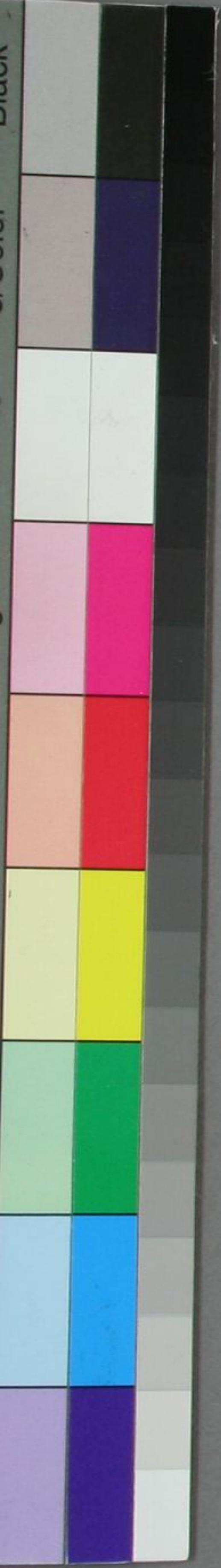


和算叢書

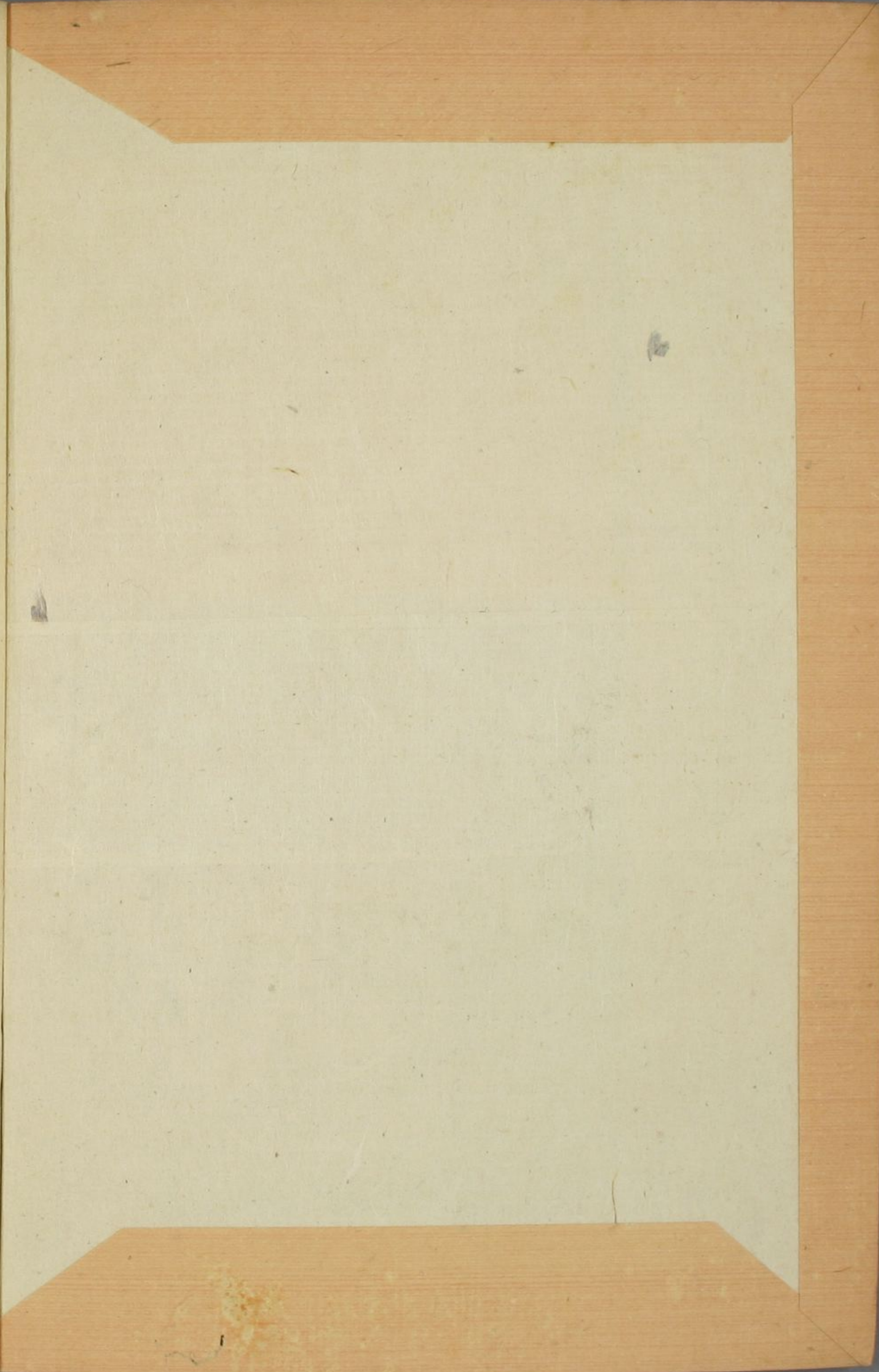
等面求積

和算
708
02



等面

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side]



