



諸方根源

全

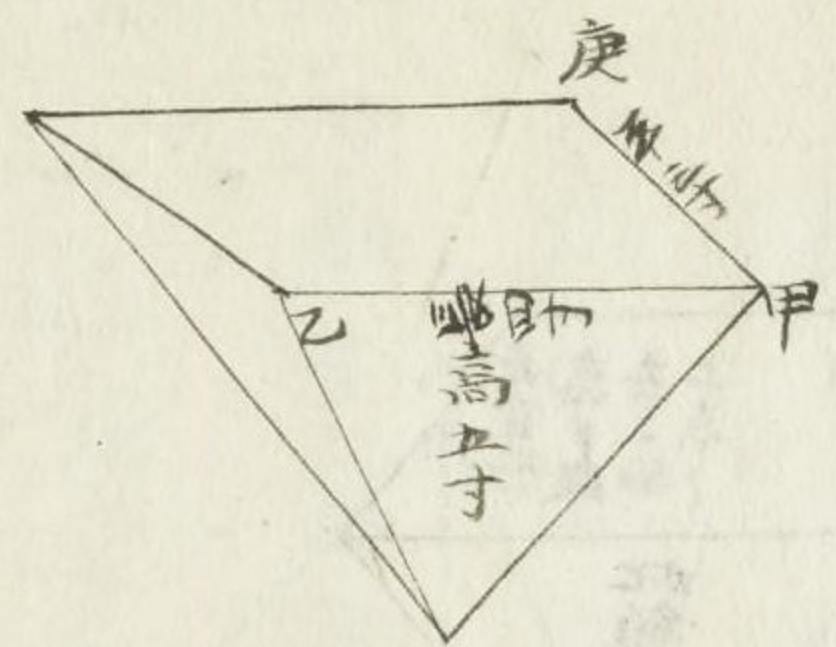
140
184

館書圖京東			
三	五	一	算
九	二	六	和
一	冊	架	法
冊	號	函	門
冊	號	架	類

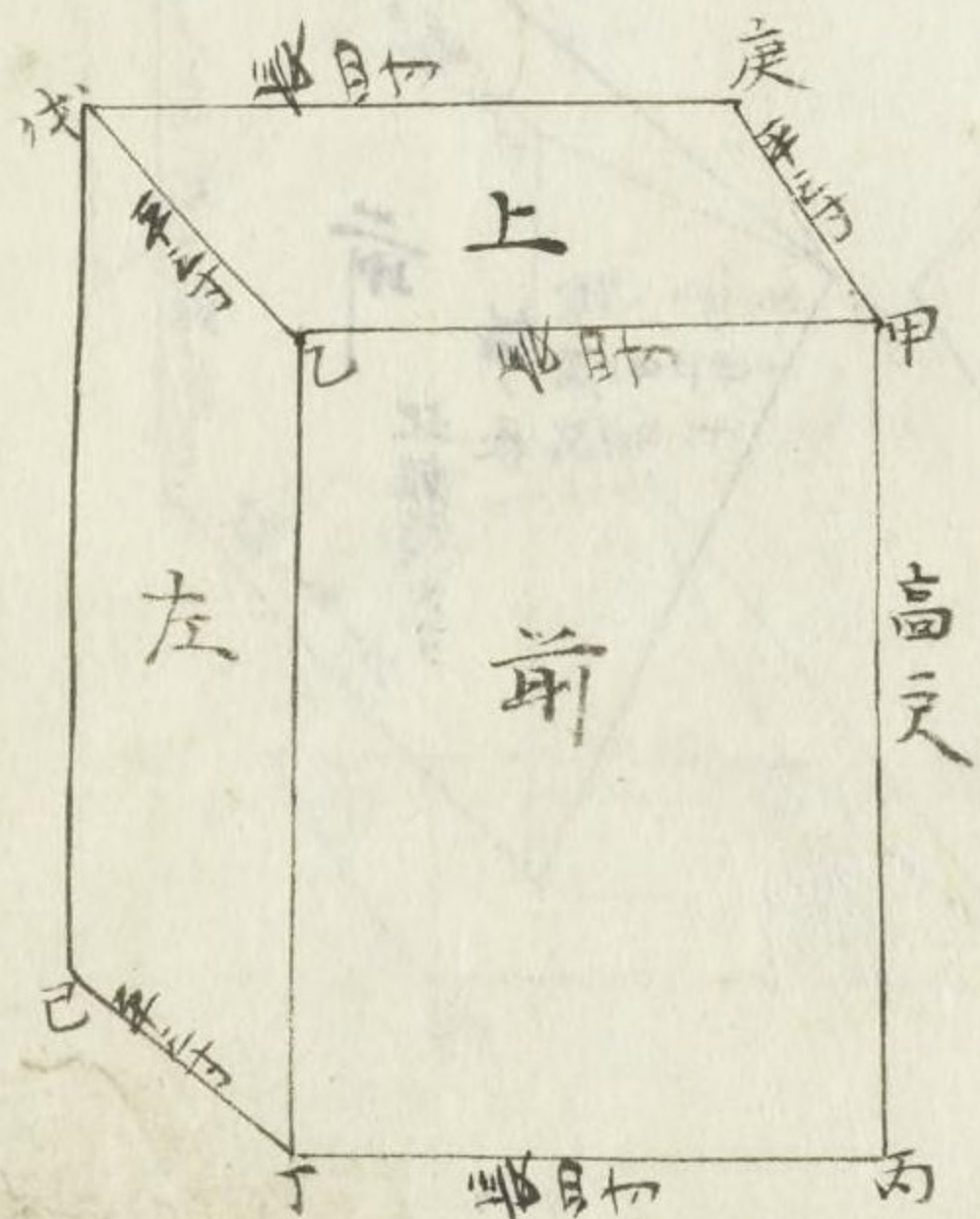
諸方根源 140-184 00-001

国立国会図書館





錐、平ヲ平トシ
 長ヲ長トシ
 高ヲ倍シテ高
 トシ直堡壘
 ヲ作ル各々テ
 全直堡壘ト
 シテ如下

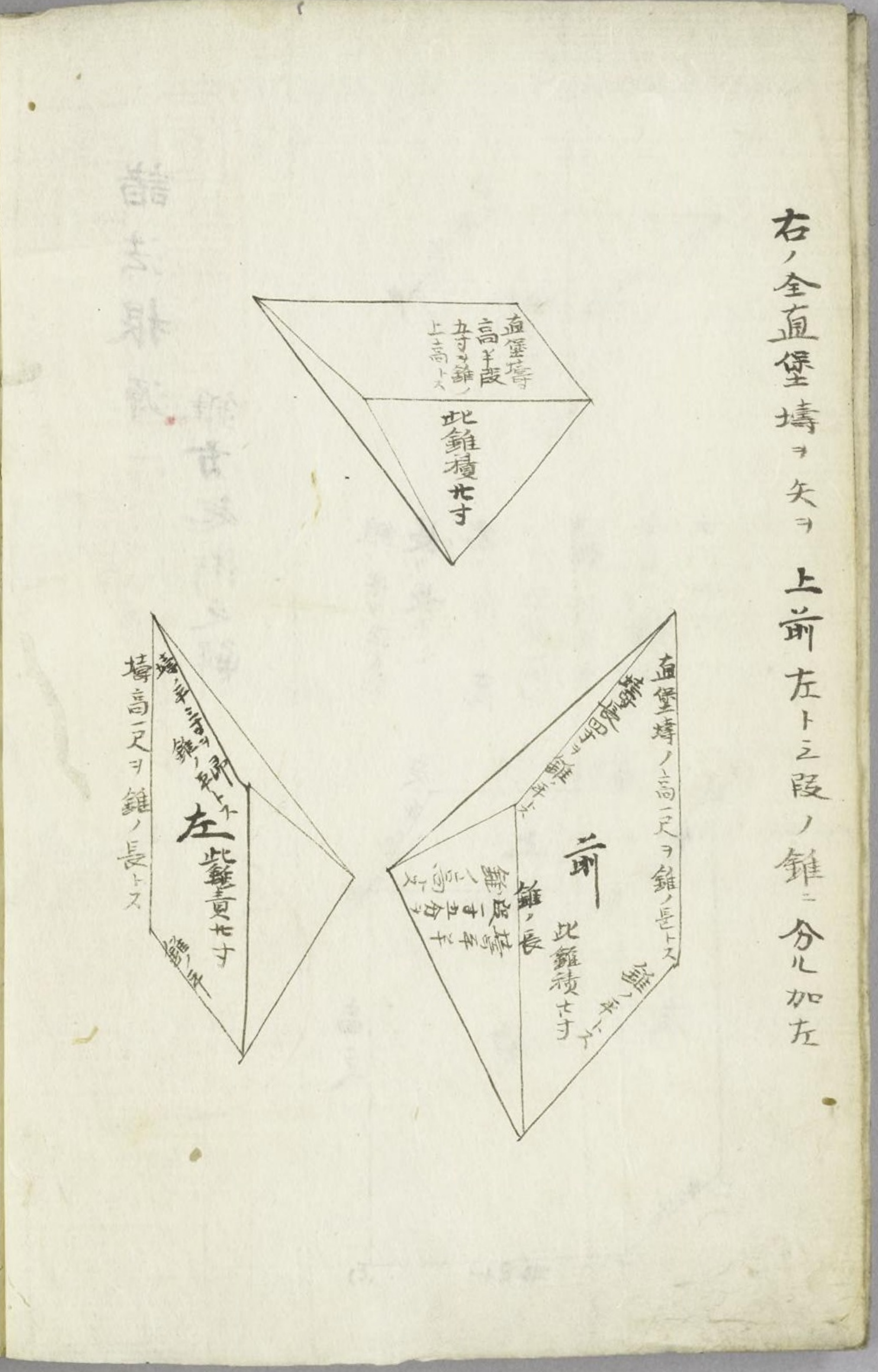
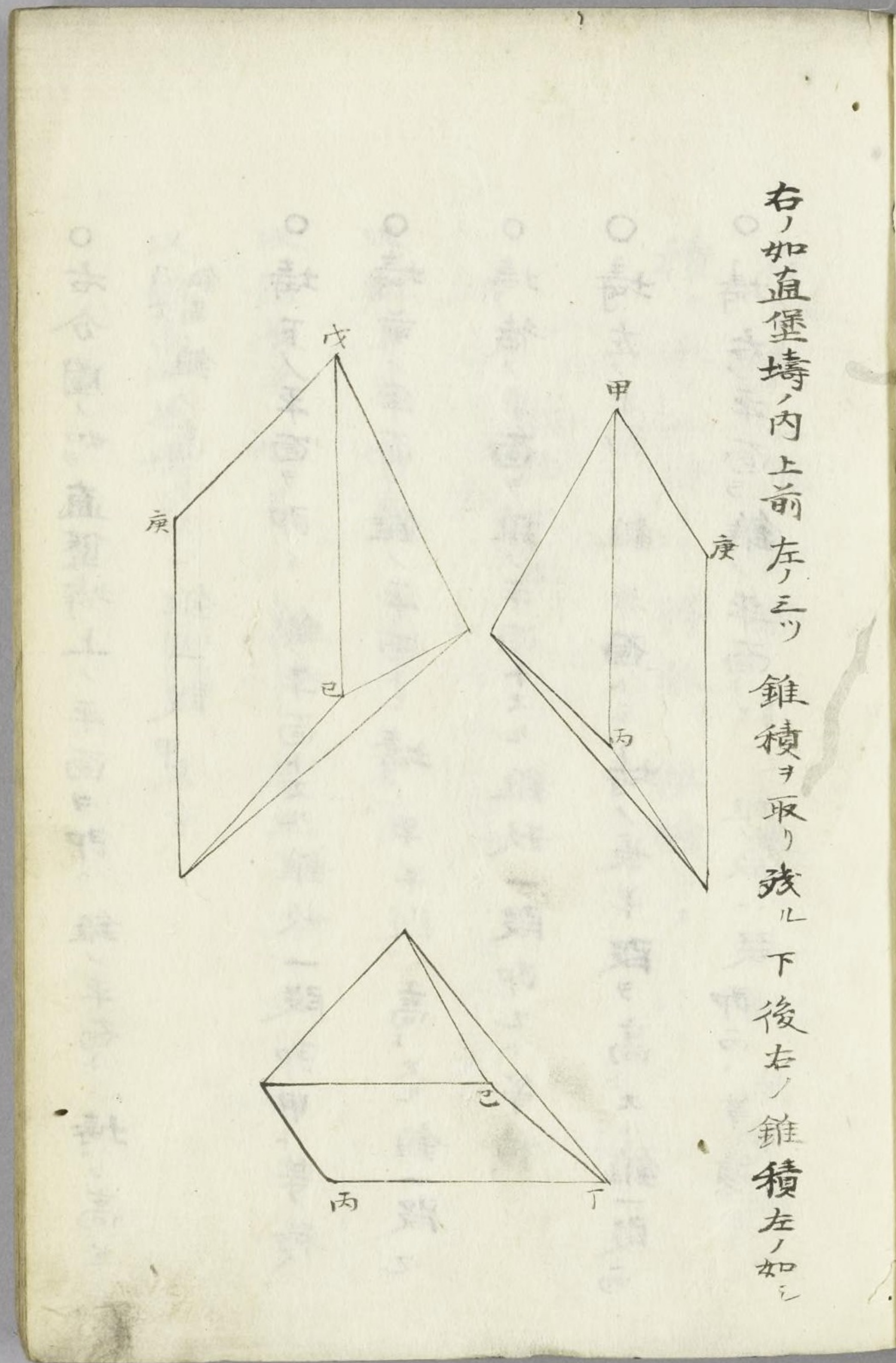
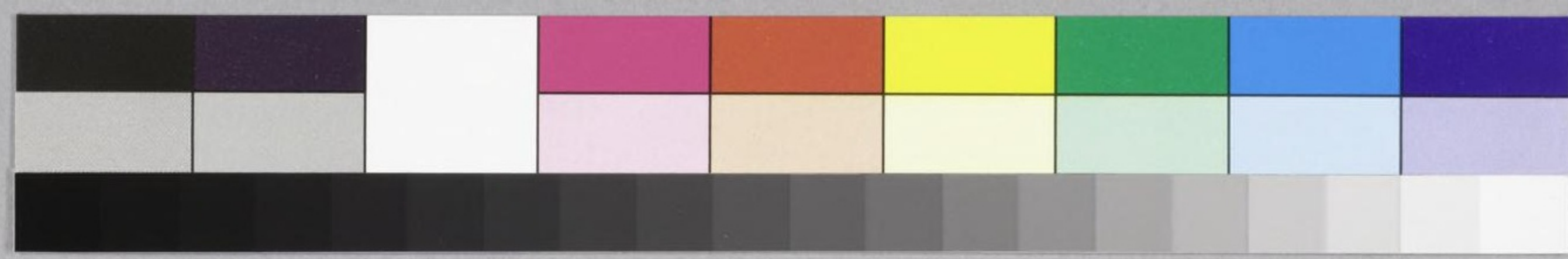


