

数学变化術

春卷

小倉文庫  
イ 16  
318  
1



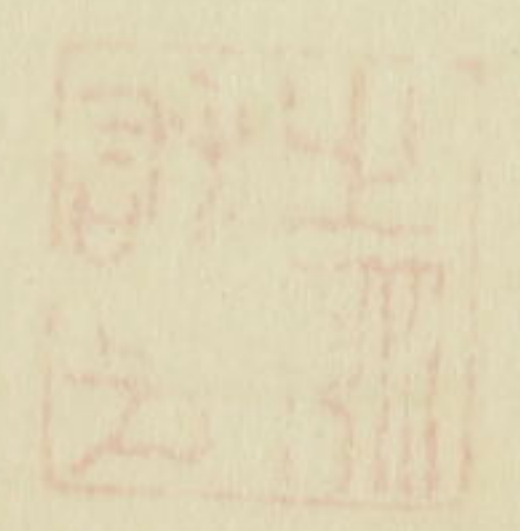
前門正大商鄉本  
店書上井

門 116  
號 318  
卷 1



變局法

宣  
曆  
十  
三  
年



有馬類傳者

昭和二十七年  
六月二十一日  
受入



變局法

宣  
統  
十  
三  
年

有馬賴僮著



宣統十三年

於思錄



變局成



畫中斷連變局法

畫變乃藝術之要法而善極盡其變

態則正數自新是步索三術之所以

為用也斷連術亦極變之一巧技也

考關考和生雖所初發得末成術矣

後年久雷嶠義松永良弼後守內備

之藤政也樹相話而探其起源以演精術

為一卷不備嘗獲其書初讀之以為

是據焚香之圖畫設算籌之弄技宜



與~~適~~子駿符為<sup>三</sup>位固<sup>二</sup>進兒童之戲久  
熟覽焉則覺<sup>下</sup>意味深長於彼盡變之  
技有<sup>多</sup>所<sup>三</sup>取用然其法起於<sup>二</sup>籌逐  
累加之<sup>至</sup>若于<sup>一</sup>籌而或連數籌交互  
或分數算布列或連而又斷斷而又  
連乃<sup>二</sup>籌<sup>二</sup>局<sup>三</sup>籌<sup>五</sup>局多籌者變  
態彌多矣不佞尚審其術理而附錄  
之詳解釋使<sup>此</sup>一目擊易喻而<sup>減</sup>諸  
箴中之<sup>爾</sup>變<sup>可</sup>也



今有香圖原算<sup>二</sup>問其變態數幾何

答曰二局

術曰置原算<sup>二</sup>內減<sup>二</sup>餘<sup>一</sup>以原算相  
乘得數以<sup>三</sup>約之得<sup>一</sup>加<sup>定</sup>一共得<sup>二</sup>  
為變態數合問

今有香圖原算<sup>三</sup>問其變態數幾何

答曰五局

術曰置原算<sup>三</sup>自乘之得<sup>內</sup>減<sup>一</sup>

餘八以原算相乘得四十一以六約之得四加定一共得五為變態數

合問圖原算四問其變態數幾何

今有香圖原算四問其變態數幾何

答曰一十五局

術曰置原算四內減五餘一以原算相

乘得四加一得五以原算相乘得十

八內減七餘一以原算相乘得八

以六約之得四加定一共得五為

變態數合問

今有源氏香圖原算五問其變態數幾何

答曰五十二局

術曰置原算五內減一十一得四內減

九十餘一以原算相乘得七十一加

二百八得一百一以原算相乘得內減

三百餘二百以原算相乘得數加一百

四得一百一以原算相乘得六十一

以一百二十約之得五十一加定一共得

五十一為變態數合問  
原六算以上各之

今有源氏香圖變態數二計問其原算幾

答曰原算五

術曰置變態數三十一內減定一餘五十一

以一十乘之得六十一為負實○以百

四一十為正方○以三百為負上廉○以

十百八為正中廉○以九為負下廉

以二十為正隅而四乘方開之得商五  
為原算合問

原二算	二局	原三算	五局
原四算	一十局	原五算	五十一局
原六算	二百合	原七算	八百七十局
原八算	四十一局	原九算	二萬一十一局
原十算	四十一局	原十一算	百四十七局
原十二算	九百一十五局	原十三算	六十七萬八千二百七十七局
	四百二十一萬三千五百九十七局		二十七萬六千四百四十七局

原算十四已上各之





	原等七	原等六	原等五	原等四	原等三	原等二
初級						
次級						
三級						
四級						
五級						
六級						
七級						

原等一	原八等已上畧之					
	右各置得數以各約法約之加定一共					
	得數為變態數也					
	全					
	廉術日設探會式而欲求其行每級數					
	併之共得數為變態數					
	斷連探會之圖式					

