

匠家  
必携

早割新書

田中國城編

中

小倉文庫

イ 16

874

2

60

55

50

45

40

35



門 116  
 號 874  
 卷 2

田中國城著

匠家  
 必携  
**早割新書**

大販賣

京東

須原屋茂兵衛

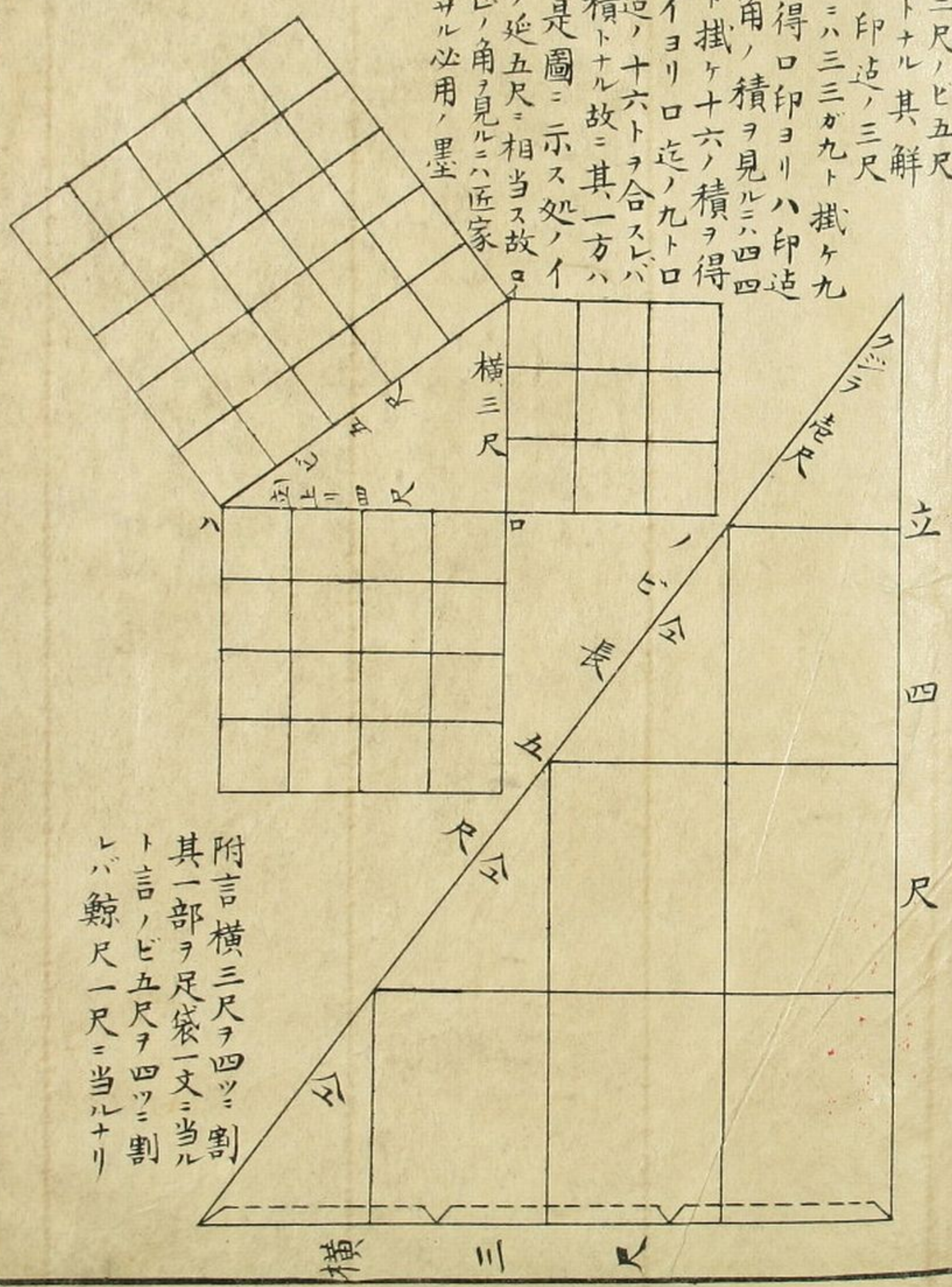
六月二十一日 入

第一

四五墨之出様



凡正角ヲ見ルニハ圖ノ如ク  
 立上四尺横三尺ノビ五尺  
 トスレバ直角トナル其解  
 ハ〇イ印ヨリ口印迄ノ三尺  
 積ヲ見ルニハ三三九ト掛ケ九  
 積ヲ得口印ヨリハ印迄  
 ノ四尺角ノ積ヲ見ルニハ四  
 カ十六ト掛ケ十六ノ積ヲ得  
 ル依テイヨリ口迄ノ九ト口  
 ヨリハ迄ノ十六トヲ合スレバ  
 二十五ノ積トナル故ニ其一方ハ  
 五トナル是圖ニ示ス処ノイ  
 ヨリハ迄ノ延五尺ニ相当ス故ニ  
 ニ眞正ノ角ヲ見ルニハ匠家  
 欲ク可ラサル必用ノ墨  
 ナリ