門 二 2
號
卷



等面求積

有三角四等面各面一寸問積幾何

答曰積一分一厘七毛八五一一三強

術曰方面九自乘之而為實以七十二除之所得
開平方則責數也

今業術曰置二個開平方得高乘面再乘昇如一
十二而一得責合問

今有三角八等面各面一寸問積幾何

答曰積四分七厘一毛四。四五二。八微強

術曰列三角面共自乘之倍之為實以九除之開平方則責數也

今案術曰置二個開平方得商乘面再乘昇如三而一得責合問

今有三角二十等面各面一寸問積幾何

答曰責二個一分八厘一毫六九四九九微強

術曰列三角面共自乘之九十乘而八除而開平方加三角再自乘四十五段以三十六除之得責也
今案術曰置五個開平方得商加入三個共得數五之乘面再乘昇如一十二而一得責合問

今有五角十二等面各面一寸問積幾何

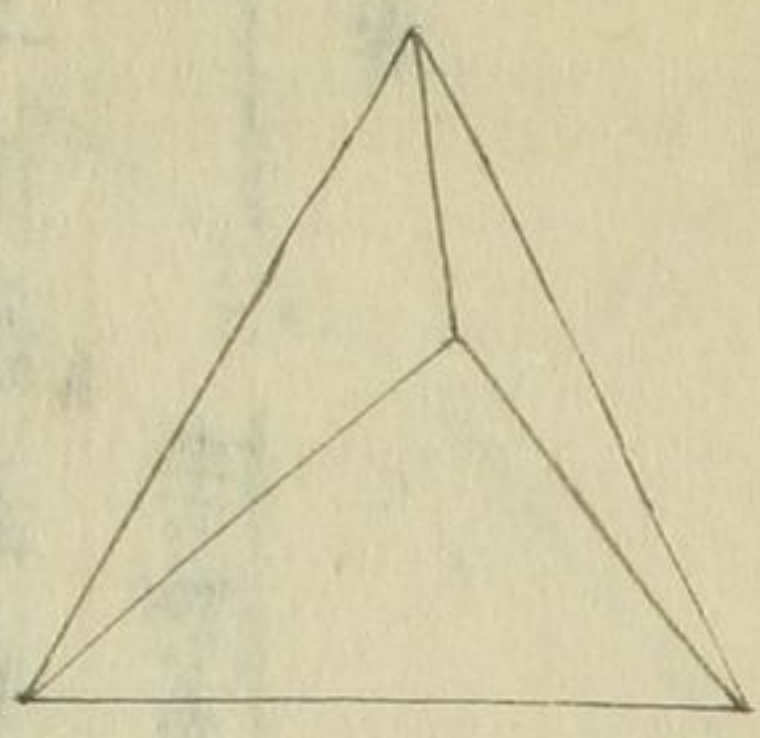
答曰積七步六分六厘三毫一八九六微強

術曰列五角面共自乘之得數以二百四十五相乘而開平方得商加入五角面再自乘十五段為實以四個除之得十二等面責也

今案術曰置五個開平方得商七之加一十五個共得數乘面再乘昇如四而一得責合問

