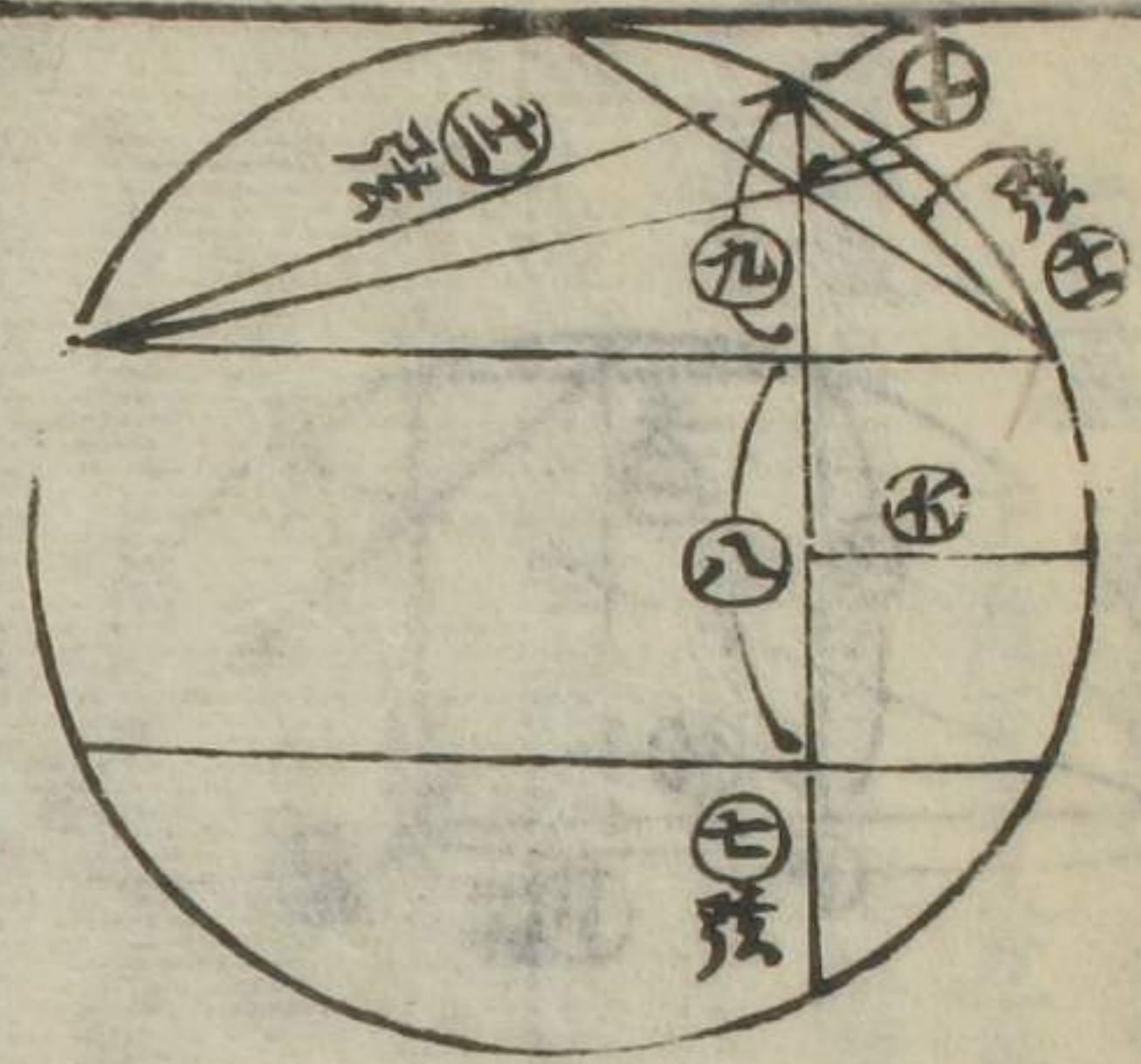
今惣括弧式百五寸ニ此右  
方ノノノニ此右ノ地  
弧ニ百括立乃此弦百二十  
ニ乃短弦七括立乃此  
毛トニ人ノ別法ハ此  
也弦ノ為ト用テ總ト  
張南ハ短弦ノ為ト用  
總ト張ト用テ此

- ③ 長弦ヲ為長登短弦ヲ為短登ニノ法為股用双股  
法術得長股百十四間ハリ短股六寸間五分ニリ也
- ④ 釣股強テ得四寸五分九分八毛也
- ⑤ 是ハ三ノ内ニ三ノ短股ヲ左右ニツ裁止余三寸五分六毛也

七上畧

七上畧





六 惣徑内ヨリ④ヲ減止余半之得六十三間二分也  
 七 惣徑ト④ト用徑矢強術得百九十二間四分也  
 八 惣徑内①ヲ減左右又減止余九十七間五分也  
 九 是⑥⑦ノ内④ヲ減止余ヲ折半而四十七間四分也  
 十 是⑧⑨ノ内④ヲ減止余二間四分九分六厘也  
 十一 是⑧⑨ヲ為釣③ノ短股ヲ為股用釣股強術得  
 七十六間九分也  
 十二 是⑧⑨ヲ為釣③ノ長股ヲ為股用釣股強術  
 得百二十二間五分也  
 十三 短強七十六間ヲ為長強⑤ノ七十六間九分ヲ為股  
 用又④ノ二間四分九分六厘ヲ為短強⑤用雙股強術  
 得七十五間九分九厘也  
 十四 是⑥⑦ヲ為短強⑤ノ用釣股強術得二間四分八厘  
 十五 是⑥⑦ヲ為短強⑤ノ為長強⑤短強七十六間  
 為股用雙股強得七十五間九分八厘也

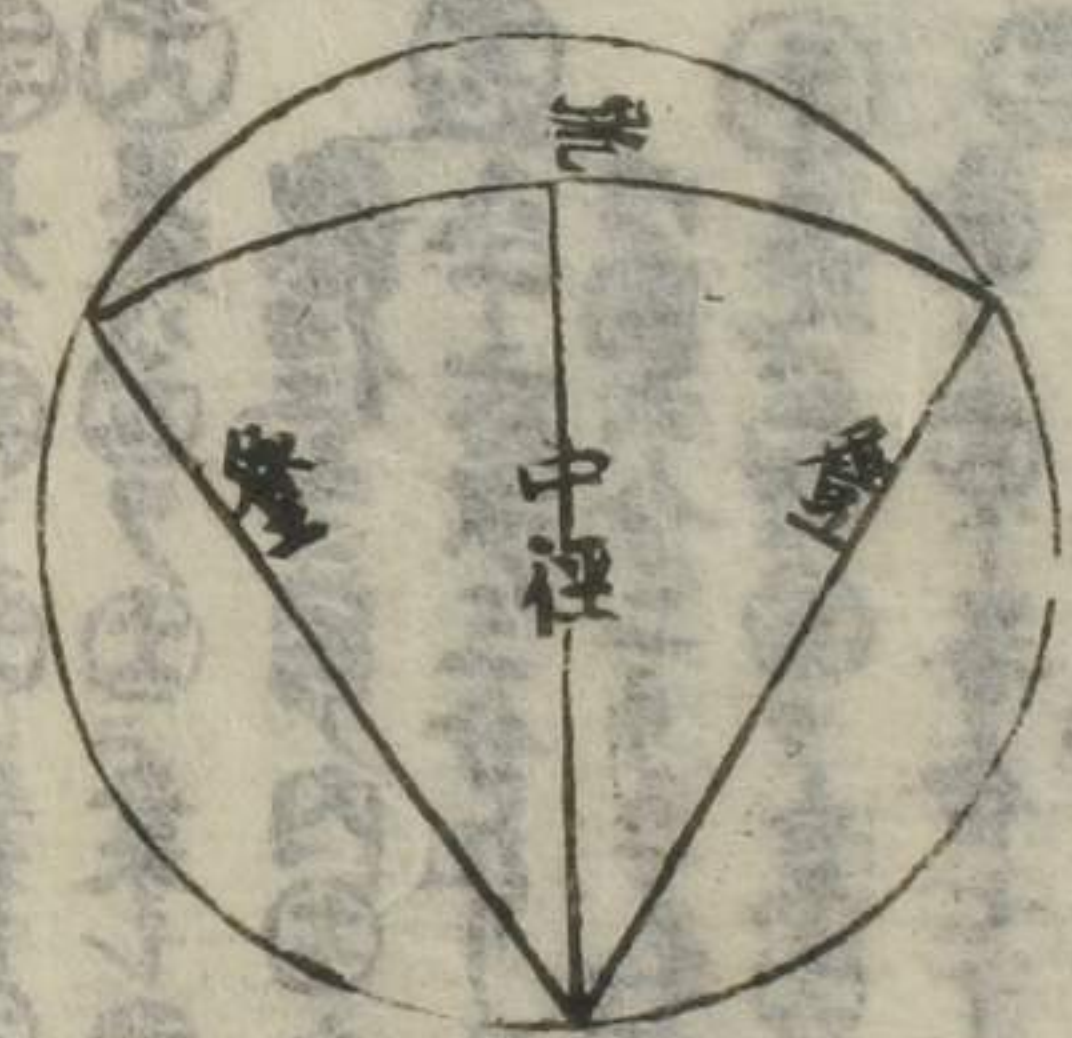
一 是⑧⑨ト④ト釣股強ノ得二間一分四厘也  
 二 是⑧⑨ト④ト乘⑤ヲ以除得二間一分五厘也  
 三 是⑧⑨ト④ト乘⑤ヲ以除得七十六間八分九厘也  
 四 惣徑自因ノ内④自因ヲ減止余二間四分八厘  
 五 半六分三分九厘為密多之因五法除得百半  
 六 四間六分二厘五毫也  
 七 是⑧⑨ト④ト乘⑤ヲ以除得二間七分五厘也  
 八 是⑧⑨ト④ト乘⑤ヲ以除得七十六間六分六厘五毫從此內短強  
 七十六間ヲ減止余二間六分六厘是短強總足也  
 九 長強ノ總足ヲ知術モ右同意也故以累各左ノ記ス  
 十 長強ヲ為長強⑤初④ヲ為短強⑤初④ヲ為股  
 用雙股強術得百二十二間九分九厘二毫也  
 十一 長強ト④ト用股強ノ得二間四分二厘八毫也  
 十二 是⑧⑨ヲ為長強⑤長強ヲ為股③ヲ為短強⑤  
 用雙股強術得百二十二間九分九厘四毫也



④ 是八〇上三ト釣股強テ  
 得二間四分〇七八六也  
 ⑤ 是八四ヲ初ノ③ニ乘以①除得二間四分二四也  
 ⑥ 是八三ヲ⑤ニ乘以④除得百七三間五分四二也  
 ⑦ 惣徑自因ノ内初ノ⑤ノ自因ヲ減止余ヲ因平法除得百七三間二分七四也  
 ⑧ 是八七ニ⑤ヲ乘以初ノ③除得二間六分也 ⑨ 是八四上四ト并合百七五間  
 三分四リ二毛ノ内長強ヲ減止余二間三分四リ二毛是長強ノ總足也

七十四各圓徑九十九間六分 七倍口扇外也 今初ノ八倍股強八十間

術曰弧自因ノ初ノ半ヲ得二千  
 三百表ヲ為實之別ニ登九百  
 倍ノ百半間ヲ物徑ト見テ又  
 倍ニ三百半間ヲ為帶縱徑  
 平法除得矢八間六分八リ此  
 矢ト以百半間用徑矢法  
 術得強七十七間一分二リ  
 四毛此強ト又中徑ノ内矢ヲ減止余八十二間三分二リ上徑矢法術得矢十間