附言横三尺ヲ四ツ割  
 其一部ヲ足袋一文ニ当ル  
 ト言ノビ五尺ヲ四ツ割  
 レバ鯨尺一尺ニ当ルナリ

中ノ卷

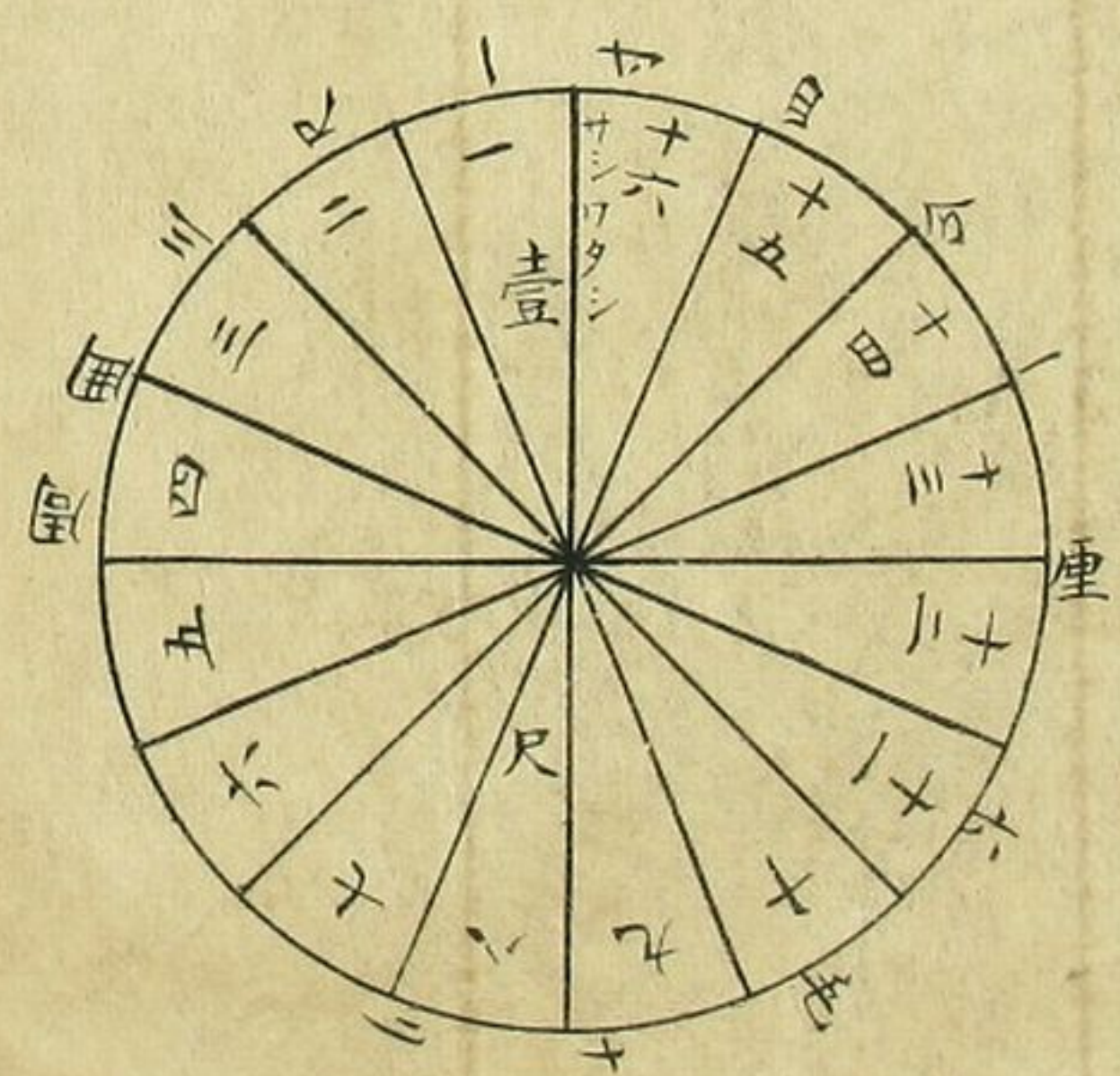


円法ハ七八五四ケ法也  
周法ハ三四一六ケ法也  
其ノ理由ヲ圖ニ示ス

第二

圓法圖解

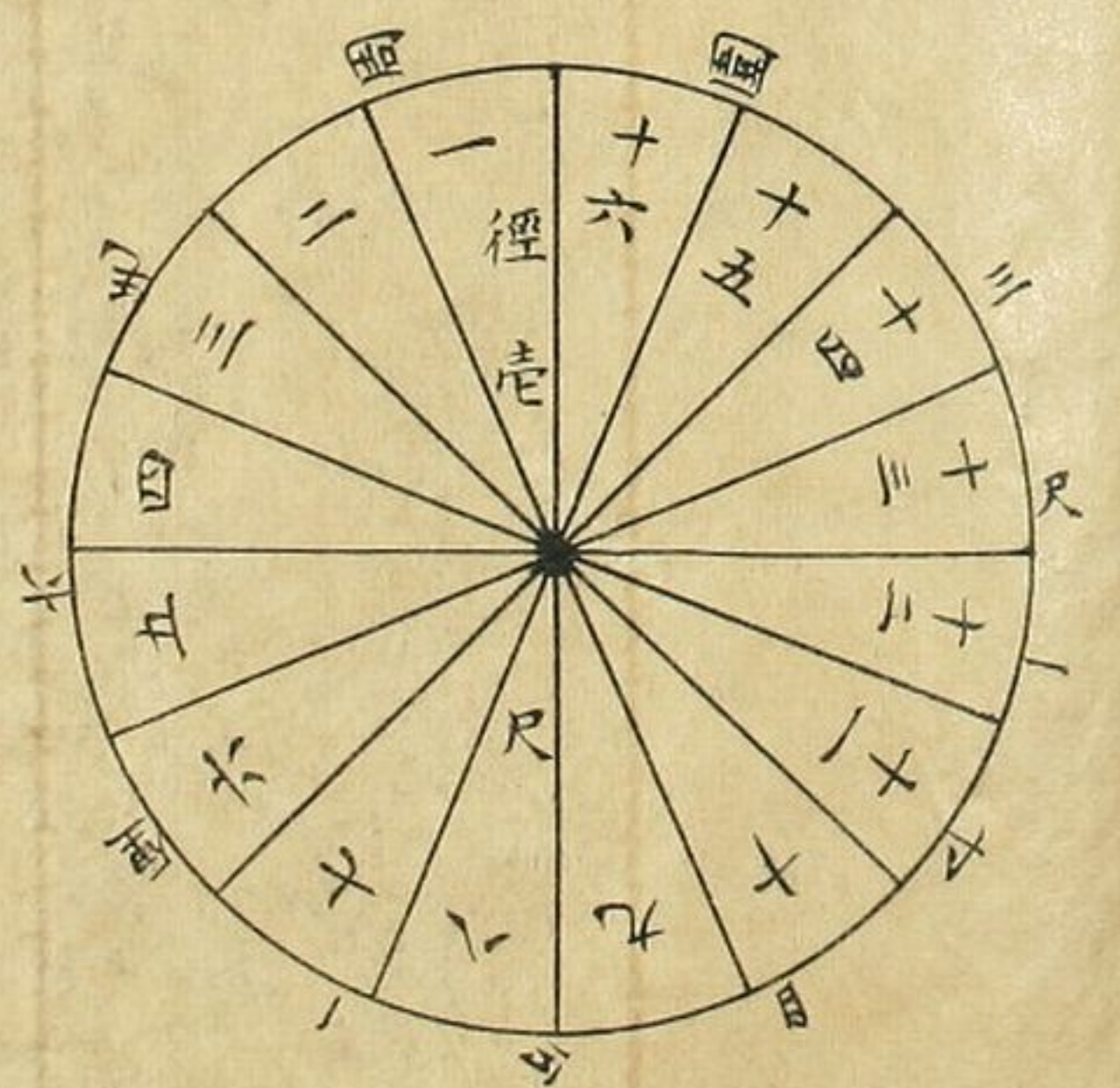
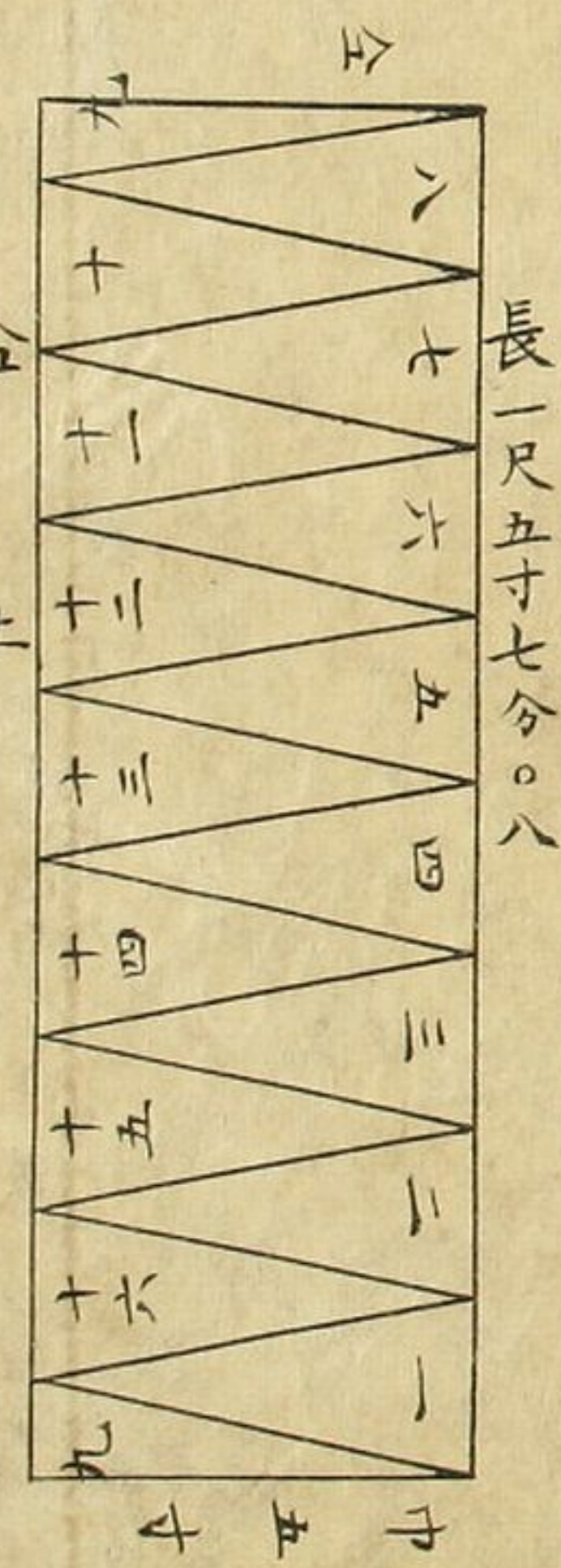
仮ニ徑一尺周三尺一寸四分一厘六毛ノ圖アリ  
中五寸長三尺一寸四分一厘六毛ノ者ヲイ  
印ニ示ス通リノ理ヲ用ヒ黒ヲ捨テ白ノ  
番号トナル即チ円形徑一尺周三尺一寸四  
分一厘六毛トナル也  
是ハ①号五寸ニ口号ノ三尺一寸四分一厘  
六毛ヲ乘シ一五七〇ハトナル黒ヲ除ク故ニ  
二除ス即チ七八五四ヲ得ル其詳細ハ第  
二圖ニ示ス



圓法圖解



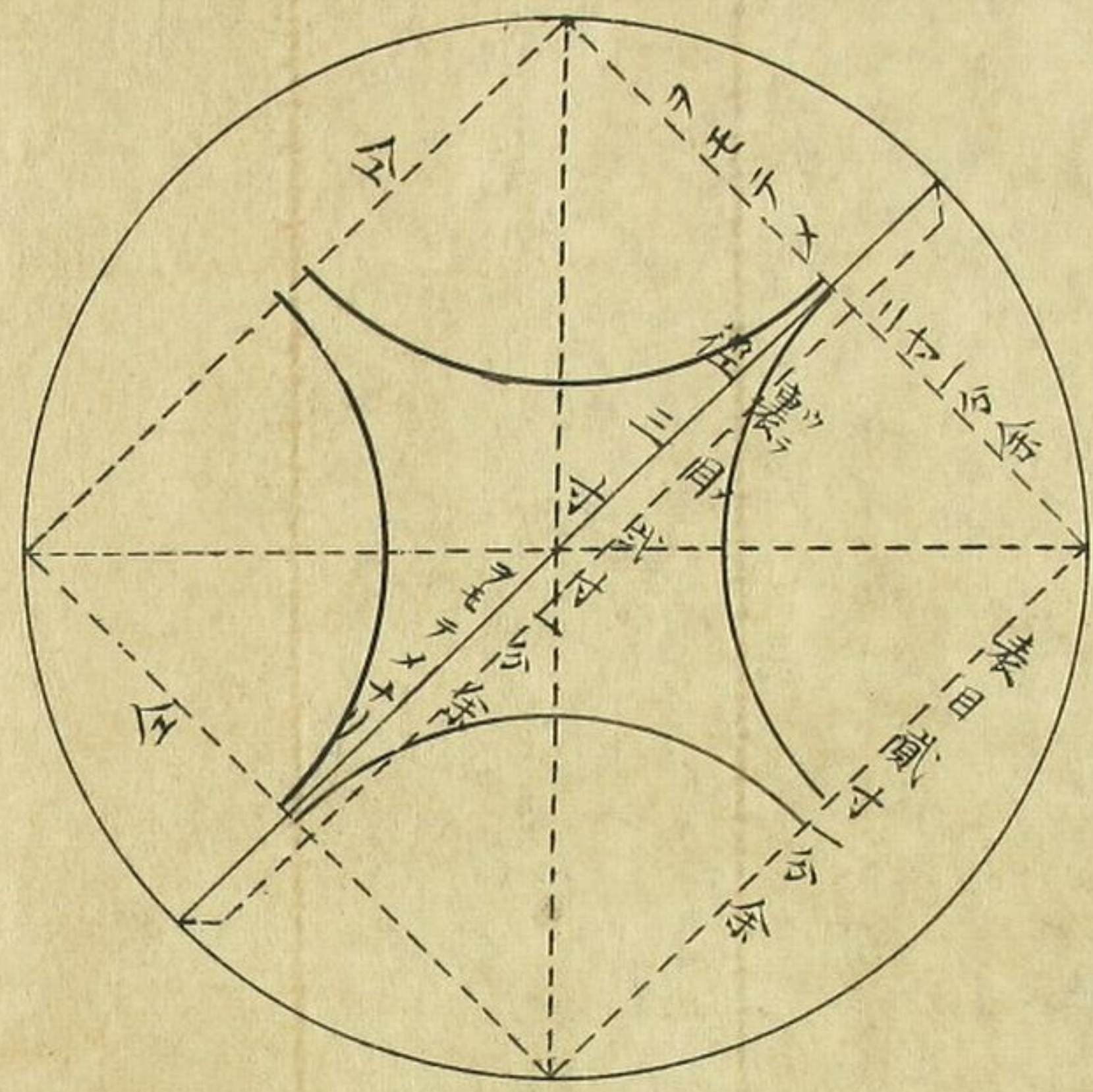
圓法七八五四下圖ニ示ヌ如ク  
徑一尺周三尺一寸四分一厘六  
毛ノ解キ番号ノ通リ組合  
スレバ中五寸長一尺五寸七分  
〇八之積トナル故ニ中五寸  
ニ長一五七〇ハヲ掛ケ合スレバ七  
八五四ヲ得ル即チ円法ヲ解  
スル所以ナリ