今有等面十二個... 每面一尺... 問積幾何

等面求積

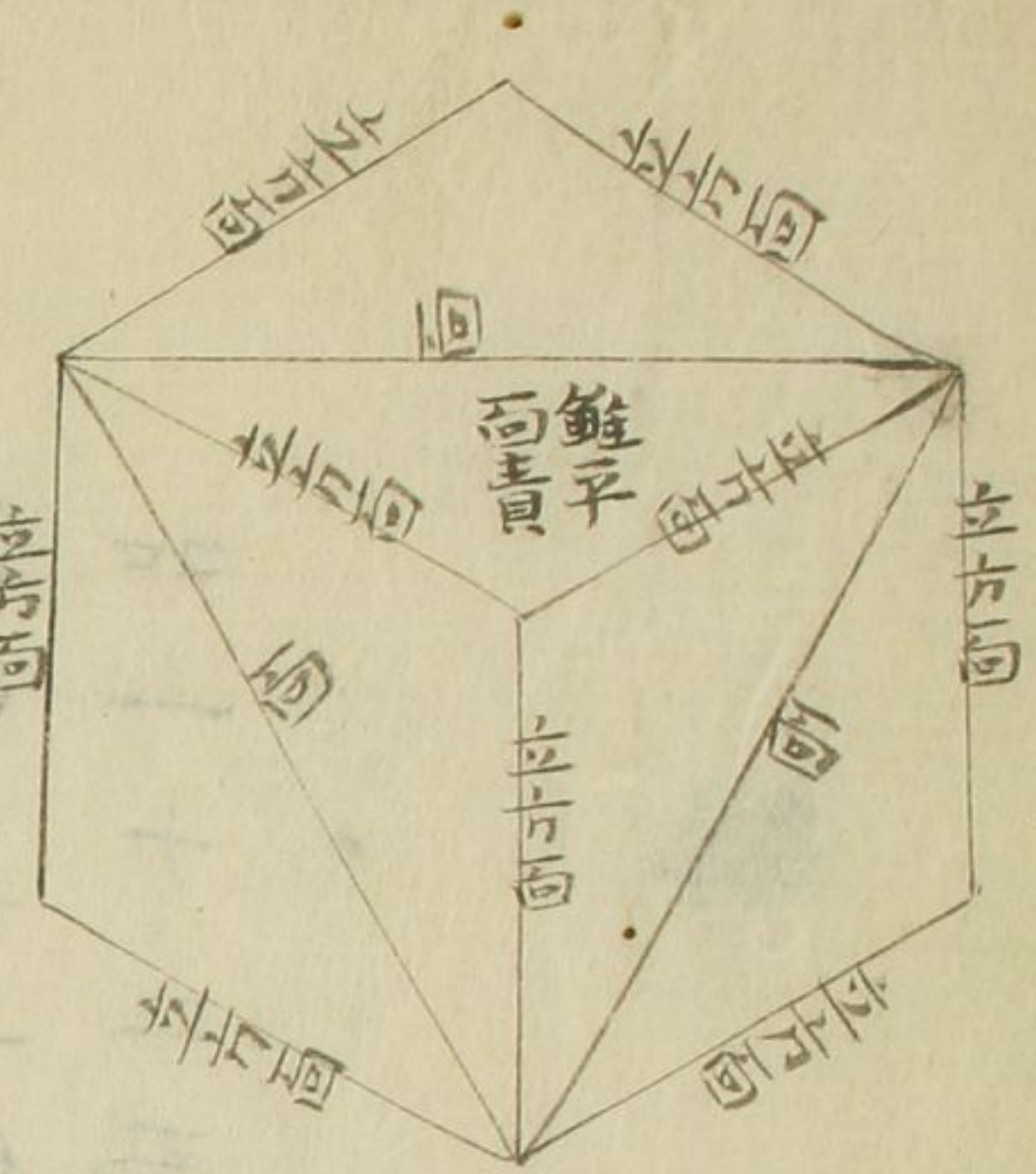


今有三角四等面谷面一尺問積幾何

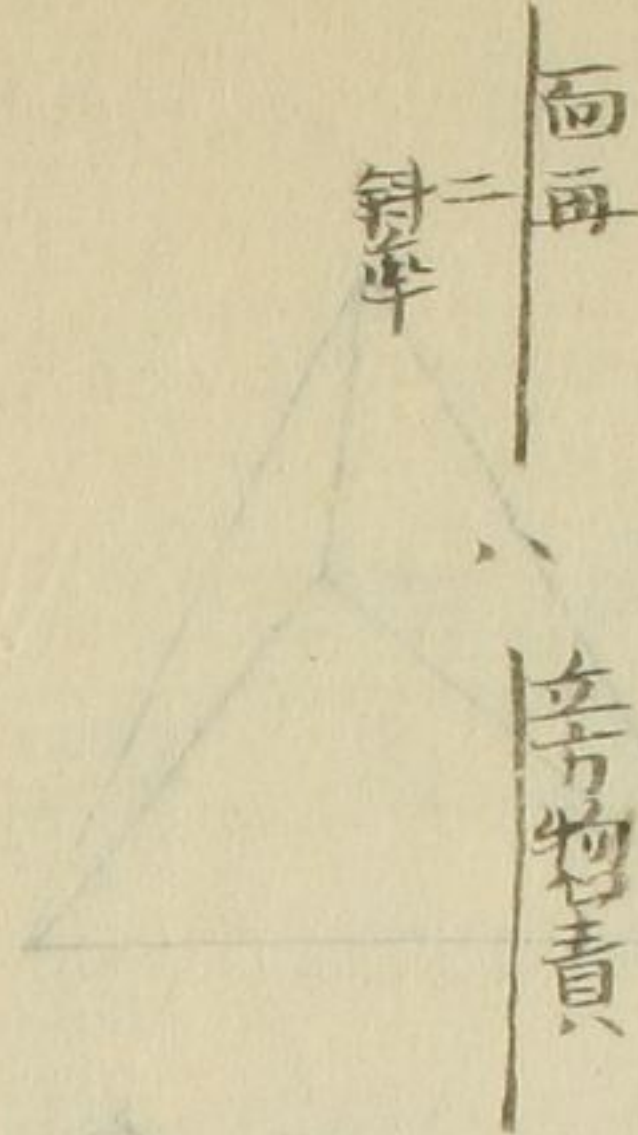
答曰積一分二厘七毫八絲一忽三微二

術曰置二個開平方得商乘面再乘昇如一十二而一得責合問

解



列立方面再自乘之



內減錐責四段

面
斜率
立方面
則為錐高

面中
錐平面責

乘錐高以三除之

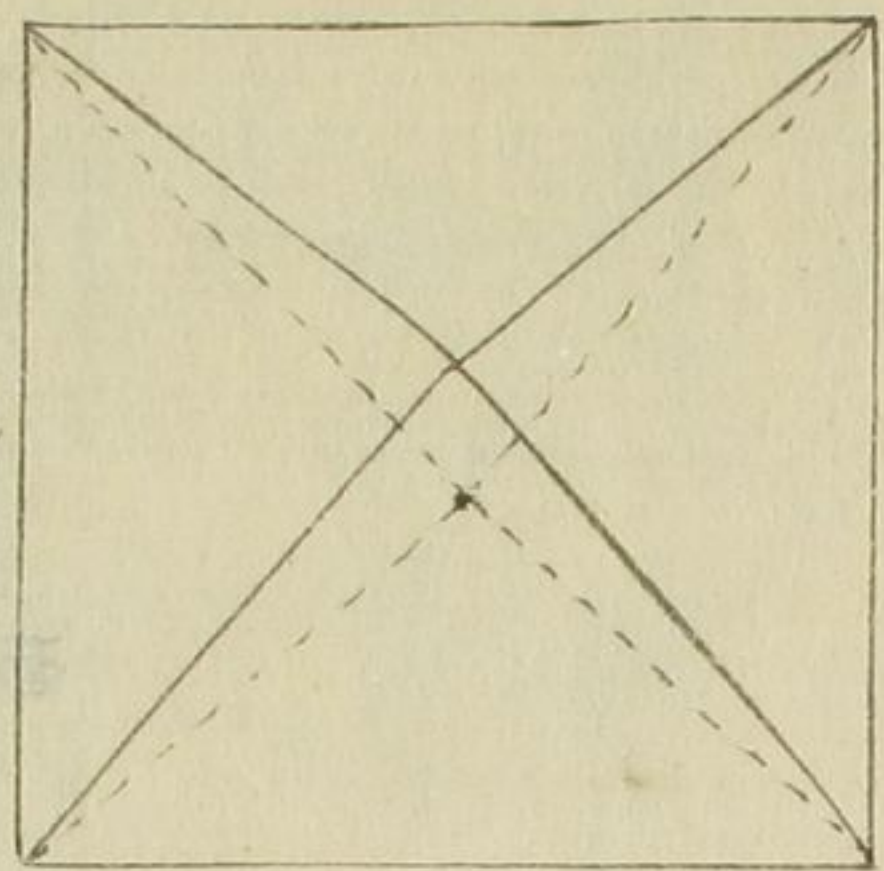
面再
錐責

面再
斜率

括之

面再
斜率
錐平面責

於是起本術

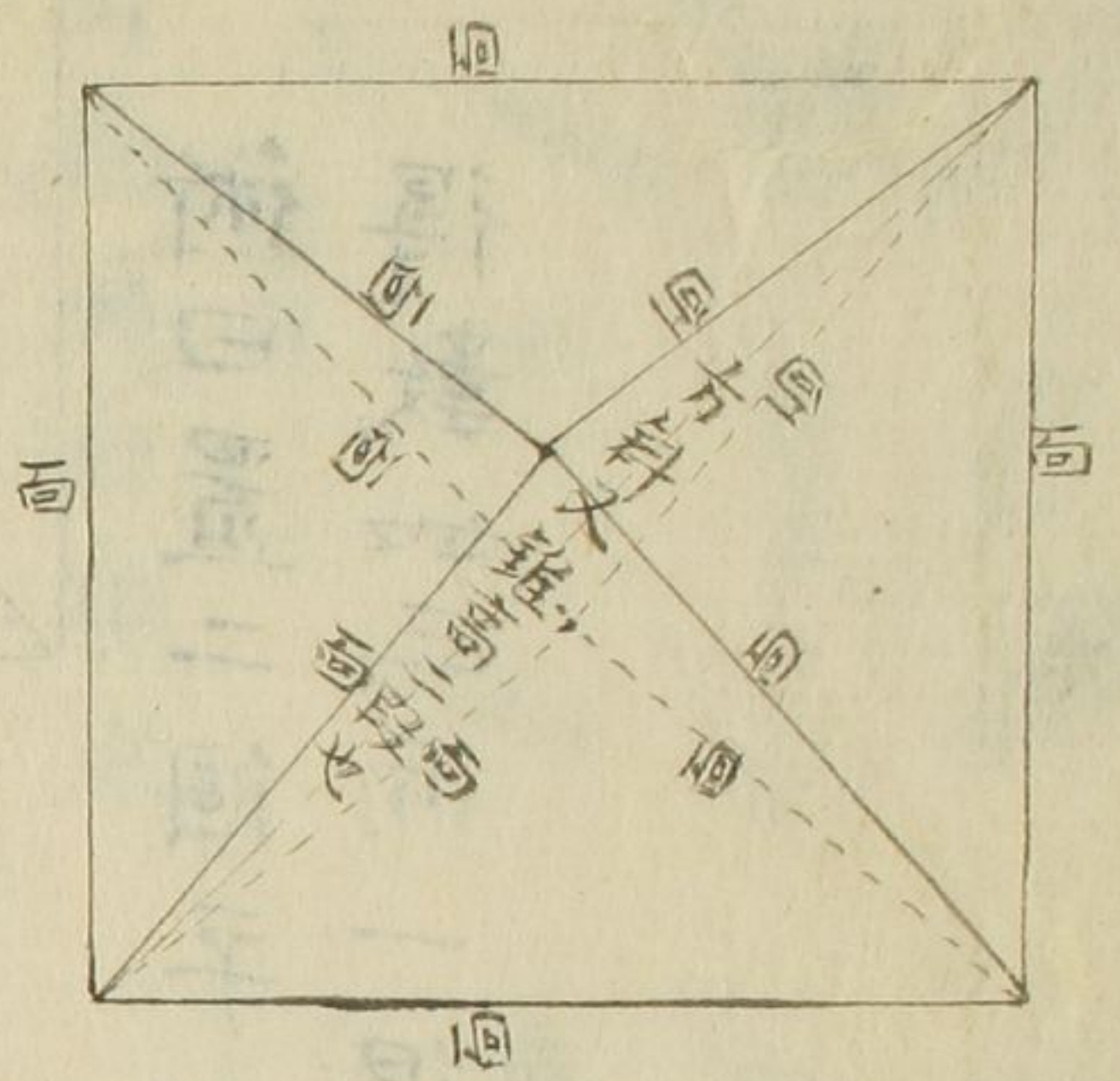


術曰置二個平方開之得商乘面再乘界
得數如三而一得責合問

今有三角八等面各面一寸
問積幾何

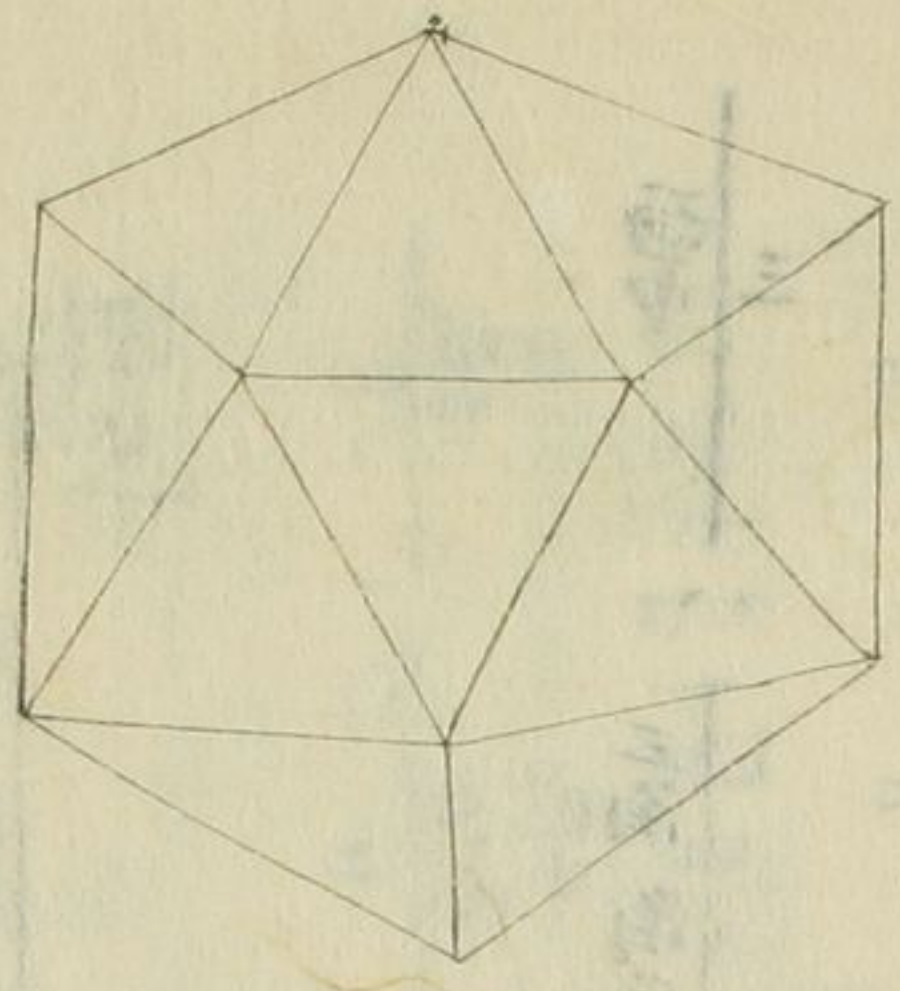
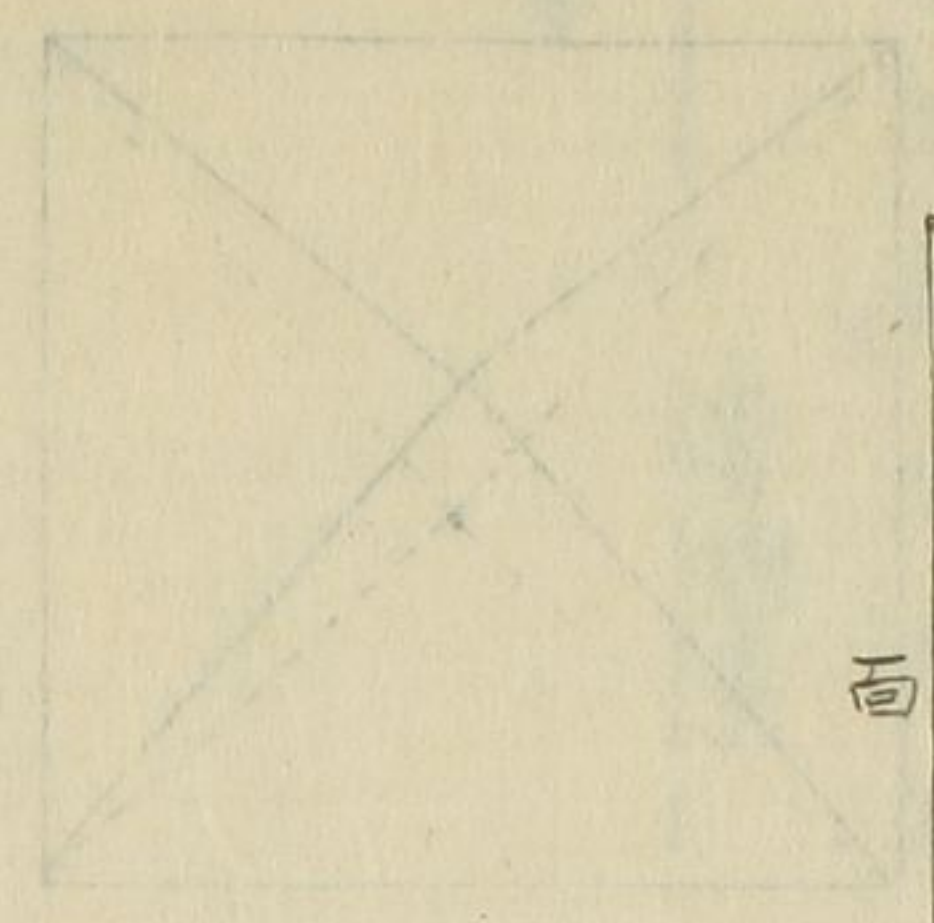
答曰積四分七厘一毫四。四五二。八