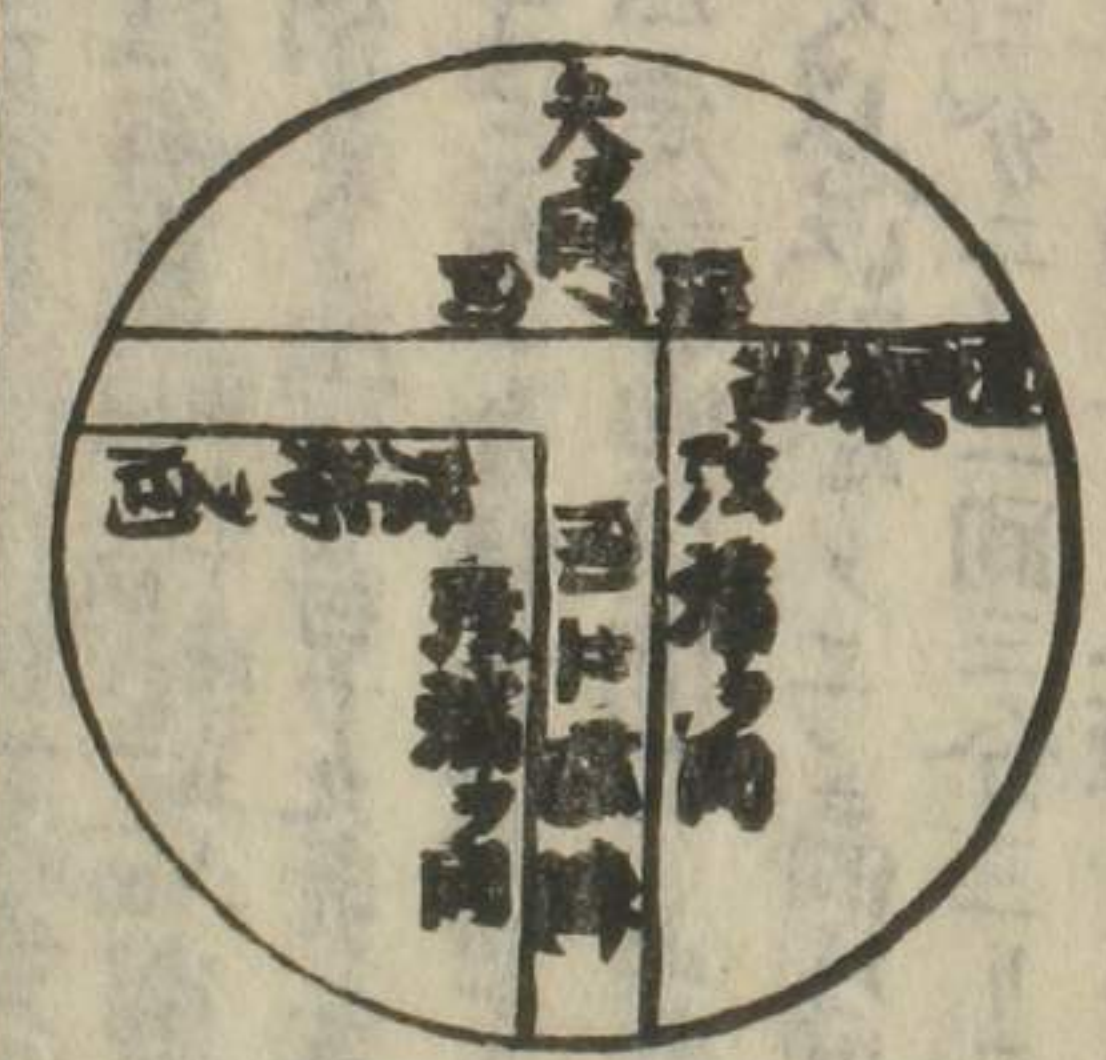


今初ノ八倍股強八十間  
 左右ノ登九ノ中徑ノ  
 二倍ノ九ノ倍ノ矢  
 之ハ初ノ強也  
 此地ノ倍ノ倍ノ倍  
 何徑ノ倍

二分八リ是ニ右ノ八十二間三分二厘ヲ加供九十九間六分八外ノ圓徑也



七倍口扇外也



今初ノ八倍股強八十間  
 左右ノ登九ノ中徑ノ  
 二倍ノ九ノ倍ノ矢  
 之ハ初ノ強也  
 此地ノ倍ノ倍ノ倍  
 何徑ノ倍

七十五各  
 一人前  
 一万五千八百五步  
 通分  
 千三百九十九步五分

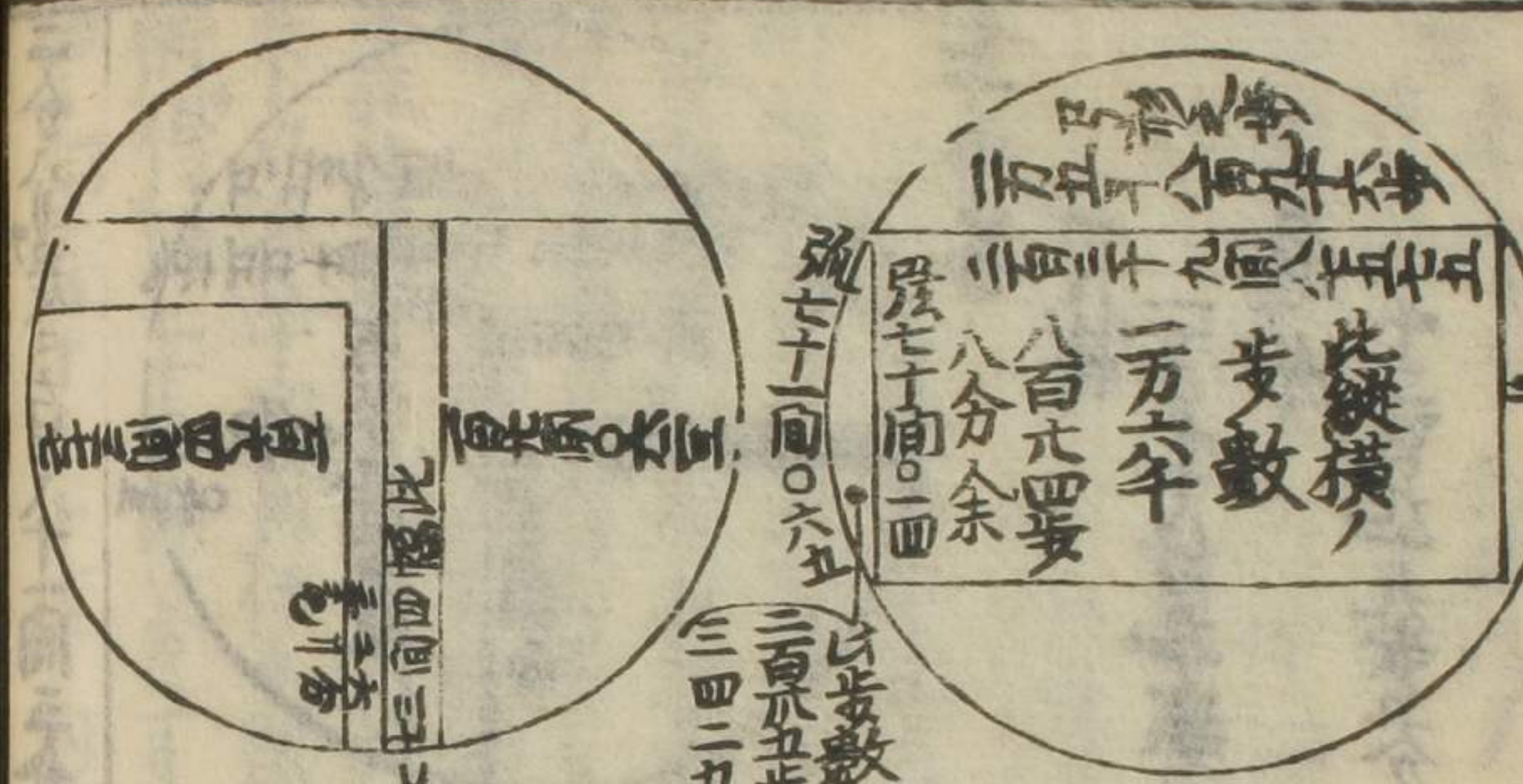
術曰圓法七八五四ヲ用テ得惣步數四万九千〇七七  
 步五分是ヲ三掃ノ得二万六千三百六十二步五分ヲ  
 別ニ徑二百五十間ニ道幅ノ三分二ノ三間三分三  
 乘得八百二十三步三分右ノ步數加テ又道幅  
 五間ニ同三分一ノ二間六分六リ六毛ヲ乘得八百三分三

何徑ノ倍

四



矢五間。六三三



是ヲ又加テ供得二万七千二百。四步二分。為實之。如  
圓徑二百五十間。為法以圓截術。知也。

細說。曰實一萬七千二百。四步一分。以法二百五  
除心ノ初高。空間ト見之。圓徑内今ノ空間之。減

止余ヲ折半。ノ九十五間。是道幅ノ三分。テ二間。三  
ニヲ乘得三百十六步六分。從實減之。又以徑矢

弦術求。矢三間。六五三。四圓。步百四十六步一分。別矢法  
相乘ノ得二百十九步二分。從此内右ノ步ヲ減止余七

十二步一分。倍之百四十六步二分。是實。加以法除  
△定初高。空間也。止余二萬。〇三十三步七分。實有

又以法除心ノ二ノ高八間ト見之。此半四間。道幅  
三分。二ノ三間。三分。三リ。三モヲ乘得十三步三分。三

實。加之。又以徑矢弦術求。矢四間。七分。二八四。圓。步  
步二百十九步六分。九リ。五七三。別矢弦相乘ノ得三  
百二十步。〇四七三。四六。從此内右ノ步數ヲ減止余百步

〇七分。七リ。七三。倍之。二百。二步。五五分。五五。四六。從此内前段ノ百四十六步二分。減止余五  
十五步三分。五リ。五四。六是ヲ實。加テ以法除。△二ノ高八間也。止余百。〇二步。二

分。八リ。五七。四六。實。有之。又以法除心ノ三ノ高四分ト見之。此半二分。道幅  
三分。一ノ三間。三分。三リ。三モヲ乘得六分。六リ。六。實。加之。又以徑矢弦術求。矢四間

七分。五。圓。步二百十六步七分。八リ。六八。別矢弦相乘ノ得三百二十五步七分。三  
二六。七。二。從此内右ノ步數ヲ減止余百。八步三分。八リ。六八。倍之。二百十六步七分。三。此内

前段ノ二百。一步。五五分。五リ。五。四六。減止余十五步二分。八リ。四。實。加。以法  
除之。△三ノ定高四分也。止余十八步二分。七リ。〇二。實。有之。又以法除心ノ四ノ

高。七。屋ト見之。此半。二屋。五毛。道幅ノ三分。テ二間。三分。三リ。三モヲ乘得三分  
一屋。六六。實。加之。又以徑矢弦術求。矢四間。七分。五。圓。步二百十六步七分。五。三

別矢弦相乘得三百二十七步二分。五リ。二。三。六。五。此内右ノ步數ヲ減止余百。十  
步。〇五分。〇二。三。六。五。倍之。二百二十七步。〇。四。七。三。從此内前段ノ二百十六步七分。七

三。六。ヲ減止余四分。二リ。三。七。二。三。ヲ實。加テ以法除之。△四ノ定高七屋也  
止余一步三分。〇九九。三。實。有之。法補ノ得五毛。但指引。畧之。扱五。折。高

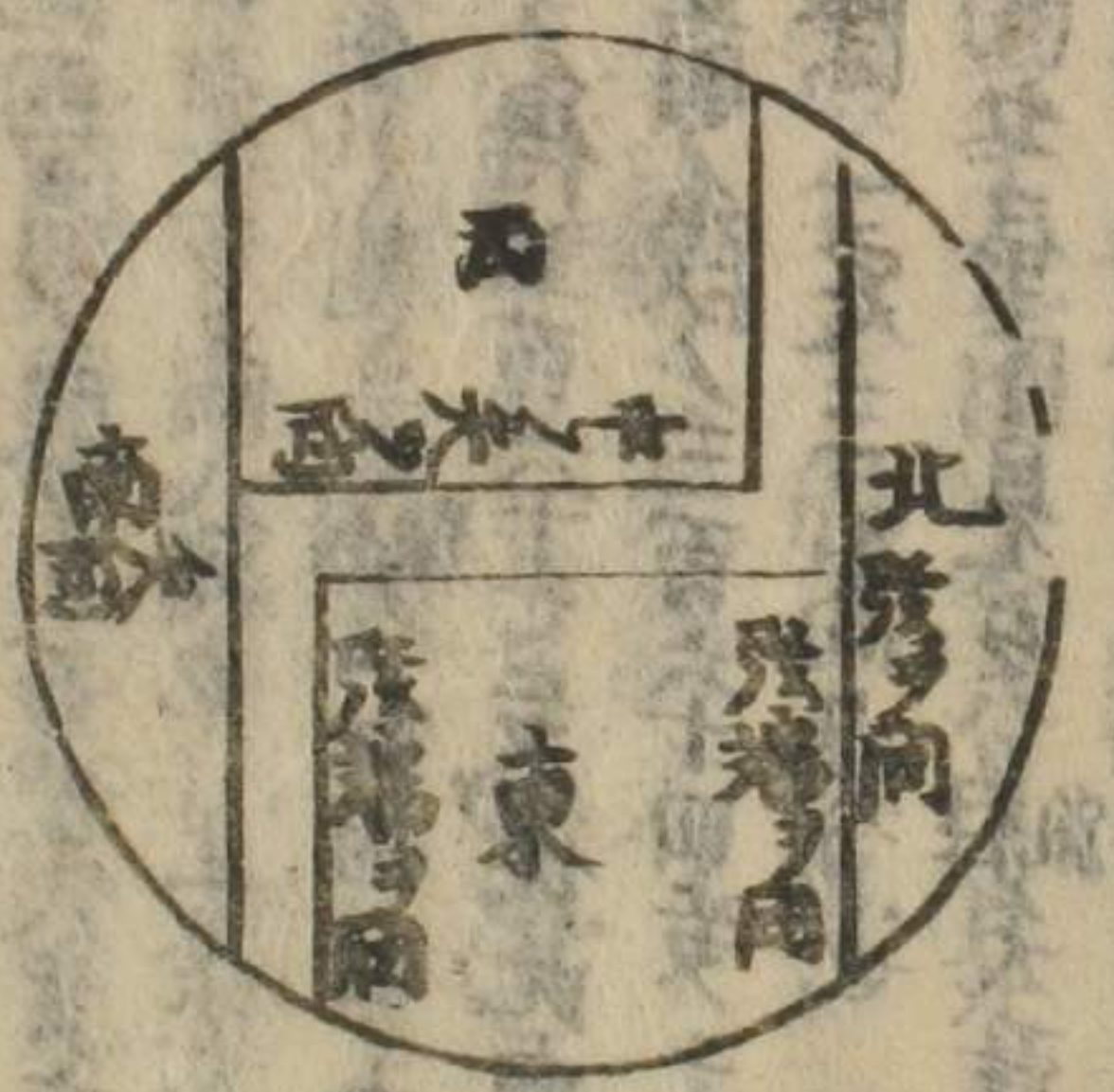
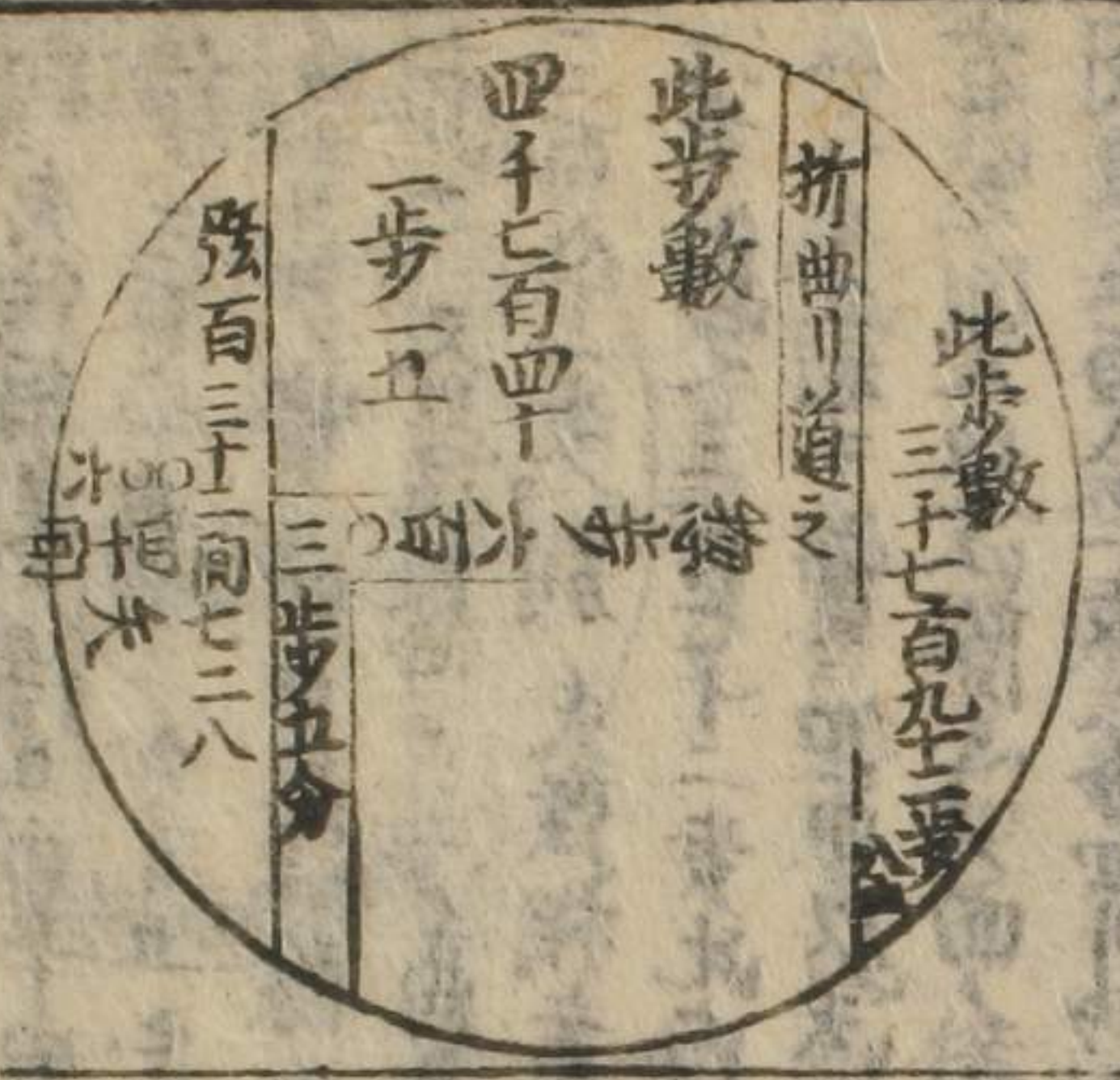
六。八。間。四分。七リ。五。毛。道幅ノ三分。一ノ二間。六分。六リ。六。毛。ヲ加入テ供。七十間。一分。四