諸法根源

錐方起術之解

明治九年文部省交付







○右分圖ノ如ク直堡塙上ノ平面ヨ即ニ錐ノ平面トシ塙ノ高半段
乃全錐ノ高トスル錐一段 甲

○塙下ノ平面ヨ即チ錐ノ平面トスル錐一段即甲ト等積

○塙前ノ平面ヨ錐ノ平面トシ塙ノ半半段ヲ高トスル錐一段乙

○塙後ノ平面ヨ錐ノ平面トスル錐一段即乙ト等積

○塙左ノ平面ヨ錐ノ平面トシ塙ノ長半段ヲ高トスル錐一段丙

○塙右ノ平面ヨ錐ノ平面トスル錐一段即丙ト等積

右分圖六段ノ錐積各々等積ナリ 故ニ直堡塙ノ
 積ヲ求メ六除シテ得數ヲ錐積トス

総括之解

以錐平為塙平 錐平 名子

以錐長為塙長 錐長 名丑

以錐高為塙高 錐高 名寅





於是欲求前後分錐積故先求前後分錐直堡塹積

以塹長為前錐平錐長

以塹高為前後長錐高

以塹平距為前錐高錐平

各相乘之為前塹積

錐高錐平錐長
甲位

乃後塹積同之

又欲求上下分錐積故先求上下錐直堡塹積

以塹長為上錐長錐長

以塹平為上錐平錐平

以塹高距為上錐高錐高

各相乘之為上錐塹積

錐高錐平錐長
乙位

乃下塹積同之

又別欲求左右分錐積故先求左右錐直堡塹積

以塹長距為右錐高錐長

以塹平為左錐平錐平

以塹高為左錐長錐高

各相乘之為左塹積

錐高錐平錐長
丙位

乃右塹積同之

倍甲位為前後分錐塹積

錐高錐平錐長

倍乙位為上下分錐塹積

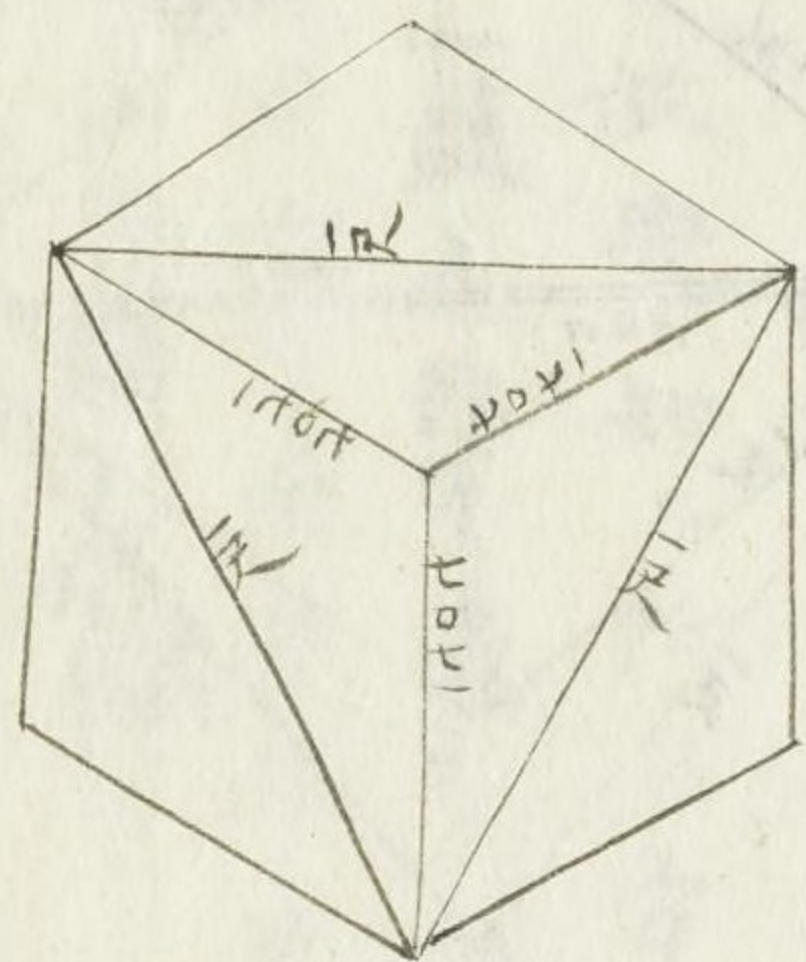
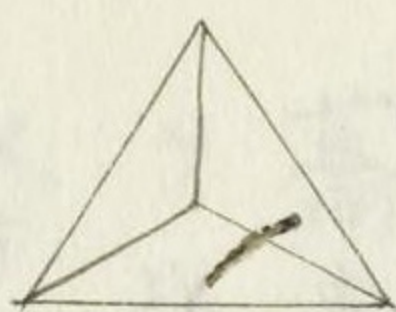
錐高錐平錐長

倍丙位為左右分錐塹積





麥蓋



分圖如左

三角四等面

俗云蓋
麥收

求積之解

故本術錐長平高相乘之得數
之降之為錐積

麥之得

積

等積

於是

錐長平高
錐長平高
錐長平高

錐長平高

錐長平高

錐長平高

以六除之為錐積一段得收

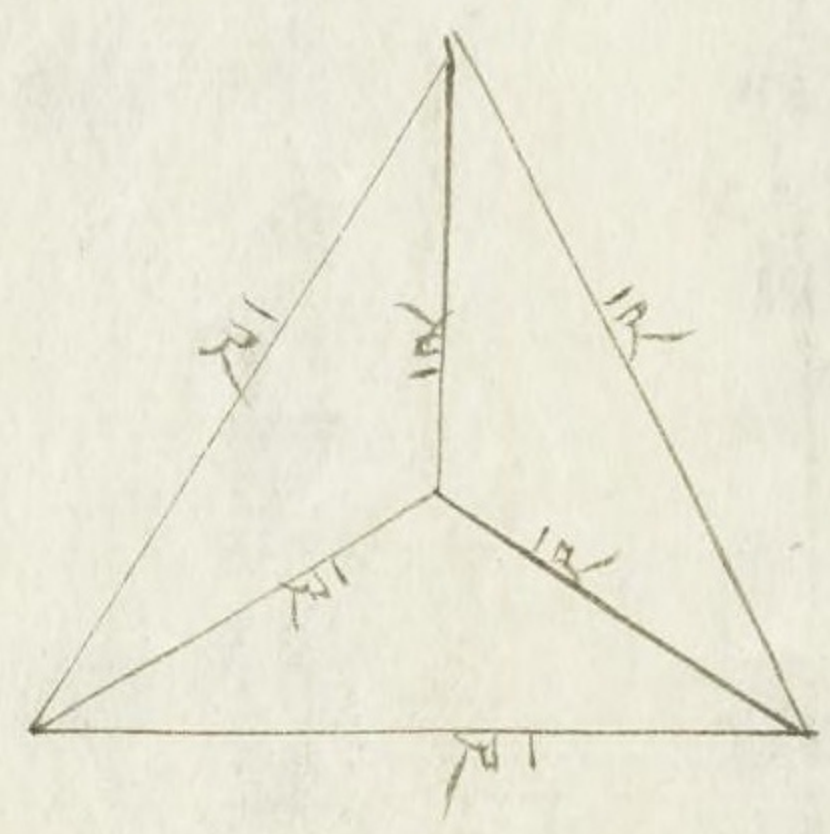
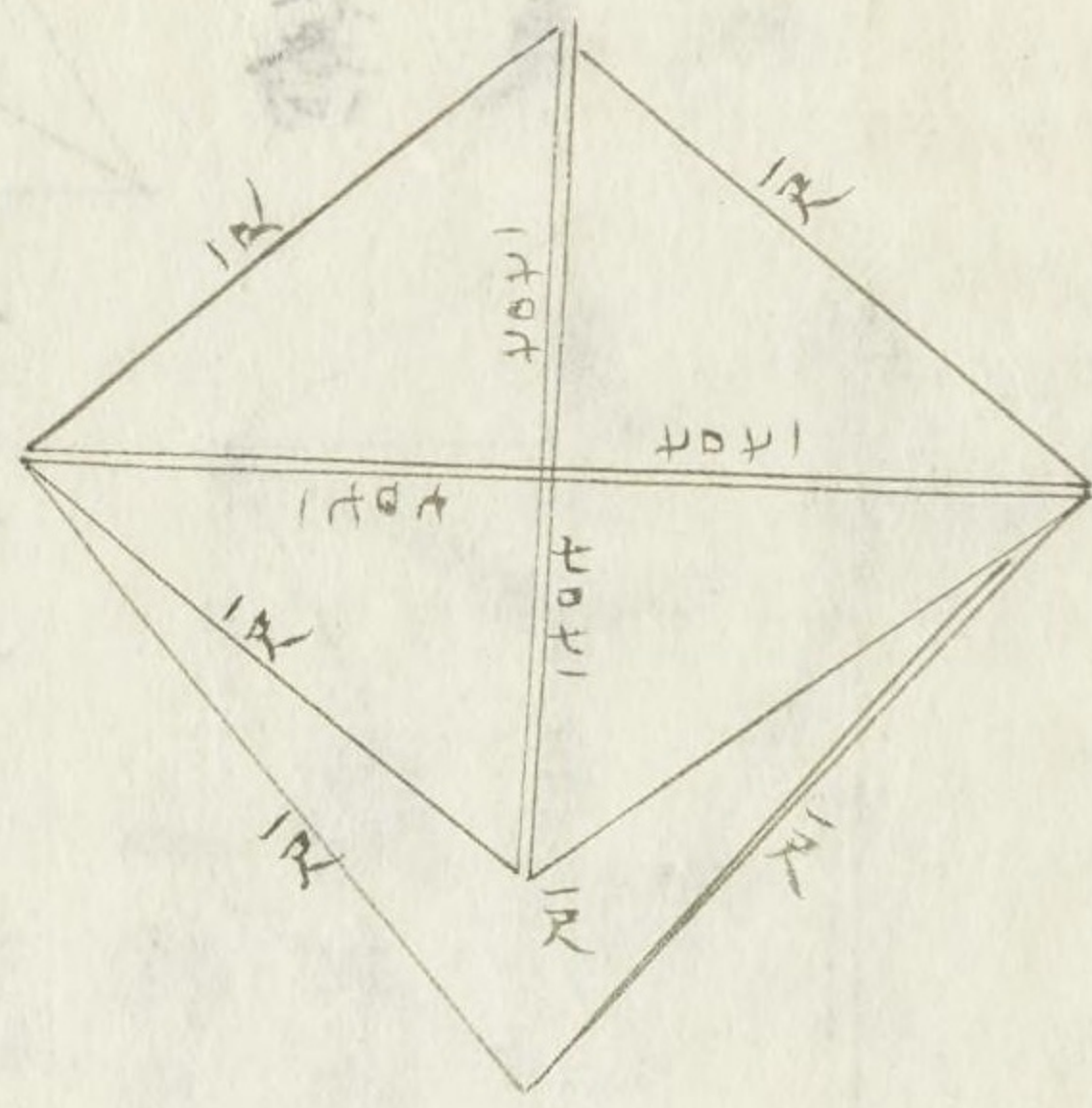
知下列全直堡持

錐六段共各

六

錐長平高

錐長平高



蕎麦取如右分圖立方積一段ハ其立方面ノ方斜
 ヲ以テ面トスル蕎麦取ノ積一段〇立方平面斜
 以テ方錐面トシ立方面ヲ高トスル方錐一段ノ如
 十リ故先知ル所ノ方錐責一段ヲ求テ以テ立方
 責一段之内ヲ減シテ得數蕎麦取ノ責トス
 術曰立方面率斜有トス
 為立方面 平面斜
 求立方責術曰置立方面 平面斜 再自乘之為立
 方責 斜率再 麥之 平面斜再 甲位 斜率





求方錐責術曰以立方平面斜為方錐面

以立方面為方錐高

置方錐面自之以方錐高相乘得數三除為方錐責

一段

立方責一段

平面斜再
斜率
位甲
位乙

通乘六為六段蕎麥取責

平面斜再
斜率
括
名丁位

此術中立方平面斜ト号スル所ハ蕎麥取面ナリ故
丁位、平面斜再ヲ蕎麥面再ニ代ルナリ如左

蕎麥取面再
斜率
六段之蕎麥取責

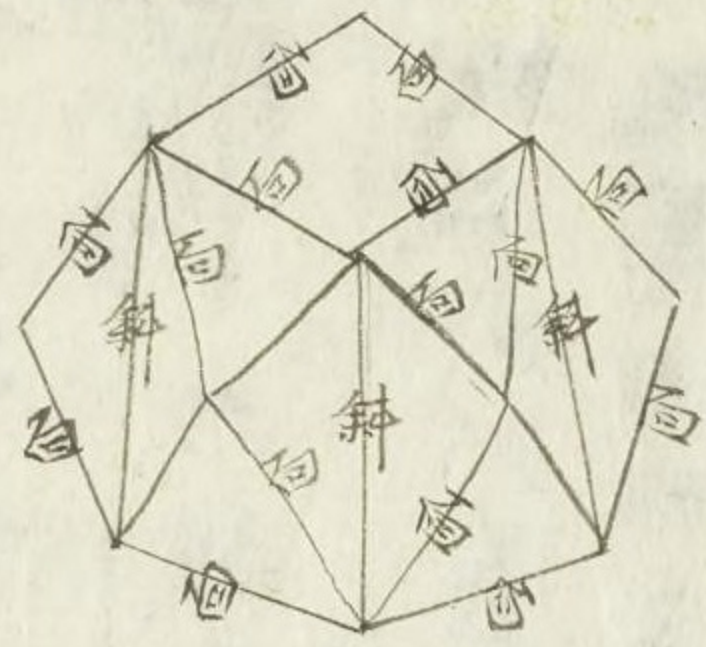
故本術列蕎麥取面再自乘之以斜率除之為六
段蕎麥取責以六除之為蕎麥取責
又曰蕎麥取面尺再自乘之以斜率六段除之得
蕎麥取定法一百二十七寸八分余