解



斜率
面
= 斜率
面
乘錐高以三除之倍之得
錐面積
又 八等面積也

於是起本術

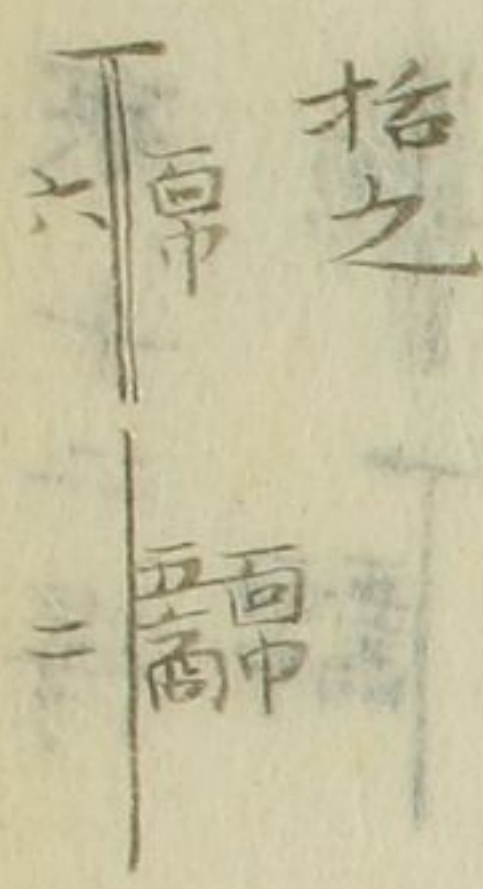


今有三角二十等面各面一寸問
積幾何

答曰積二步一分公厘一七六九四九九微強

術曰置五個開平方得高加入三個共得數五
之乘面再乘界如一十二而一得責合問

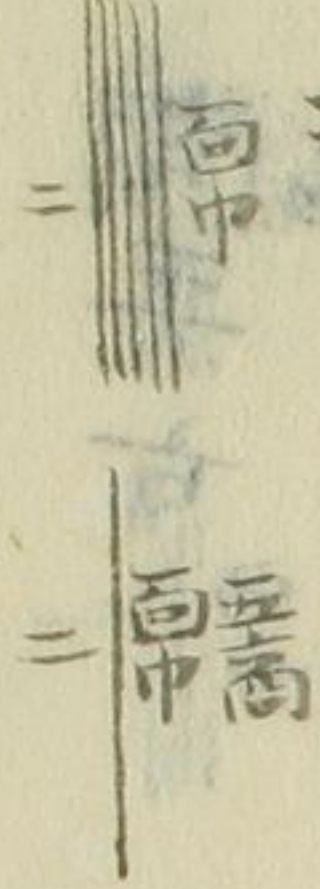
解



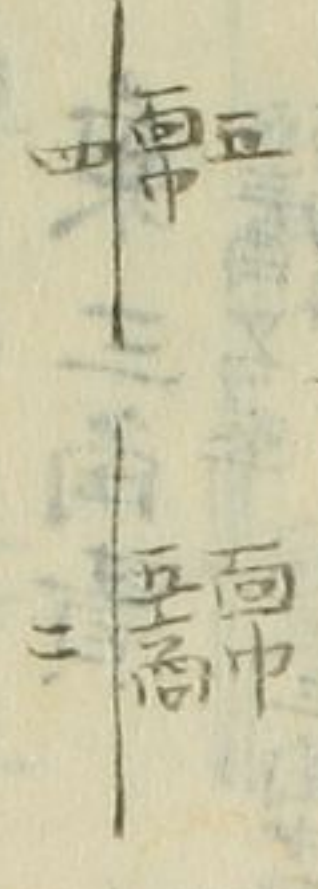