是ヲ惣徑内ヨリ止余ヲ折半ノ得今九間九分三厘ハ弓形屋敷ノ矢向也  
 扱此弦二百二十九間八分七厘五毫ヲ知是ヲ惣徑内ヨリ扱止余ヲ折半ノ脇小矢  
 五間六分二厘也此弦右ノ七十間二分四厘也此矢弦未就七十間六分五厘此圓剛步  
 二百二十五步三分四厘五毫ヲ知左右ニ倍又四百七十歩六分八厘ヲ知又七十間四  
 弓形之弦ヲ案得一万六千八百二十四歩八余是右ノ又歩數ヲ加供一万二千二百  
 九十五歩五分カヲ惣歩内ヨリ扱止余者一万五千八百九十六歩八一人前ノ歩數也  
 是懺成歩數ノ見様也此圖說前ノ有之也 扱ニケ所ノ歩數合四万七千  
 六百八十八歩ヲ惣歩内ヨリ扱止余千三百九十九歩五分八道ノ歩數也  
 扱左右間數ヲ知ハ右ノ道ノ歩數ヲ折半ノ六百九十九歩七分五厘ヲ置 扱惣徑  
 之内ヲ移之矢ヲ扱止余百空間〇〇七厘ヲ以テ彼六百九十九歩七分五厘ヲ除得  
 四間二分七厘是ヲ徑半内ヨリ扱止余百二十間六分三厘是ヲ為矢來此  
 弦ヲ惣徑ヨリ扱止余ヲ折半ノ此間徑右ノ百六十四間〇〇七厘内ヨリ扱以止余  
 又彼六百九十九歩七分五厘ヲ除得四間二分七厘七毫是右ノ方ノ道ノ分也  
 左ノ道ノ分ヲ知ハ五間内四間三分七厘七毫ヲ扱止余六分二厘三毫ハ左ノ道  
 之分也此圖說前ノ有之也 扱七十間六分八厘相違有之故七八五四ヲ用ル也

七十六之答

七種六回



今扱後百七十四歩ノ  
 處及ノ中ノ一乃曲  
 道ノ幅ニテハ  
 歩ノ二ノ八分ノ  
 東西ノ幅ノ南ノ  
 歩數ハ分ニ割キテ  
 一ノ七ノ二〇〇ノ

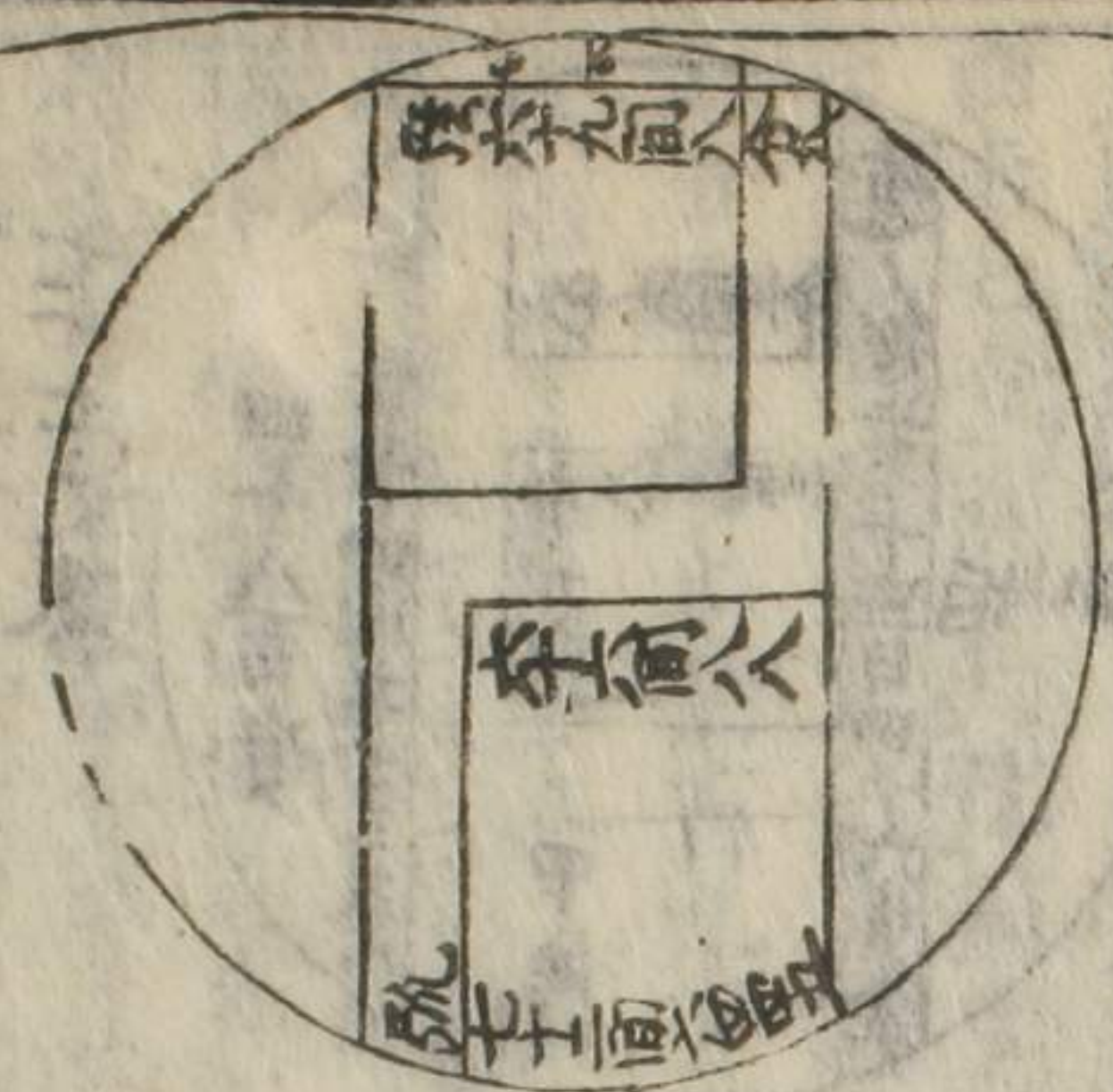
依日圓法七五四ヲ用テ得惣歩數二万七千六百七十五歩五分ノ實定 扱道好  
 一二五ヲ二ツ一ヲ二ツ并合而四個五分ヲ為法實ヲ除キ得三千九百二十七歩  
 是三個五分ヲ案得九千八百十七歩五分ヲ為實實之 別道幅ノ三間ヲ四個  
 五分ニ除キ得六分六厘六倍之一間三分二厘三毫三ヲ從惣徑内扱止余百  
 四十八間六分六厘六毫六ヲ為法圓截之術ノ知也

後編 卷之五



細說ノ曰置積九千七百十七步五分是ヲ以掃法除心ノ初商六千間ト見立住矢弦術  
 而求矢六間二分八厘八圓闕步二百五十三步別矢弦相乘ノ得三百七十七步二分三  
 從此内右ノ步數ヲ減止余百二十四步三分三厘倍之二百四十八步六分六厘實之  
 更以法除△定初商六千間也 止余千四百六十六步一分六厘四毛實之有之 又以法  
 除心ノ二ノ高八間ト見立住矢弦術而求矢八間一分五厘圓闕步三百七十一步二分七厘  
 別矢弦相乘ノ得五百零四步二分從此内右ノ步數ヲ減止余百零二步一分二厘  
 倍之三百零四步二分五厘此内前ノ段ノ二百四十八步六分六厘ヲ減止余百五十二步六  
 分六厘ヲ實加而以法除△定二ノ高八間也 止余七十二步四分八厘一毛二糸實之  
 有之 又以法除心ノ三ノ高五分ト見立住矢弦術而求矢八間二分七厘圓闕步  
 三百八十一步別矢弦相乘ノ得五百六十七步從此内右ノ步數ヲ減止余百八十  
 六步倍之三百一十二步此内前ノ段ノ三百零四步二分五厘ヲ減止余七十七步七  
 分七厘五毛ヲ實加而以法除△定三ノ高五分也 止余五步九分三厘二毛九實  
 有之 又以法除心ノ四ノ高五厘ト見立住矢弦術而求矢八間二分九厘圓闕步  
 三百八十一步別矢弦相乘ノ得五百六十八步二分七厘九毛五糸從此内右ノ步數ヲ減止余百八十二  
 從此内右ノ步數減止余百八十二步二分九厘九毛五糸實之三百七十二步二分六厘

量九毛此内前ノ段ノ三百七十二步ヲ移止余二步二分七厘九毛實加而以法除△定  
 四ノ高五厘也 不盡ノ不足ヲ用捨又扱四桁ノ高六千八間五分九厘道幅之  
 不足一間三分三厘ヲ加而供六十九間八分八厘是ヲ惣徑ノ内減止余ヲ折半  
 之得四十間〇〇六厘六南少之ヲ形ノ矢也  
 矢八間六分三厘六毛