其貳



丸木口角墨早取之法

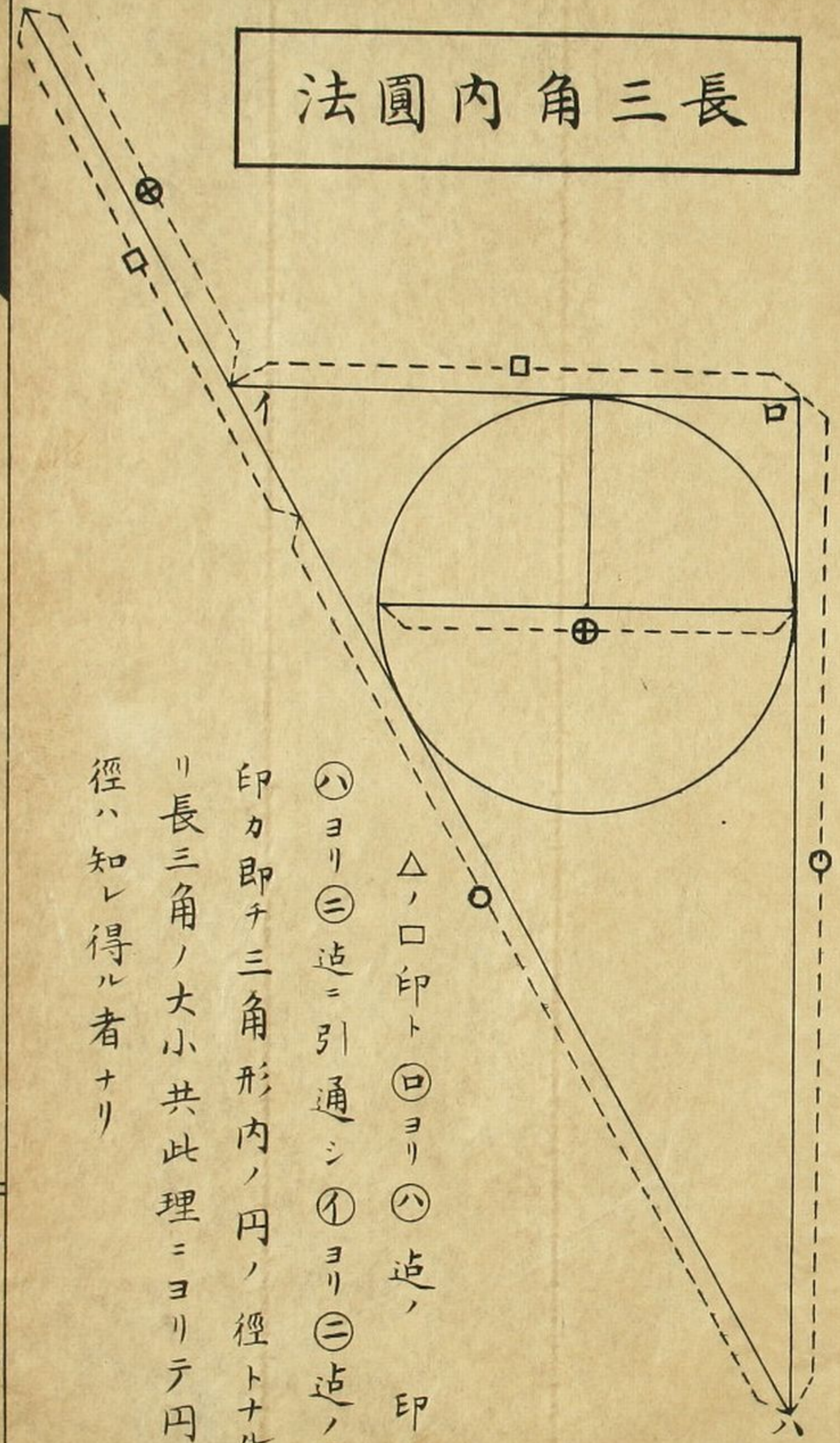


板ニ

此ニ三寸ノ丸木口アリ四角ニ削レバ如何程ノ者ニナルヤト言ハハ圖ノ如ク尺ノ裏目ヲ木ノ中心ニ當テ二寸一分余トナル是レヲ表目ノ二寸一分余ニ相当スル角面トナルナリ

圖ニ示セル通りナレバ丸木ノ大小ニ依ラズ凡テ此理ニテ知レルモノナリ

長三角内圓法



此ニ△ノ口印ト○ヨリハ造ノ印ヲ内ヲ出スハ圖ノ如ク△ヨリ○マデノ口印ト

ハヨリニ造ニ引通シ△ヨリニ造ノ印カ即チ三角形内ノ円ノ徑トナルナリ長三角ノ大小共此理ニヨリテ円ノ徑ハ知レ得ル者ナリ



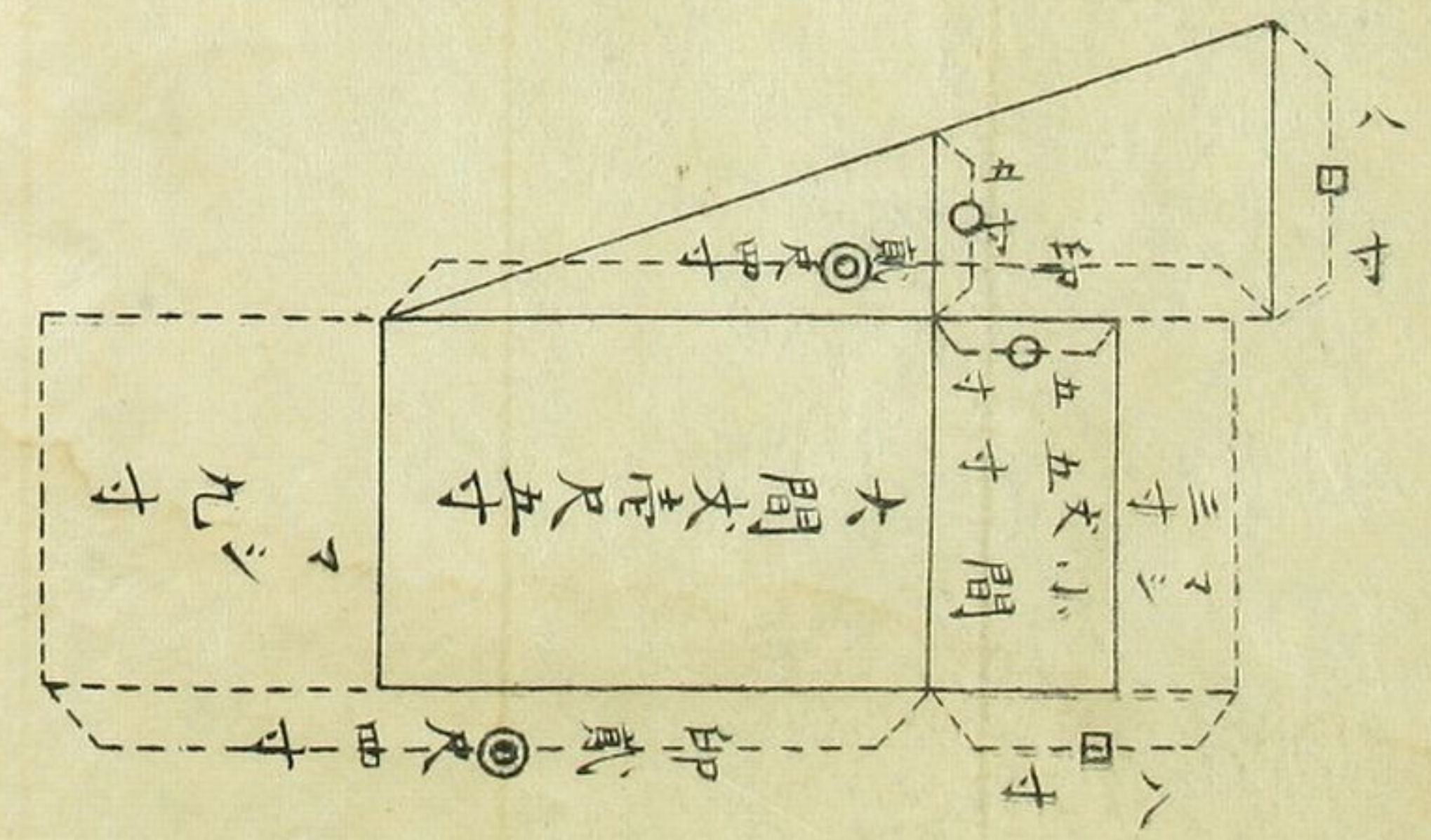




第六

使金尺割早法乘除

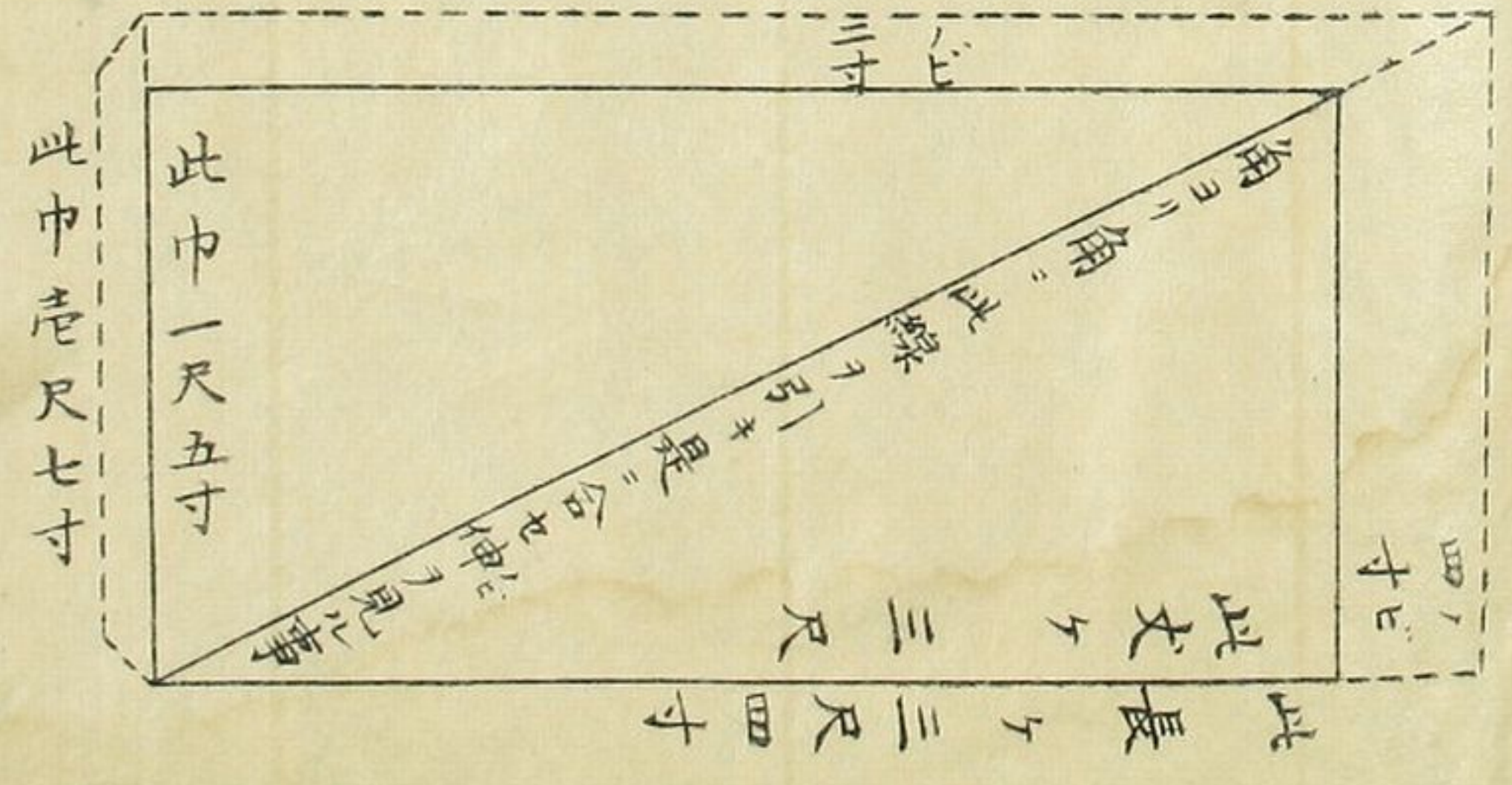
假リニ大間壹尺五寸小間  
 五寸ノ物有リ此割合ヲ  
 以テ小間八寸ニ直ストキ  
 ハ大間何程ト問フニ貳尺  
 四寸ヲ以テ答トス  
 是レヲ尺金ニテ出スニハ如圖  
 ナセバ容易ク出ル者ナリ間  
 大小ニヨラス此理ニテ見得ルベ  
 シ



第七

術應相

仮リニ丈ケ三尺巾壹尺五寸ノ直  
 形アリ此形ニ相應シ丈ケ四寸延ハ  
 ス巾ハ巾延ビ何寸ナリヤ  
 答 貳寸  
 是レヲ尺金ニテ出スニハ如圖ノ角ヨ  
 リ角ニ線ヲ引キ出シテ此ノ線ニ合  
 セ延ビテ見レバ立横共延ビノ出ル  
 者ナリ  
 附言  
 長巾ノ長短何程ノ違イアルレ  
 此理ニヨリテ出ルモノナリ

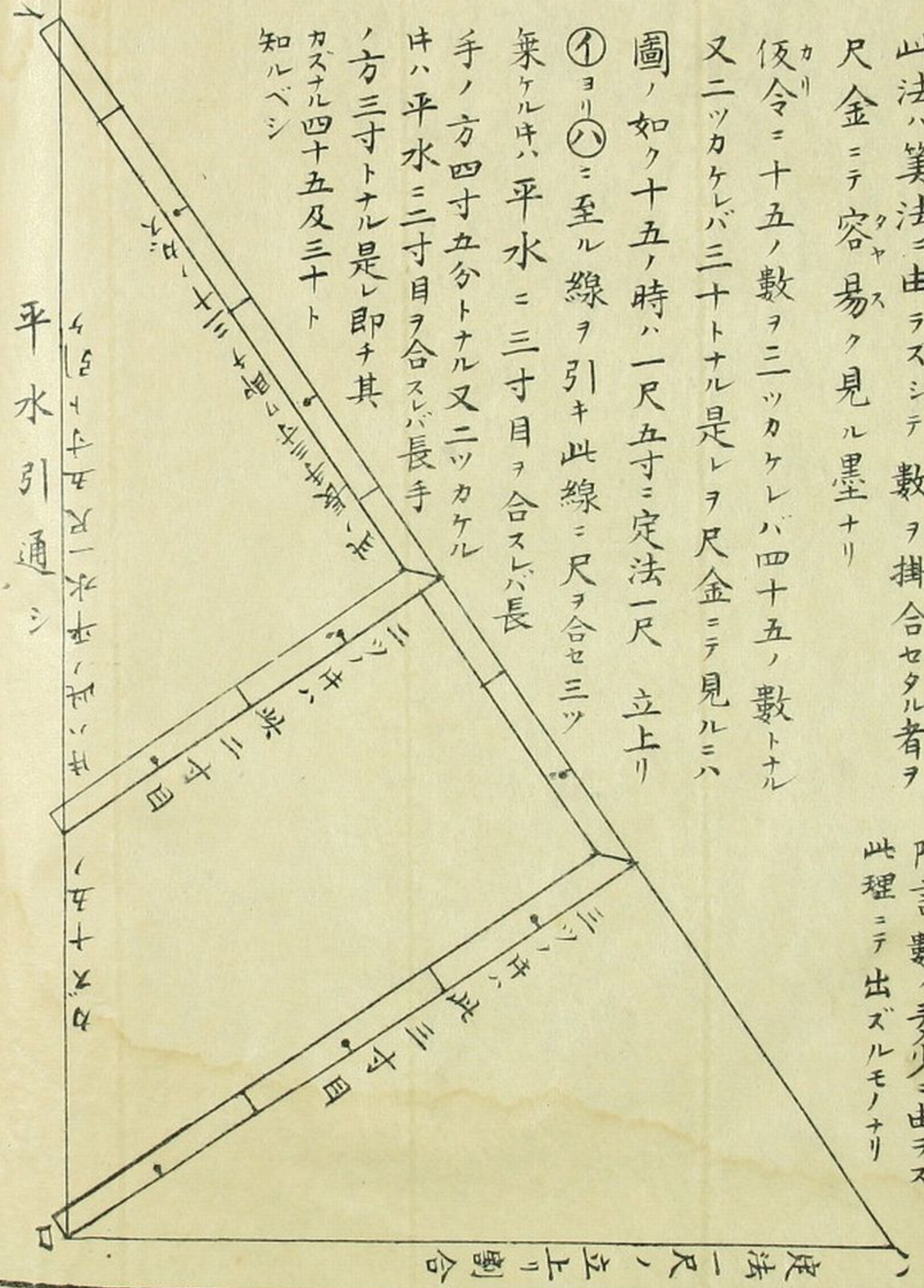




第八

乗法カケ 尺子金使ツカイ

此法ハ美法ニ由ラスシテ數ヲ掛合セタル者ヲ尺金ニテ容易ク見ル墨ナリ  
 仮令ニ十五ノ數ヲニツカケレバ四十五ノ數ト成  
 又ニツカケレバ三十トナル是レヲ尺金ニテ見ルニハ  
 圖ノ如ク十五ノ時ハ一尺五寸ニ定法一尺立上リ  
 ①ヨリ②ニ至ル線ヲ引キ此線ニ尺ヲ合セ三ツ  
 乗ケルキハ平水ニ三寸目ヲ合スレバ長  
 手ノ方四寸五分トナル又ニツカケル  
 中ハ平水ニ二寸目ヲ合スレバ長手  
 ノ方三寸トナル是レ即チ其  
 カスル四十五及三十ト  
 知ルベシ