逐如此而以得級數於一算為其限或盡前行級數亦限也

前行原算與前行五級數相乘之五除而為其行六級數

前行原算與前行四級數相乘之四除而為其行五級數

前行原算與前行三級數相乘之三除而為其行四級數

前行原算與前行二級數相乘之二除而為其行三級數

前行原算與前行初級數相乘之一除而為其行次級數

前行級數各併之得數為其行初級數又為前行答數也

原八算以上做于斯

又求探會式之法

斷連探會之圖式

有前條仍

先設於廉式布算而

定行數如下圖

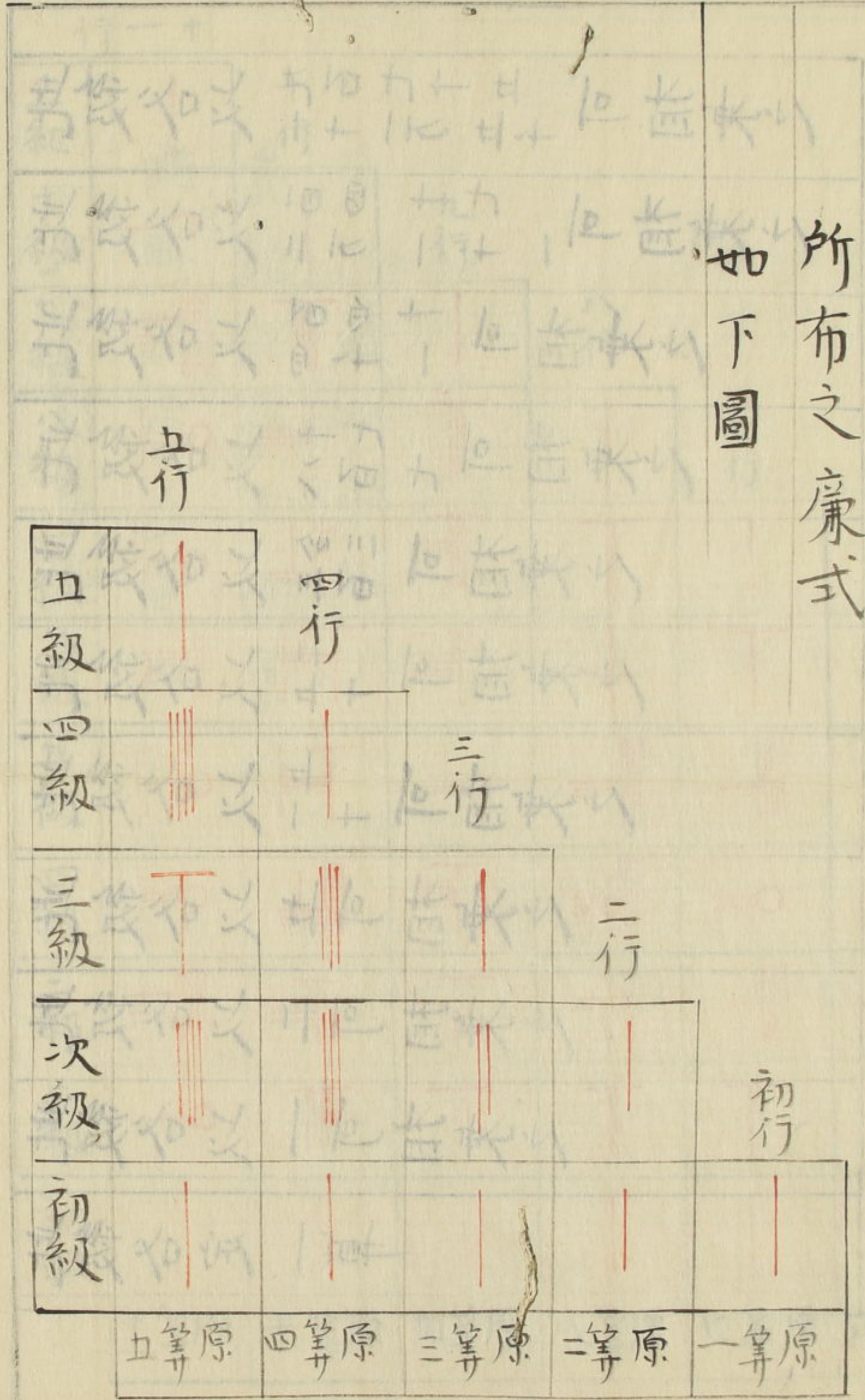
原	一算原	二算原	三算原	四算原	五算原
初行	—	—	—	—	—
二行	—	—	—	—	—
三行	—	—	—	—	—
四行	—	—	—	—	—
五行	—	—	—	—	—