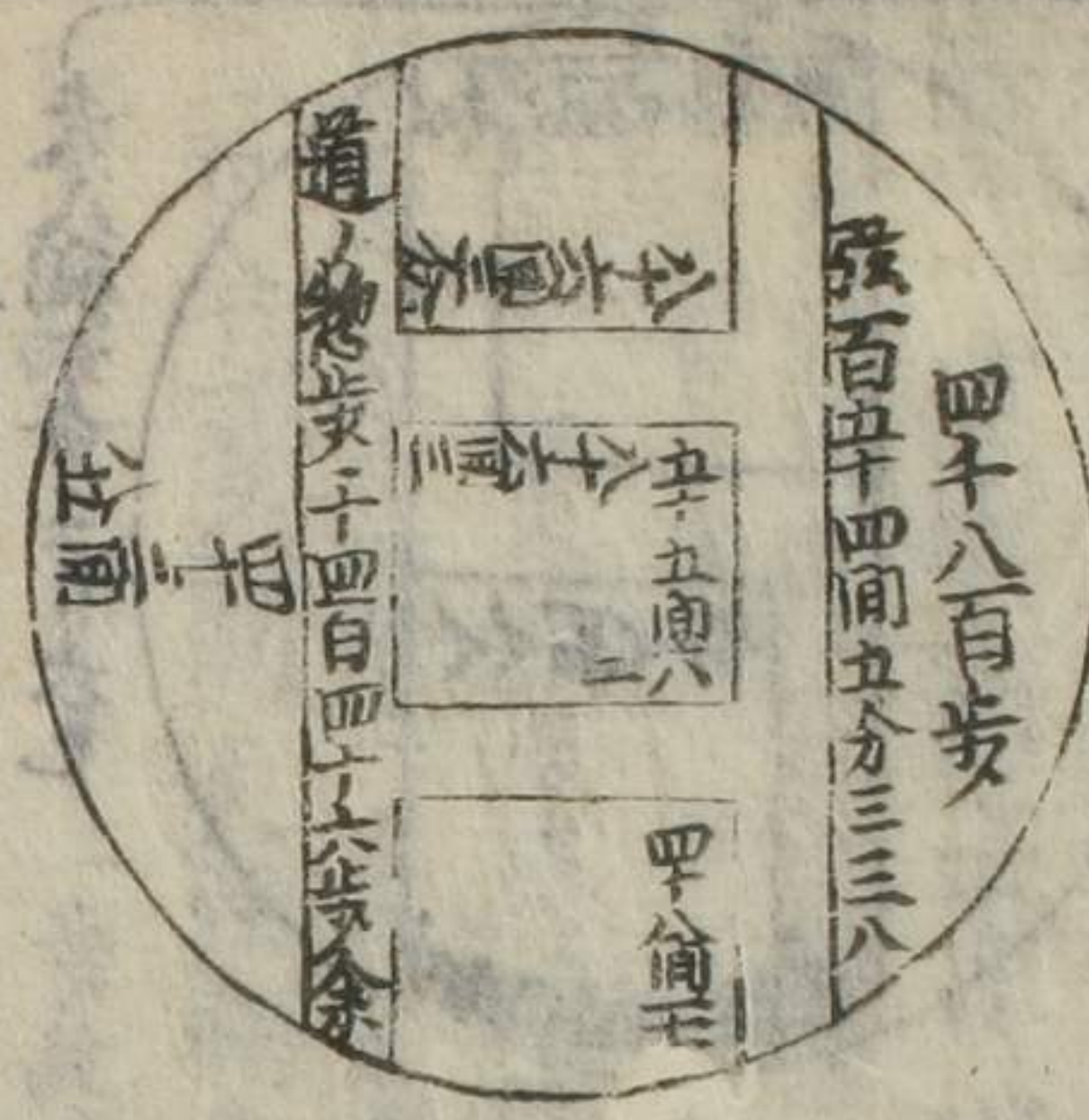


此步數四百〇五步四分  
 得二百步〇六分四厘各并合五百九十九步是ヲ中ノ步數二万〇八十五步八分ノ内減

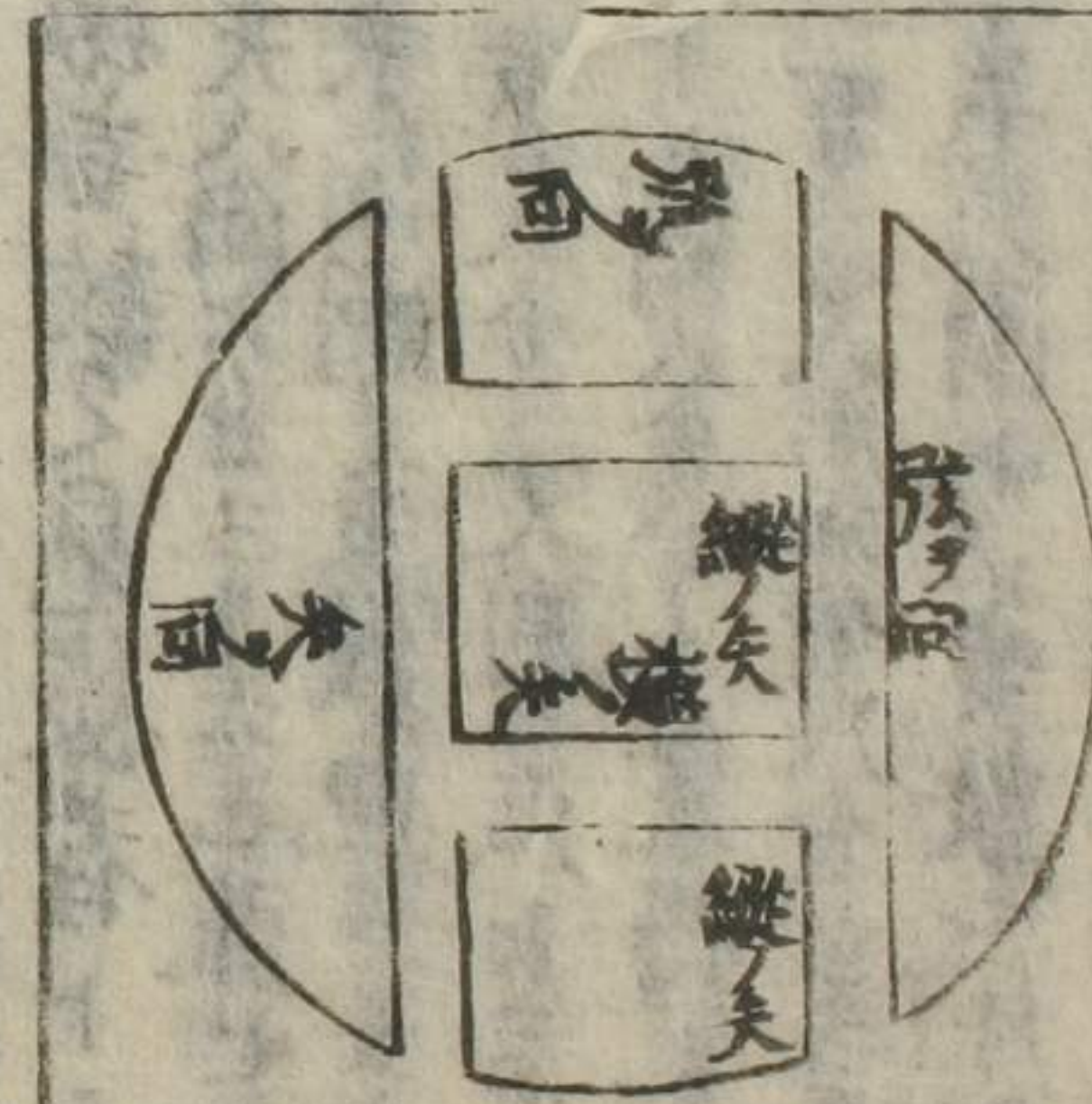


又道幅三間ヲ自素ノ半之四步五分右ノ内ヨリ截止余ヲ折半ノ四十七百四十  
 一步一分五厘八東西ノ一ヶ所之步數也。是南北ノ步數外ニ刻半増也。

七十七之答



七十七間



今攝後百ノ後ヨリ  
 道と概ニ一ノ入ノ二ノ  
 又換ニ乃ノ送ニ一ノ  
 内ノ折リト亦分ニ一ノ  
 刻後ニ終ルル也

術曰圓法七八五四ヲ用テ得惣步數二万五千四百四十六步九分六厘以好ノ五人除之  
 得五千〇九步九分二厘別道幅ヲ倍シ六間ヲ五人ニ除キ得二間二分倍之  
 二間四分是ヲ惣徑ノ内截止余百七十七間六分爲掃法之惣右之步數  
 三因而得一万九千二百六十九步七分六厘爲實心ノ圓截前ノ也知也

網說曰置積一万五千二百六十九步七分六厘以法除心ノ初商八中間ト見立  
 強術而來失九間三分七七五圓剛步五百〇二步四分八厘五別失強相乘  
 得七百五十步二分從此内右ノ步數ヲ截止余二百四十六步七分九厘倍之四百九  
 三步四分三厘實加之以法除△定初商八中間也止余千五百五十五步一分九  
 又以法除心ノ二ノ商九間ト見立強術而來失十一間七分七一圓剛步七百〇  
 四步七分別失強相乘ノ得千〇四十七步六分九厘從此内右ノ步數ヲ截止余  
 三百四十二步九分一厘九倍之六百五十五步八分三厘八毫此内前段ノ四百九  
 四分三厘截止余百九十二步四分八毫實加之以法除△定二ノ商九間也止  
 余百四十九步一分九厘八毫實有之又以法除心ノ三ノ商九分ト見立強  
 術而來失十二間〇二厘九毫圓剛步七百二十七步六分七厘八毫五絲別失強相乘ノ  
 得千〇八十一步四分〇七毫一絲從此内右ノ步數ヲ截止余三百五十三步七分二厘六  
 倍之七百〇七步四分五厘七毫二絲此内前段ノ六百八十五步八分三厘八毫ヲ截止余  
 十步〇八分〇九毫六絲實加之以法除△定三ノ商九分也止余一分六厘七毫六  
 不盡用捨之惣三桁ノ高ニ道幅之不足二間四分加之供九十二間二分是ヲ  
 從惣徑内截止余ヲ折半ノ四十三間八分五厘八左右ノ形之矢也

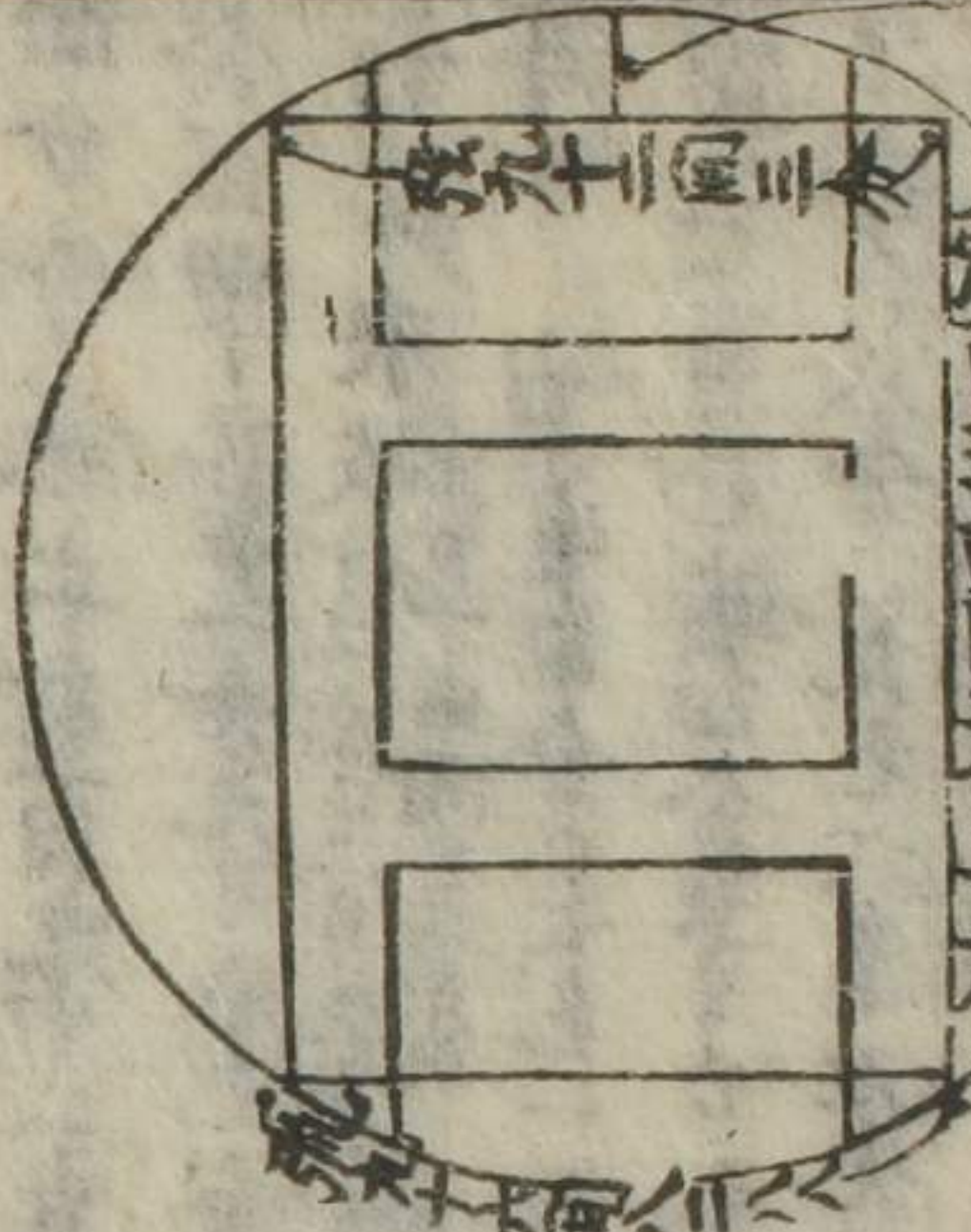
神宗御製

卷之九



夫十二面七分三十三

法百四十四分三六



扱歩數之見様ハ弦九十二間二分ト以惣任用天...  
夫十二面七分三十三  
求九十六面八分三十三  
兩方ニテ千五百八十二歩八分五十七七分二系也 別弦五  
十四間五分三十三七分八横ノ弦九十二間二分ト以惣任用  
二百十三歩四分六分九七分七系四各并合一万五千八百  
六歩三分二七分九系四是ヲ惣歩數ヨリ減止余歩  
半ノ四千八百歩ハ左右ノ形ニテ所ノ歩數也然則道  
步數千四百四十六歩也委細上ノ圖ニ可試也

七十八之各千七百七坪四分

是ハ一相當之術也且

弛之法ヲ用常式ノ

如此之雖非本意法

口傳故爰不記也

王法五二三六 十百四坪〇五四

七後八五款

扱後後三尺ハ...

...

...

...