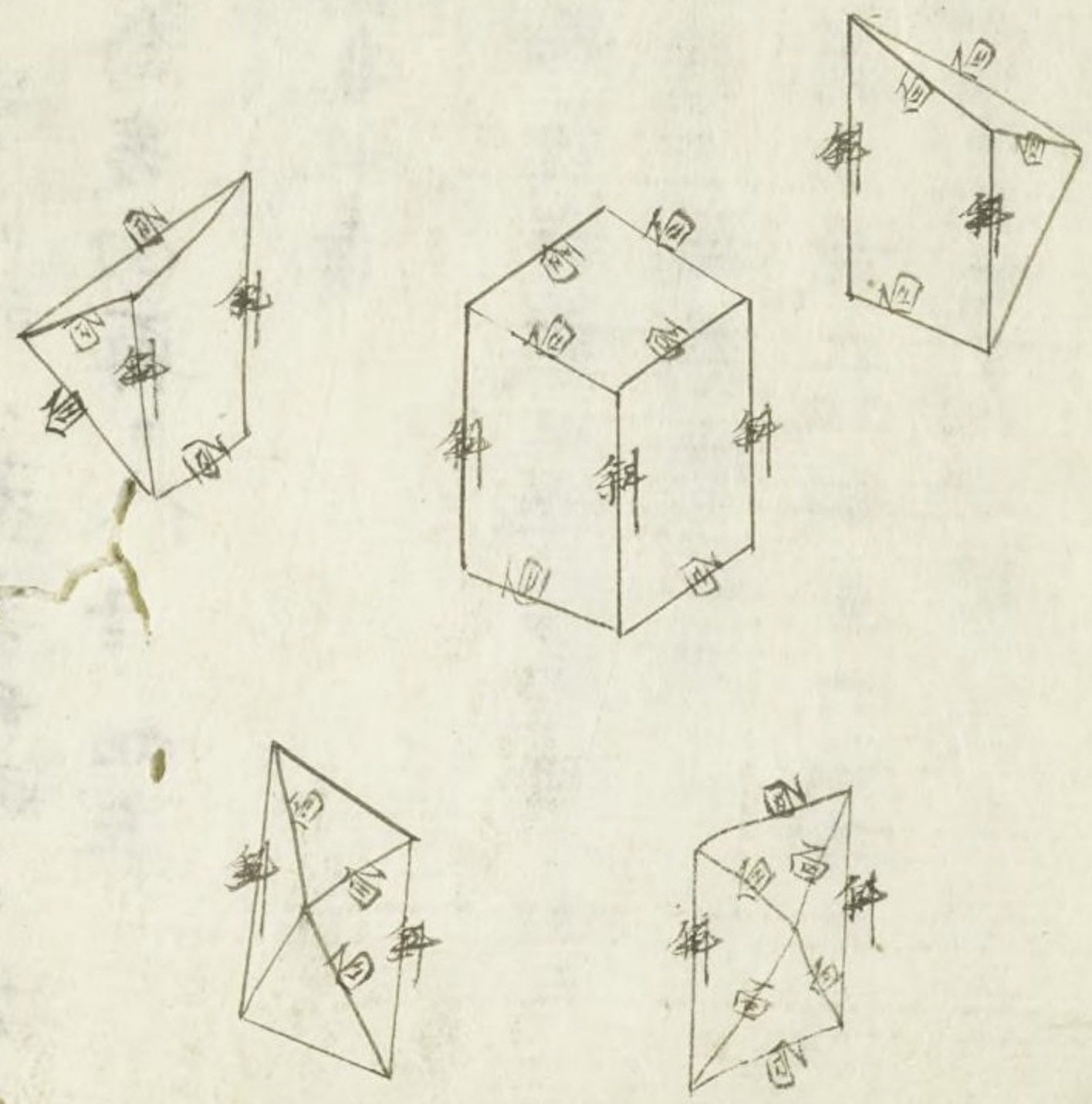


方切筭求責解術

方切筭



分圖如下



方切筭、取如右分圖切筭方面方面、○切筭方面

斜、トスル方堡塙責一段

切筭方面ヲ錐平トシ切筭方面斜為錐長切筭方

面ノ半段ヲ高トスル方錐責四段ノ和也

故右二ツノモノ相係為切筭全責

求方堡塙責術曰

以切筭方面為方面

以切筭方面斜為斜

列方堡塙方面自之得數乘斜為方堡塙責

方斜
再解
甲位





求方錐責術曰

以切筭方面為錐平

以切筭方面斜為錐長

以切筭方面半段為錐高

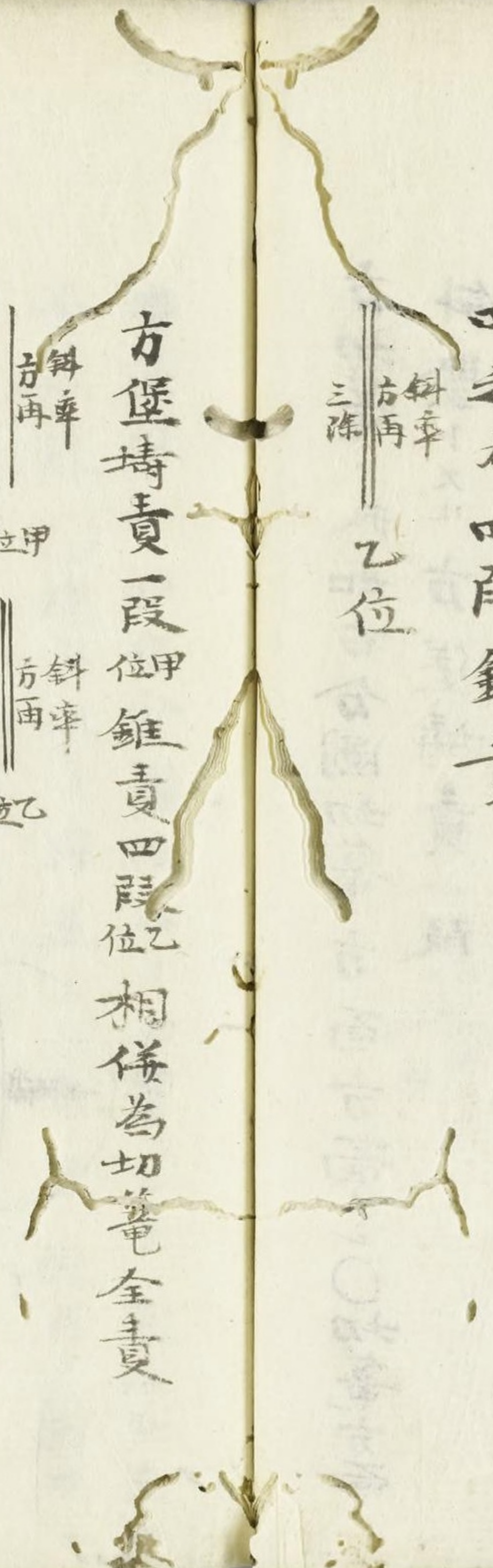
列錐平以錐長及高相乘得數三除為錐責一段

四之為四段錐責

方堡塙責一段位甲錐責四段位乙相併為切筭全責

遍乘三為三段切筭責

故本術列切筭面再自乘之乘斜率五之為三段切筭積以三除之為切筭積

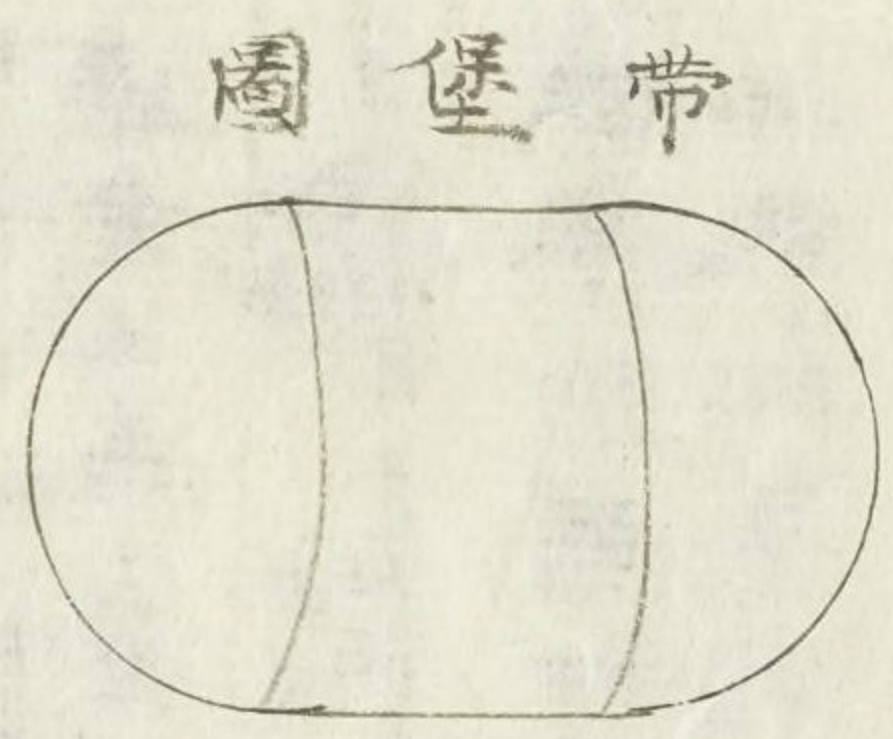


斜率
方再
位甲
斜率
方再
位乙
斜率
方再
格之
斜率
方再

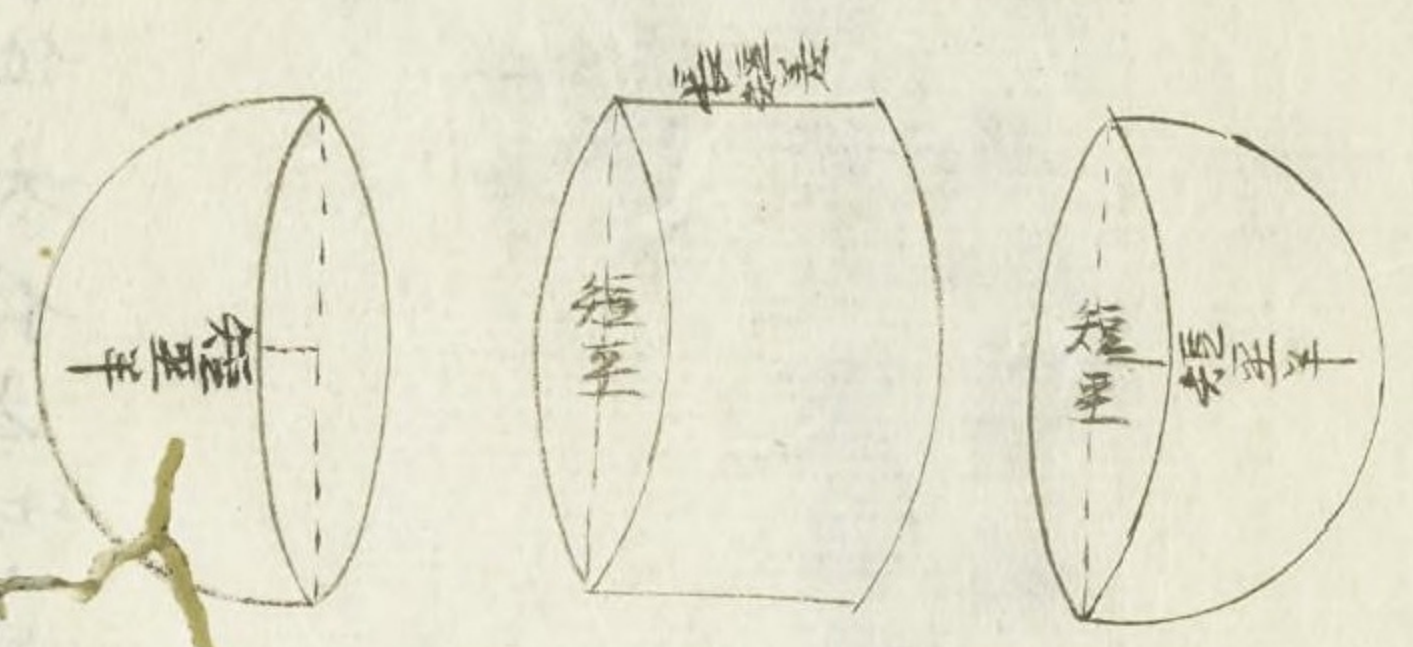




帶堡円 又立印ト云 俗云飯櫃



分圖如下



帶堡円ハ如右分圖短至ヲ玉貫ニシテ求ムルヲ
責一段○短至以テ円至トシ長至短至ノ差ヲ

以テ堅立トスル円堅立責一段ノ和ナリ

求玉貫術曰

以短至為玉貫

置玉貫再自糸之糸玉貫率為玉貫

求円堅責術曰

以短至為円至
以長至短至差為堅

玉貫率
短至再
甲位

短至

短至

長至





列四至自之糸四責率為四責

以豎相糸為四豎責

四責率
短至再
長至中
乙位

求帶堡四責

置玉責御加入四豎責位乙為帶堡四責

玉責率
短至再
甲位
四責率
短至再
長至中
乙位

各變之

周率
短至再
周率
短至再
周率
短至再
周率
短至再

通糸十二為一十二段帶堡四責

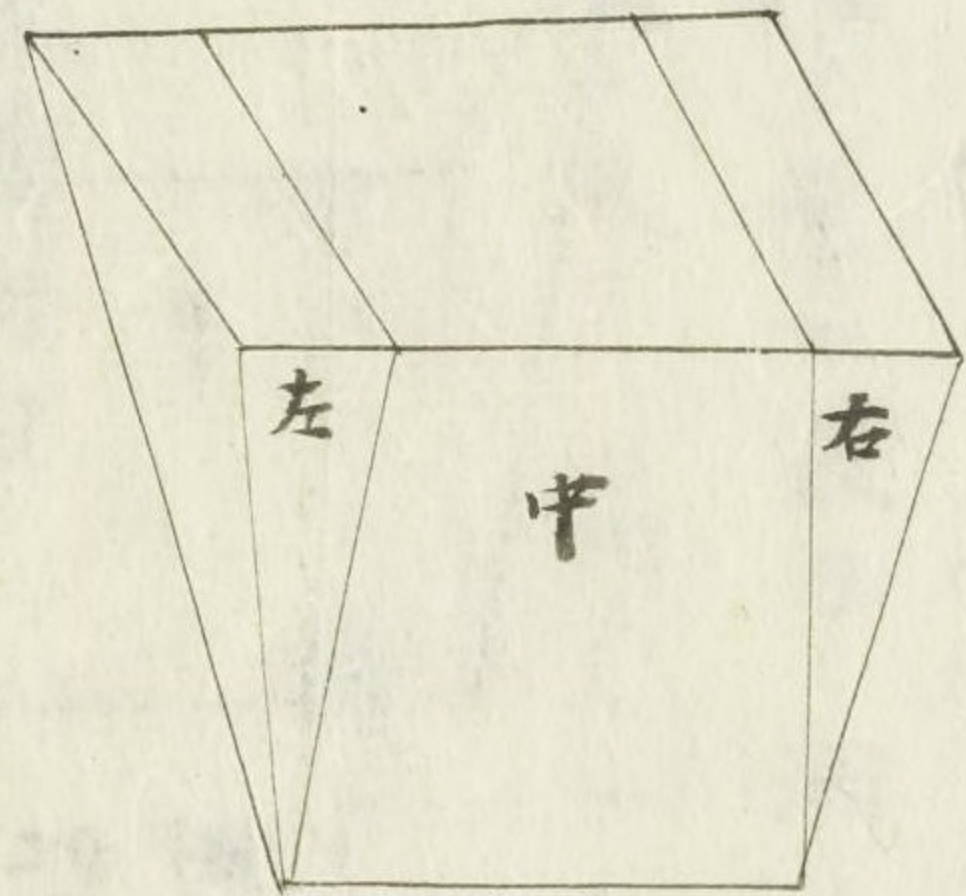
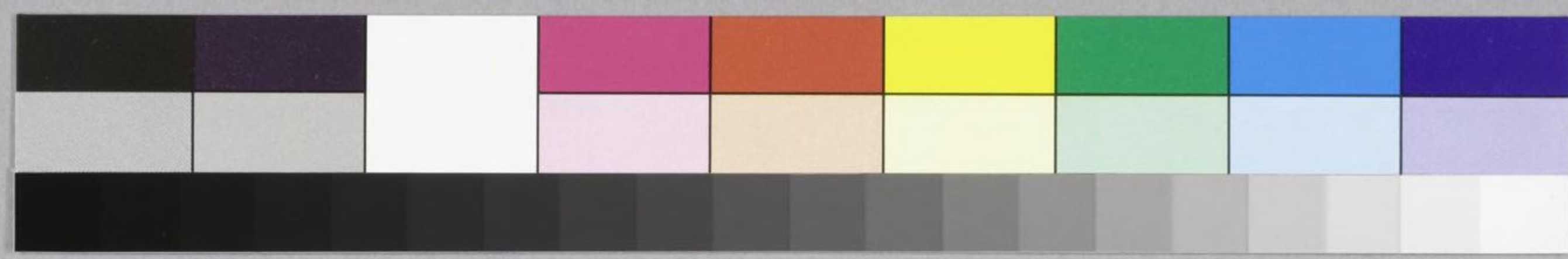
正負相減余後二周率及短至卑者