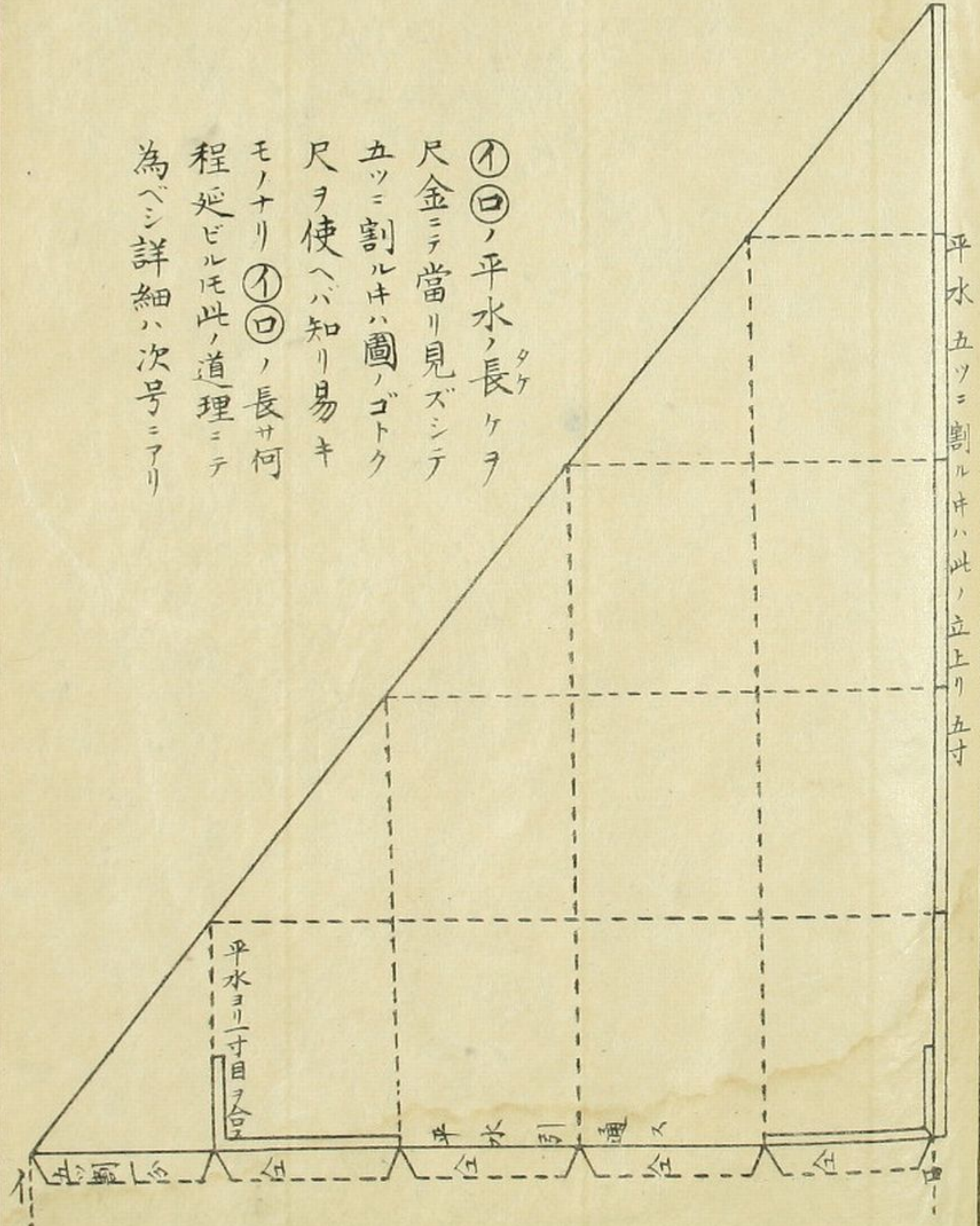


附言數ノ多少ニ由ラス  
 此理ニテ出ズルモノナリ

第九

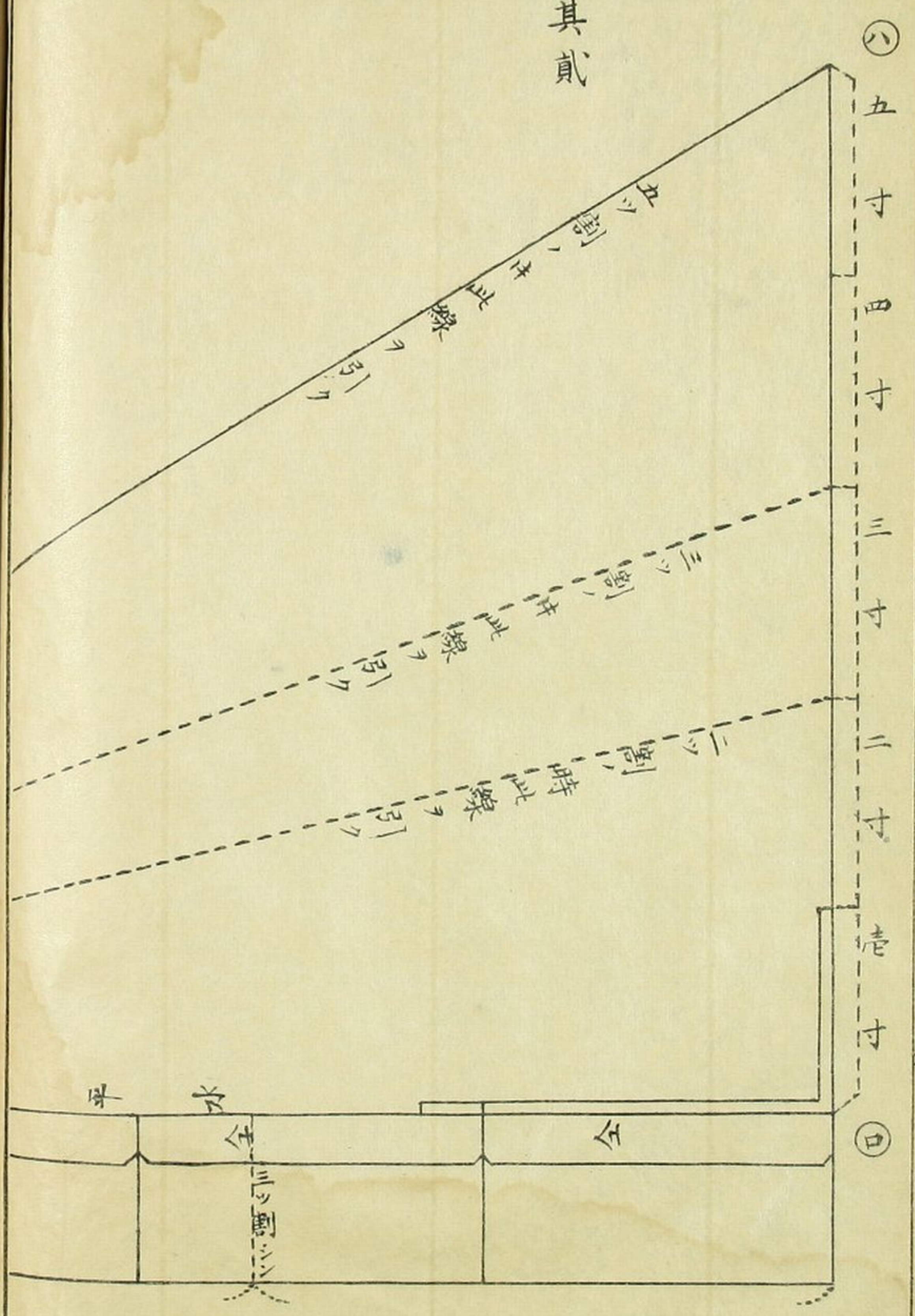
間數早割法

①②ノ平水ノ長ケケラ  
 尺金ニテ當リ見ズシテ  
 五ツニ割ルキハ圖ノゴトク  
 尺ヲ使ヘバ知リ易キ  
 モノナリ①②ノ長サ何  
 程延ビルモ此ノ道理ニテ  
 為ベシ詳細ハ次号ニアリ



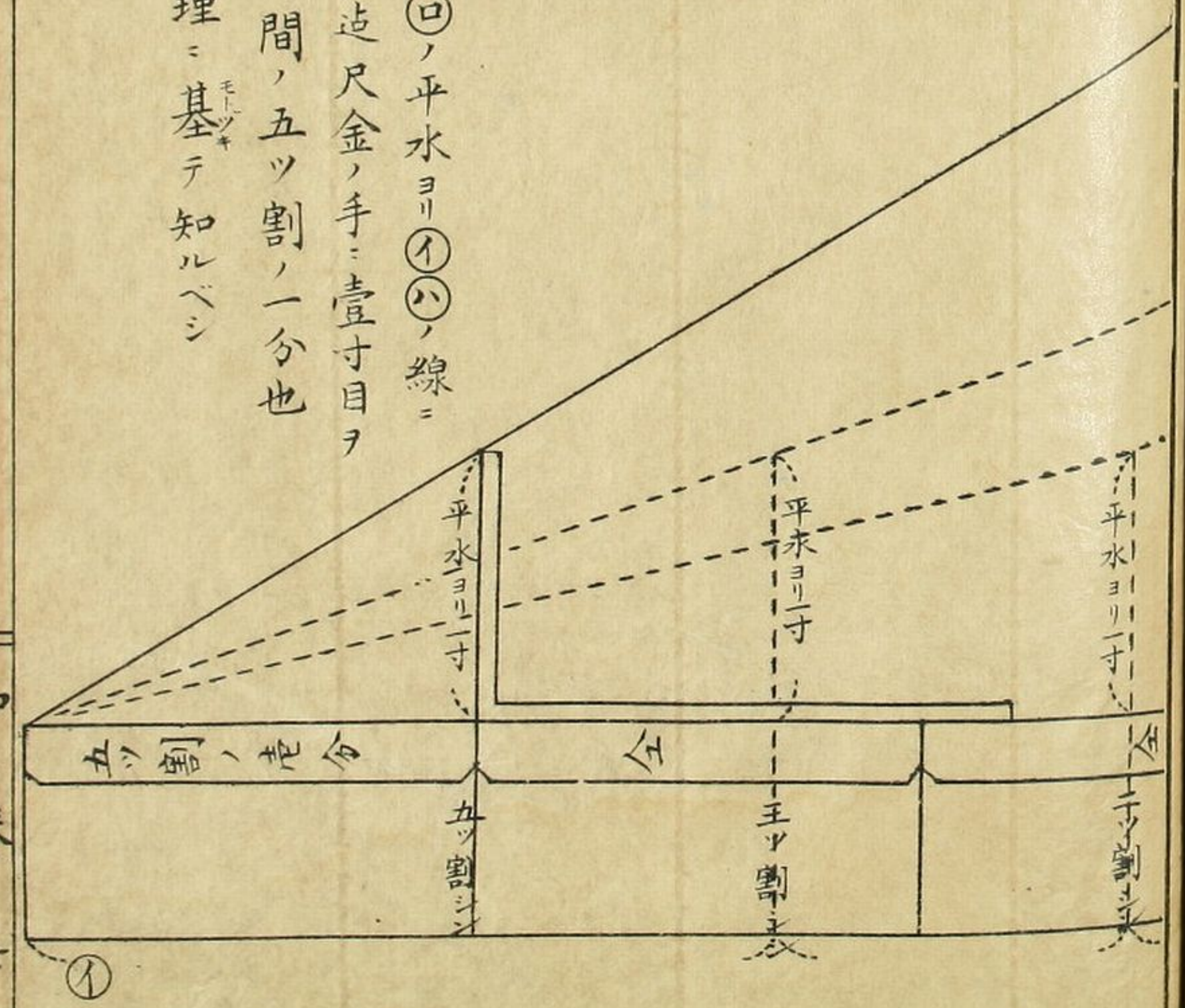


其貳



①②ノ丈ヶ何程長クトモ③④ハノ  
 上リハ如圖ノニツ割ハニ寸三割三  
 寸五ツ割ハ五寸ト印アルカ如ク  
 一ツノ數ヲ一寸ト定メ割リ  
 數如何程多クナリモ如ク此ノ  
 割リ數ニ合セテ立チ上レバ  
 容易ニ割方出ズル者也