術曰貫半一尺五寸ヲ為股 横五寸之半二寸五分ヲ為鈞得七弦一尺五寸二分別

二寸五分ト一尺五寸ト相乘ノ為實右ノ弦一尺五寸二分ヲ以除之得三寸四分六

厘七之一是ヲ貫半ノ内ヨリ減止余一尺二寸五分三厘二九為夫用徑矢弦術

得△弦二尺九寸五分九厘一初末此玉闕坪五千百〇二坪〇三厘別弛四尺二寸六分四厘

二六ヲ惣玉坪一万三千七百七十坪ニ乘メ是ヲ以惣周九尺四寸八分六厘除得六千

百九十九坪九分リ從此内右ノ坪數ヲ減止余田千〇八十七坪八分リ又別徑

内好ノ横五寸ヲ減止余ヲ折半ノ一尺二寸五分是ヲ為夫用徑矢弦術得法二

尺九寸五分八厘〇四是 前ノ△弦ヲ加折半ノ得二尺九寸五分七分七厘五為幅之前

之△弦半一尺四寸七分九厘七五五ヲ取初ノ七弦一尺五寸二分内ヨリ減止余四分〇

二七四五ヲ為厚又二寸四分六厘七ヲ為豎惣貫三尺ヲ為函鑊形之坪得

十四坪七分五厘六毛倍之二十九坪五分二厘是ヲ右之田千〇八十七坪八分リニ

七十九之各二千四坪九分

是玉法五一弛法六ヲ用常式如此

王法五二三六

弛正法ヲ用ハ

三十二坪四分

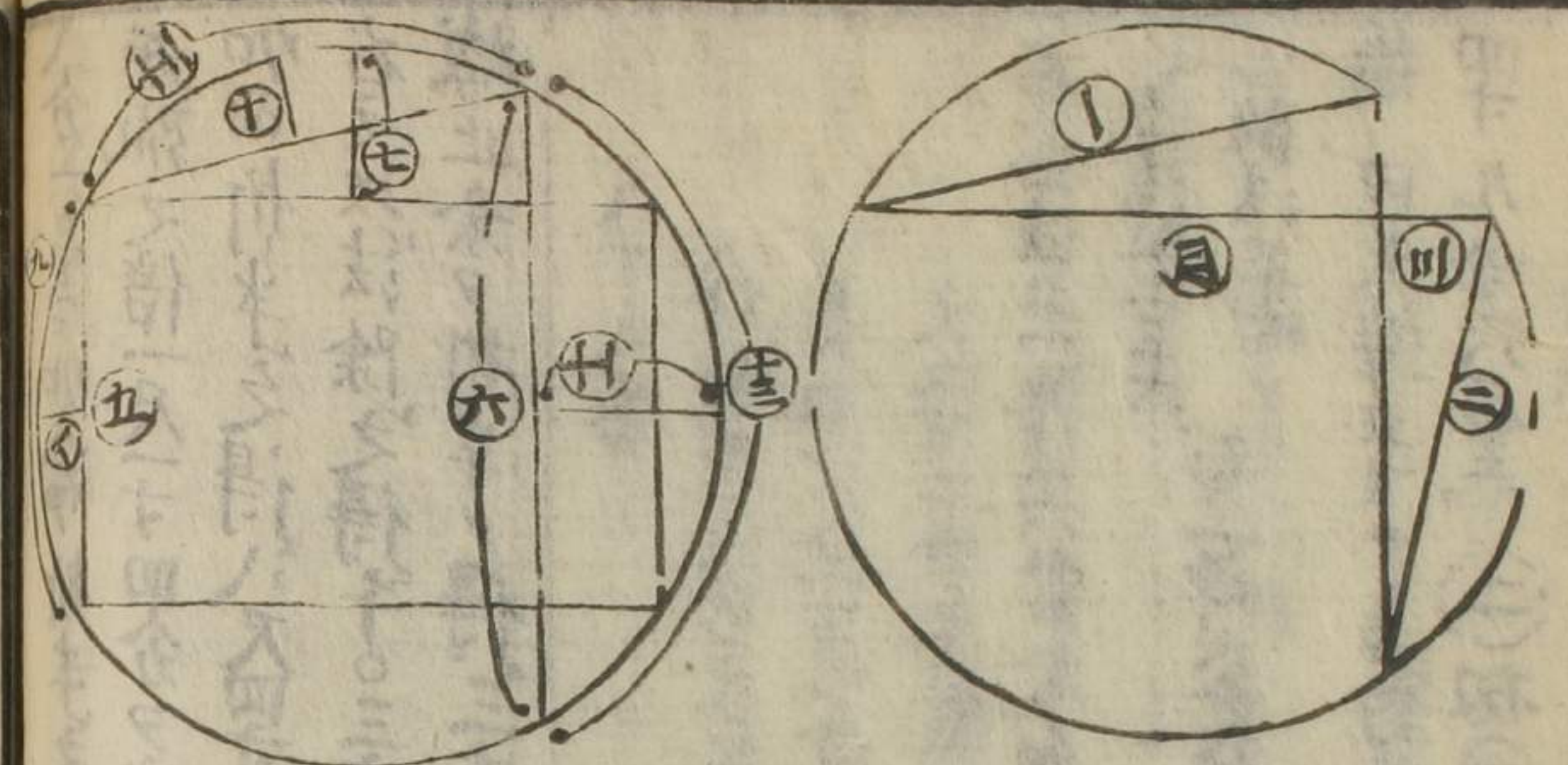
...

...









三 是八三ニ夫端五寸ヲ乘(一)ヲ以除得八寸七分也  
 四 是八三ト弦端一尺四寸一分ト并合二尺二寸八分也  
 五 是八四ト物貫ト用鈞股弦術得二尺九寸五分  
 六 是八四ニ夫端ヲ倍一尺加入而供二尺九寸五分也  
 七 是八從物貫之内(五)ヲ減止余ヲ折半之五寸二分五厘  
 八 物貫之内(四)ヲ減止余ヲ折半之三寸六分也  
 九 是八八ト(五)ト用流矢法術得二尺一寸四分也  
 十 物貫之内(二)ヲ減止余ヲ折半之得二寸也  
 十一 是八八ト(三)ト并合一尺二寸三分也  
 十二 是八(十)ト(一)ト用流矢法術得二尺五寸七分也  
 十三 物周之内(九)ヲ減又(七)ヲニツ減止余四尺二寸六分也  
 十四 六(上)土(上)ヲ以永玉陶ノ坪數四千九百二十三坪○并  
 五七一系六忽ノ別(又)八(上)九(上)ヲ以永玉陶ノ坪數  
 四百八十四坪五分九厘ヲ各并合五十四百○七坪六分  
 四厘五毛ニ系六忽物坪ノ内減之止余八千三百六十二坪二分

右之玉法五流法六用常式之  
 坪數方二千四百○二坪  
 一分四厘二毫六系  
 八十一之答  
 右之玉法五流法六用常式之  
 坪數方二千四百○二坪  
 一分四厘二毫六系  
 八十一之答  
 右之玉法五流法六用常式之  
 坪數方二千四百○二坪  
 一分四厘二毫六系  
 八十一之答



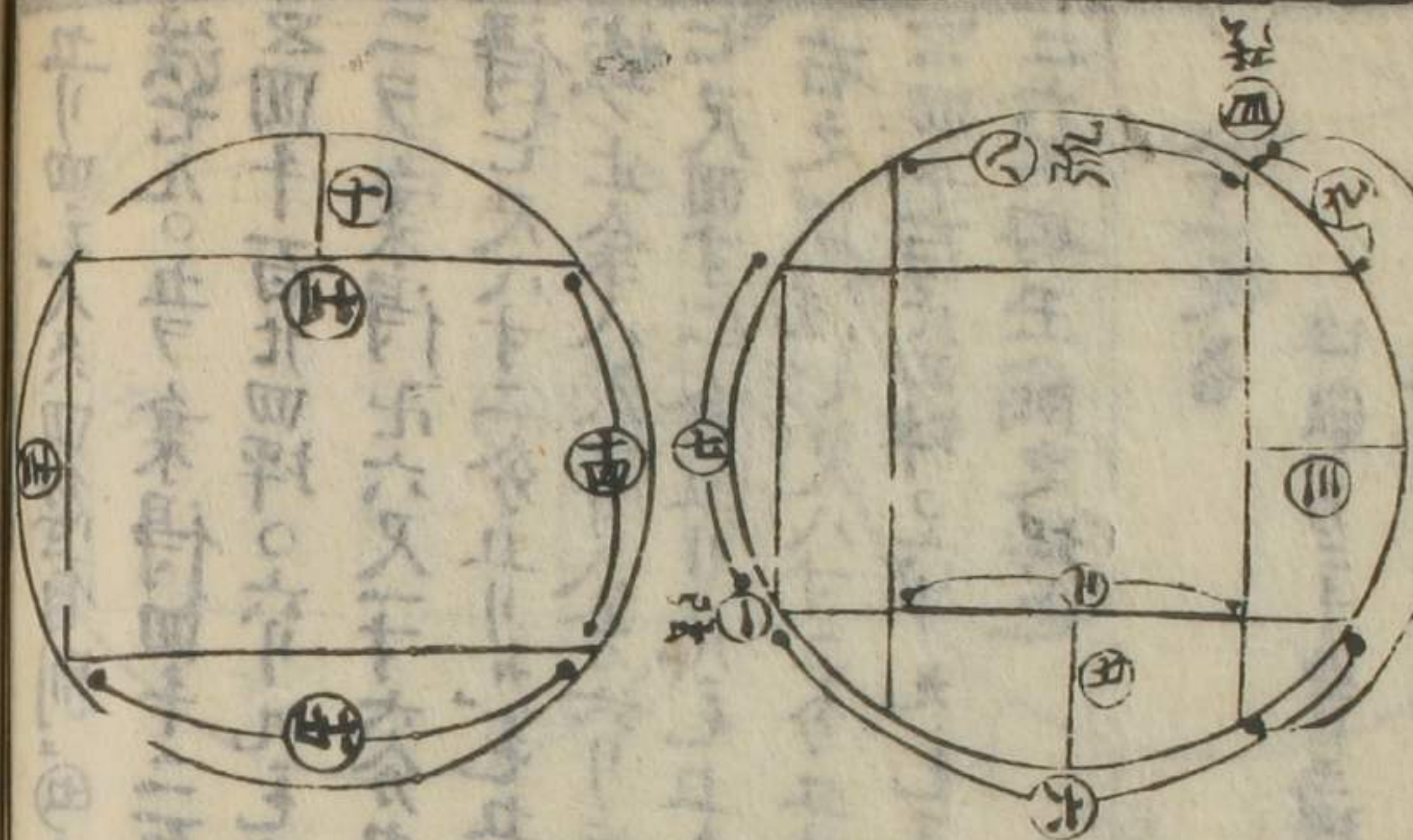
今物貫里人の如く切  
 端と又切れて、切口  
 弦八寸同夫端の如く切  
 何れか

右之玉法五流法六用常式之  
 坪數方二千四百○二坪  
 一分四厘二毫六系  
 八十一之答



又云ク玉法五三三六ヲ用弧法正術ノハ一五二千〇十二坪四分也

術曰ク



- 一 弦分夫寸ヲ取用徑矢法術得闕ノ虚徑一尺也
- 二 是ハ一ノ内矢倍四寸ヲ減止余寸也
- 三 惣貫ノ内ニテ減止余ヲ折半ノ一尺七寸也
- 四 惣貫五ニテ一用徑矢法術得三尺九寸五分四リ七也
- 五 惣貫上ノ一用徑矢法術得六分三リ五也
- 六 是ハ一ノ上ニテ用弧矢法術得一尺二分一リ也
- 七 惣周ノ内ニテ二度減止余ヲ折半ノ五尺三寸二分一
- 八 惣貫ノ内ニテ減止余折半ノ二分二リ六也五系ト
- 九 一用弧矢法術得六寸三リ也
- 十 是ハ六ノ内ニテ減止余ヲ折半ノ得二寸四分四厘也
- 十一 惣貫ノ内好弦分寸減止余折半ヲ得二尺六寸也
- 十二 是ハ九ヲ二ツ七ヲ一ツ并合五尺七寸二分一リ也
- 十三 惣貫上ノ一用徑矢法術得三尺九寸一分九リ也
- 十四 惣貫ノ内ニテ減止余折半ヲ得四分四分也

① 好弦上ノ一用弧矢法術得六寸三リ也 ② 惣周ノ内ニテ二度減止余ヲ折半ノ得五尺五寸一分八リ也 ③ ノ深上ノ一用弧矢法術得三尺九寸一分九リ也 ④ ノ深上ノ一用弧矢法術得三尺九寸一分九リ也 ⑤ ノ深上ノ一用弧矢法術得三尺九寸一分九リ也 ⑥ ノ深上ノ一用弧矢法術得三尺九寸一分九リ也 ⑦ ノ深上ノ一用弧矢法術得三尺九寸一分九リ也 ⑧ ノ深上ノ一用弧矢法術得三尺九寸一分九リ也 ⑨ ノ深上ノ一用弧矢法術得三尺九寸一分九リ也 ⑩ ノ深上ノ一用弧矢法術得三尺九寸一分九リ也

是ヲ惣坪三万二千六百四坪内ヨリ二度減止余二万三千七百坪三分七リ六有  
又別ニ①ノ渡ヲ自來ノ是ニ圖法七九ノ五ヲ乘得千二百十四坪〇九四二四七  
五ノ惣貫四尺内①ノ深二尺六寸ヲ二度減止余八寸ヲ今ノ歩ニ乘得九十七百  
十二坪七分四リ是ヲ右ノ止余二万三千七百坪三七六内減止余六百〇四坪六三六  
有也 別ニ惣貫四尺ニ圖廻三三六ニテ乘得一丈二尺六寸四分八リ内⑨ノ二寸〇四リヲ二度減ノ  
止余一丈二尺二寸四分ニ右ノ一丈二尺三寸九分一八七八ヲ加入而折半之丈二尺  
三寸一分五リ九毛四ヲ右ノ六百〇四坪六分三六ニ乘以右法一丈二尺五寸二分除  
得五百九十四坪七分八リ二是ヲ右ノ六百〇四坪六三六内減止余ヲ折半ノ  
四坪九分二リ七毛四是ヲ取初ノ玉岡坪一万二千四百〇七坪一分七リ内減  
止余一万二千四百〇七坪二分四リ二毛六系ハ好玉岡ノ坪數也