格之



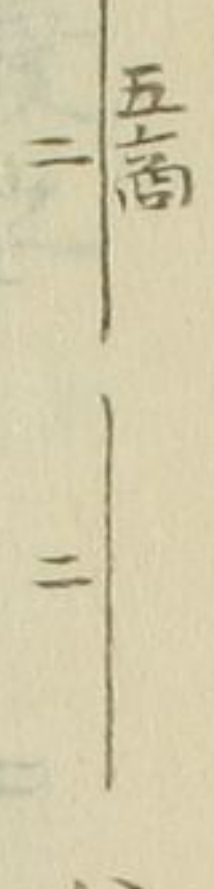
内城三角角至中四段



格之



自之加面界



五角二距斜率

乘面得

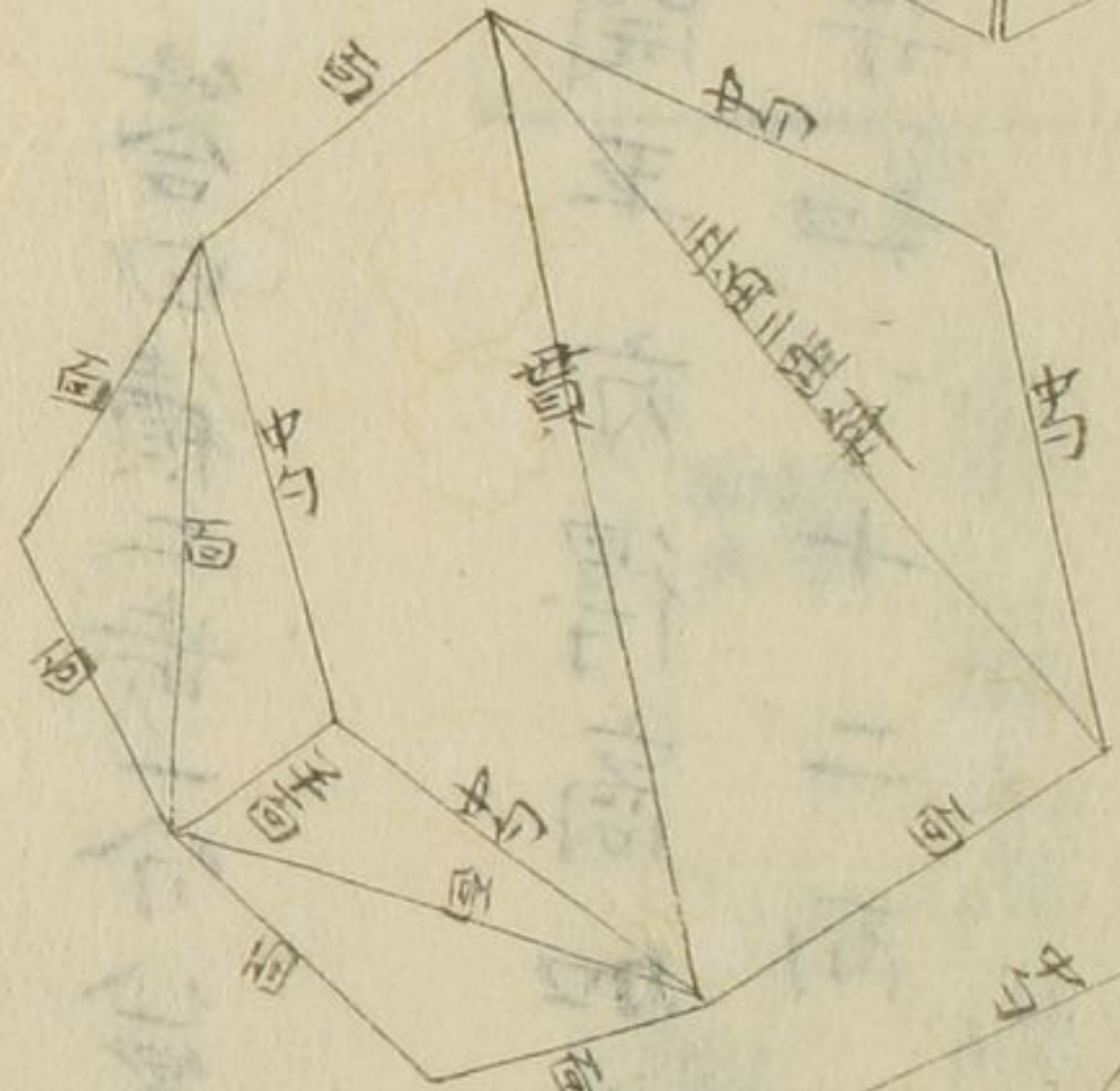
二面高

二面

五角二距斜

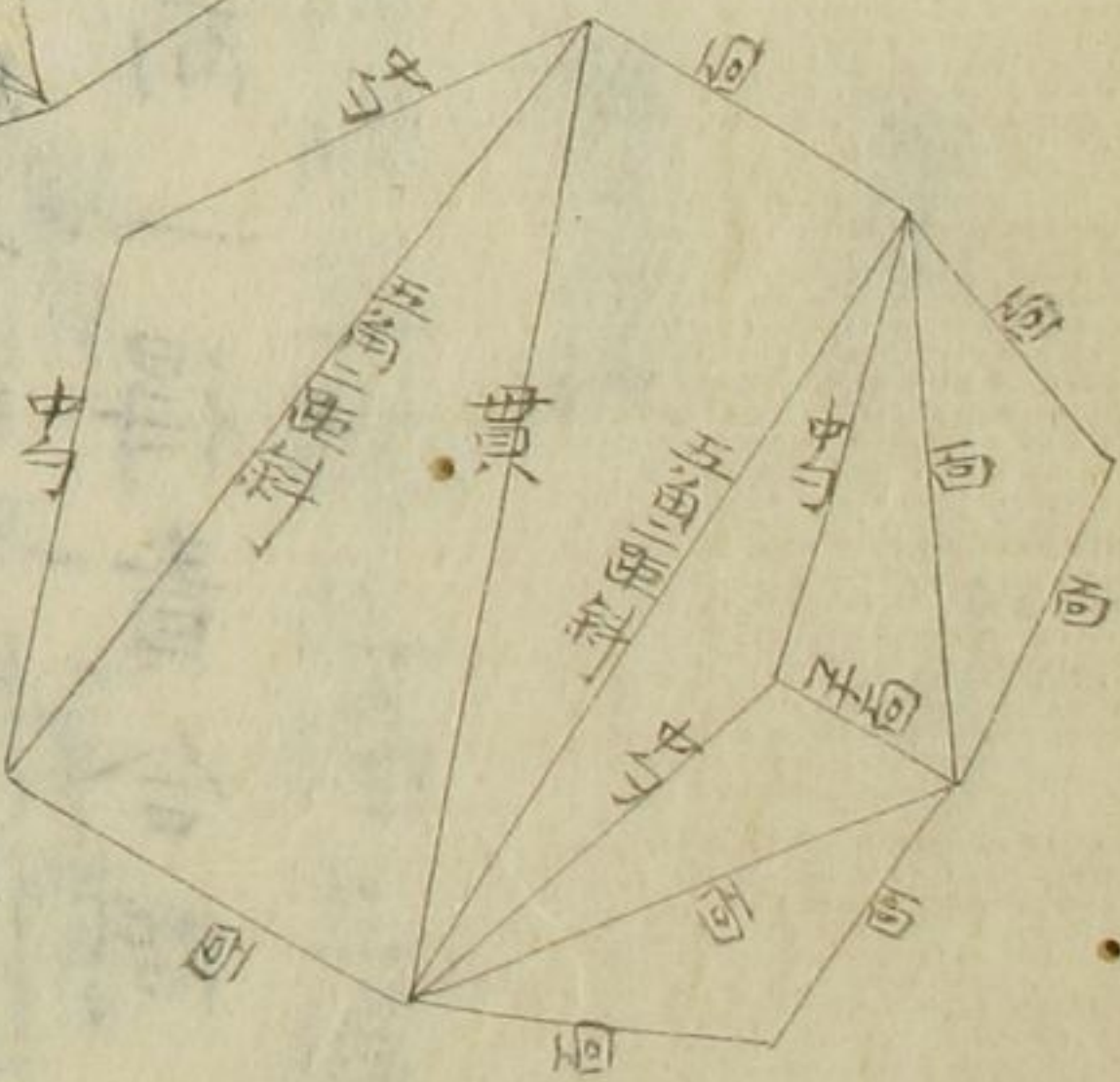
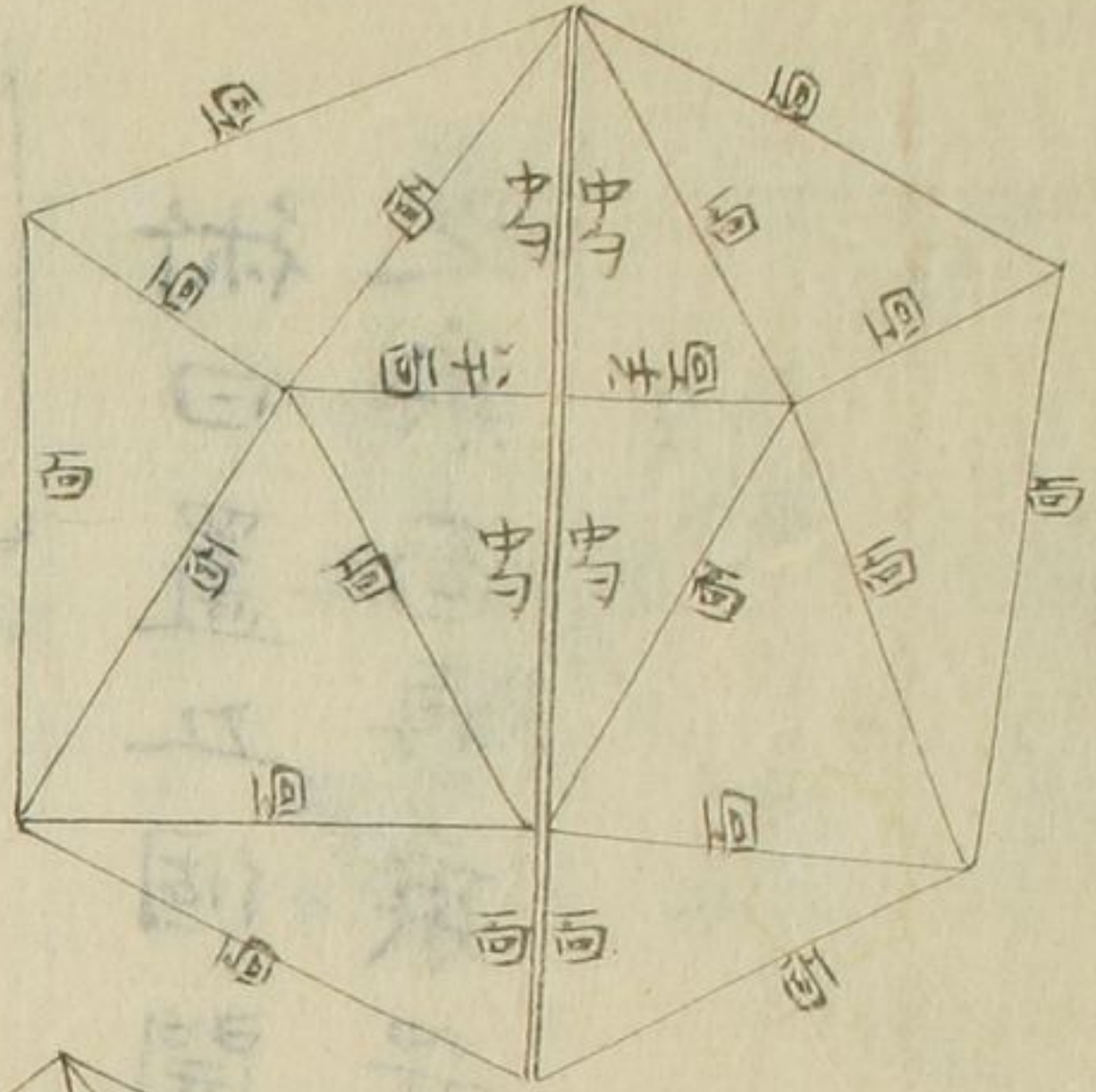
三面