但シ①②ノ平水ヨリ③④ノ線ニ  
 合セ當ル迄尺金ノ手ニ壹寸目ヲ  
 合スレバ間ノ五ツ割ノ一分也  
 餘ハ此理ニ基テ知ルベシ



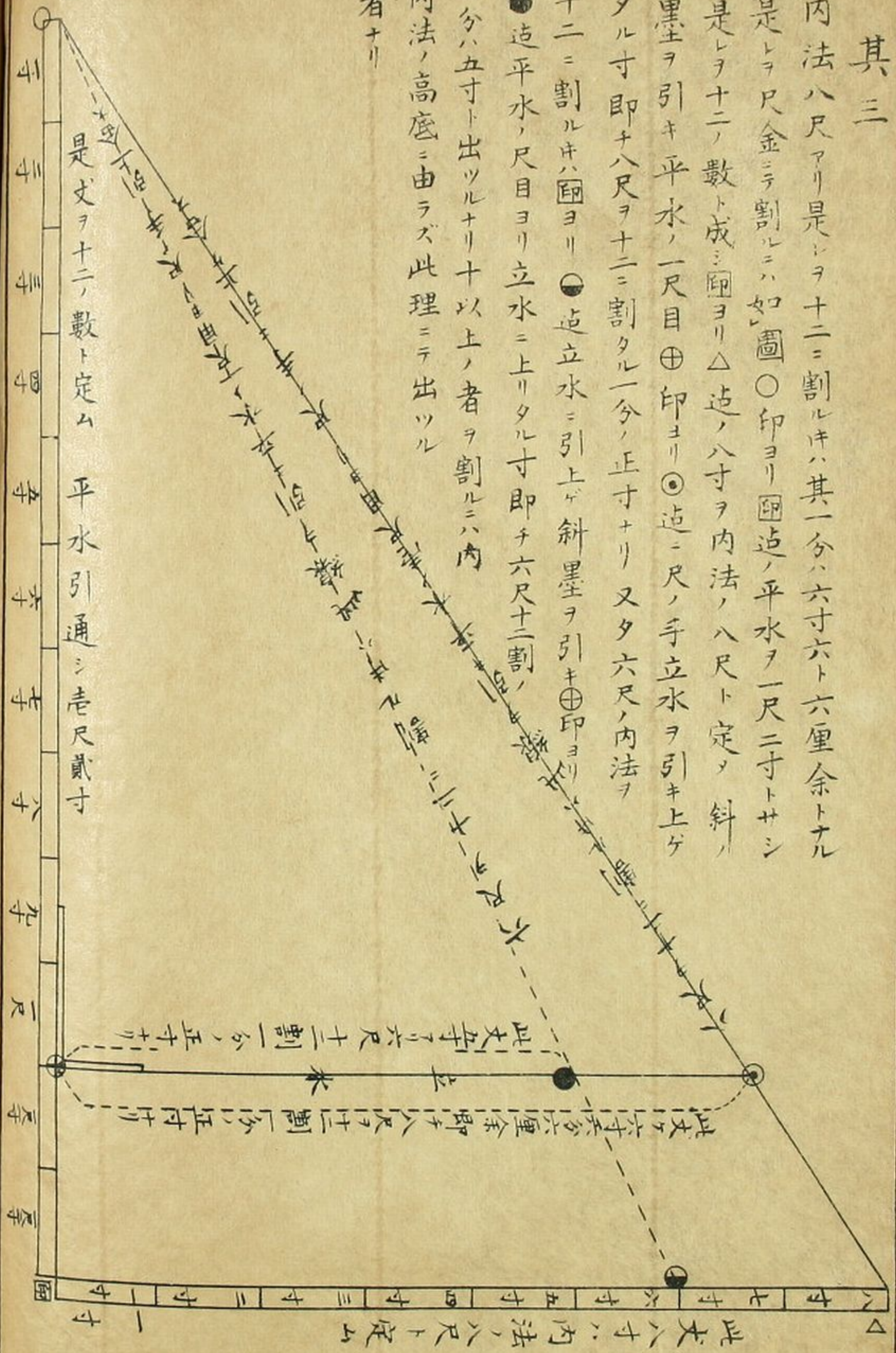






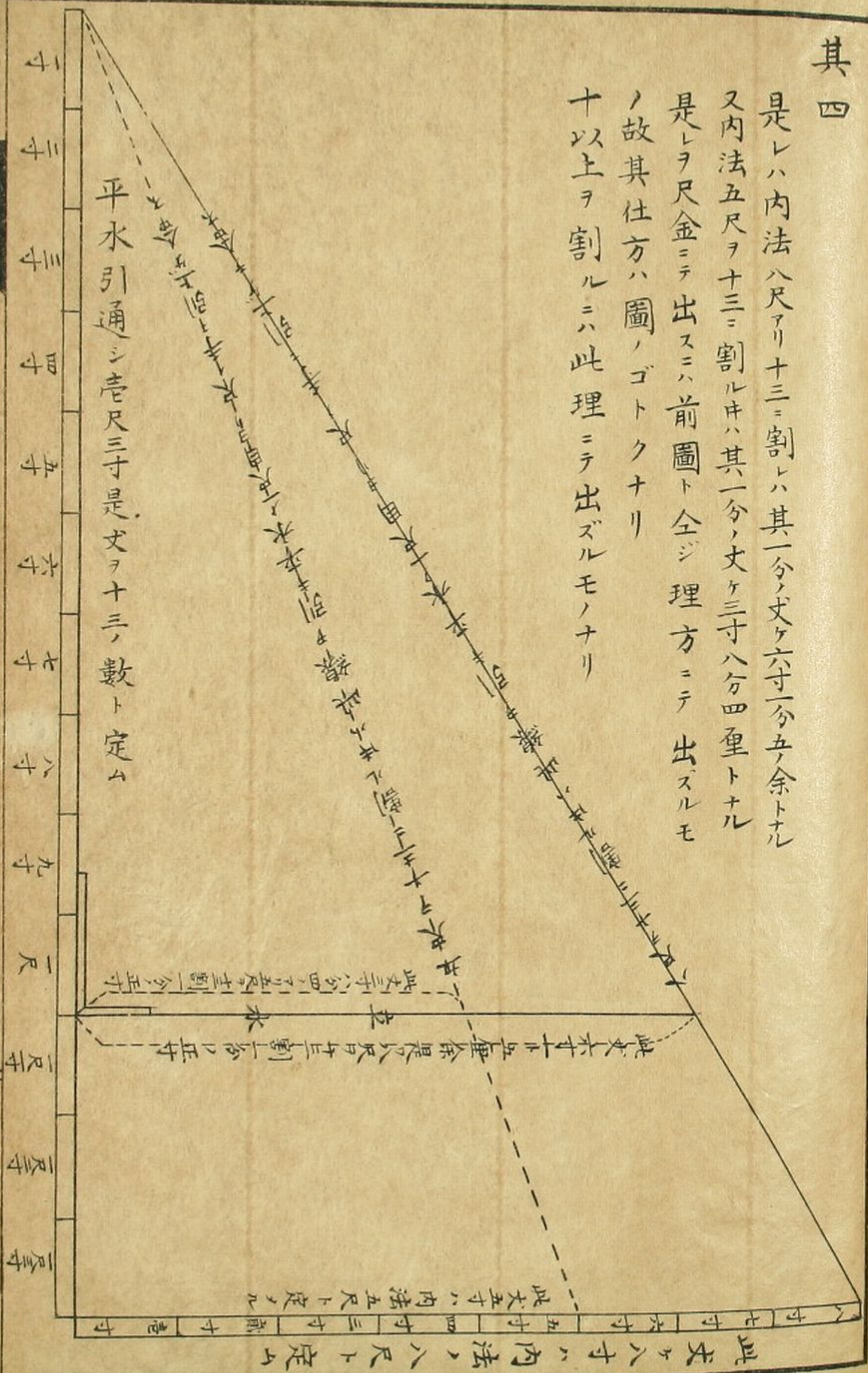
其三

内法八尺アリ是レヲ十二ニ割ルハ其一分六寸六分六厘余トナル  
 是レヲ尺金ニテ割ルニハ如圖○印ヨリ内法ノ平水ヲ一尺二寸トサシ  
 是レヲ十二ノ數ト成ニ内法ヨリ△迄ノ八寸ヲ内法ノ八尺ト定メ斜  
 墨ヲ引キ平水ノ一尺目⊕印ヨリ⊙迄ニ尺ノ手立水ヲ引キ上ゲ  
 タル寸即チ八尺ヲ十二ニ割タル一分正寸ナリ又夕六尺ノ内法ヲ  
 十二ニ割ルハ内法ヨリ●迄立水ニ引上ゲ斜墨ヲ引キ⊕印ヨリ  
 ●迄平水ノ尺目ヨリ立水ニ上リタル寸即チ六尺十二割ノ  
 一分八寸ト出ツルナリ十以上ノ者ヲ割ルニハ内  
 内法ノ高底ニ由ラズ此理ニテ出ツル  
 者ナリ



其四

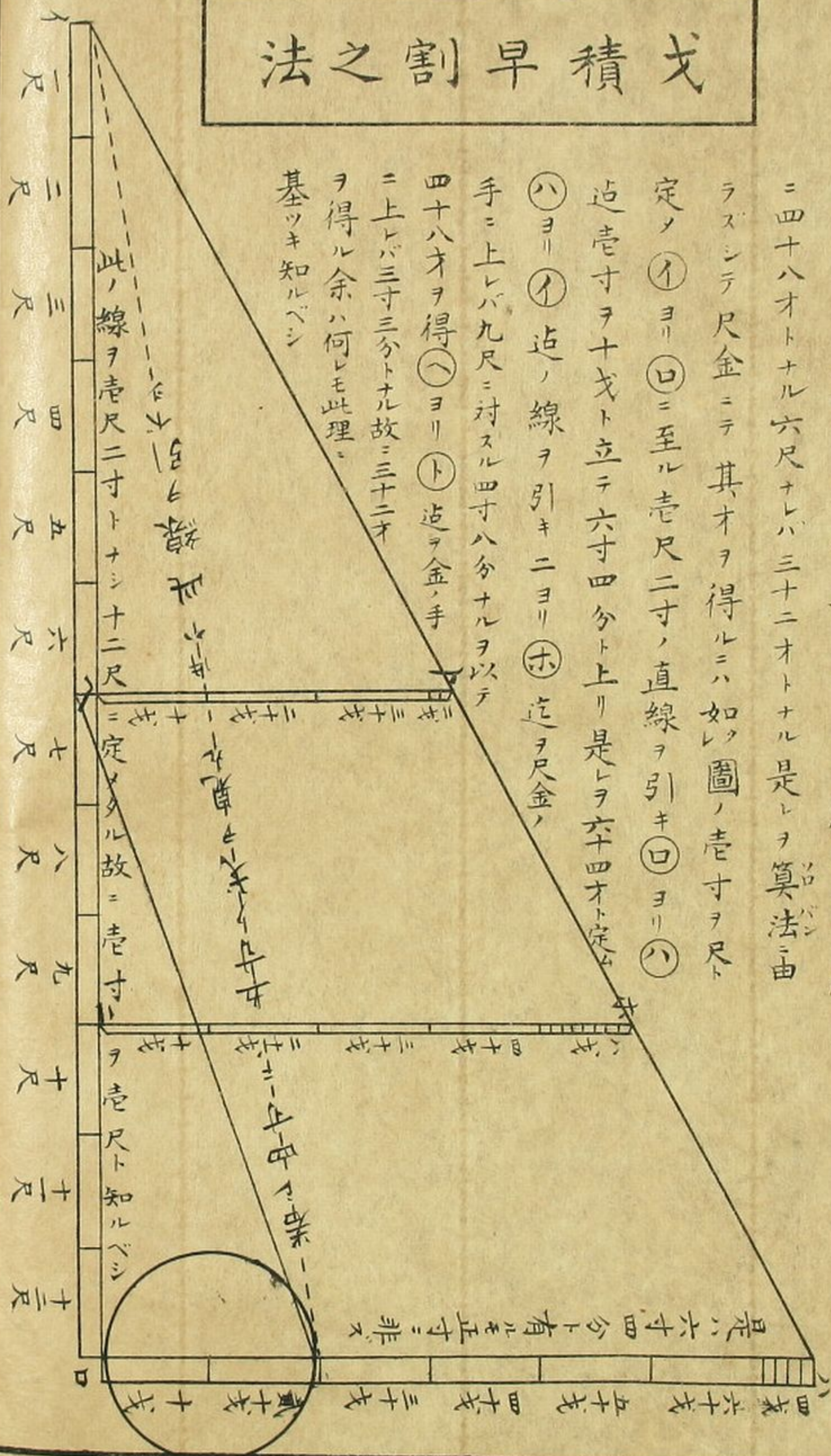
是レハ内法八尺アリ十三ニ割ルハ其一分六寸六分六厘余トナル  
 又内法五尺ヲ十三ニ割ルハ其一分六寸六分六厘余トナル  
 是レヲ尺金ニテ出スニハ前圖ト全ジ理方ニテ出ズルモ  
 ノ故其仕方ハ圖ノゴトクナリ  
 十以上ヲ割ルニハ此理ニテ出ズルモノナリ