御用帳

四十八

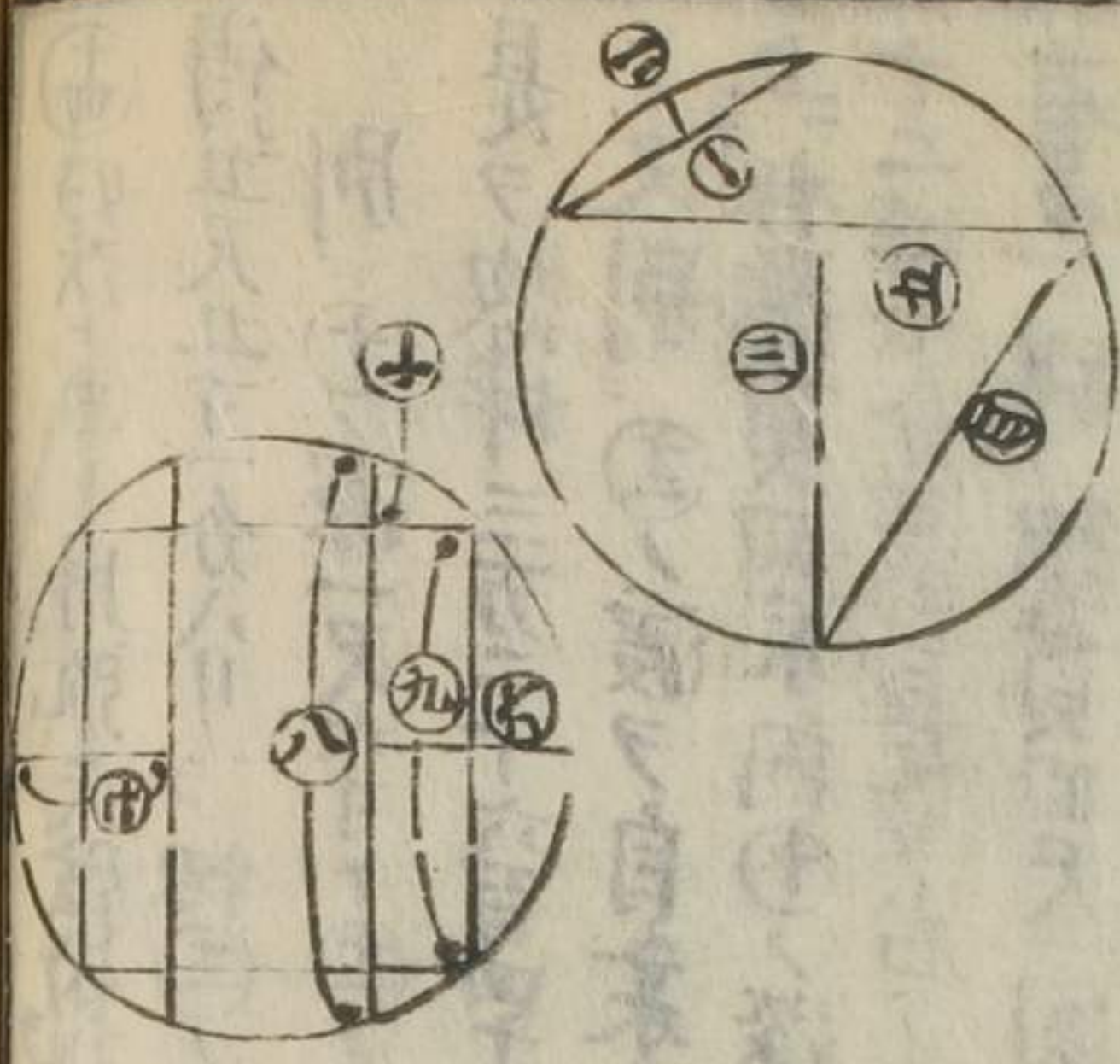


半二合百三坪一分  
右至法五一疏法六常六

玉法五二二六  
百四十六坪五分  
疏法正術

術日一釣股弦而得二尺五寸

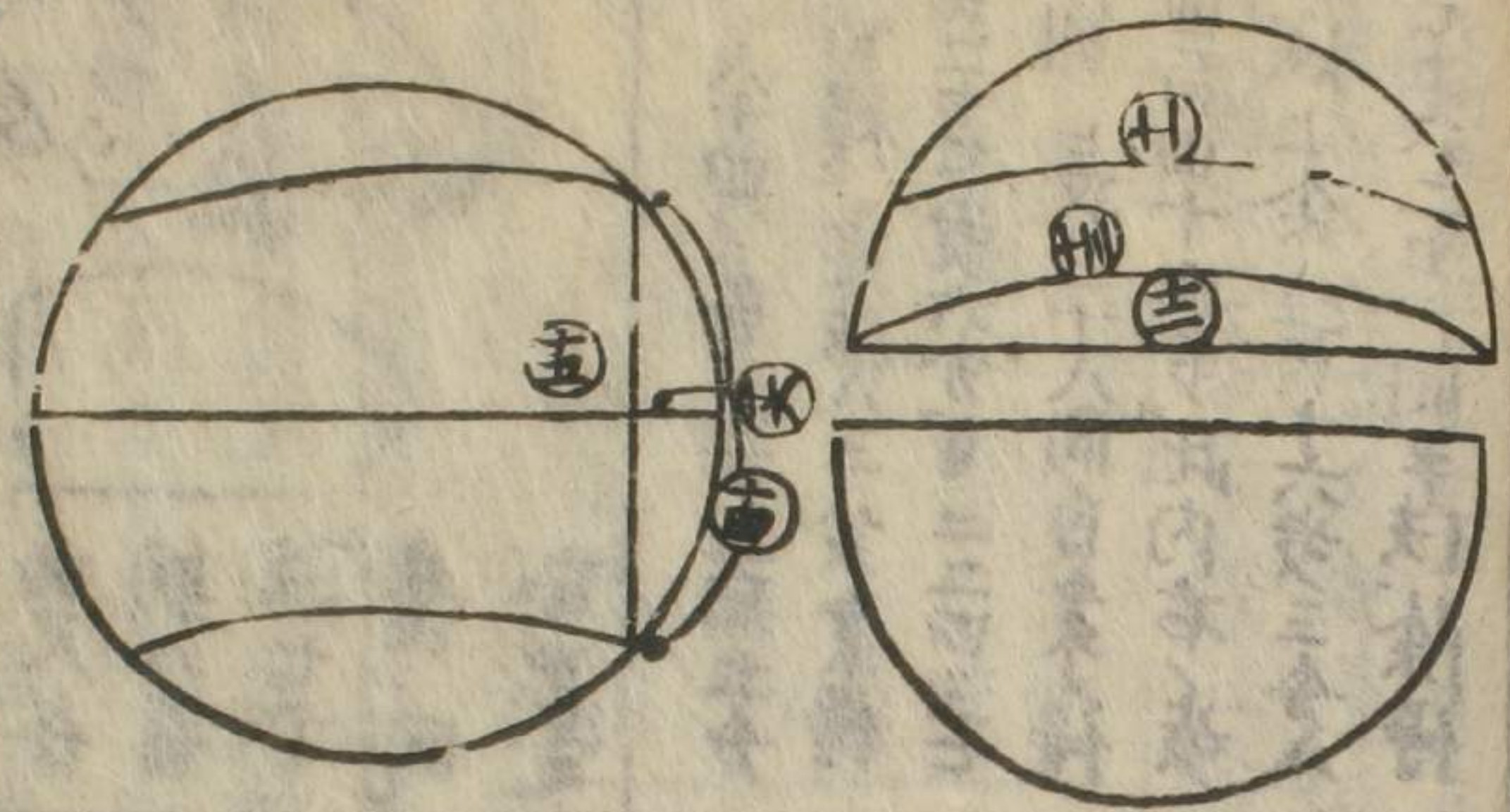
二 疏一十疏矢弦而得矢二寸五分  
三 是八一上二一用徑矢弦術得徑二尺五寸  
四 是八三内矢倍五寸減止余二尺  
五 是四上短弦相乘之  
六 物貫内三寸減止余ヲ折半得七寸五分也  
七 是八六二短弦九寸ヲ加へ供一尺六寸五分也  
八 是八七二為大物貫上徑矢弦而得三二八九寸二八二  
九 是八六一物貫下徑矢弦而得三二八二寸二分二九五  
十 是八八内九寸減止余ヲ折半得四寸七分  
十一 是八五ヲ倍為強十ヲ為矢用疏矢弦得二尺六寸  
十二 是八三ヲ為強物貫上徑矢弦而得四寸三分八七五  
十三 是八三上十上用疏矢弦術得二尺七寸二分也



八揚二同



今惣貫上尺八寸五分  
又切れて短弦九寸長弦二尺二寸  
疏法正術



此区合紋ノ坪并合五百四十七坪八分二厘是此区合紋九百六坪二分内  
減止余四百七十二坪四分一厘是ヲ四倍ノ百三坪一分八好至廟之坪也

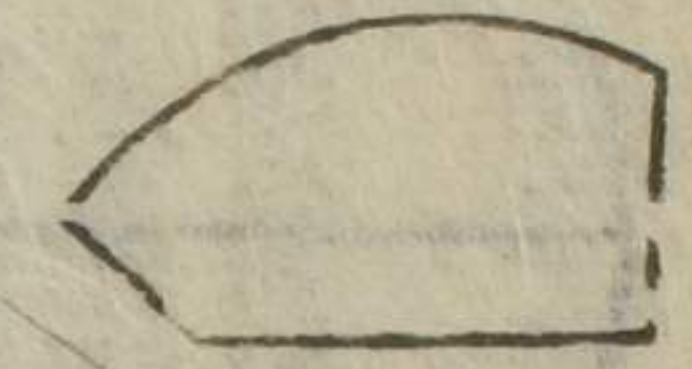
是八三三圓煙法ヲ求得七尺九寸五分星從此内好ノ  
疏ヲ四度ノ止余ヲ折半得七十一分二厘五毛  
五 是八三内好短弦倍二尺八寸減止余七寸也  
六 是八三内倍二尺四寸ヲ減止余ヲ折半得五分也  
七 物貫上三寸減止余ヲ折半得四分八厘二分  
八 物貫上三寸減止余ヲ折半得四分八厘二分  
九 物貫上三寸減止余ヲ折半得四分八厘二分  
十 物貫上三寸減止余ヲ折半得四分八厘二分  
十一 物貫上三寸減止余ヲ折半得四分八厘二分  
十二 物貫上三寸減止余ヲ折半得四分八厘二分  
十三 物貫上三寸減止余ヲ折半得四分八厘二分

右至法五一疏法六常六

四十九



八十三之答



此一方  
曲尺合  
別八有  
法七十  
番上同  
故累是

八十四之答 二千二百五十分

術曰積定法八三八三乘得  
六百二十七步六分一三三四三七  
五別長三十八間自乘得  
千四百四十四步此內右歩  
數減止余八百六十六步三分八  
七七五六二五同平法除得

八十五之圖



今者右二尺五寸五分  
又右右五款ハ此中乃款  
既一尺五寸二分右五寸九  
釐六分後九寸五分右  
欠の弦弧ハ此形也

八十六之平卵形



今者歩板二尺五寸九分  
四厘六分二忽五微ハ此  
長徑之後ハ此平卵形  
短徑何程ト問

二十八間五分七リニ七五糸是ヲ長徑内減止余ヲ倍ノ得計八間八分五リ五ニ是ヲ  
定法八三八三ヲ以除得短徑二千二百五十分也 但定法八三八三者天元百歩  
之内圖法七九。五ヲ減止余二。九五ヲ四因ノ知也

八十五之答 短 一尺五寸七分

八十五之卵形



今寸許ハ此卵形ハ二寸  
長ト長径トハ八寸ハ  
立卵形ノ短径ト問

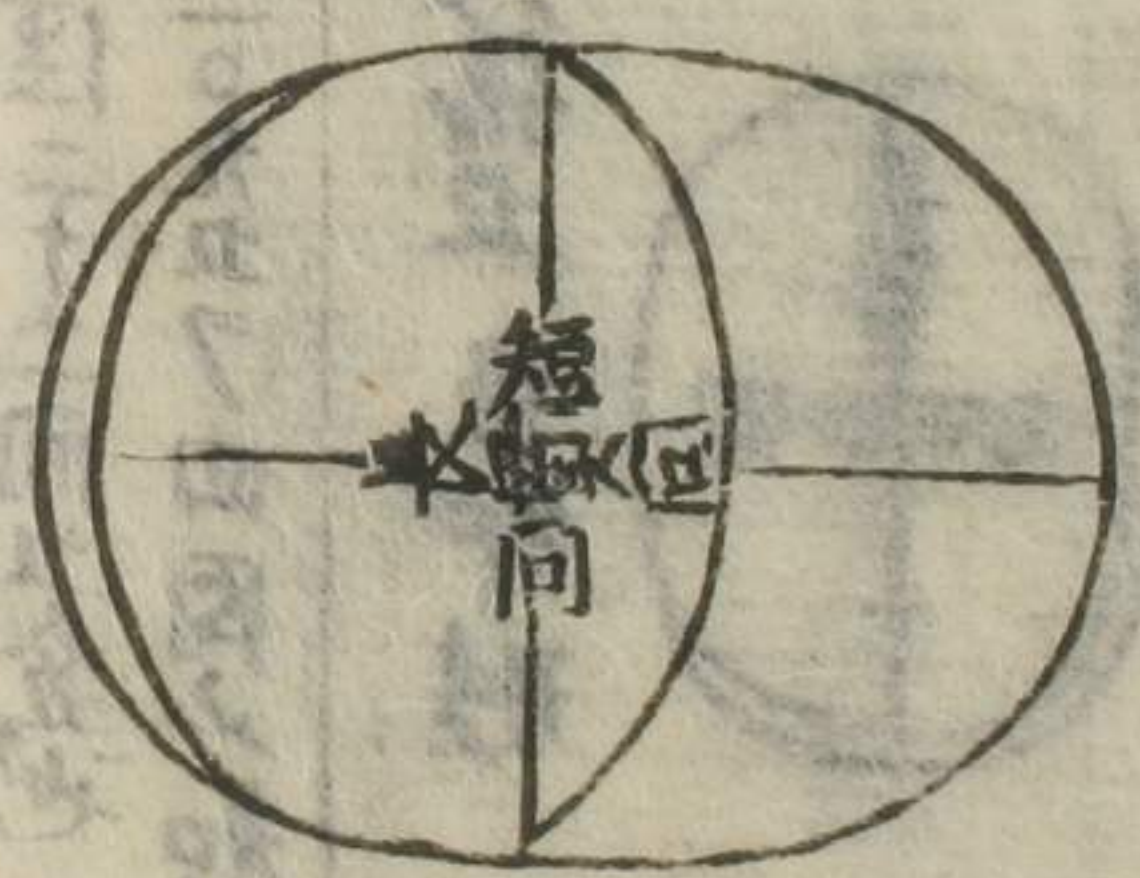
術曰置積二千四百七二坪ヲ  
為實 長寬一尺八寸圖  
法七九。五ヲ乘得一尺四寸  
二分ニリ九毛ヲ為正廉祖  
因帶縱ト云テ 天元二五  
ヲ為負隅但加帶縱ト云テ 考同之除之得高短寬一尺五寸七分ヲ知也 但天元  
二八五者平圖法七九。五之内玉法五一ヲ減而知之也  
細説ノ白 △高一尺ト之別 是ヲ再自因ノ加帶縱二八五ヲ乘得二百廿坪。五分  
實ニ加之高自因ノ因帶縱一尺四寸二分ニリ九毛ヲ乘得千四百七二坪九分  
從實減之止余千二百七十九坪六分實ニ有之 △二ノ高五寸ト之同立二折  
目ノ術ノ加帶縱ヲ乘得六百六十六坪一分八リ七毛五糸實ニ加之又今ノ高ヲ