後者スル周率及短至中ノ糸

一十二段帶堡四責

故本術列長至之内減短至為子或短至





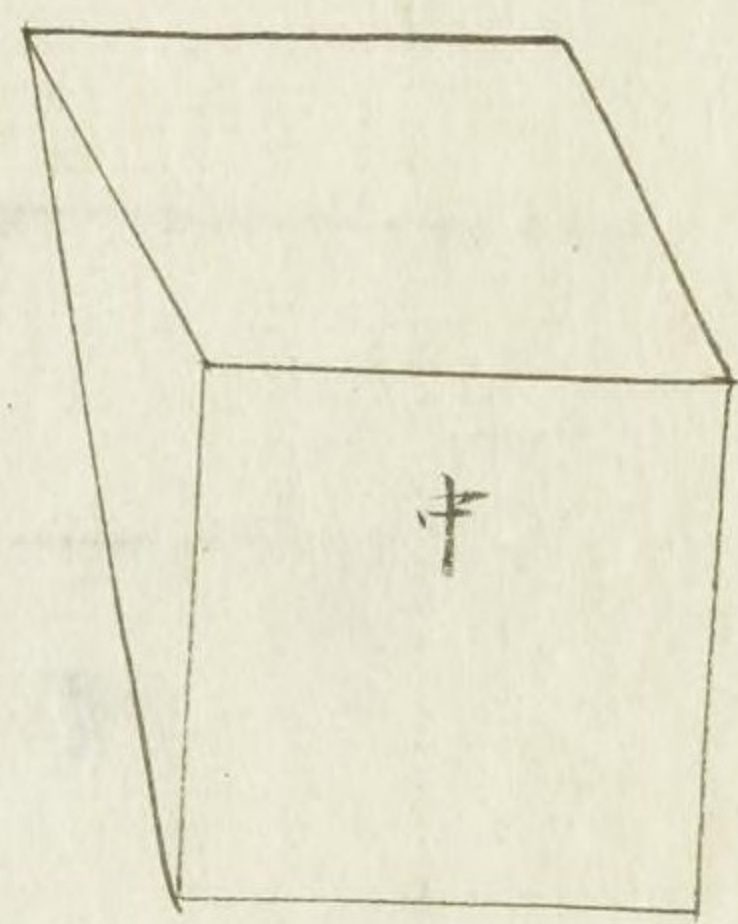
權形求積之解

中及周率得數一十二除得帶徑丹黃

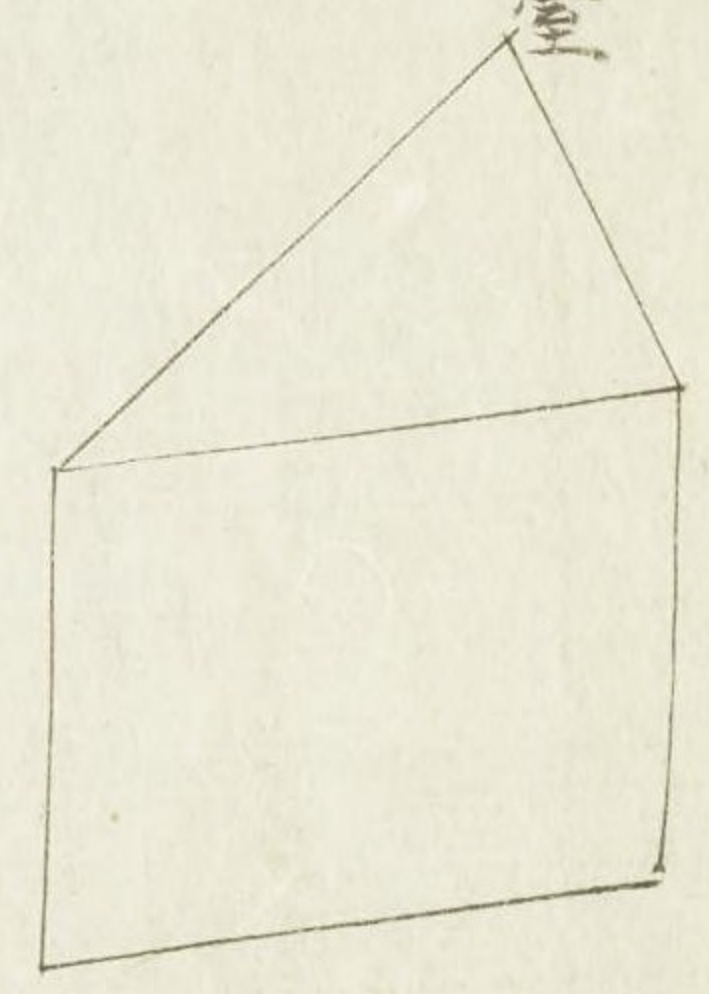




分圖如左



此取直
側ニテ視レハ圭臺
ナリ下圖



此取直
側ニテ視レハ圭臺
ナリ下圖

權ノ厚ヲ見ルニ如右權ノ幅ト又ノ差ヲ
權ノ厚ヲ見ルニ如右權ノ幅ト又ノ差ヲ
權ノ厚ヲ見ルニ如右權ノ幅ト又ノ差ヲ
權ノ厚ヲ見ルニ如右權ノ幅ト又ノ差ヲ
權ノ厚ヲ見ルニ如右權ノ幅ト又ノ差ヲ
權ノ厚ヲ見ルニ如右權ノ幅ト又ノ差ヲ
權ノ厚ヲ見ルニ如右權ノ幅ト又ノ差ヲ
權ノ厚ヲ見ルニ如右權ノ幅ト又ノ差ヲ
權ノ厚ヲ見ルニ如右權ノ幅ト又ノ差ヲ
權ノ厚ヲ見ルニ如右權ノ幅ト又ノ差ヲ

右二ツノ積ヲ合スルトキハ權ノ全積ナリ

求錐積術曰

以權幅与又差為錐平
幅又〇以權厚為錐





長厚 ○以權高為錐高 | 高 ○長平相參得

厚 | 厚 以高相參得數以錐法三除之為

錐積 高厚 | 厚高 甲位

求圭臺竇術曰

以權厚為圭濶 | 厚 ○以權高為圭長 | 高 ○
以權又為圭臺高 | 又

圭長圭濶相參得數半之為圭積 | 高
以圭臺高相參為圭臺積 | 高
錐積位甲圭臺積位乙相參為權全積 | 高
乙位

錐積位甲圭臺積位乙相參為權全積

高厚 | 厚高 位甲 位乙 權全積

遍以六乘之為六段權積

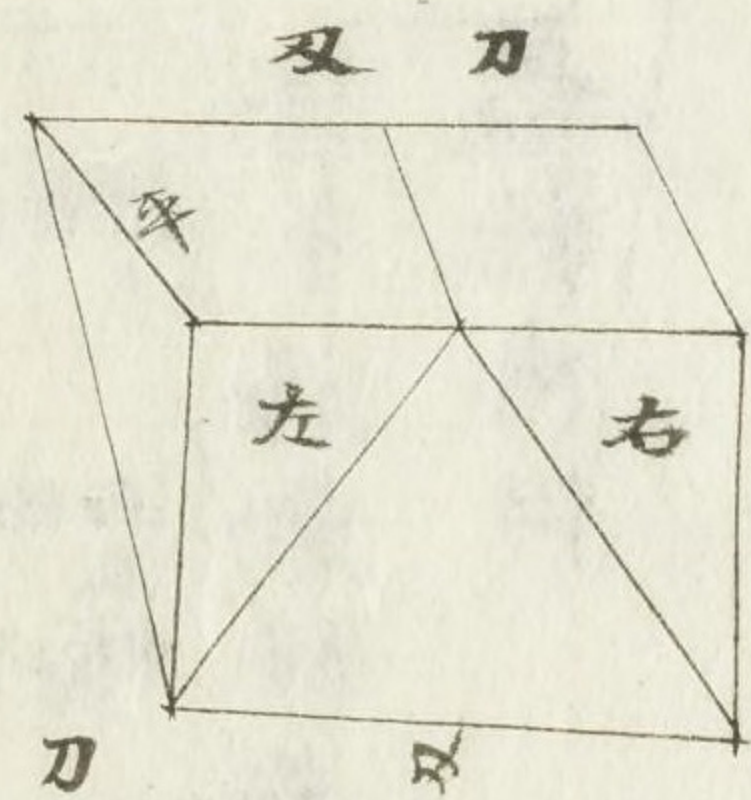
高厚 | 厚高 位甲 位乙 六段權積

正負相減ノ

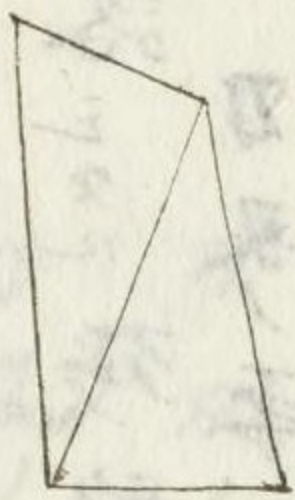




分圖如左



刀又ト云フハ長ト又ト同寸ノモノナリ



兩双權形求積之解

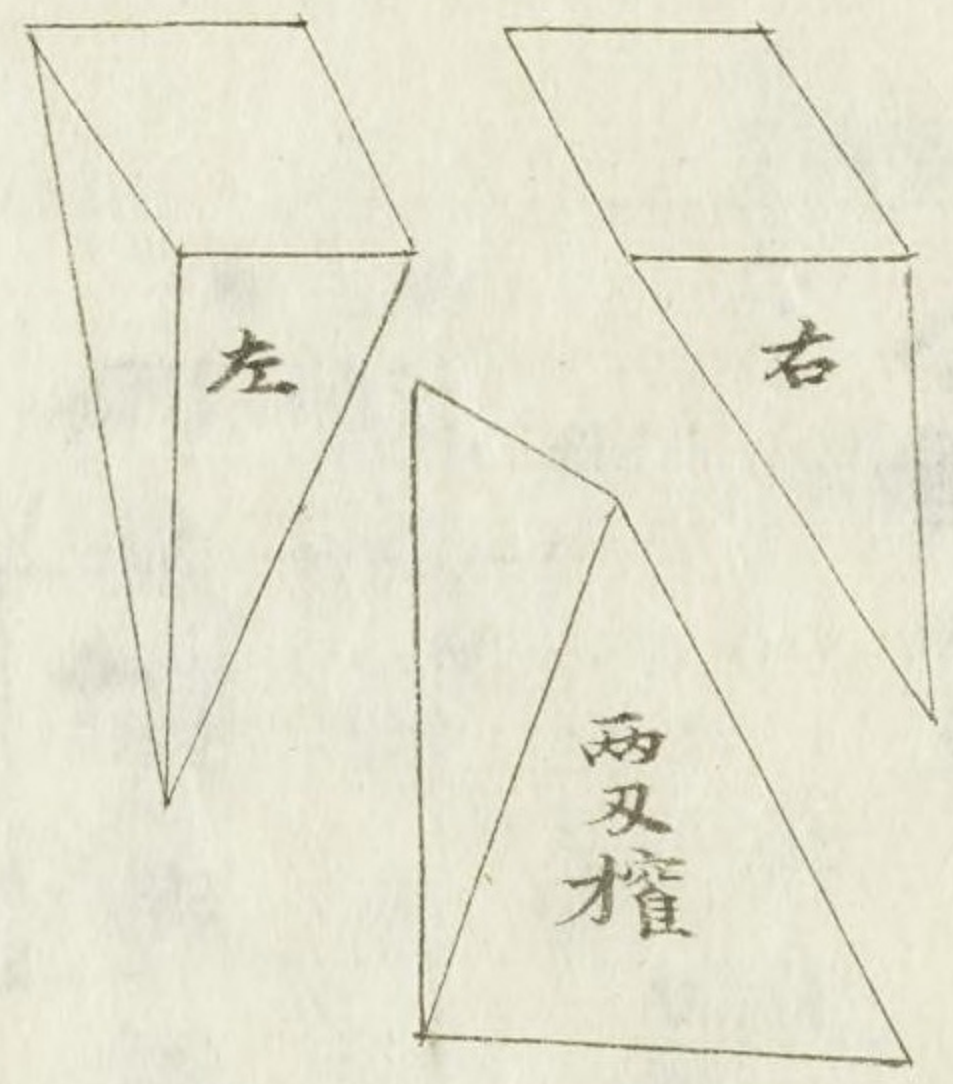
故本術倍幅加又以厚相乘又以高
相乘得數以六除之為權全積

幅厚高

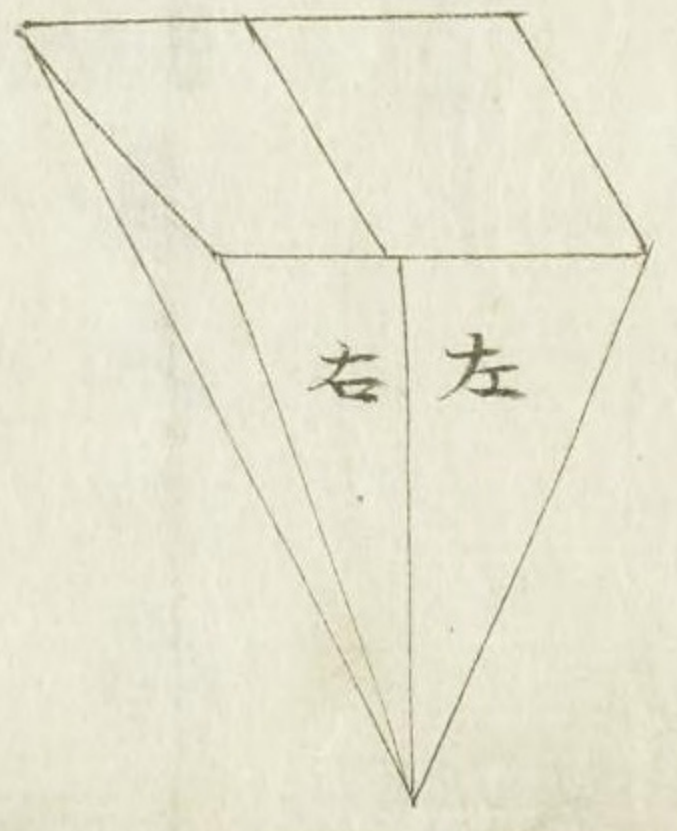
又厚高

六段權積





此左右放左_上右_上
右_上左_上合スレハ
直錐トナル如下圖



兩又ノ權者如右刀及全形ノ内ヨリ 左右ノ直錐 或ハ
切落ニタル 殘形ナリ
刀及ノ平ヲ以テ 錐平トス 刀及ノ長ヲ以テ 錐長トス

刀及ノ高ヲ以テ 錐ノ高トスモノ一段
刀及ノ長ヲ以テ 廣及トシ 刀及ノ平ヲ以テ 校及トシ
刀及ノ高ヲ以テ 高トスル 兩又ノ權一段
右ニツノ責ヲ合スルトキハ 刀及ノ全積ナリ