第十一

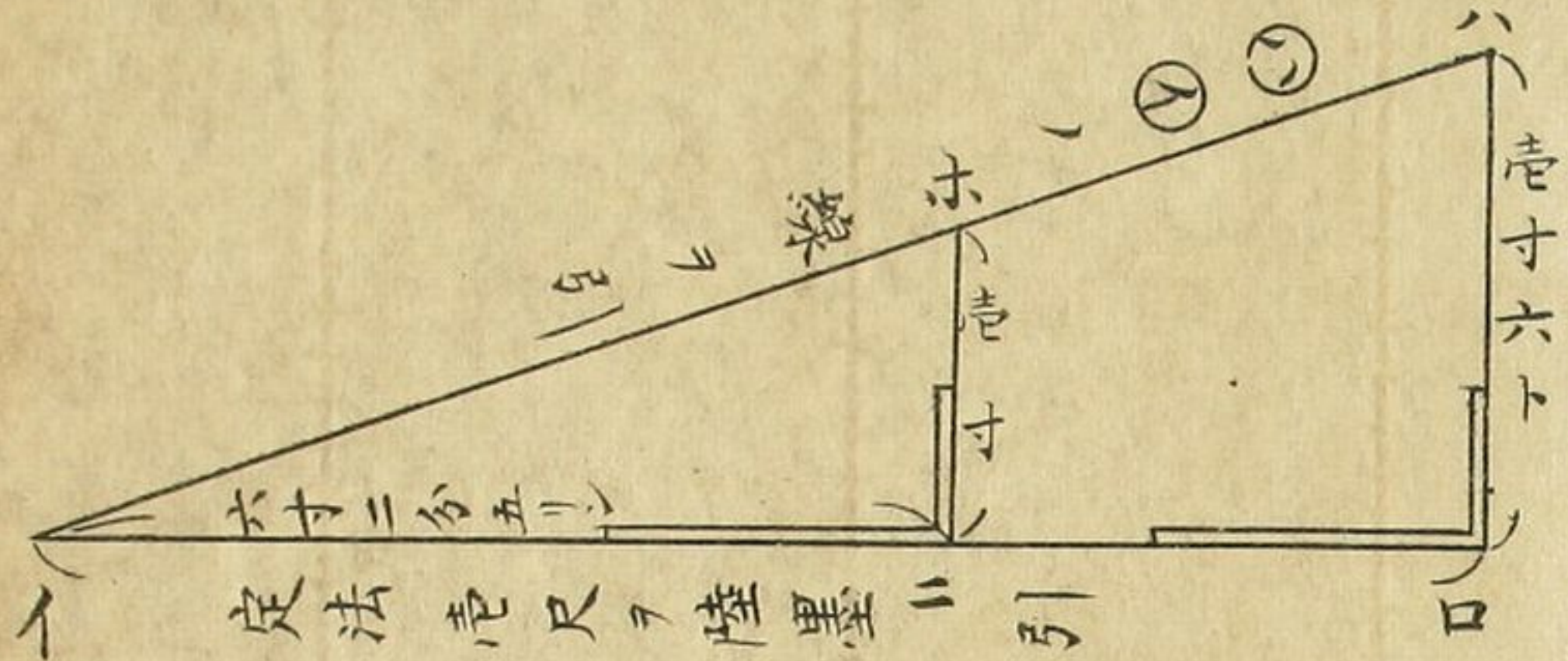
法之割早積戈



戈積リノ法ハ凡ソ壹寸角十二尺ヲ貳間ト定メ一オトスレバ  
 八寸角ナレバ六十四オトナル故ニ長九尺トナルハ何オナルヤト問フ  
 ニ四十八オトナル六尺ナレバ三十二オトナル是レヲ算法ニ由  
 ラスシテ尺金ニテ其オヲ得ルニハ如レ圖ノ壹寸ヲ尺ト  
 定メ①ヨリ④ニ至ル壹尺ニ寸ノ直線ヲ引キ④ヨリ①ハ  
 迄壹寸ヲ十戈ト立テ六寸四分ト上リ是レヲ六オト定ム  
 ①ヨリ②迄ノ線ヲ引キニヨリ④迄ヲ尺金ノ  
 手ニ上レバ九尺ニ対スル四寸八分ナルヲ以テ  
 四十八オトヲ得⑤ヨリ⑥迄ヲ金ノ手  
 ニ上レバ三寸三分トナル故ニ三十二オ  
 ト得ル余ハ何レモ此理ヲ  
 基ツキ知ルベシ

第十二

使尺割壹見



銀百匁ヲ十六ニ割何程ト問フ  
 答六匁二分五厘  
 術ニ曰銀百目ヲ定法壹尺ト陸墨ニ  
 引①④トナシ十六ニ割故ニ④①ニ一寸  
 六分ヲ引上ゲ④①ノ線ヲ引陸墨ヨリ  
 尺ノ手ニ②①ノ線ニ一寸目ヲ合せ②①ノ  
 寸ヲ量リ六寸二分五リンアリ  
 即チ六匁二分五厘ト知ル

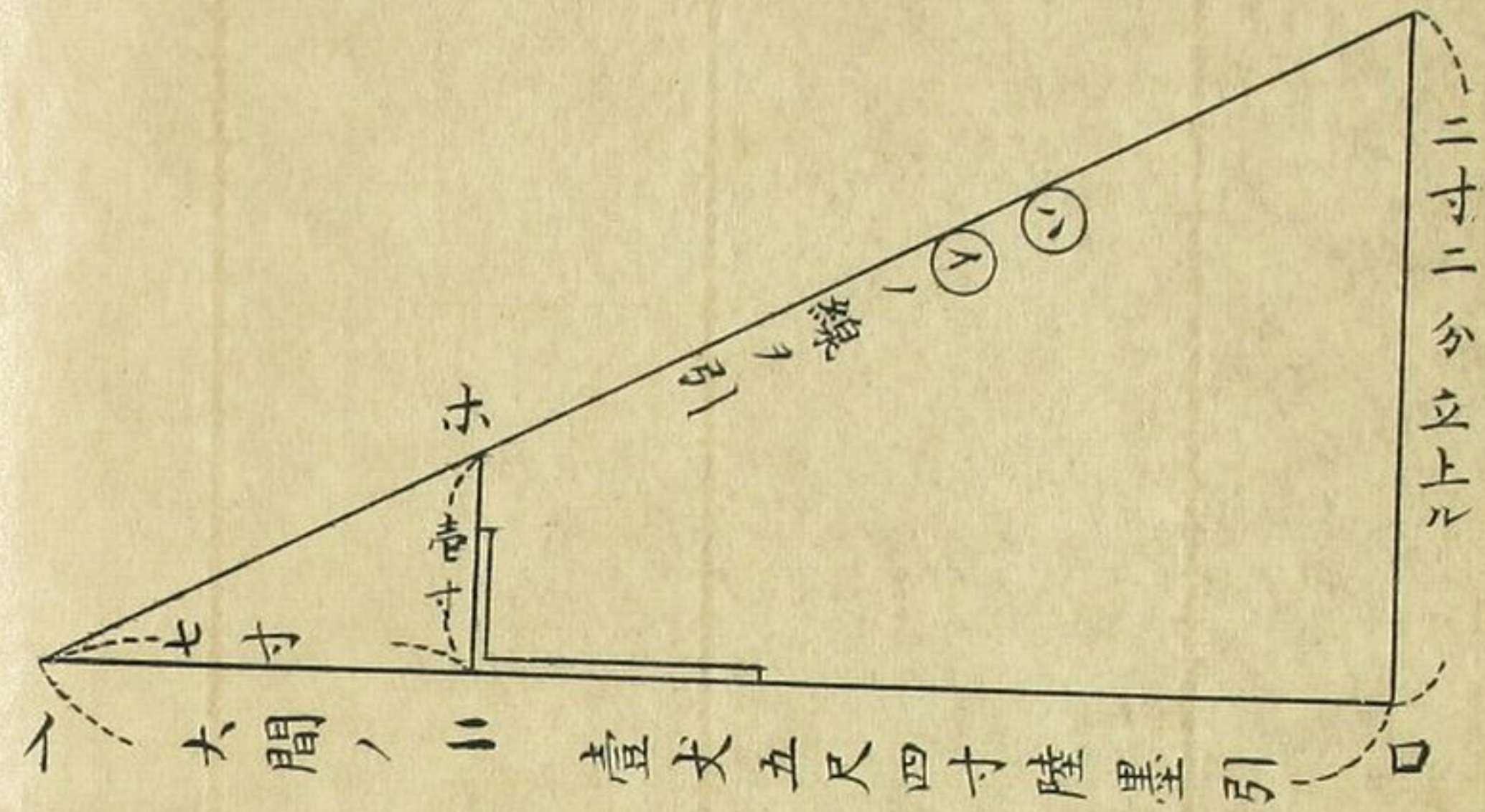






第十五

使尺<sup>カネ</sup>割早樞



大間壹丈五尺四寸有リ樞二十二枝  
打チ壹枝割何程問フ

答壹枝七寸

術曰大間壹丈五尺四寸ヲ①②陸墨  
トシ二十二枝ヲ二寸二分ト③④ニ引上ケ⑤⑥  
線ヲ引キ陸墨ヨリ尺ノ手ニ一寸ト⑦⑧ノ  
線ニ合セ⑨⑩トシ⑪⑫ノ寸ヲ量リ七  
寸トナル