因平ノ三折目ノ術ノ因帶縱ヲ兼得千七百七十八坪七分二厘五毫從實減之  
止余百六十七坪一分六厘二毫五絲實有之△三ノ高七分一厘三折目ノ  
術ノ加帶縱ヲ兼得百三十八坪八分一厘七毫四六五實加之又今ノ高ノ因  
平ノ三折目ノ術ノ因帶縱ヲ兼得三百〇五坪七分八厘二毫從實減之止余  
一分九厘八毫七七六五八不盡捨之也

外起 長貫二尺  
同 短貫二尺等

術曰鈔之貫目ヲ二寸四  
六面ノ重目以八十寸除得  
寸坪二十九百七十二坪九分  
是ヲ以至法五二除得七十  
七百九坪別ニ厚倍四寸  
每自因ノ得六十四坪右  
ヨリ減之 又厚倍四寸ヲ



八倍六重卯取 今從之百倍七貫八百  
此亦之とを以て厚  
二寸ニ空乃卯取を他  
中時短貫ノ長貫ハ  
長ノ中ヨリ長貫と  
短貫と

是ヲ又從右ノ内檢止余七千六百〇二坪ヲ厚ノ二寸ニ除又是ヲ六歸ノ得六百  
三十三歩五分爲實之 別ニ長短ノ差五寸ヲ四加倍ノ是ニ圓法二九〇五ヲ  
乘以玉法五二除之得三尺一寸是ヲ六歸ノ得五寸一分六厘六毫六絲六忽是ニ  
厚ノ倍四寸ヲ加入ノ供九寸一分六厘六毫六絲六忽爲帶縱開平法ニ除之得  
高二尺一寸是則短貫ノ内規也是ニ厚ノ倍四寸ヲ加入ノ供二尺一寸外規也

十七之各

右切厚二寸七分三厘  
中切厚一寸七分三厘

左切厚二寸七分三厘



八倍七卯等分 今從之卯取之也貫  
厚八寸寸短貫七寸分  
分ノ中ニ厚ヲ切取之也  
之ヲ切取之也

術曰卯形之寸坪三百八十七坪  
〇五リ八色一糸七六ヲ二歸ノ得  
百二十九坪〇二厘九毫三九二ヲ  
爲實 別ニ長一尺一寸横寸二分半卯之寸求七十五歩五分三厘九毫五絲爲法  
右ノ實ヲ一折除之ノ高一寸ト考之別ニ今一寸ヲ爲法短貫七寸二分ヲ爲徑  
用徑矢法ノ術得矢三寸四分二厘又用短矢法術得矢三寸〇二厘四分五厘此平圓

海國經緯

冊一



兩之步數求二厘三毫二二別右矢下弦ヲ相乘ノ得三寸四之此内ヨリ右之  
二厘三毫二二ソ減止余田リ〇七九別七寸二分内矢ヲ減止余七寸一分六  
七寸二分ト并合是二圓廻法三二六ニラ乘ノ折半レ得二尺二寸七分二  
六四六是長短ノ差倍九寸六分ヲ加ヘ供三尺二寸三分二之六四六右  
田リ〇七九乘得三分四リ八之六五三四五實加之以法一折除△定高  
一寸也止余五十三坪八分二リ八之五二五四五實有之又以法一折除△  
二ノ高七分ト考ヘ別二二ノ高一寸七分ヲ弦ト見短貫ヲ徑ト見用徑矢  
弦術得矢一分又用疏矢弦術得疏一寸七分二七此平圓兩ノ步數求  
一分一リ五之六別矢ト弦相乘ノ得一分七リ此内ヨリ右ノ一分一リ五之六  
減止余七寸四之四別七寸二分内矢一分減止余七寸一分ト七分二分ト  
并合是二圓廻法三二六ニラ乘折半ノ得二尺二寸六分〇八三是右ノモカ  
リ四之四乘ノ  
之差倍九寸六分加ヘ供三尺二寸二分〇八三是右ノモカ  
得二坪七分五リ二七二二此内ヨリ前加ノ坪三分四リ八之六五三四五  
ヲ減止余二坪四分〇二四七八〇七ヲ實加ヘ以法一折除△定二之高  
七分也止余二坪三分五リ四之三三九五二實有之又以法一折除△

三之高三厘ト考ヘ二三ノ高一寸七分三リヲ弦ト見短貫ヲ徑ト見用徑矢弦術  
得矢一分〇五之五系又用疏矢弦術得疏一寸七分四リ九之七此平圓兩ノ步數  
求一分二リ九之七別矢ト弦ト相乘ノ得一分八リ二之五此内ヨリ右  
一分二リ九之七四之五ヲ減止余五厘七毫〇五七五別七寸二分内矢ヲ減  
止余七寸〇九四五ト七寸一分ト并合是二圓廻法三二六ニラ乘折半ノ得  
二尺二寸五分九リ九之六〇四五是長短ノ差倍九寸六分加ヘ供三尺二寸一分  
九リ九之六〇四五是右之五厘七毫〇五七五乘得二坪八分三リ七之三  
八九三三七五八七五此内初次ノ加坪一坪七分五リ二之三一五二ヲ減止余八  
五之〇九七四一二七五八七五ヲ實加ヘ以法一折除△定三ノ高三厘也止余  
坪一分七厘三毫二五二五二三三七五八七五不盡捨之初次三ノ高一寸七分二  
右玉法五圓法七九五疏法六如此用常式ノ也  
又云ク玉法五三六圓法七八五疏法五術ノ立知ノ物坪三百九十三坪九七五  
厚左二寸七分三リ二之三系  
中一寸七分三リ三之三系  
右二寸七分三リ三之三系  
三編一分ノ坪數百一十二坪二二〇九一五二

兩之步數求

三編







三十四步一分三寸八之一条三  
為實用平法除之得高

五寸八分四厘二毫七絲八忽別長目内短周之數止余ヲ折半ノ一尺二寸七分五厘是ヲ  
今ノ商加へ供一尺七寸五分九厘二毫七絲八忽自乘之得三百九步五分六毫是  
右之⊕步數ヲ二度加而供三百七十七步七分八厘二毫二絲六忽是ヲ又為實用  
平法除得商一尺九寸四分三厘六毫六絲二忽是則中ノ角徑也

九十一ノ各 堀幅十間〇七三三

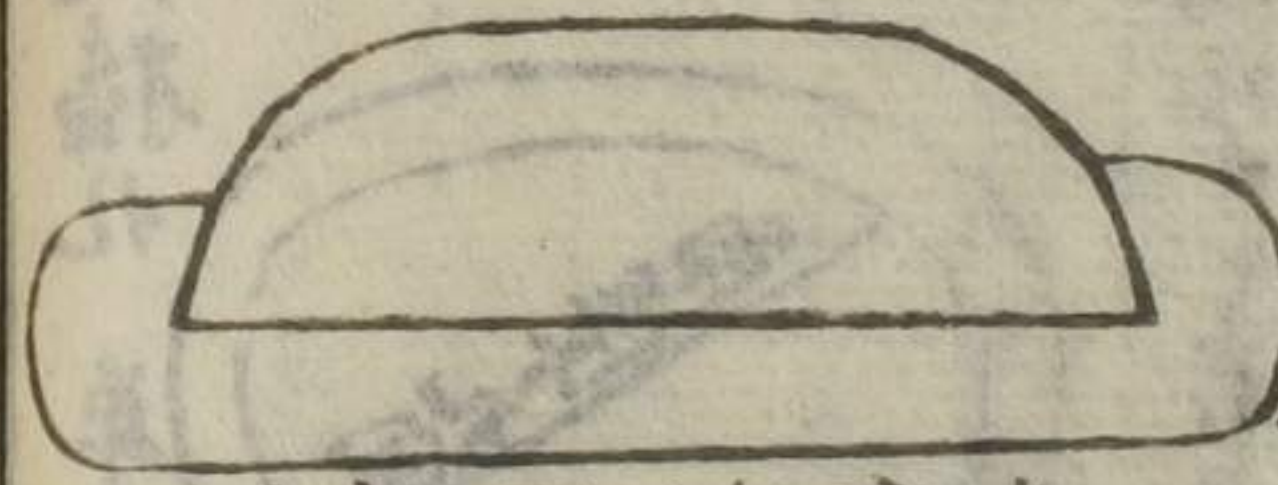
供築山 長徑九八間五三四  
短徑十三間五三四

術同短徑ノ自乘ノ圓法七九  
〇五ヲ乘得九百六十八步六  
二五別長徑内短徑ヲ減  
止余十五間 短徑三十五間ヲ  
乘得五百五十五步各并合  
千四百九十三步三分六厘二五

何徑ノ台

何角徑ノ事ハハカ望ミテテ  
尺ノ八角ノ角ノ事ハカ望ミテテ

九十一 卯半積



此高 短徑 長徑

今長徑五拾五徑徑三千  
五間ノ平卯形ノ底面を  
い圓ニ切廻シテ  
ノ泉ノ事と水中ノ比  
玉子ノ事と水ノ事  
ゆるゆるノ事と水ノ事  
と云々

是平卯ノ數也是泉水深ヲ倍レ三間ヲ乘レ得四千四百八十坪〇〇八七五步  
以玉法五除得八十七百八十四步四分八厘五毫二九為實之 別長徑三間ノ長  
短ノ差十五間ノ并合ノ八間圓法七九〇五ヲ乘得十四間二分九厘九毫ヲ玉法  
五除得二千七百九十分為間帶縱但正廉也 又別長短ノ差十五間ノ深倍三間  
相乘ノ得四十五步是ヲ玉法五除得八十八步二分三厘五毫二九四一為步帶縱  
但正隅也 實ヲ用玉法除ク也 細説ノ事ク 置積八千七百八十坪四八五二九  
△高十間ト主再自乘ノ千坪減之 亦高自因而間帶縱二千七百九十分ノ乘得二  
千七百九十步減之 又高十間歩帶縱八十八步二分三厘五毫二九四一乘得八百十二  
坪三五二九四一減之止余四百七十二坪一三三二四九實有之 △二之高三間ト  
之用五二折之術ノ千九百九十七步從實減之 又同平二折術ノ間帶縱ヲ  
乘得千九百二十五坪一分實ヨリ減之 又今三間歩帶縱ヲ乘得二百六  
十四坪七分五八八二二實ヨリ減之止余七百二十五坪三分三厘六四六六實  
有之 △三之高五分ト之用之三折術ノ二百六十三坪三分七厘五毫也又  
同平三折術ノ間帶縱ヲ乘得三百六十九坪六分七厘五毫 實ヨリ各減  
又今五分歩帶縱ヲ乘得四十四坪一分七厘七毫六四七〇五從實減之



止余四十八坪一分五厘八毫八絲一九六五實有之 △四之高三厘一毫二絲四折ノ  
 街ノ十六坪四分三厘八毫九絲七七從實減之 又同平四折街ノ間帶縱ノ  
 得二坪六分二厘四毫一絲一從實減之 又今ノ三厘一毫二絲一從實減之  
 坪六分四厘七毫〇五八八二二從實減之 止余六坪四分四厘八毫六七三三  
 七實有之 △五之高四厘一毫二絲五折ノ街ノ二坪一分九厘七毫三〇四從  
 實減之 又同平五折ノ街ノ間帶縱ノ兼得三坪〇二〇三四二四從實減  
 之 又今ノ四厘一毫二絲一從實減之 止余八分七厘八毫〇〇九九四六六實有之  
 △六之高六厘一毫二絲五折ノ街ノ  
 三分二厘九毫七一九〇九七七三六從實減之 又同平六折ノ街ノ間帶縱ノ  
 兼得四分五厘三毫一二八三六四從實減之 又今ノ六厘一毫二絲一從實減之  
 兼得五厘二毫九四二七六四六從實減之 止余四厘二毫二二二〇八四〇  
 四不盡捨之 但是八五法五二除タル坪十ルカ故ニ五一ヲ兼メ見ルハ正  
 二厘一毫二絲三二八六七二八六〇四不盡ト見ユル也

九十二之答

本書之好ニ高ヲ無之故是無定法其一ツ也然則同此度  
 山ノ高四間ノ術ヲ記ス其好術 凡ニ左ニ有之也

九十一之答

今接後入接るゝ小

今徑半間ノ平圓地ニ  
 周リニ幅十二間ノ堀ヲ堀  
 其土ヲ以中ニ圓臺築  
 山ヲ築候時上ノ徑半  
 間高四間ノ此堀ヲ諸水  
 中ノ切岸ヲモ切立俵布  
 堀ノ深サト堀ノ底幅同  
 答曰 深四間一分二厘九  
 底幅三厘七分六三  
 街ノ間屋敷ノ徑半間ノ内  
 堀幅西方而二十四間減  
 止余五十六間ヲ圓臺ノ下ノ徑トノ上徑四間高四間ノ圓臺ヲ先ニ方基ニ  
 坪ノ得九十三百〇二坪三分三厘三三三別ニ半六間ノ内四十間減止余之  
 十六間ヲ以高ノ四間除得ノ配圓是ヲ折半ノニヲ以テ堀幅十二間  
 ヲ除得ノ假ノ堀幅六間堀水中ノ山ノ土臺ヲ上五十六間下十間高六