求刀及ノ積術曰

長平相乘得數乘高半之為刀及全積

長平
二注
甲位

求錐積術曰





以力及長為錐長
長

以力及平為錐平
平長

以力及高為錐高
高

錐長平高相乘得數以三除之為錐責

三除
長
乙位

置力及全積位甲內減錐責位乙余為兩及權責

二除
長平高
甲位

三除
長
乙位

遍乘六為六段兩及權積

評高

正負

相減

長稿

評高

長平ノ号
ヲ廣及杖
又ニ替ル

廣杖高
及及

⊕ ⊖

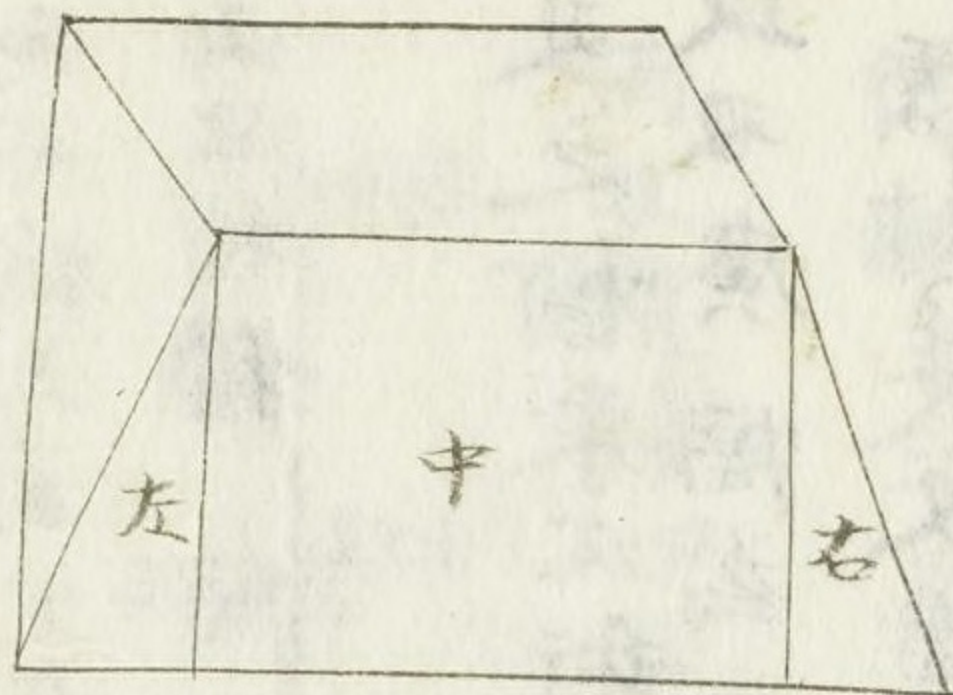
故本術廣及杖又相乘得數
以高相乘為實以定法六除之
得兩及權責





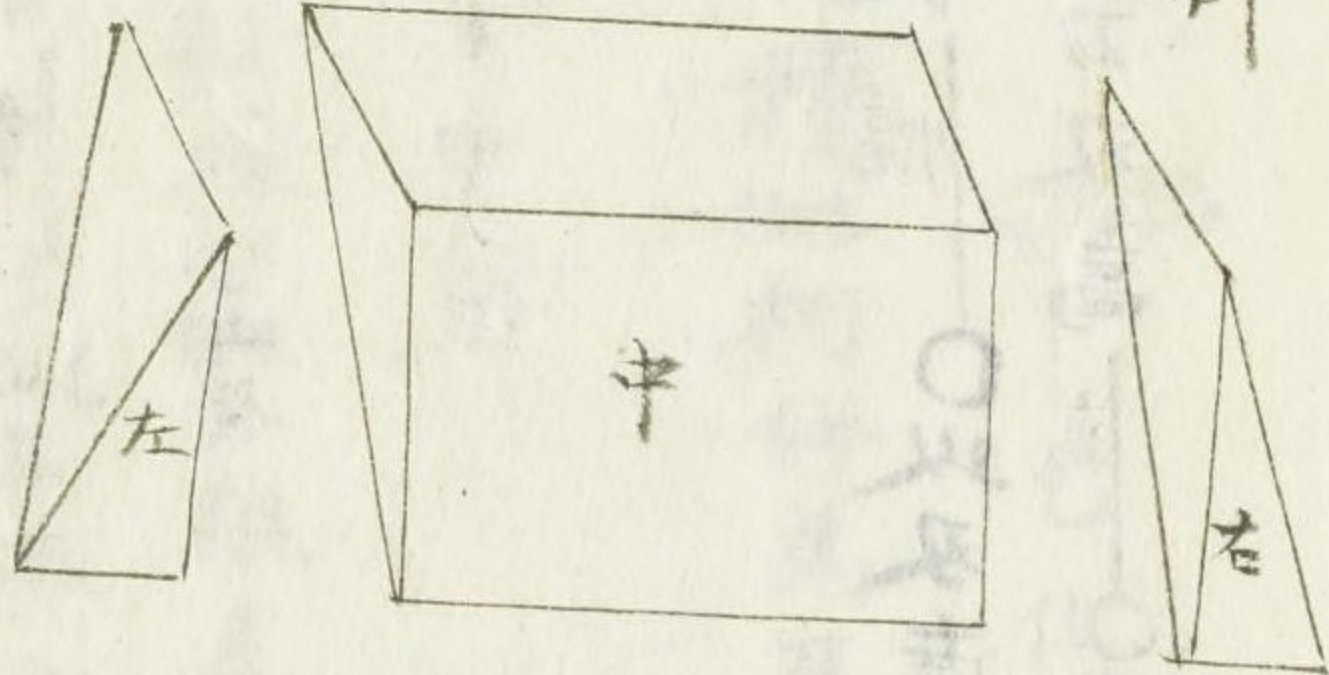
又廣權之形、視ルニ左右積合テ、
 又之權一段、
 右ニツ之積合スルトキハ、
 又廣權之全積也

又廣權

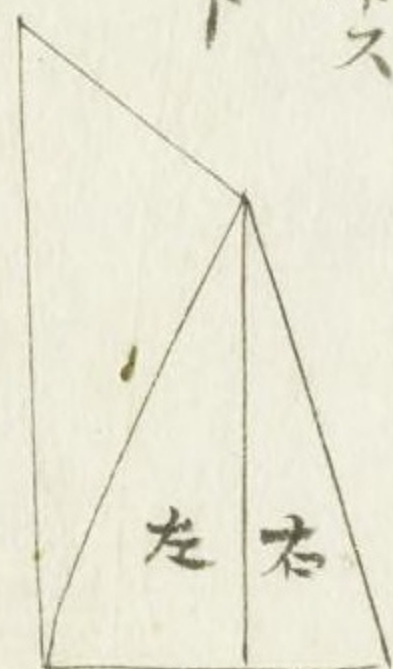


又廣權求積之解

下如圖分



左右ノ形ヲ合テ、
 又之權トス、
 如下圖





兩及權之積ヲ求ル術曰

以又廣幅減廣之及為兩及權下及 幅 廣又

以又廣厚為兩及權上及 厚 ○以又廣高為兩及高 高 ○

兩及權上及下及相乘得數以兩及權高乘之六除為

兩及權積 幅高 六除 甲位

刀及之積求ル術曰

以又廣幅為刀及長 幅 ○以又廣厚為刀及平

厚 ○以又廣高為刀及高 高 ○長平高各相乘之

得數半之為刀及積 幅高 六除 乙位

兩及權積位與刀及之積位相併為又廣權全積

幅高 六除 甲位

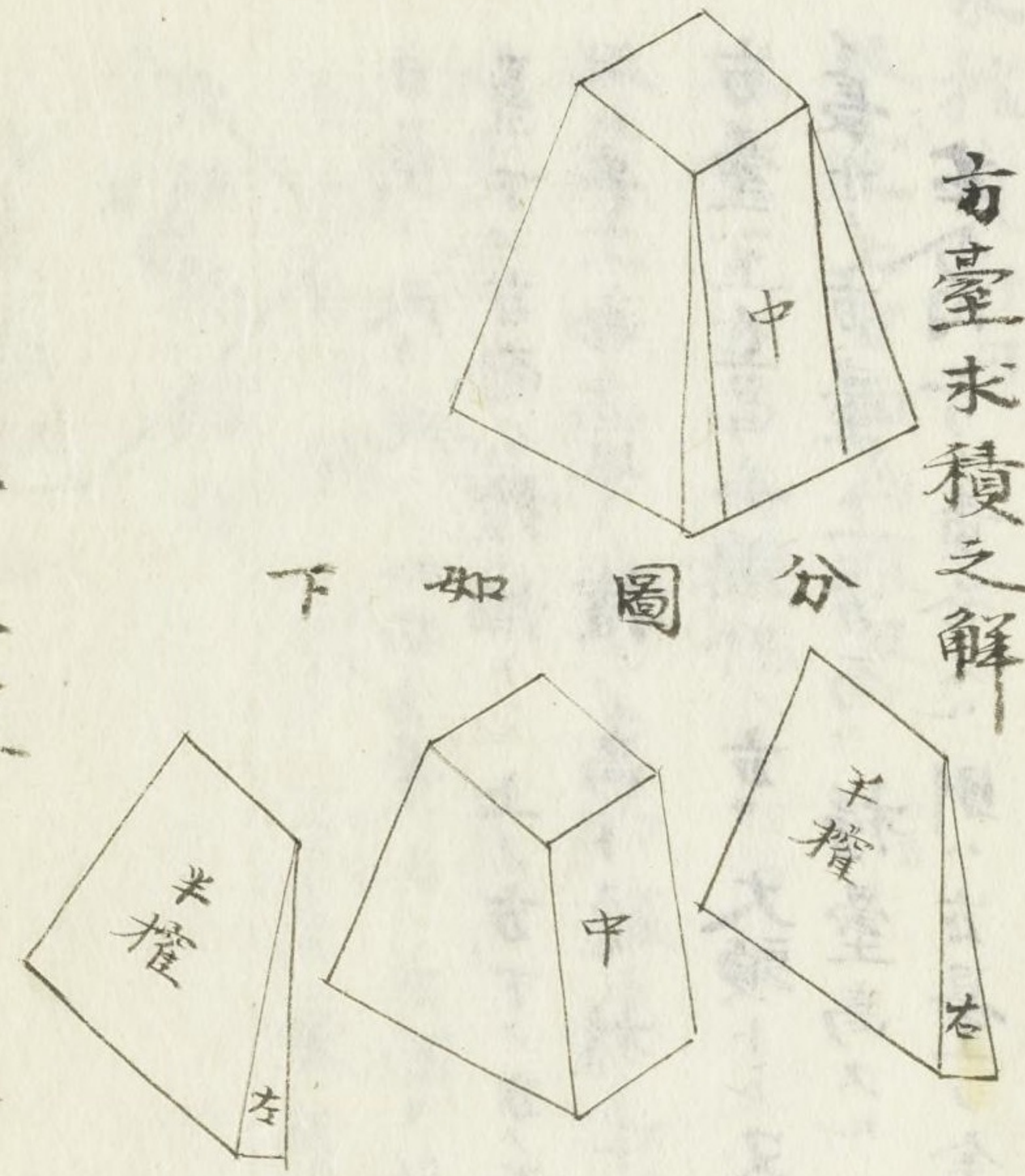
幅高 六除 乙位

遍乘六為六段又廣權積





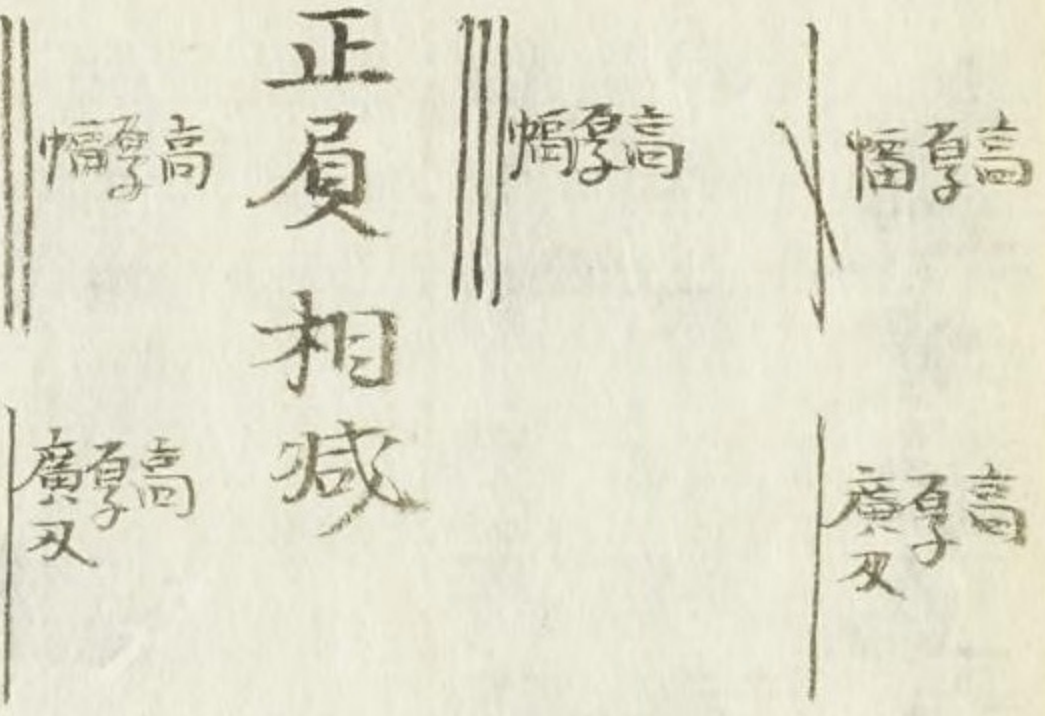
左右半權合于全權
十如左



方臺求積之解

此政ノ倒ニテ視
レハ即チ方臺
ナリ

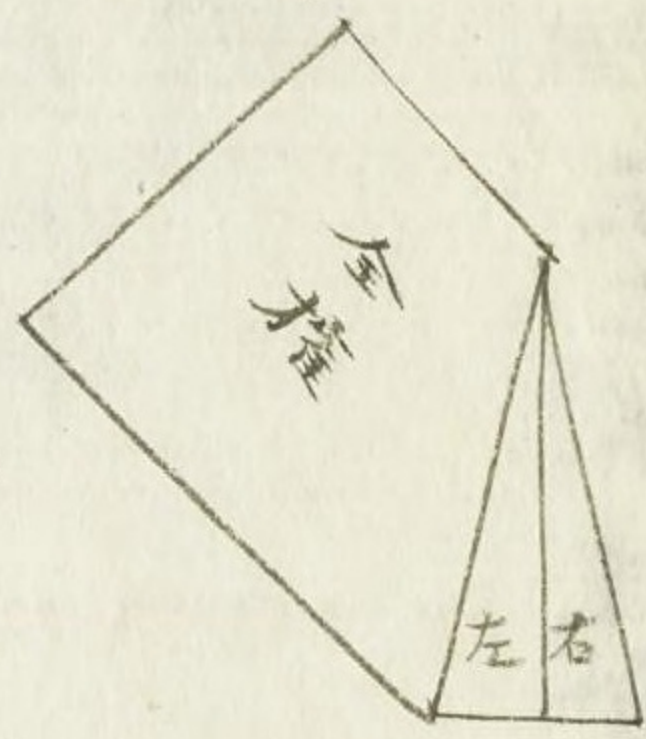
正負相減



故本術倍幅加廣又
以厚及高相乘之
為六段又廣權積

六段又廣權積





方臺ノ形ヲ視ルニ如右方臺上ノ方面ヲ以テ權ノ又トシ
 臺下ノ方面ノ權幅トシ上ノ方下ノ方ノ差ヲ以テ權ノ厚
 トシ臺ノ高ヲ以テ權ノ高トスル權一段
 方臺上ノ方ヲ小頭下ノ方ヲ大頭トシ又方臺高ノ梯
 ノ長トシ方臺上ノ方面ヲ梯臺高スル梯臺一段
 右分四ニテ責合スル則ハ方臺ノ全責

求權責術曰

以臺上方面為權又

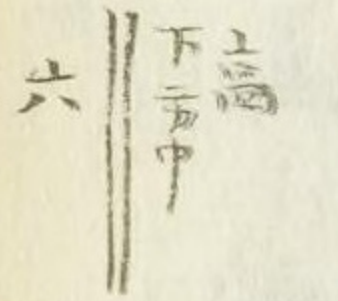
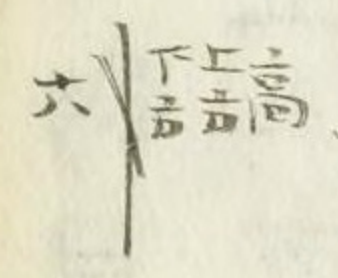
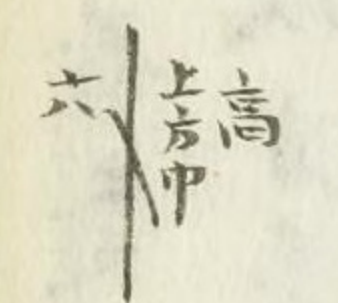
以臺下方面為權幅