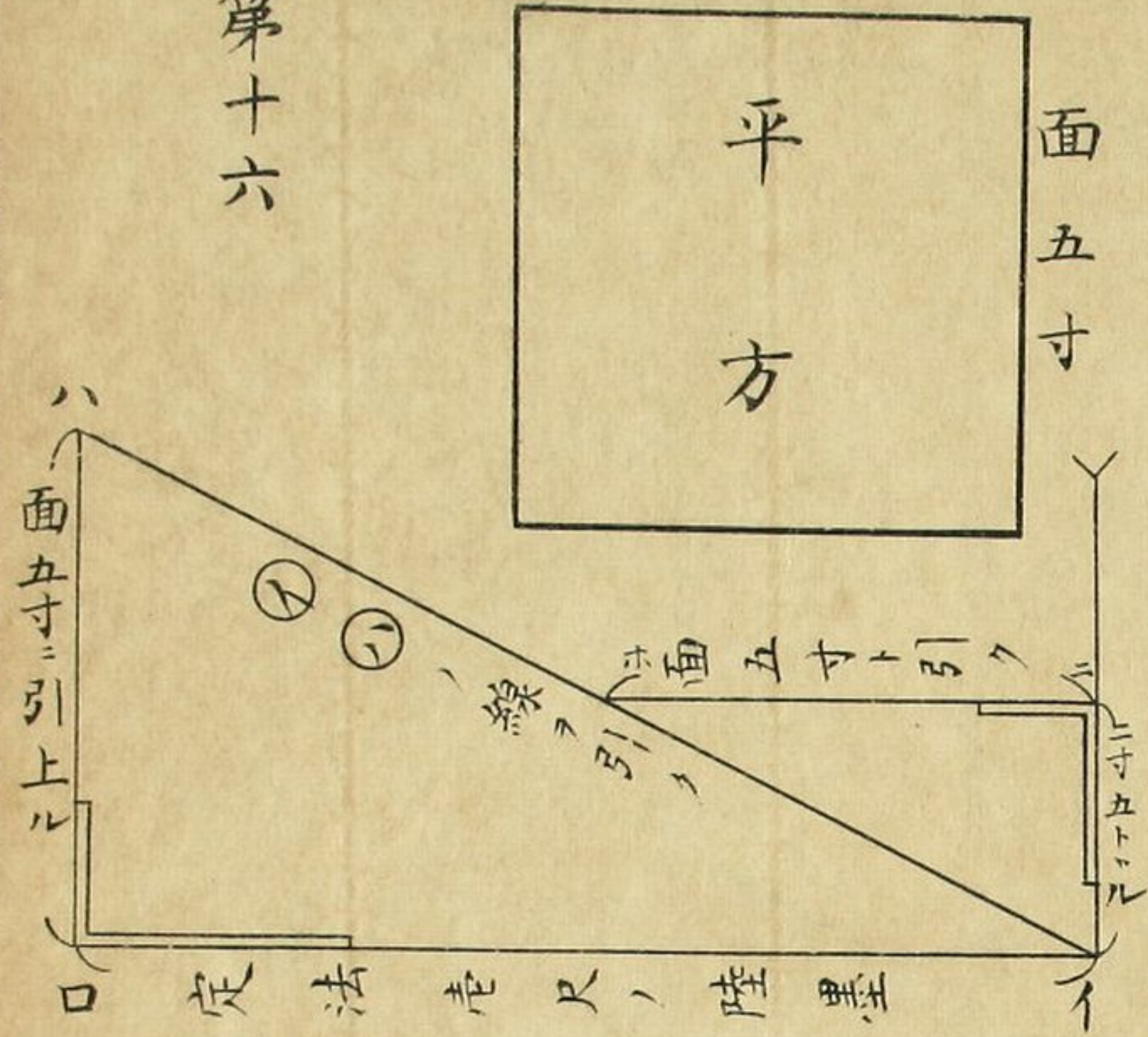
即チ壹枝ノ割ト知ル

匠家必携尺害新書

第十六

平方

平方掛算尺<sup>カネ</sup>使



此面五寸四方有リ此ノ積何程ト  
問フ

答貳拾五積有リ

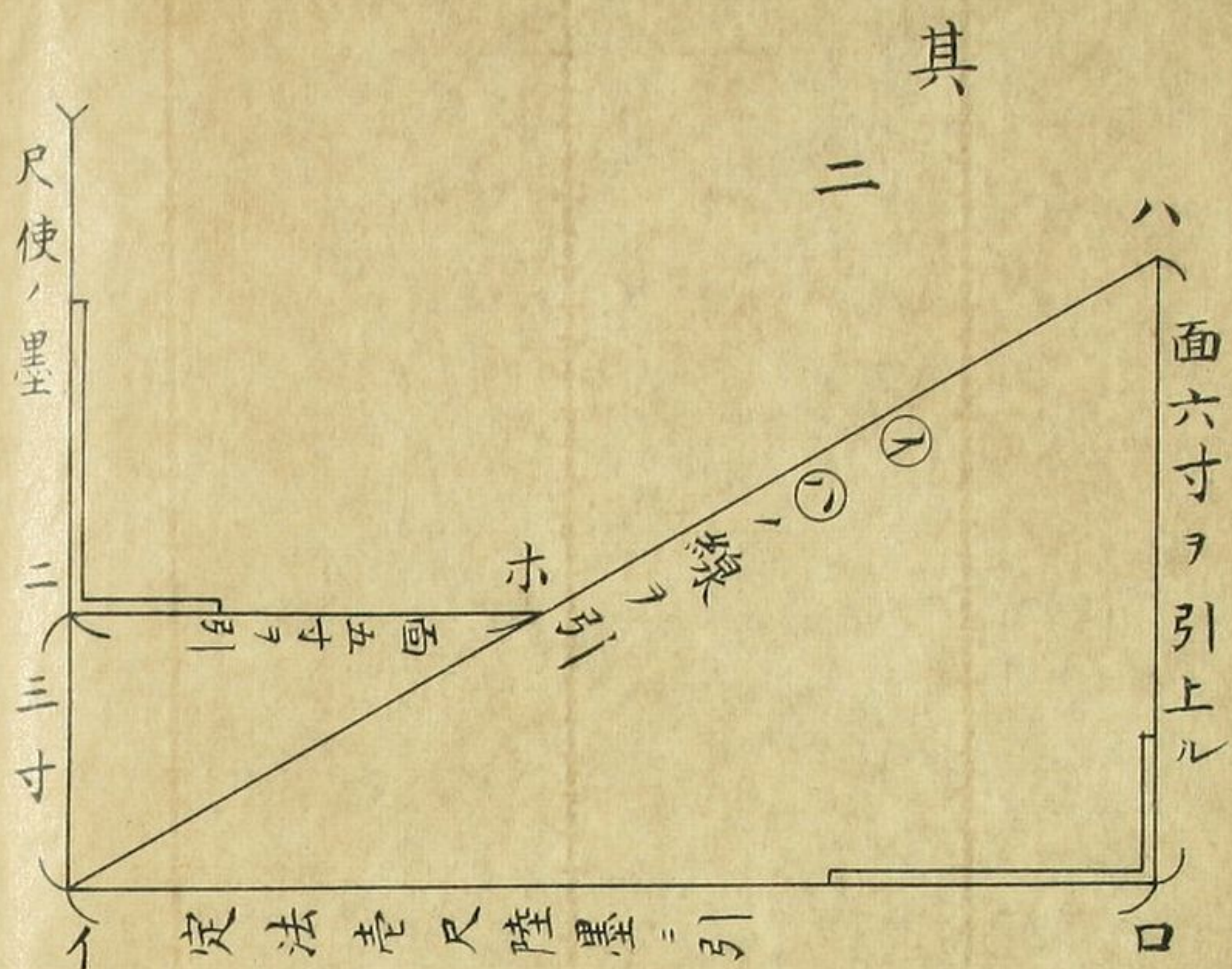
術曰定法壹尺ニ陸墨ヲ引①②トシ  
面五寸ヲ③④ニ引上ケ⑤⑥ノ線  
ヲ引⑦⑧ヲ面ノ五寸トナシ⑨⑩尺  
手引下ケ⑪⑫ノ寸ヲ量リ二寸五ト  
ナル