三角角至率

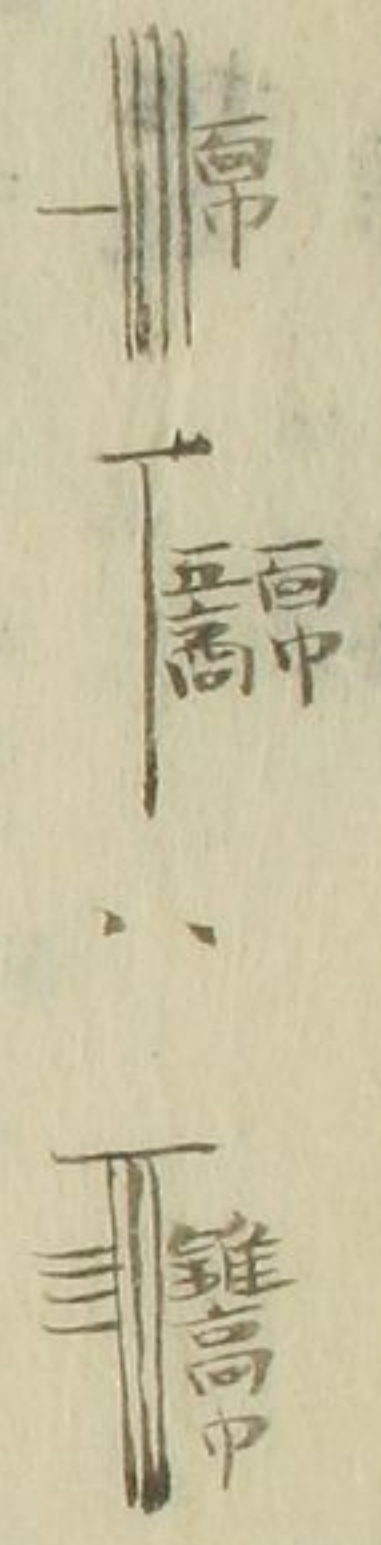


三角中率
二面中

三角平貢



乘十二得



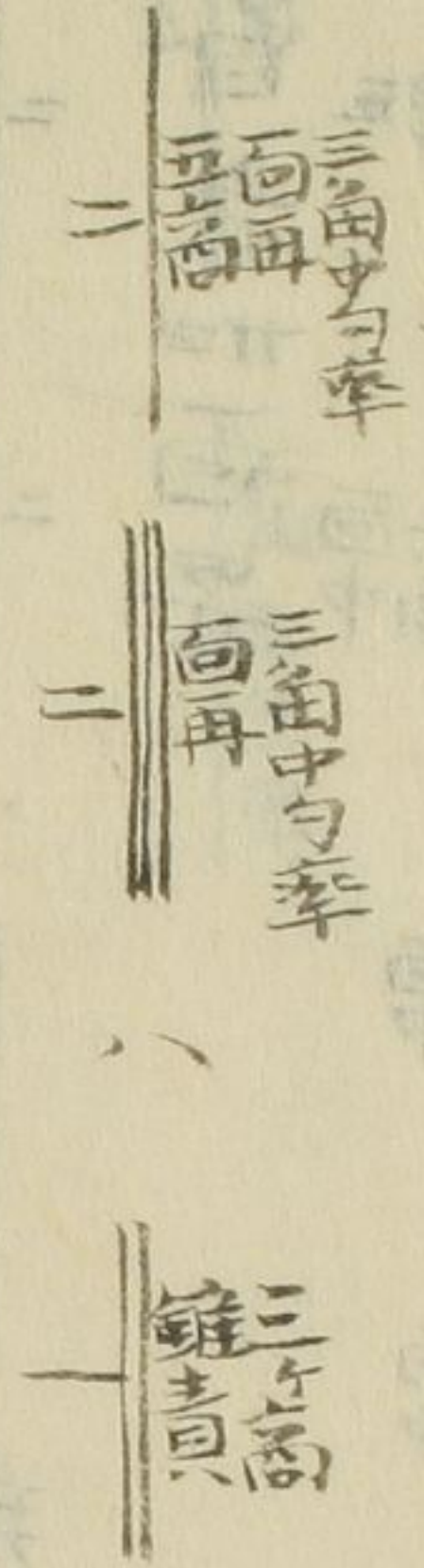
分之



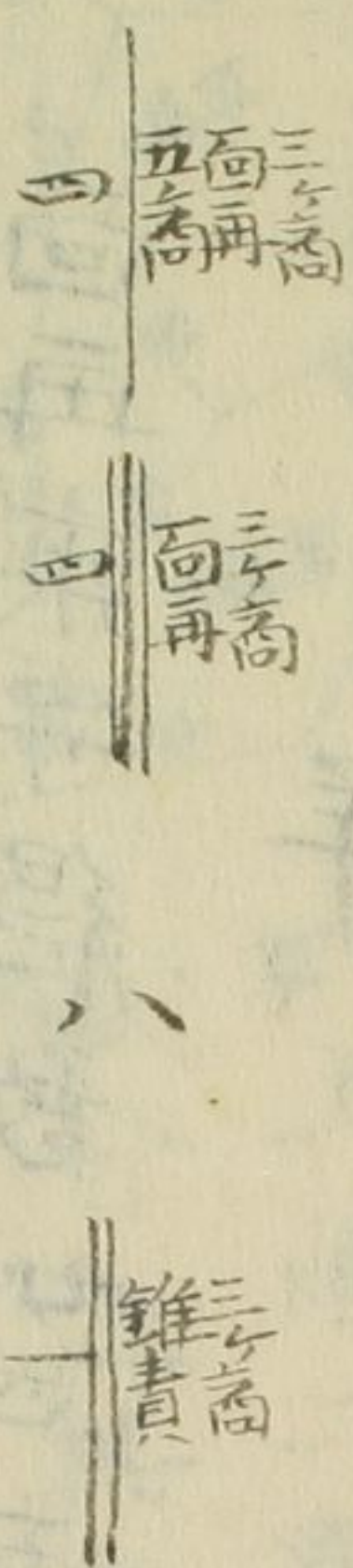
開平方



乘三角責



爰之

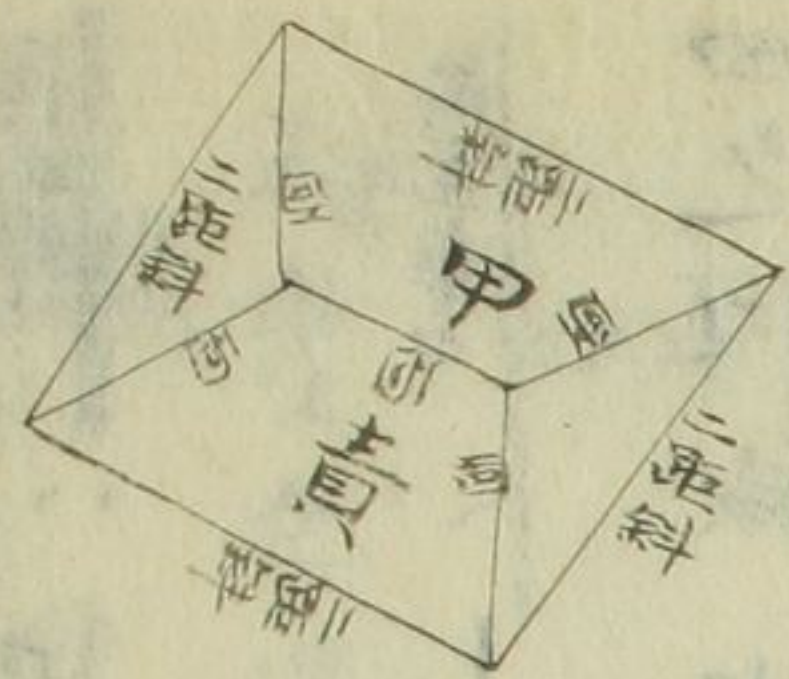