以臺上方面下方面差為權厚

以臺高為權高

倍幅加又得

六強為權責



名甲位

乘厚乘高得數



梯臺責術曰

以方臺上方為小頭

以方臺下方為大頭

以方臺高為梯長

以方臺上方為梯臺高

列係小頭大頭

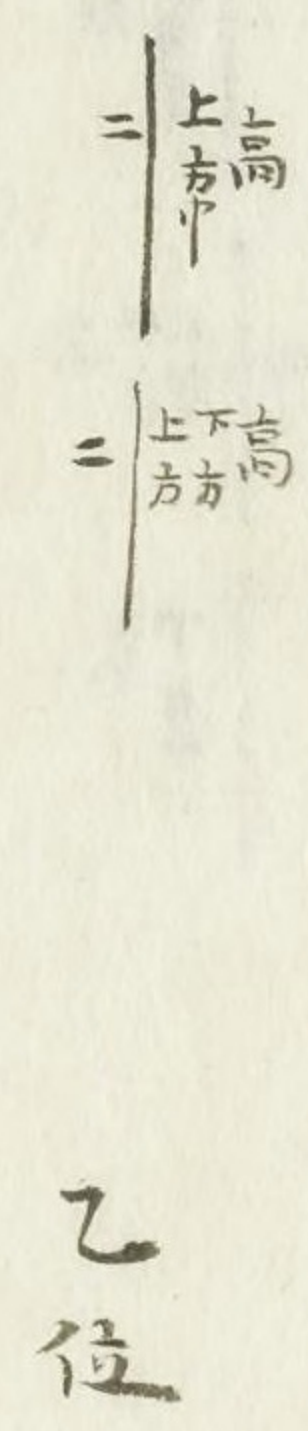
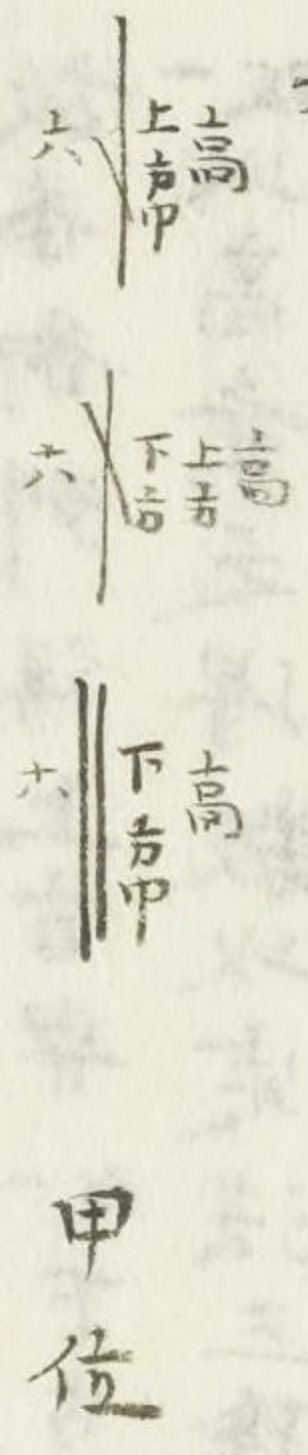
又以梯臺高乘之得數折半

為梯臺責

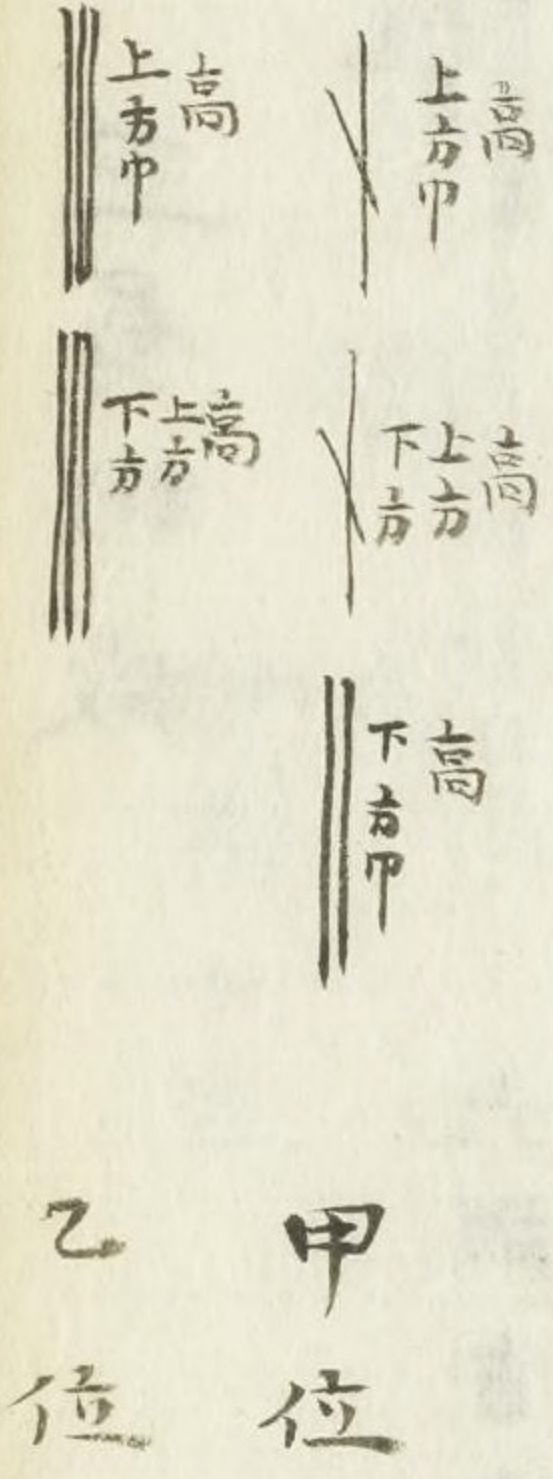
名乙位

4

得右權責佃与梯臺責位相係為方臺全積

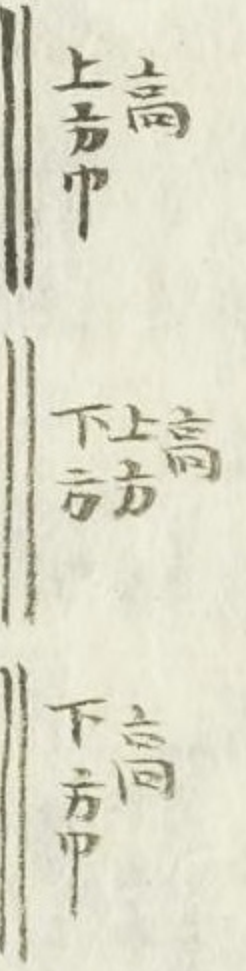


遍乘六為六段方臺全積



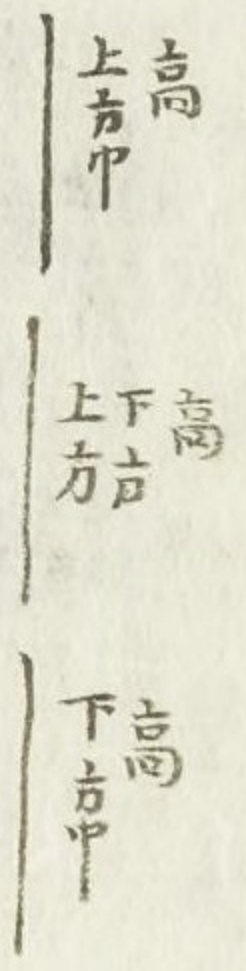


正負相減



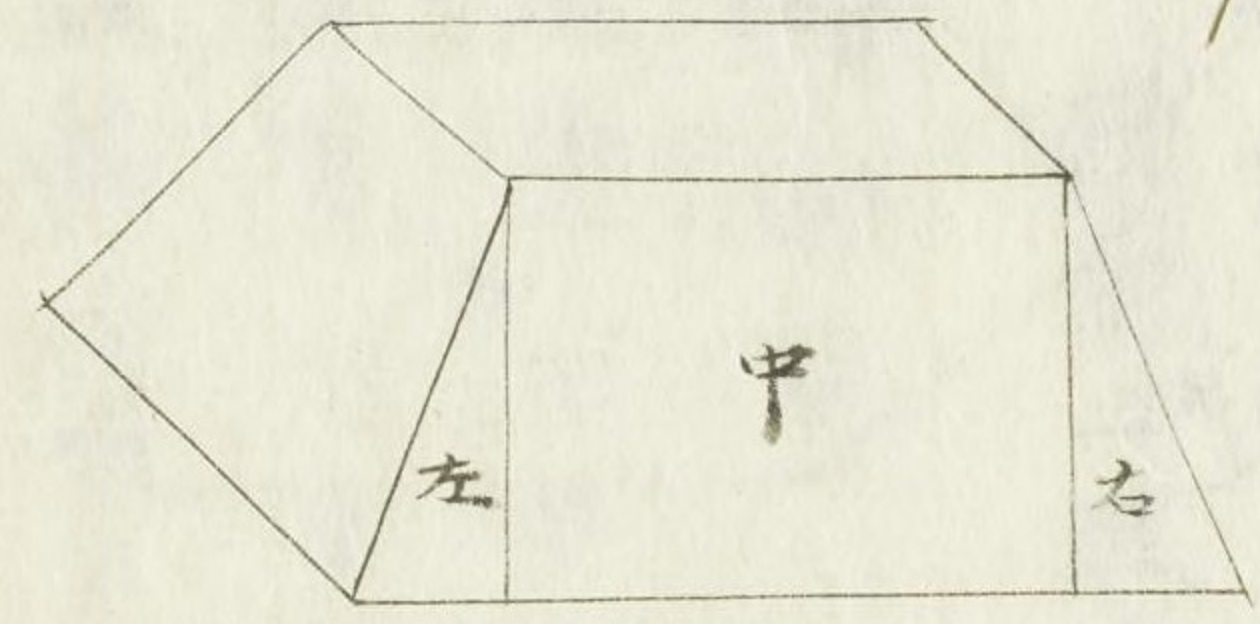
六段方量積

通二約為三段方量積



故本術列併上方卑一段下方卑一段上方下方相乘一段以高乘之得數以定法三除之得方量積

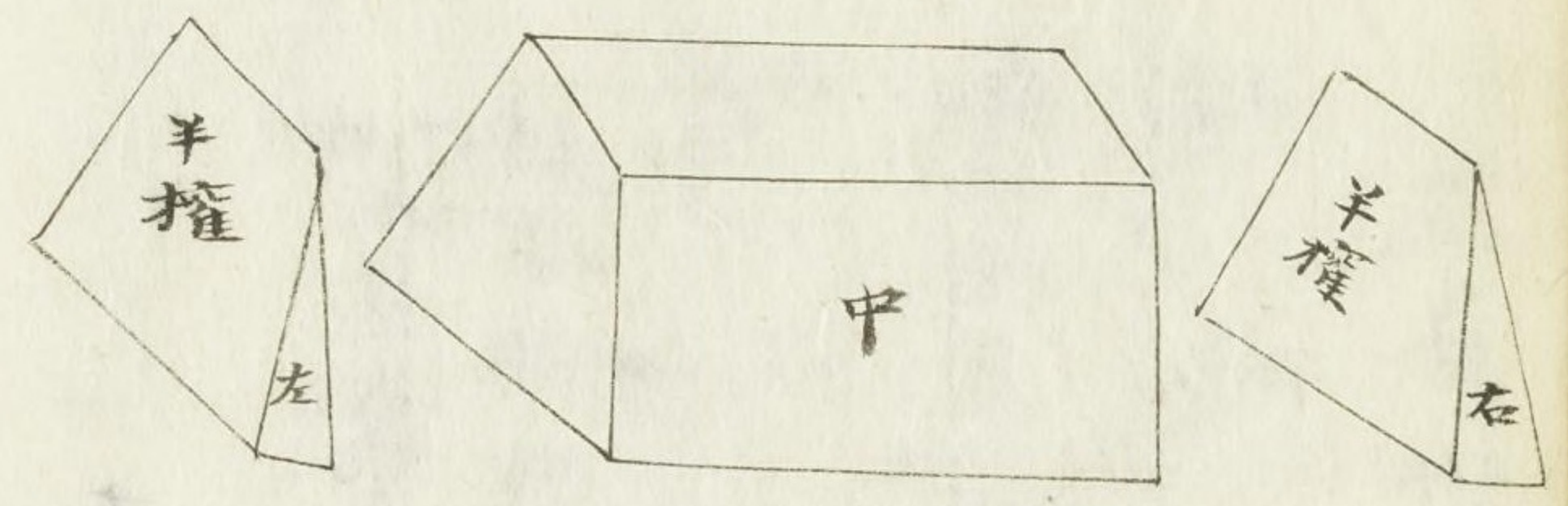
直量求積之解



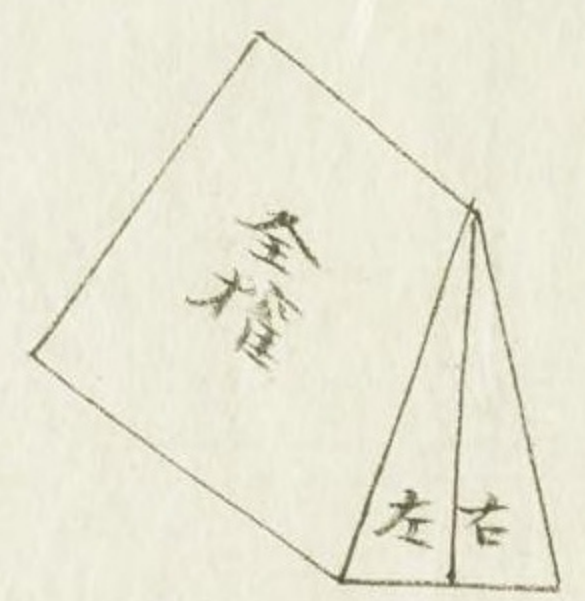
分圖如左



直臺形ヲ見ルニ如右分圖左右合テ
 中ニ梯臺一段アリ
 求權積術曰
 以直臺上平為權又
 以直臺下平為權幅
 以直臺上長下長差為權厚
 以直臺高為權高



此形ヲ倒テ視テハ
 即梯臺ナリ



左右半權ノ形ヲ合セテ
 全權トナシ如左





倍幅 \parallel 下平 \parallel 加 \parallel 又 \parallel 下平 \parallel 上平 \parallel 乘厚及高六除
 為擢積 \parallel 上高 \parallel 六 \parallel 上高 \parallel 六 \parallel 下高 \parallel 六 \parallel 上高 \parallel 六 \parallel 甲位

求梯臺積術曰

以直臺上平為小頭 \parallel 上平 \parallel
 以直臺下平為大頭 \parallel 下平 \parallel
 以直臺高為梯長 \parallel 高 \parallel
 以直臺上長為梯臺高 \parallel 上長 \parallel

小頭大頭相係得 \parallel 上平 \parallel \parallel 下平 \parallel 以梯長及高
 相乘得數半之為梯臺積

乙位 \parallel 上高 \parallel 六 \parallel 下高 \parallel 六 \parallel

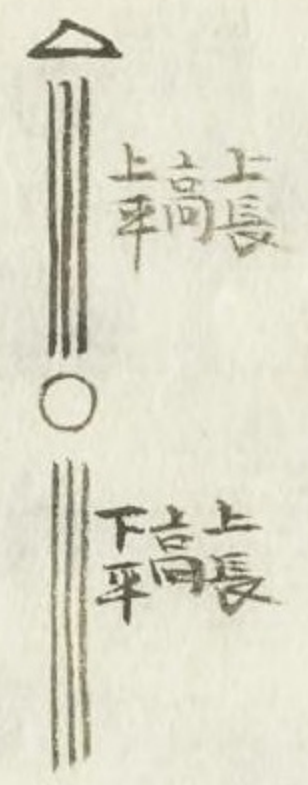
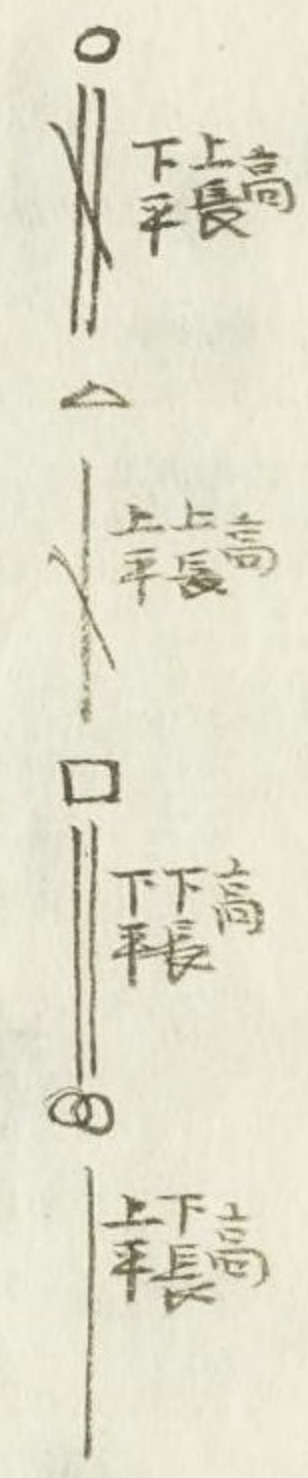
右、權積位甲 \parallel 上高 \parallel 六 \parallel 下高 \parallel 六 \parallel 甲位
 位乙相係為直臺全積