即チ平面二十五積ト知ル

匠家必携尺害新書

中ノ卷十二





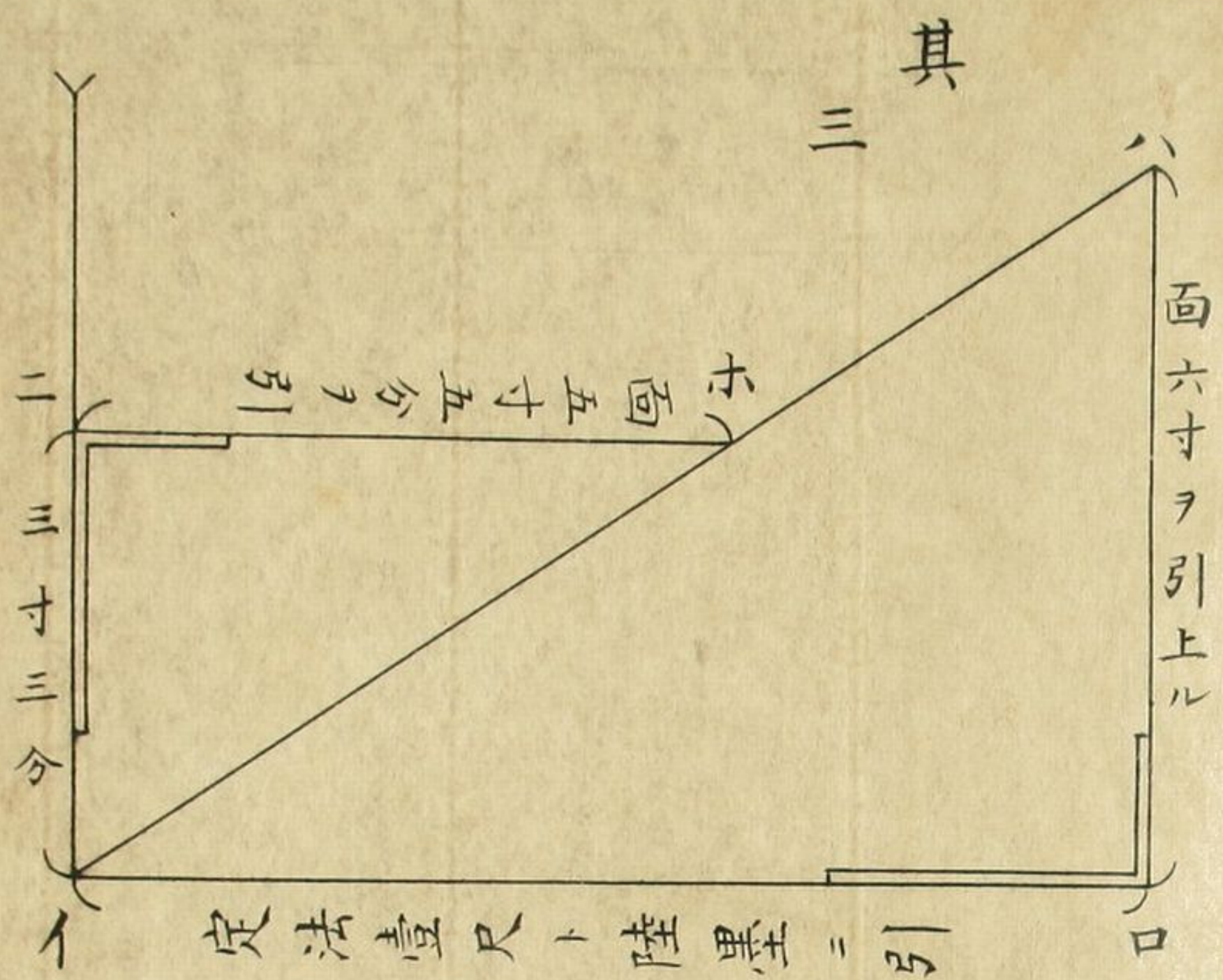
直面六寸ニ五寸ノ角有リ此積  
何程問フ

答三拾積有リ

術曰定法壹尺陸墨ニ引①②  
トシ面六寸ヲ③④ニ引上ケ⑤⑥ノ線  
ヲ引面五寸ヲ⑦⑧ニ引⑨⑩ノ寸量  
リ三寸有リ

即チ三拾積ト知ル

余此理ニテ何寸何分ノ直面ニテモ  
タヤスク知レ得ナリ



直面六寸ニ五寸五トノ角有リ此  
積何程ト問フ

答三拾三積有リ

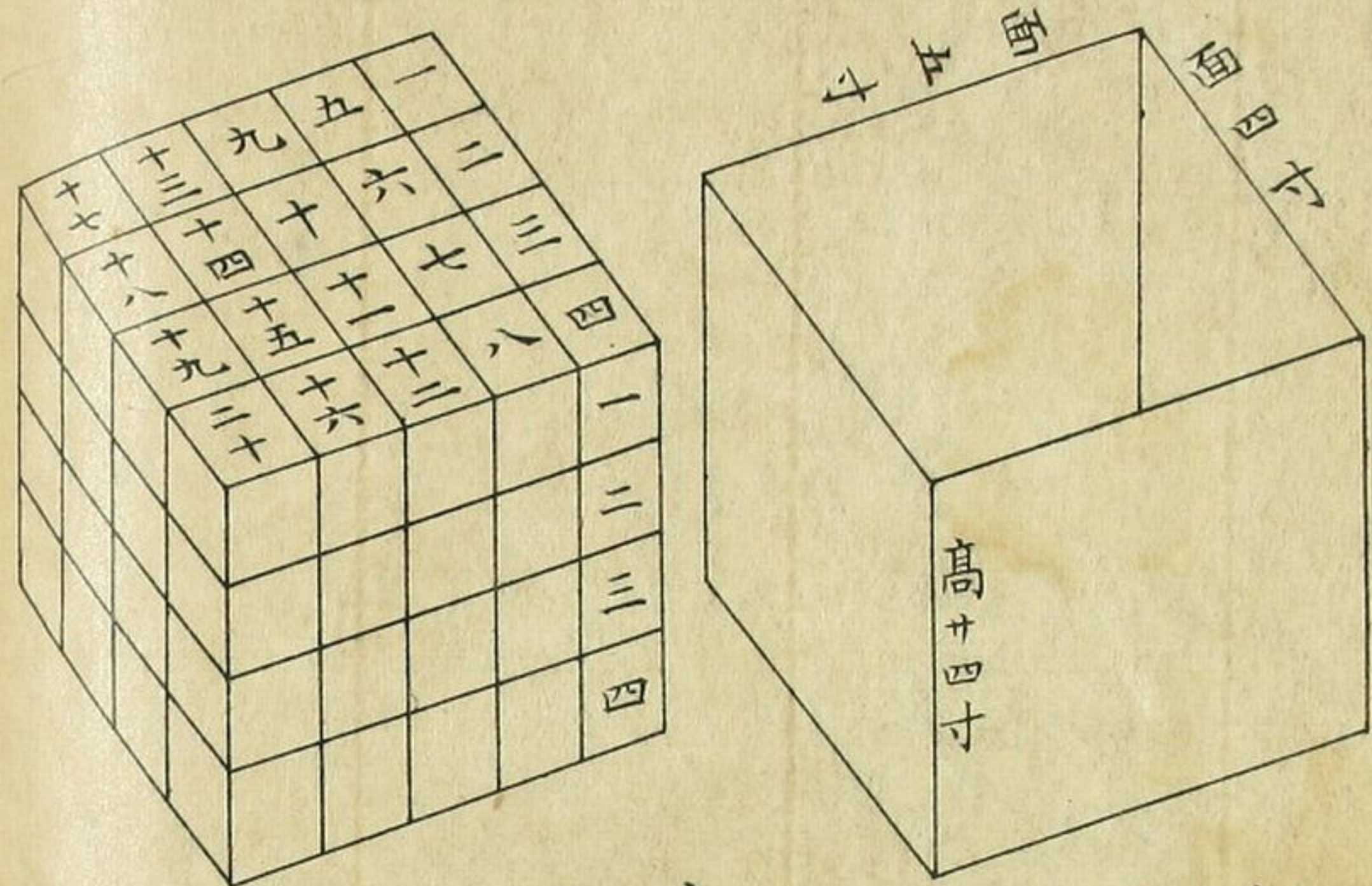
術ニ曰定法壹尺陸墨ニ引①②  
トシ面六寸ヲ③④ニ引上ケ⑤⑥ノ  
線ヲ引キ面五寸五トヲ⑦⑧ニ引⑨⑩  
ノ寸ヲ量リ三寸三トナル

即チ三拾三積トナル

餘ハ此理ニ由リテ何寸何分ノ角  
面ニテモ其積タヤスク知レ得  
ル者ナリ



立方算尺使



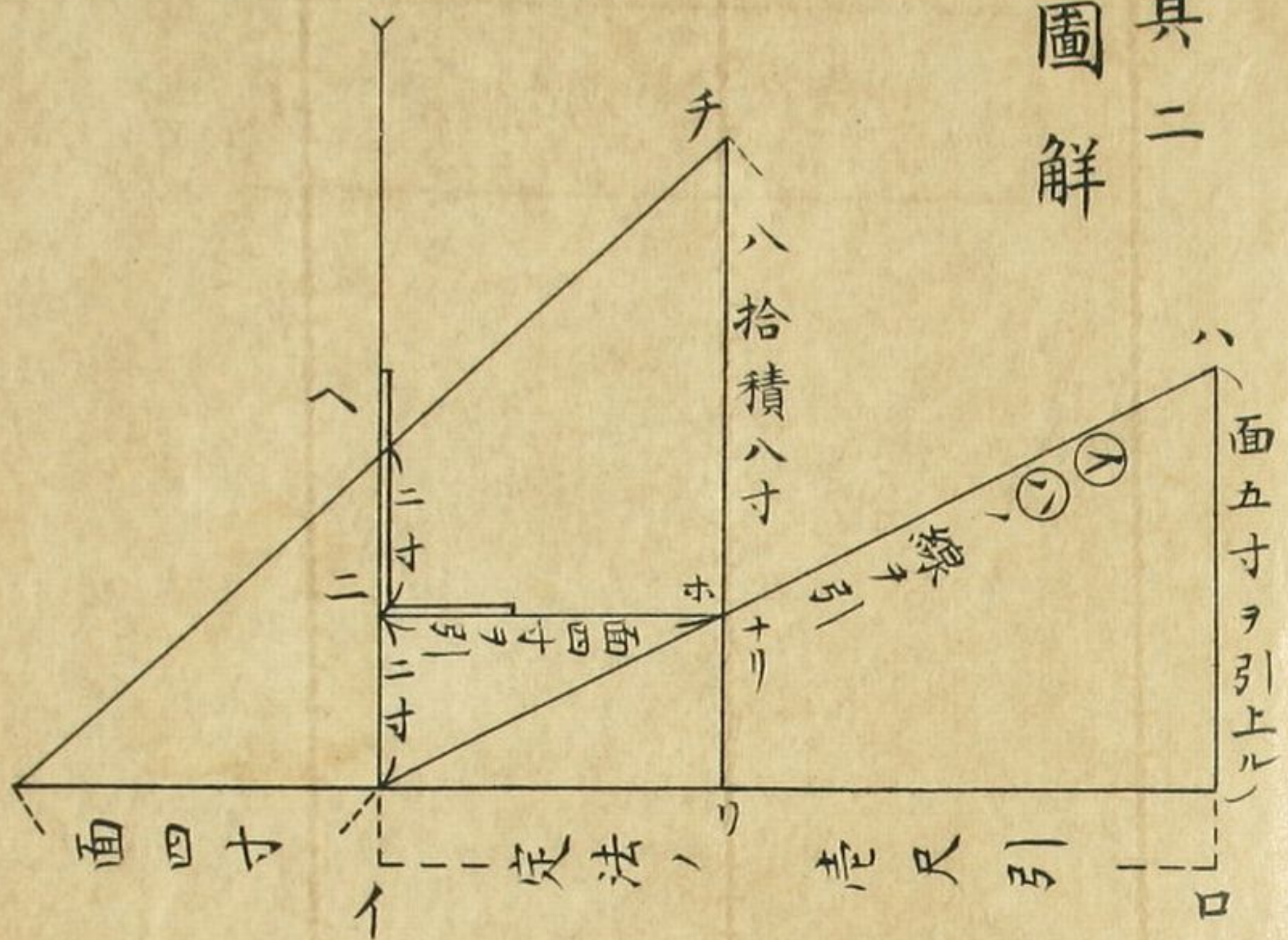
立方有り直画五寸ニ四寸高  
サ四寸此積何程ト問フ

答八拾積有り

此レヲ算法ヲ用イス尺金ニ  
テタヤスク知ルニハ

左之圖解ノ如シ

其二 圖解



術ニ曰定法壹尺ヲ陸墨ニ引①②ト  
シ面五寸ヲ③④ニ引上ゲ⑤⑥ノ線  
ヲ引面四寸ヲ⑦⑧ニ引⑨⑩ノ寸  
ヲ量リ二寸トナル此ノ倍ヲ⑪ヨリ⑫  
ニ四寸ト引上ケ⑬ヨリ⑭ニ合セ線ヲ  
引⑮ノ立水ヲ合セ⑯トシ⑰⑱ノ  
寸量リ八寸トナル

即チ總積八拾積ト知ル

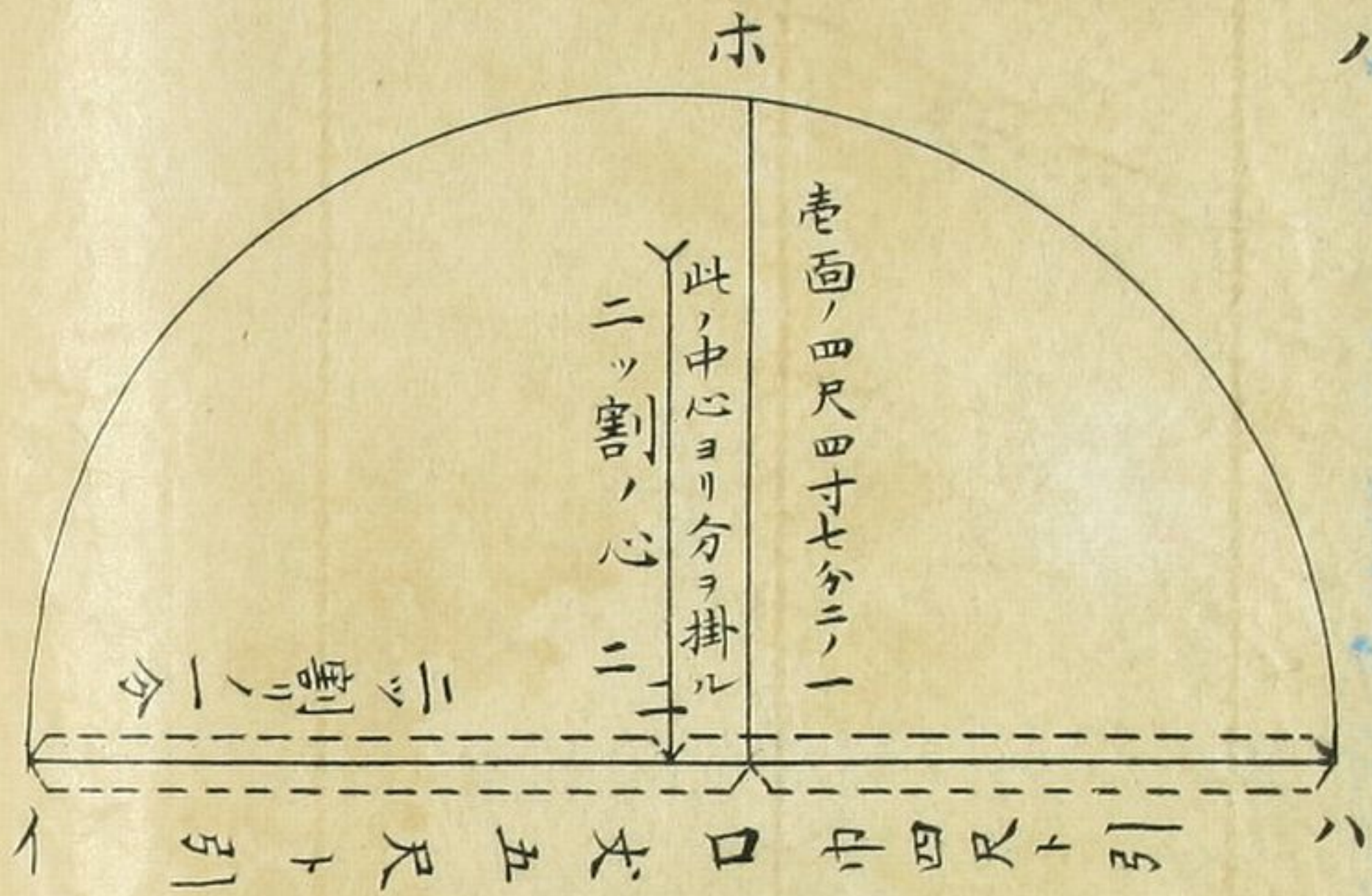






開平法尺使

第十八



假ニ

丈々五尺巾四尺ノ者アリ正角ニ直シ角之一面何程問フ

答四尺四寸七分二厘壹毛

是レヲ尺金ニテ引出ニハ上圖ノ如ク陸墨ヲ引丈五尺ヲ引中四尺ヲ引ハ引ハ寸ヲ二割リニテ中心トシテ分テ掛ル寸ヲ量レ六尺四寸七分二厘壹毛アリ

即チ壹面ノ寸ナリ

餘ハ此理ニヨリテ出ルト虫モ算盤ヲ用イザル物故厘毛ノクルイヲアラソウベカラス





相須家文書

六五