今接後入接るゝ小  
 幅接れり、堀ノ底  
 中ノ地敷トシテ  
 接後入接るゝ小  
 堀トシテ、

山ノ高四間ノ術ヲ記ス其好術



間ト見テ方量坪求ニ方八十〇三十二坪、又方八分間ニ高六分ノ方堅之坪  
 求ニ方八分四百坪、此内ヨリ右ノ土量ノ坪ヲ減止余二方〇三百八坪ハ  
 假ノ堀坪也、從此内正ノ堀坪九十三百〇二坪三分三三三三、方量之數減之  
 止余十〇六十六坪六分六六六六者、虛過ノ坪也、是ヲ面隔ノ得二百六  
 十六坪六分六六六六、是ヲ錡形之坪ト見テ錡形望切ノ術ノ虚過之  
 深二間八分七三三三、一糸是ニ与配ニラ、案堀之底ノ幅得三間七分四六二  
 也、又假ノ深六間内右ノ間八分七三三三ヲ減止余四間一分二六九八堀深也

九十三之答

九横ニ

每紙基

今易坪一乃二十坪と

此術モ本書ニ与配無定、  
 無定法好ノ其一也、然間  
 此度与配ヲ好加而術ヲ記

今年二百坪ヲ扇紙形ノ  
 土ヲ築下、廣縦ヨリ下  
 狭縦八内四割引下幅下、  
 廣縦十分一高下、狭縦



下、廣縦ノ下、狭縦ノ  
 字割狭ッ下ノ幅八下、  
 縦十分一高下、狭縦

十分一ニ之喪リハ幅ノ方ヲ四分与配ノ各句ノ間

廣縦百十二間一分

上 狭縦六七間二分六厘

高八分九厘八五、狭縦八八間四分九厘

廣十間二分一厘

幅十四間七分四厘三

術、目下廣縦十間ト究、四割引而下、狭縦六間也、又此十分一而高六分  
 下幅八廣縦ノ十分一ニテ一也、扱高ニ与配四分ヲ案得二分四厘、是ヲ  
 下幅二間内ヨリ減止余七分五厘ヲ上ノ幅ト定、此十倍ニテ一ノ廣縦  
 七間五分也、是ニ四割引ハ六ヲ案ノ狭縦四間五分六厘也、扱此厚ノ幅ハ  
 一ノ坪求三坪七分四厘〇二六六、是法之積二万二千坪ヲ除得三十二百〇  
 八坪四分一厘八毫八八、為實之圓立法、除得十四間七分四厘九〇、是  
 則好下幅也、此十倍百四十七間四分九厘〇三六、廣縦也、是ニ六ヲ案ニテ  
 今八間四分九厘四毫一八者、同、狭縦也、此十分一ニテ八間八分四厘九毫  
 四一八者、高也、扱又下幅ニ七分五厘ヲ案十二間二分一厘者、上幅也、此十倍  
 百十二間一分者、同、廣縦也、是ニ六ヲ案六十七間二分六厘八毫、同、狭縦也







半一寸二分五厘の葉是ヲ定法三歸ノ得十二坪四分也  
右三式共常式ノ非正法且三圖之正術者口傳有之故爰不記俟也

九十九之卷

圓切子四并六合入  
方切子五并五合入  
ソハ形三并一合入

此好術吉田五九由好卷  
雖有之以畧術爰記  
術曰終一通リヲ三双倍  
如左此三因加惣仕能  
夕々用也

圓切子十一

右方切子七 不足九合  
ソハ形六并六

九并五 总盤胸



恒向



方白



方白

今右切子七五とて  
九并五をこつとつと  
切子七五をこつとつと  
三合始へ切子七五を  
と蕎麥形七五をこつと  
酒と切子七五をこつと

又右切子七五とて  
酒と切子七五をこつと  
不足九合

九并五の酒と切子七五をこつと

右ノ圓切子ノ内中ノ圓切子八ヲ減 又右ノ方切子ノ中ノ方切子五ヲ加へ 又右ノ  
ソハ形ノ内中ノソハ形三ヲ減 不足九合ノ不動シテ

圓切子四 方切子三十二 ソハ形六十三 不足九合 中ノ二組也

右二口并合圓切子十六方切子五十九蕎麥形百二十九不足二并八合此内  
初通ノ圓切子七ヲ加へ又方切子十二ヲ減 又蕎麥形十二ヲ減ノ餘ノ  
三合ヲ減

圓切子三十三 方切子四十七 ソハ形百十八 不足二并五合 左ノ二組也

是迄ハ地葉ノ加減ニテ三組三色ニ取合也 扱右二組ノ圓切子十三ヲ  
以テ其組ヲ割付ルトキ方切子八二個二分五厘蕎麥形八五個五分  
并數ハ七五也此各ヲ中一組ノ圓切子四葉ルトキ方切子六九個  
蕎麥形八二十二個并數ハ三合也此分ヲ中一組ニ而減圓切子三空  
△方切子三十三 蕎麥形四十一 并數六合 是ヲ前一組トスル  
又右ノ割付ラ左ノ一組ノ圓切子七ニ葉スル方切子五十一個七五ト成故  
左一組ノ方切子八不足也如此ノ時ハ左一組ト中組ト并合而引  
能ヤウ可作然則 圓切子二十七 方切子七十九 ソハ形百八十一



件數二件四合也如此作而此圓切子二十七右ノ割付ヲ集時方切子  
六十個〇七五ノハ形百四十八個五分件數二件。二五五此分ヲ今作  
一組ヨリ減圓切子八空也

△方切子十八二五 蕎麥形三十二五 件數三合七五五 是後二組又  
扱前ノ方切子ヲ後ノハ形ニ集得七百四十七五 又前ノハ形ヲ後ノ  
方切子ニ集得七百四十八二五此内ヨリ右ヲ減止余七分五リ為法之  
別ニ後ノ件數へ前ノ方切子ヲ集得八件六合二五五又前ノ件數  
ヲ後ノ方切子ニ集得一計。九合五五此内ヨリ右ノ件數ヲ減止余二  
件三合二五五為實之右ノ法除得三六一合是ソハ形ノ件數ニ  
又云ク前ノハ形ヲ後ノ件數ニ集得一斗五件三合七五五別ノ人  
後ノハ形ヲ前ノ件數ニ集得一斗九件五合從此内右ノ件數ヲ  
減止余四件一合二五五為實之右ノ法除得五件五合是方切  
子一人ノ件數也  
扱二件一合ヲ好ノ中ノハ形三合ニ集得九件三合又五件五合ヲ方切子  
五五五集得一斗七件五合各并合三斗六件八合ヲ圓切子八五五除テ知也

九十六之答

大五十九人 八 百半共  
木引百〇人 八 百七四  
儀屋七十五人 九十三  
術日本引ノ取銀三二五ヲ  
集得十六貫二百七十五又  
別七五ヲ二五ニ除得六  
屋根造月ノ取銀ヲ除得十  
貫六百九十五右各并合而  
大ノ取銀ヲ加へ供四十二  
貫六百二十五是ヲ三組ノ  
人數二百七十五人ニ除得百  
半五五是大五一人ノ取銀  
下知也是ヨリ好ニ隨而各  
ヲ知也

九拾六 増減法

今銀三拾四貫七百或指同と大五ノ本切  
屋筋ノととびニ總合ノ人較或百七拾五人  
割後ノ時大五ノ人ノ本數を人ノ本數  
ニ割テ下ノ本數を人ノ本數ニ割  
テ人ノ本數ニ割テ下ノ本數を人ノ本數  
ノ九拾十貫七百亦亦人ノ本數を人ノ  
本數ニ割テ下ノ本數を人ノ本數ニ割  
テ人ノ本數ニ割テ下ノ本數を人ノ本數  
ノ九拾六貫七百七拾五亦亦人ノ本數  
を人ノ本數ニ割テ下ノ本數を人ノ本數  
ノ九拾六貫七百七拾五亦亦人ノ本數  
を人ノ本數ニ割テ下ノ本數を人ノ本數  
ノ九拾六貫七百七拾五亦亦人ノ本數  
を人ノ本數ニ割テ下ノ本數を人ノ本數

九拾六 増減法



九十七之答

本書ニ人數十人ヲ増而  
好出候故不盡有之也  
然間無定法好其一二也  
但人數六百十五人上好時  
不盡無定之法有也

彼好六百十五人ノ

術曰好多人數六人ヲ折  
半ノ三人中ヨリ下ノ増  
六斗二升ヲ集得二石八  
斗六升是ヲ中下并合  
之石數三千三百五十七石  
八斗六升ノ内ヨリ減止余  
④三千三百五十六石也又  
別物石數ノ内右ノ一石八

九十七 多表法

今と米千六百拾二石五斗中米千五石  
九拾七石七斗五升 下米千七百六拾石  
をけいこは、米と足持六石拾石の  
切米、後ス時と米と後シ切り中一斗ハ  
を人前付五斗八升 切ハ後ハを  
後シ切り下米ハ中一斗ハ付六斗  
或本増ハ後ス若し中一斗ハの  
より下米れりの六人毎を後  
切ハ不足は、時と米九人枚の  
中一斗ハ枚の経 下米九人枚の経

斗六升ヲ減止余又四千九百五十八石五斗也 又別上ヨリ中ノ増五斗八升多倍  
一石二斗六升是 中ヨリ下ノ増六斗二升ヲ加(供)一石七斗八升也 是ヲ折  
半ノ八斗九升ヲ為定差初物人數六百十五人 此差ヲ集得五百四十  
七石三斗五升是 右ノ又四千九百五十八石五斗ヲ加(供)五千五百五十八  
斗五升ヲ為法 別④三千三百五十六石、物人數六百十五人ヲ集得  
二百〇六方三千九百四石為實多之 右ノ法ニテ一折除之心ノ頭四夏  
ト見ユル是 八斗九升ヲ集得三百五十六石是ヲ法ノ内ヨリ減止余  
五千五百五十九石八斗五升ニテ實ヲ除得高四百人物人數ノ内減之  
止余二百十五人者上余取人數也 又四百人ノ内好六人ヲ減止余  
折半ノ百九十七人中余取人數也 殘九二百〇三人ハ下米取人數也  
但此術ニ折ノ時ハ方便有之然間爰ニ類好ヲ出シ術ヲ記置也  
▲今藏中ニ米七十八石三斗大豆百石小豆二十二石八斗麦二十  
五石此四色ノ俵數合五百四十俵ヲ證但小豆ハ米之俵數之  
三分一麦ハ大豆ノ俵數ノ五分一大豆ノ入ハ米ノ入ニ俵ニ付而  
三升五合也各俵數十一俵之入ヲ向







羽織一之代銀六十七丈二分ト知是ヨリ好ニ隨而各直段ヲ知也

但百好内一好ニ如此ノカキ好ヲ相交候夏ハ半字ノ人はニモトツキテ  
心ヲメメヤカニス、此書ヲ捨置セシトノ儀也又定法ナキ好或ハ又  
曲尺ヲ外シ物數ヲ増減シ好候夏ハ彼ヲソレト見分メ半字  
能<sup>キ</sup>杖旨古ナレ也 又云ッ乱好不成レテ乱好ト成術モ可有之也  
其品多ク好記置候也

今釣股強之勾三尺有此小頭形之步之内釣股ノ差幕一減止余ノ  
積立百歩有之也股ヲ向 答曰 股四尺ト云 又股三尺立寸此云

右之通不無法而乱好有可心得事也 同云ッ右ノ好ヲ尋則ハ乱好ト  
難云何レノ尺ヲ答哉 答曰兩捲ナレハ兩品此ニ答ルラ候ト云

右品術曰好積ヲ倍而得十步別釣三尺ヲ自案ノ得九百歩是ヲ右ノ内減  
止余百歩ヲ八因而得八百歩是ヲ又釣幕ノ内ヨリ減止余百歩ヲ為實尺  
同平法ニ除得二尺是ヲ釣三尺 加四尺 減二尺 以四除之得 差半尺也此差ヲ釣加  
答ニ合 釣三尺 股四尺 相半寸皆為内差尺幕一減止余百歩 釣三尺 相半寸皆為内差尺幕一減止余百歩

九十九之答

本書ハ數ニ過不足有テ  
好故無法ト云其一也今數  
適不足無之様ニ好候而術  
ヲ記置候也

九拾九 公腰直  
今公腰直ノ寸廻ト寸徑ト中ノ寸  
加テ十萬〇〇〇ニ後寸ノ寸ハ  
何廻何徑ニあつりハ其ノ寸ハ

加而公十萬〇千四百十八個有徑廻惣書立ラ問

答曰 二十七徑 三十七廻 惣數三百七十五万二千四百二十個

術曰好數之内一個減止余十萬〇千四百十七個折半之為實一歩、帶縱  
同立法ニ除也但帶縱一歩之位見テ案實ヲ減也 細説ノ云置  
折下之積五万〇七百〇八個五分之位ヲ考△高三十ト立再自案ノ二万  
七千實ヨリ減之 又帶縱一五ヲ高三十、案得四十五從實減之  
止余二万三千六百六十二個五分實ニ有之 △ニ之高七十立用ニ折術  
レテ得二万三千六百五十二個從實減之 又帶縱一五ヲ二ノ高七ニ案  
得十個五分從實減之拂而初高三十七個八徑ノ數也















為ゆと天元の二の重交へて一と書面の句神ハ書無乃  
 目と如とろくを双く動者と名へたれは表むことと終ゆ六  
 是と又可也去乃高阿く教者小務申一と家動去ること  
 上更く一とげとろく天元とらりと月終ふ所とんと思へり  
 小字乃終終とらんと強治世乃悲死佛心乃深きこと  
 る中<sup>その</sup>悲思甚多しとつとと日月乃漏れようはりて  
 と御教乃多き不終よいとくらんやととお品をまけて不  
 ゆる事一と六不文乃御と取申ハを換よ通ノ執行さ  
 終くしと悲<sup>悲</sup>念を不<sup>不</sup>成<sup>成</sup>家<sup>家</sup>の記<sup>記</sup>作<sup>作</sup>りぬ

此書五卷最上流算士自付所意英様被讓渡候  
天保十三月十七日

貞吉子元 甲子 鷹子 函久 吉日 音雅

京師 書林 長村半兵衛