乙位 \parallel 上高 \parallel 六 \parallel 下高 \parallel 六 \parallel

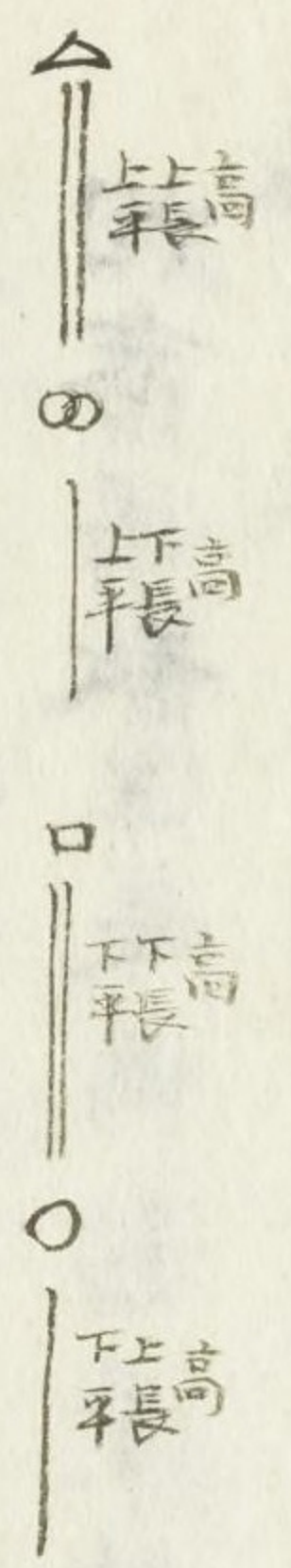




遍爻六為六段直量積

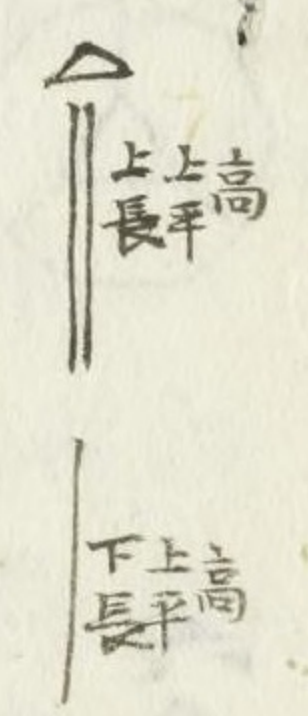


正負相減



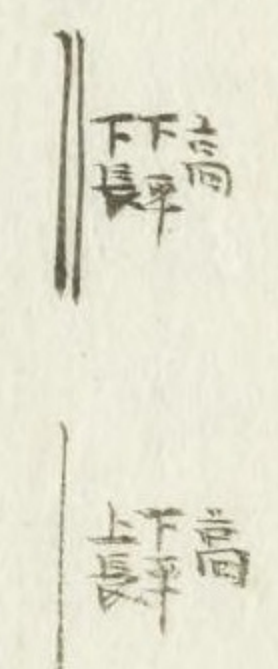
六段直量積

指之



天位

倍上長加下長乘上平
及高得數天位



地位

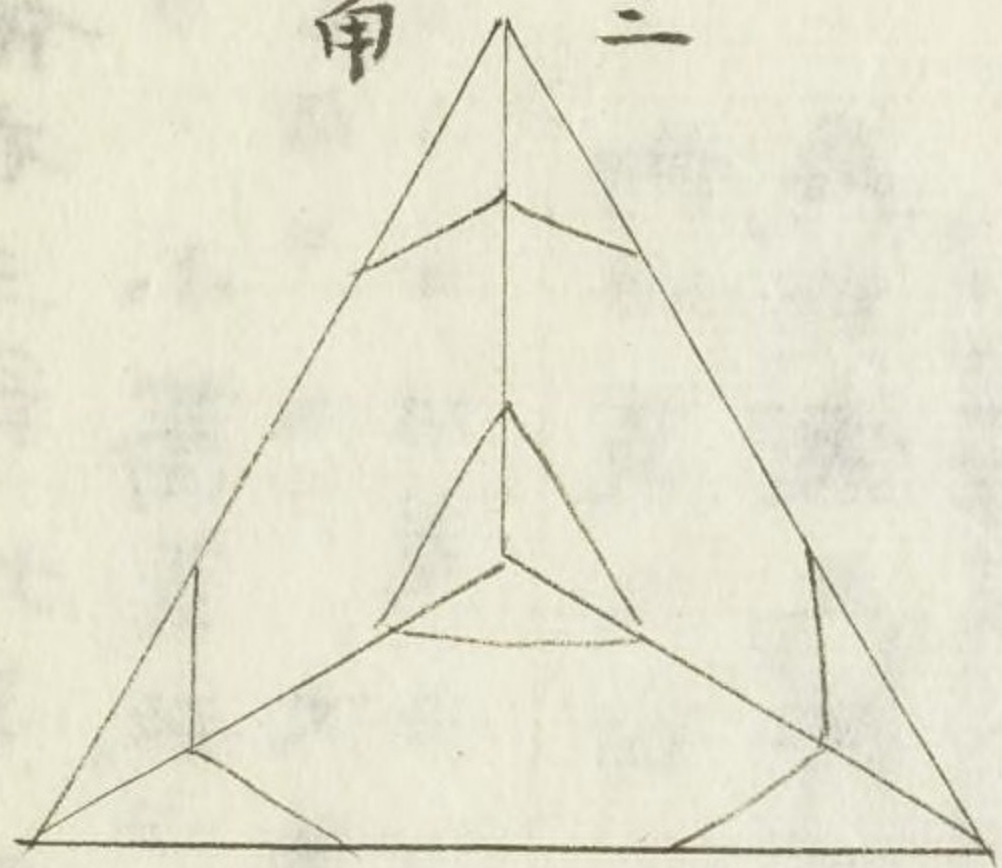
倍下長加上長乘下平
及高得數地位

右二位相併為六段直量積六段合同

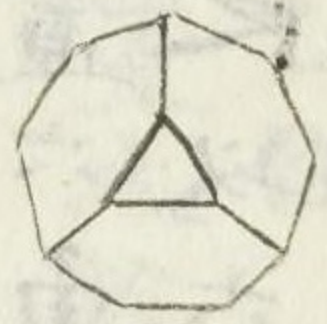
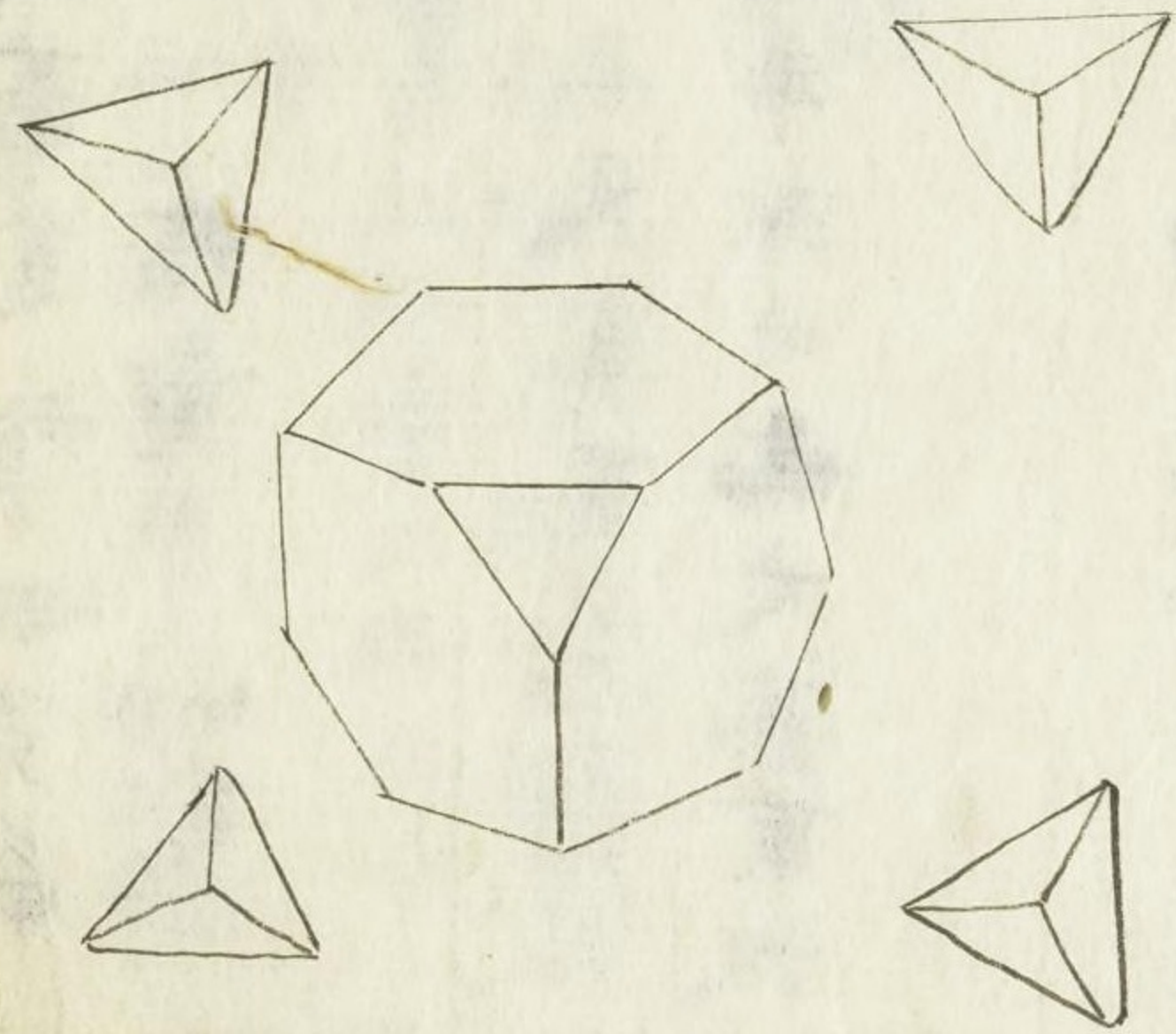