滿省三平高二十之

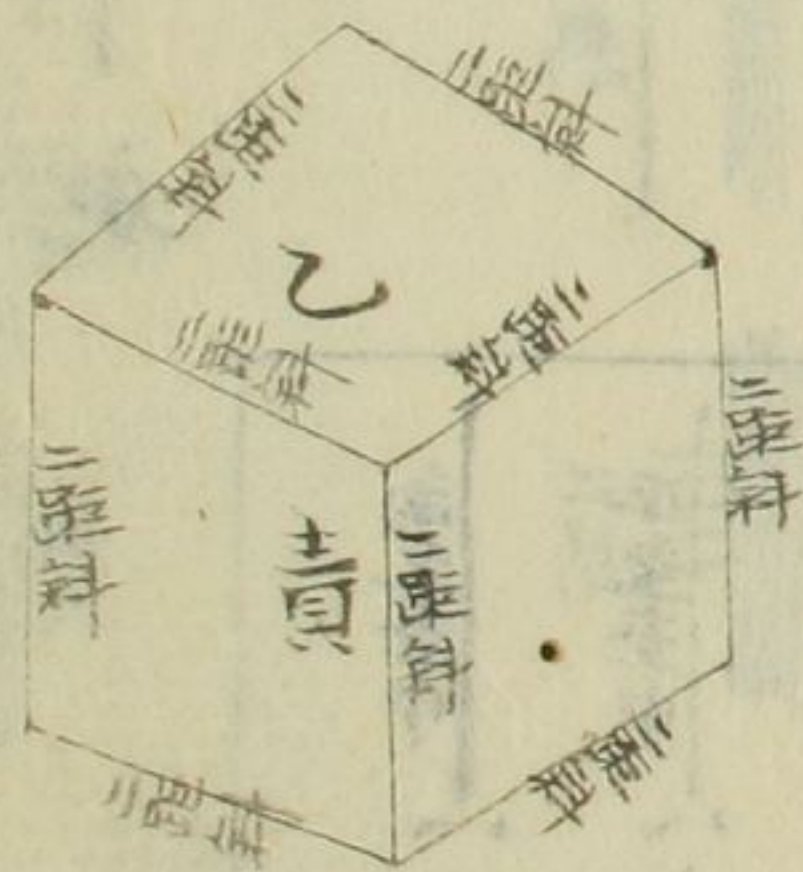


於是起本術

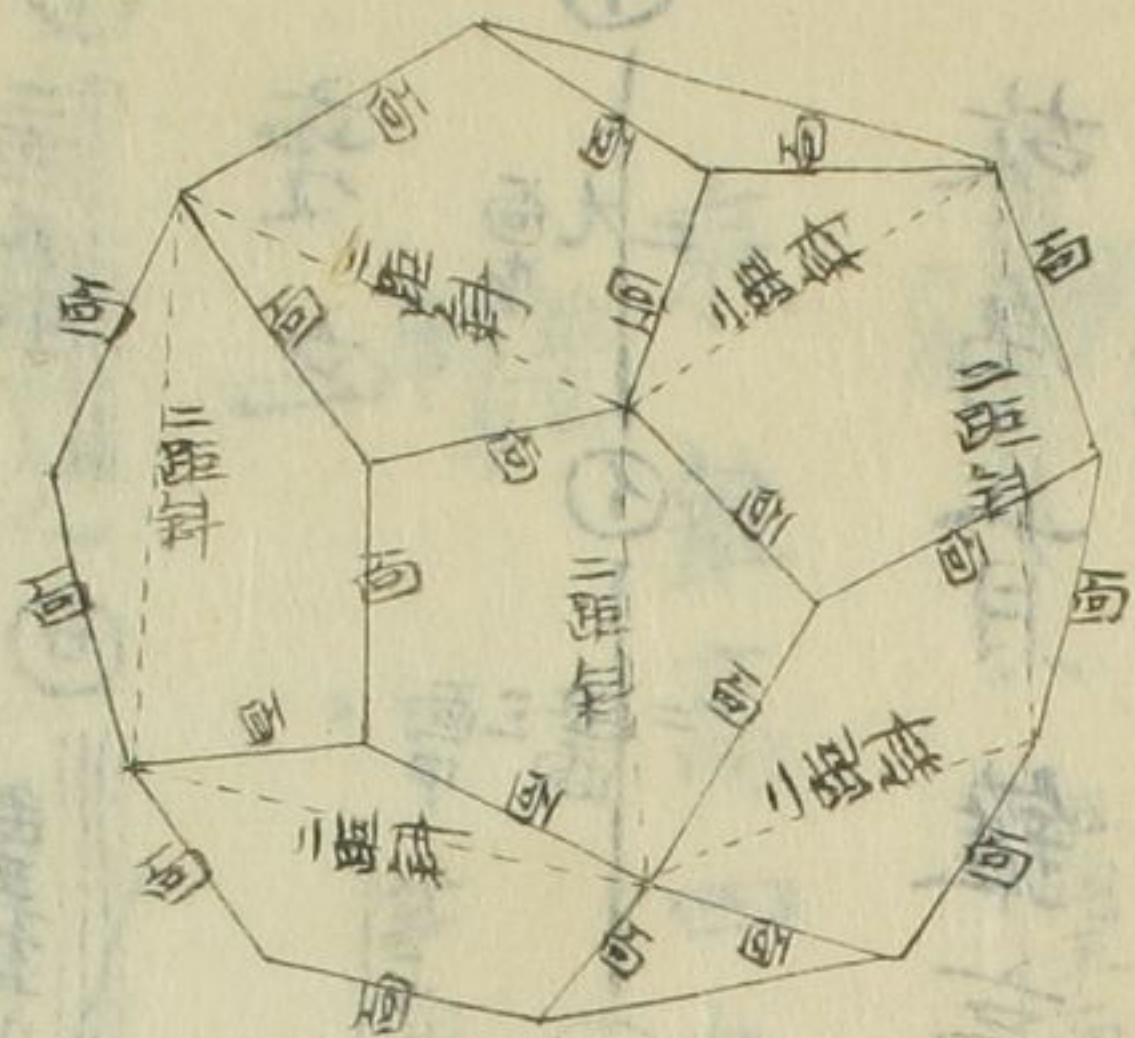
Faint bleed-through text from the reverse side of the page, including characters like '今' and '十'.