三角



分圖如下



六角求積解術





依右三角切篋形ヲ視ルニ 大蕎麥形ノ四ツノ角
ヨリ 小蕎麥形ヲ四ツ切取タル 殘責ナリ 乃六角
之段ヲ以テ 大蕎麥形ノ面トス
○六角切篋面 与小蕎麥形面等

術曰置六角切篋面之之為大蕎麥形面
再自糸之得數以六段斜率降之為大蕎麥形

責 甲位
六角切子面再
斜率六段降

置六角切子面為小蕎麥形面
再以六段斜率降之為小蕎麥形責
六角切子面
再自糸
斜率六段降

乙位

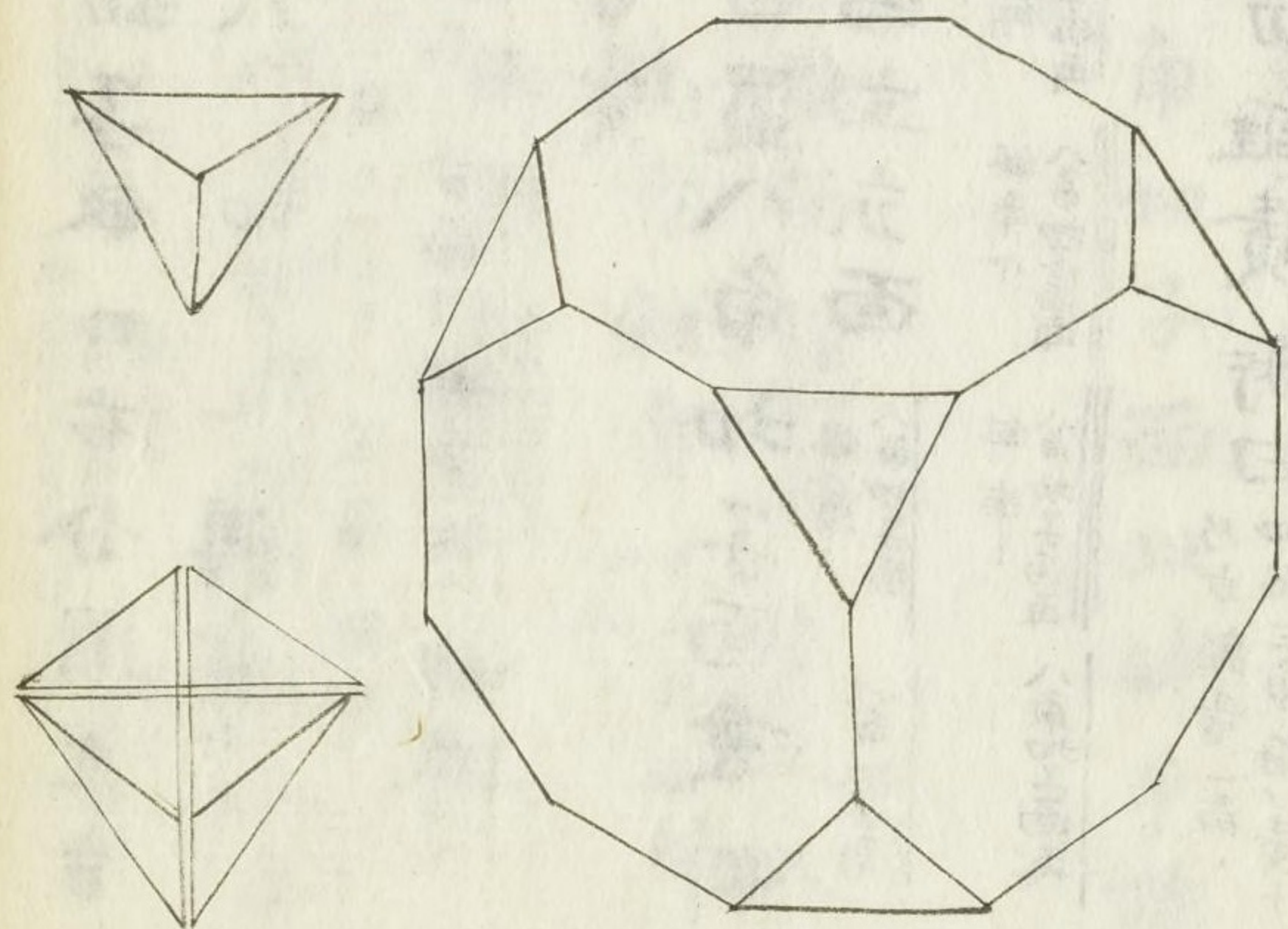
置大蕎麥形責 甲位内减小蕎麥形責四段位為

六角切子責

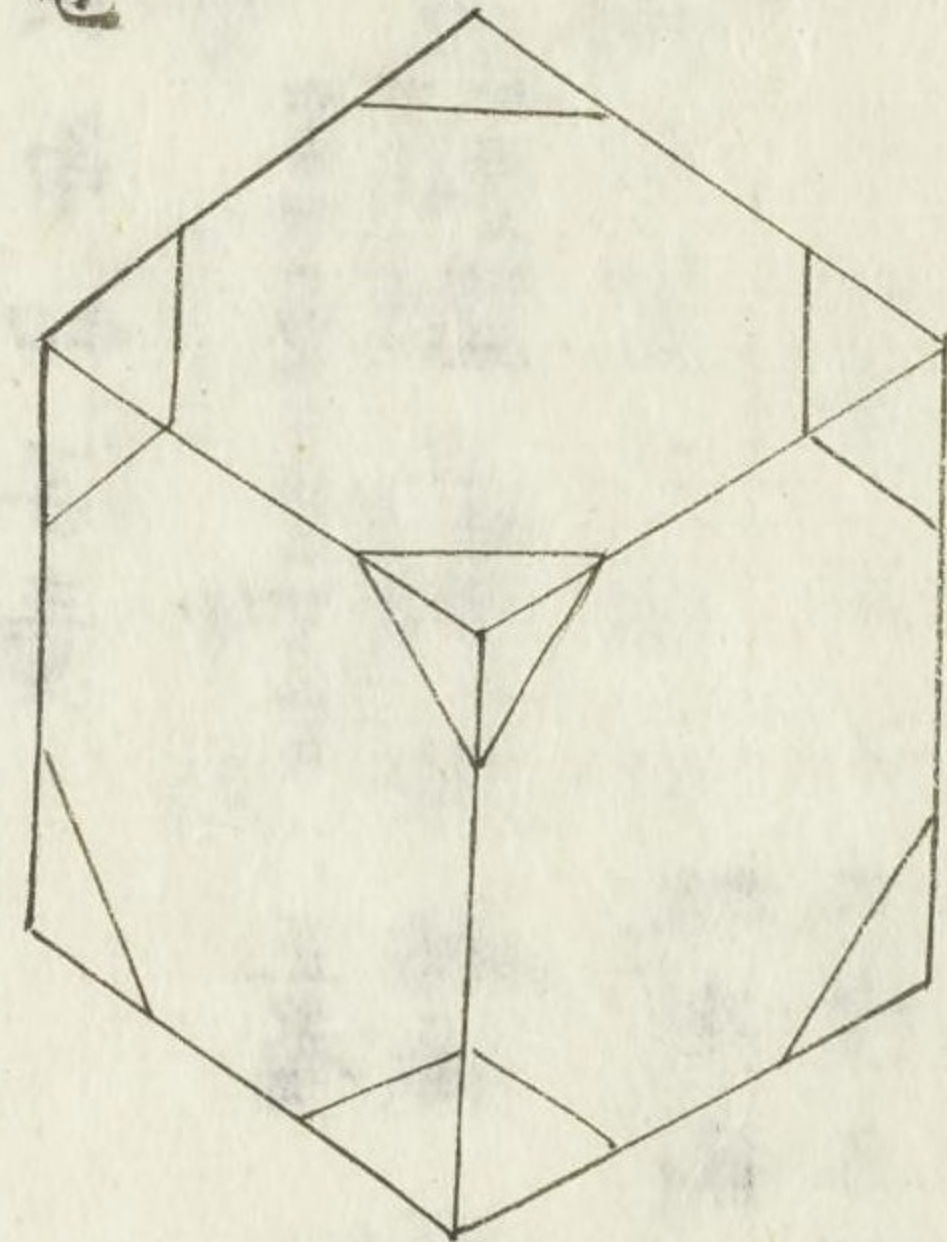
六角切子面再
斜率六段降
正負
相減
六角切子面再
斜率六段降

故本術列六角切子面再自糸之
二十三之為實以斜率六段降之
得六角切子責
又曰置二十三以斜率六段降
之得六角切子定法二千七百十





八 角 切 筭



分圖如左

八角求積解術

。十六余





八角切子取如右分圖立方取ノハノ角アリ三角
 錐ヲハツ切トル得責ナリ
乃切トル三角錐面与八角切子ノ面等ク此切トル三角錐面ヲ登リニ用ユルトキハ三角錐四ヶニテ方錐一ヶトナル
 此方錐高ハ方面ヲ斜率降テ得救ナリ 解別記

求立方責

術曰置八角切子面斜率得救加八角切子
 面為立方面
斜率 八角切子面
 再自乘之為之積

求方錐責術曰
乃方錐責一段ハ四段三角錐ノ責ナリ
 以八角切子面乃三角錐

為方錐面
八角切子面

置八角切子面以斜率降之為方錐高
乃三角錐登リナリ

八角切子面 斜率

置方錐面
八角切子面
 自之以方錐高相乘得救

二除為方錐責
又三角錐責四段ナリ
 倍之為八段

三角錐積
八角切子面再 斜率
 乙位

置立方責
位甲
 內減八段三角錐責位乙為八角切子

責
斜率再 八角切子面再
斜率中 八角切子面再
斜率 八角切子面再
斜率 八角切子面再





⑤ 八角切子面再
乙位

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

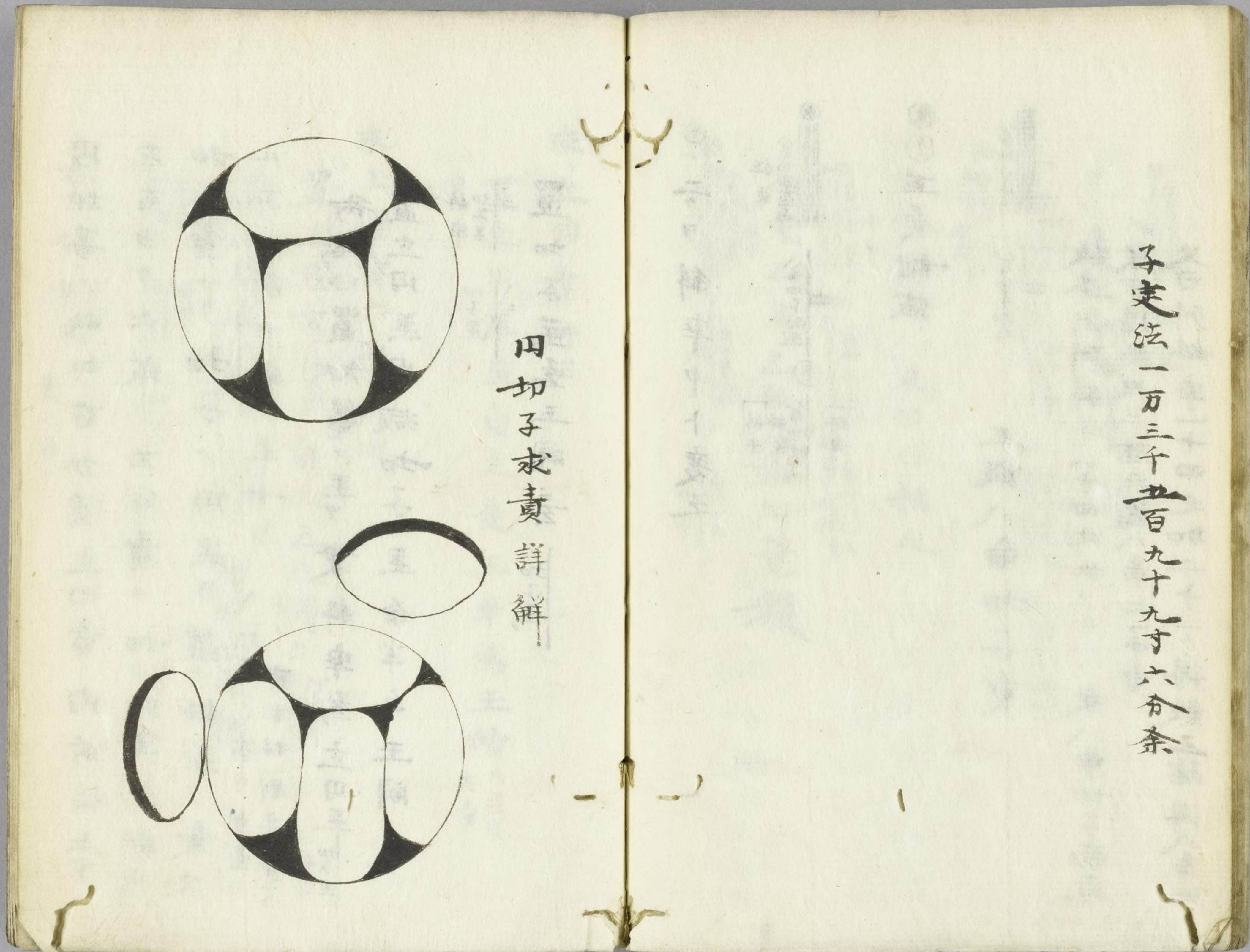
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

故本術列斜率二十四之如二十一之糸八角切子面再
糸中得數以三除之為八角切子責
又曰列斜率二十四之加二十一得數三除得八角切





田切子求責詳解

子建法一万三千五百九十九寸六分奈





円切篋ノ取如右分圖立四責内前後上下
 左右ヨリ六段ノ玉關責ヲ切テ取其余則用
 切子責ナリ切子ノ四至ヲ置テ斜率ヲ条又
 ルモノ別立四ノ至ナリ
乃切子ノ面ヲ方百ト
 して其古斜則立四至ナリ

術路曰置切篋ノ至ヲ条斜率為立四至
 置立四至内減切子ノ至余半之玉關矢

置切子至為玉關云
斜率切子至
 切子至

求立四責術曰

置立四至再自之条玉率為玉積
乃虛實
 共責

位甲

求玉關責六段術曰

置玉關云
 自之之得
切子至
 切子至

置玉關矢
 自之四之得
切子至
 切子至

① 斜率切子至
 ② 切子至
 再位

右二位相保
乃①ノ斜率中
 變之為ナリ

寄位





切子至再 斜率

糸玉 闕矢得

③ 斜率 切子至再
④ 斜率 切子至再
⑤ 斜率 切子至再
⑥ 斜率 切子至再

⑦ ⑧ 相係 ⑨ 斜率 中 二ヶト 変メ ⑩ 二加 了

⑪ ⑫ 斜率 切子至再
⑬ ⑭ 斜率 切子至再

糸玉 積率 得數 四際ノ 為 玉 闕 責

玉 責 率 斜率 切子至再
玉 責 率 斜率 切子至再

六之 為 六段 玉 闕 責

玉 責 率 斜率 切子至再
乙位

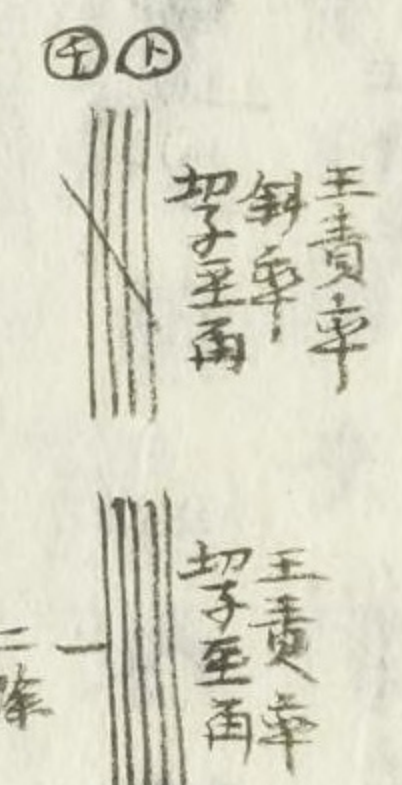
置玉 積 位 甲 内 減 六 段 玉 闕 責 位 為 内 切 子 責

① 玉 責 率 斜率 切子至再
位 甲
② 玉 責 率 斜率 切子至再
○
玉 責 率 斜率 切子至再
位 乙

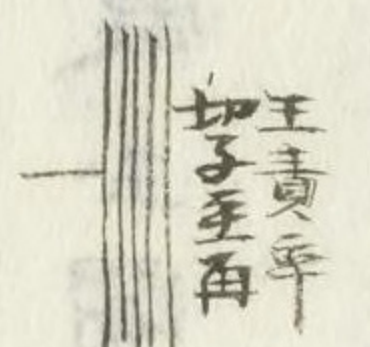
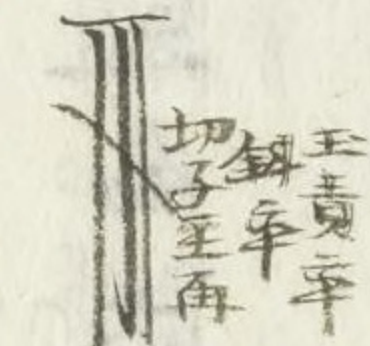




①④ 正負相減ノ得



遍乘二為二段用切子責



二段用切子責

故本術置一十五箇内減斜率八段

得數乘切子至再乘齊及玉責率半
之為用切子責

又曰置一十五箇内減斜率八段餘
乘玉責率半之得九分六厘五毫一
為用切子責法

諸法根源畢

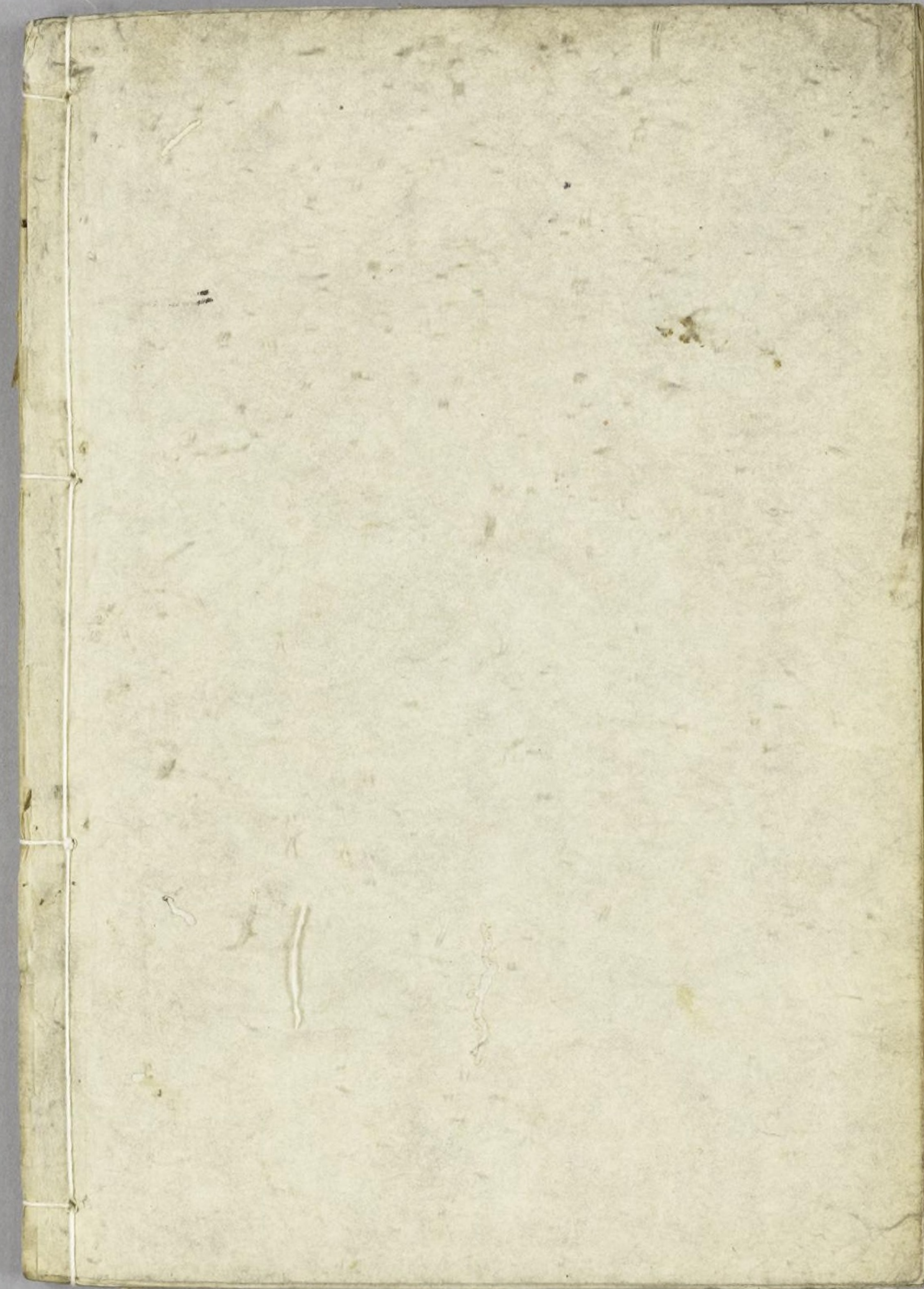




諸方根源 140-184 00- 038

国立国会図書館





諸方根源 140-184 00- 039

国立国会図書館