如此形上下四方共
六段截分之中央
立方責一段
如下圖



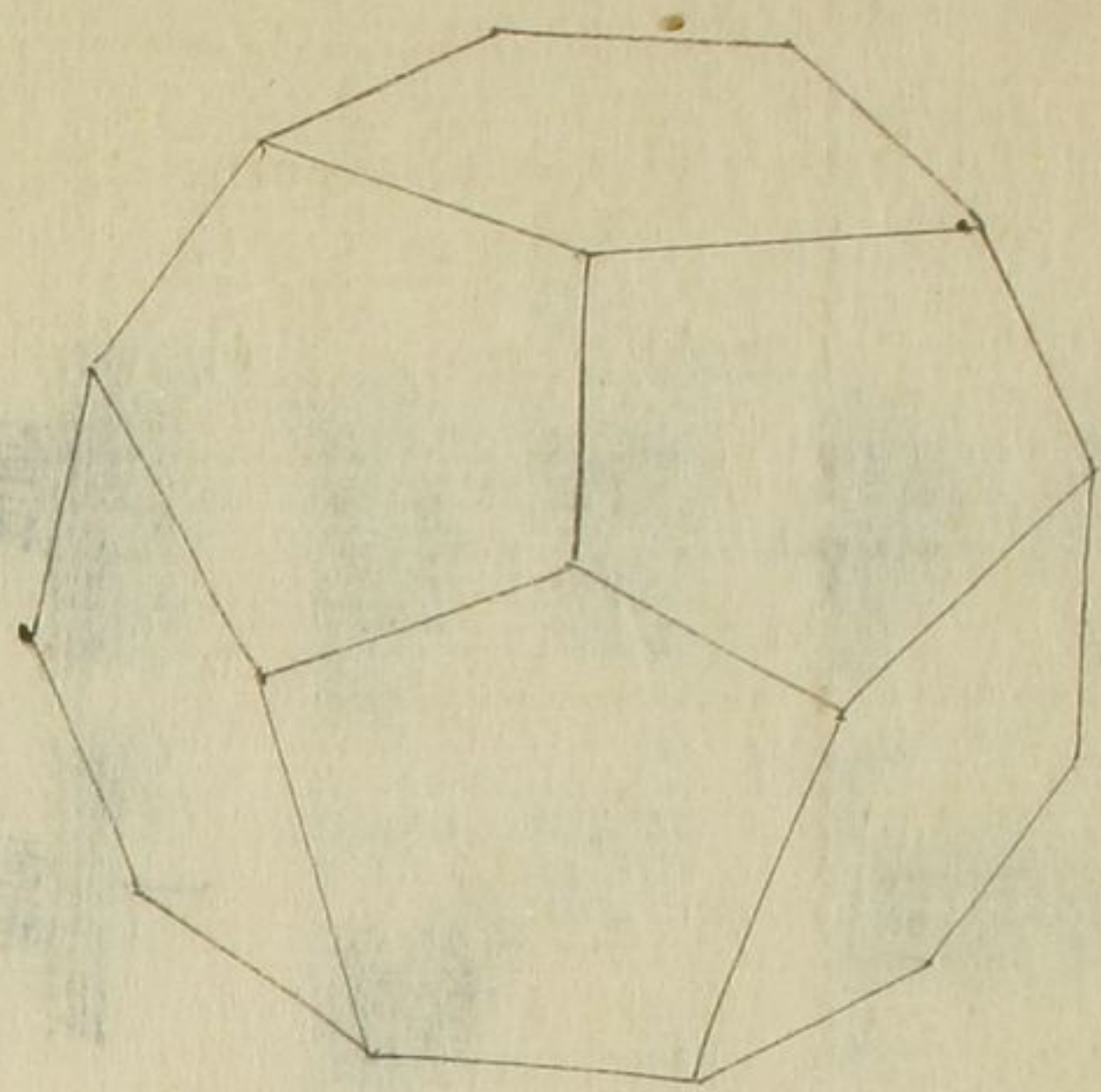
如此立方責
一段アリ
面者則二距
斜也



如上圖二距斜
截分之其形
如下圖
責上下四方各

解

術曰置五個開平方得高七之加一十五個乘
面再乘得致如四而一得責合問



今有五角十二等面各面一寸
問積幾何

答曰積七步六分六厘三毫二八九六

面中
五方内斜中
变之
十等面中
也

面中
角至率中
角至号

四之以减十二等面貫中

① 面中
二距斜中
② 面中
角至率中
③ 面中
錐高

变之

① 面中
九
② 面中
二
③ 面中
五
④ 面中
五
⑤ 面中
五
⑥ 面中
五
⑦ 面中
五
⑧ 面中
五
⑨ 面中
五
⑩ 面中
五
⑪ 面中
五
⑫ 面中
五
⑬ 面中
五
⑭ 面中
五
⑮ 面中
五
⑯ 面中
五
⑰ 面中
五
⑱ 面中
五
⑲ 面中
五
⑳ 面中
五
㉑ 面中
五
㉒ 面中
五
㉓ 面中
五
㉔ 面中
五
㉕ 面中
五
㉖ 面中
五
㉗ 面中
五
㉘ 面中
五
㉙ 面中
五
㉚ 面中
五
㉛ 面中
五
㉜ 面中
五
㉝ 面中
五
㉞ 面中
五
㉟ 面中
五
㊱ 面中
五
㊲ 面中
五
㊳ 面中
五
㊴ 面中
五
㊵ 面中
五
㊶ 面中
五
㊷ 面中
五
㊸ 面中
五
㊹ 面中
五
㊺ 面中
五
㊻ 面中
五
㊼ 面中
五
㊽ 面中
五
㊾ 面中
五
㊿ 面中
五

故為有錐高四之

面中	角至率中	錐高
五	五	五
二	四	二

面中
二除
五角平面貫

京錐高四之

錐高
平至率
一〇
等面物貫
也

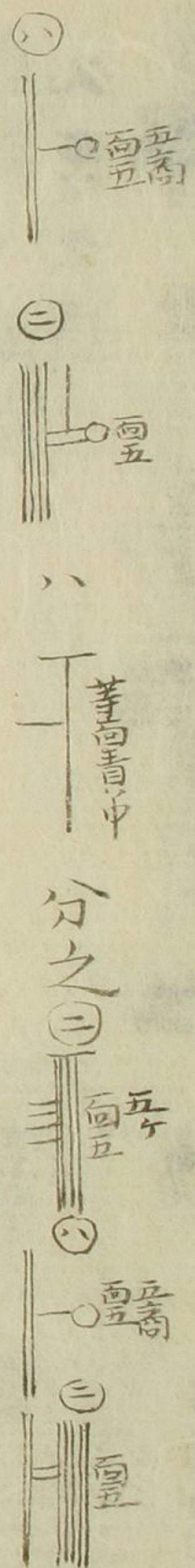
自之

錐高
平至率
面三
等面貫中
变之
平至率
面五
二除
平至率
面五
二除

又变之得

面五
四除
面五
八除
面五
四除
面五
八除
拾之
面五
八除
面五
八除
等面貫中

十六分之



開平方



於是起本術

東海記曰