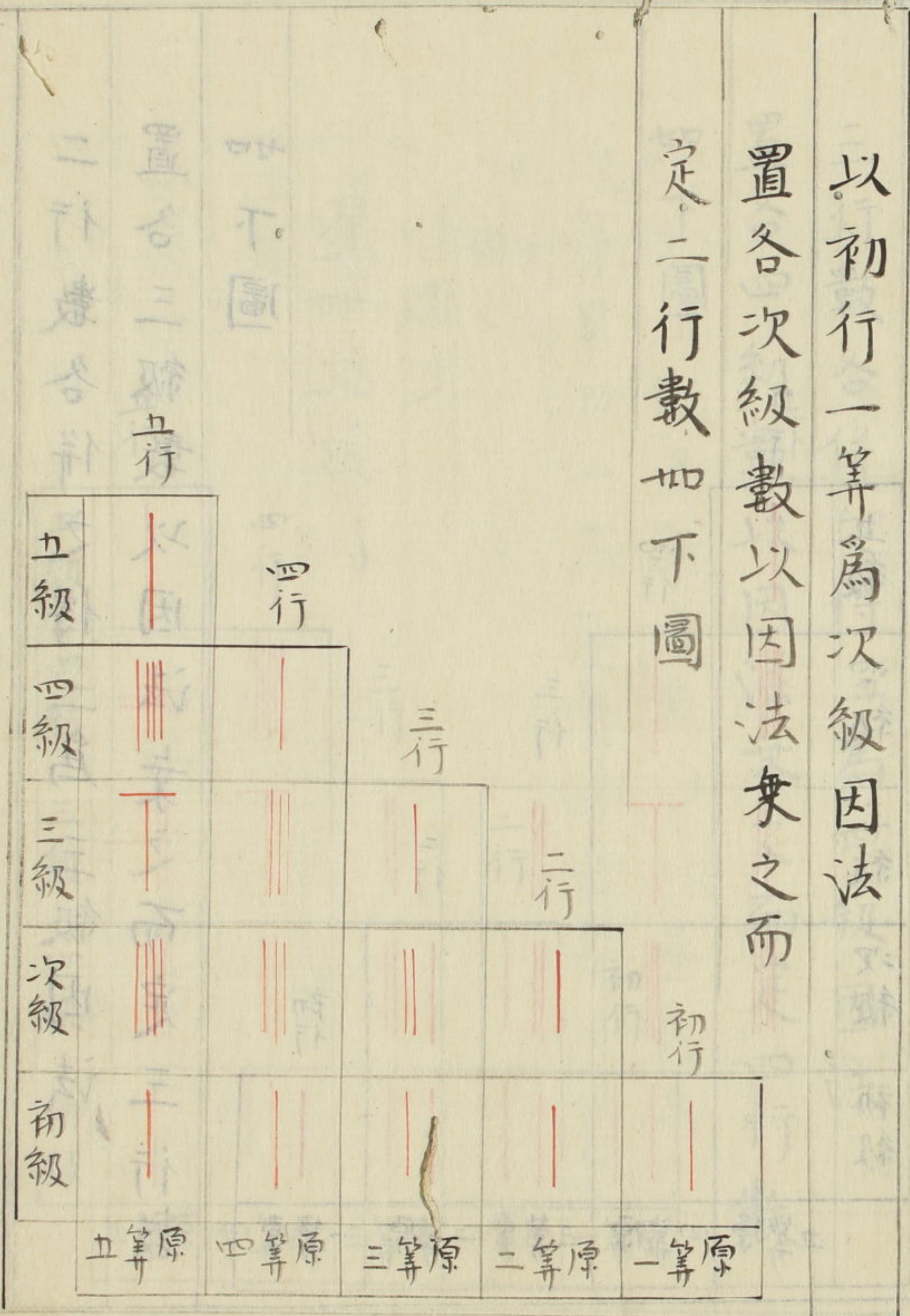
假以少行再示之

所布之廉式

如下圖



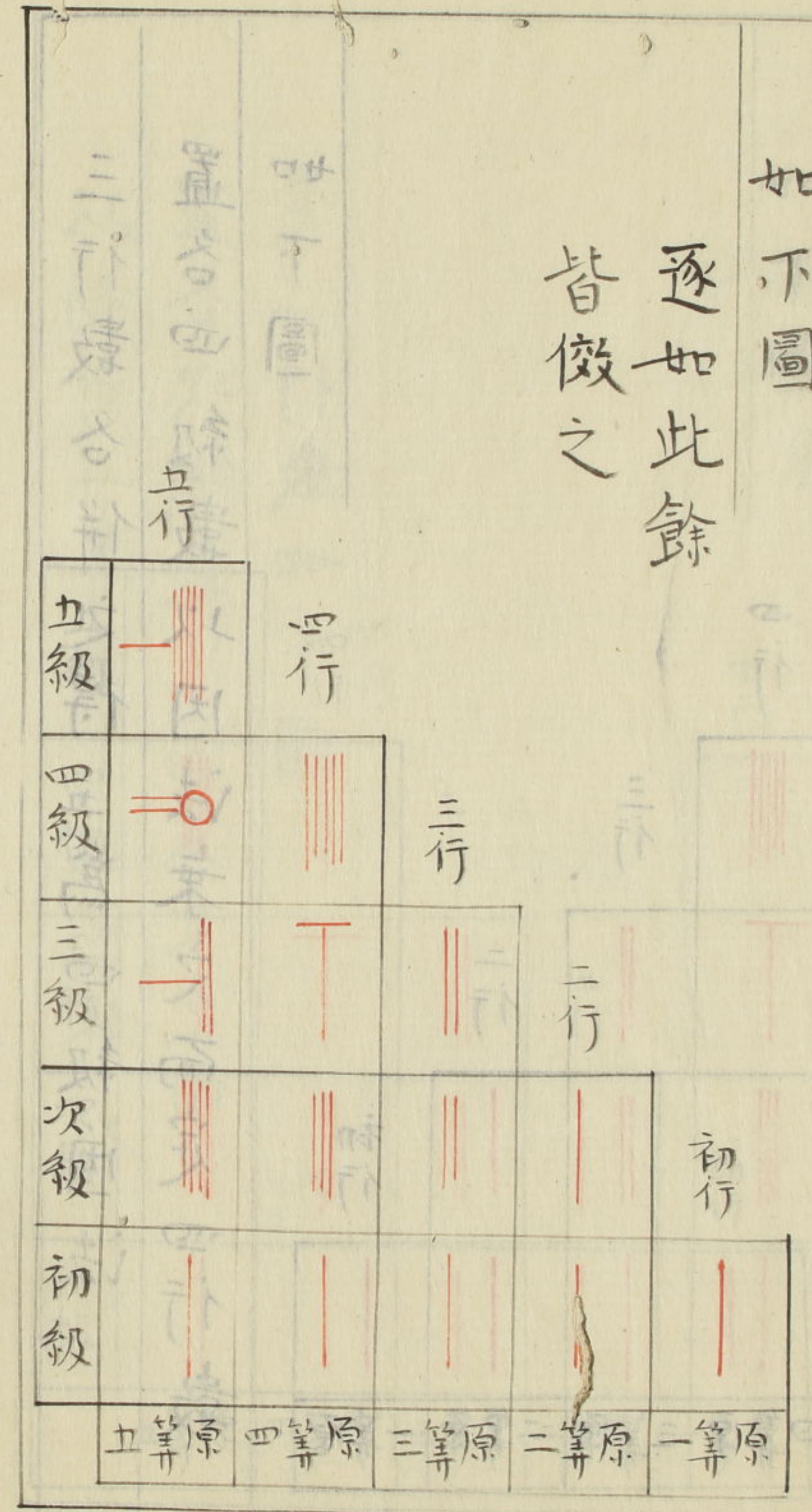
以初行一算為次級因法  
置各次級數以因法乘之而  
定二行數如下圖





四行數各併之得五十一為五級因法  
置各五級數以因法乘之而定五行數  
如下圖

逐如此餘  
皆倣之



起原演段

法曰布二算於下級為基數而累減  
一於上級為逐乘數○以基數為一  
次第累加一為逐乘法也各列于後

假命支  
名圖之

寅數	丑數	子數	基數
			○
寅法	丑法	子法	基法

亥數	戌數	酉數	申數	未數	午數	巳數	辰數	卯數
亥法	戌法	酉法	申法	未法	午法	巳法	辰法	卯法

置基数以子數相乘得。一以子法二乘之得。二為

連對置基法一以子法二乘之得。二為

對法二連。○置二連對式以丑數相乘得。二為

○ 以丑法三乘之得。對式三連置二連對法

三連對式以寅數相乘得。○ 對法三連

對式四連置三連對法六以寅

法四乘之得。對式四連置三連對法六以寅

傲之

級數之圖

減表同干定式







右各置得數以各約法約之得變態數也

假設問

今畫以二連於局圖只云原算送問其變態數幾何

術曰置原算內減一餘以原算相乘得數以二約之得變態數合問

今畫以三連於局圖只云原算送問其變態數幾何

術曰置原算內減三餘以原算相乘

得數加二以原算相乘得數以六約之得變態數合問

今畫以四連於局圖只云原算送問其變態數幾何

術曰置原算內減六餘以原算相乘得數加一一以原算相乘得內減六餘以原算相乘得數以四約之得變態數合問

已上畧之

二連局圖  
變數各用  
主枰積數

原算二  
一變

原算三  
三變

原算四  
六變

原算五  
十變



已上圖畧之

原算六 十五變 原算七 二十一變

原算八 二十八變 原算九 三十六變

原算十 四十五變 以上畧之

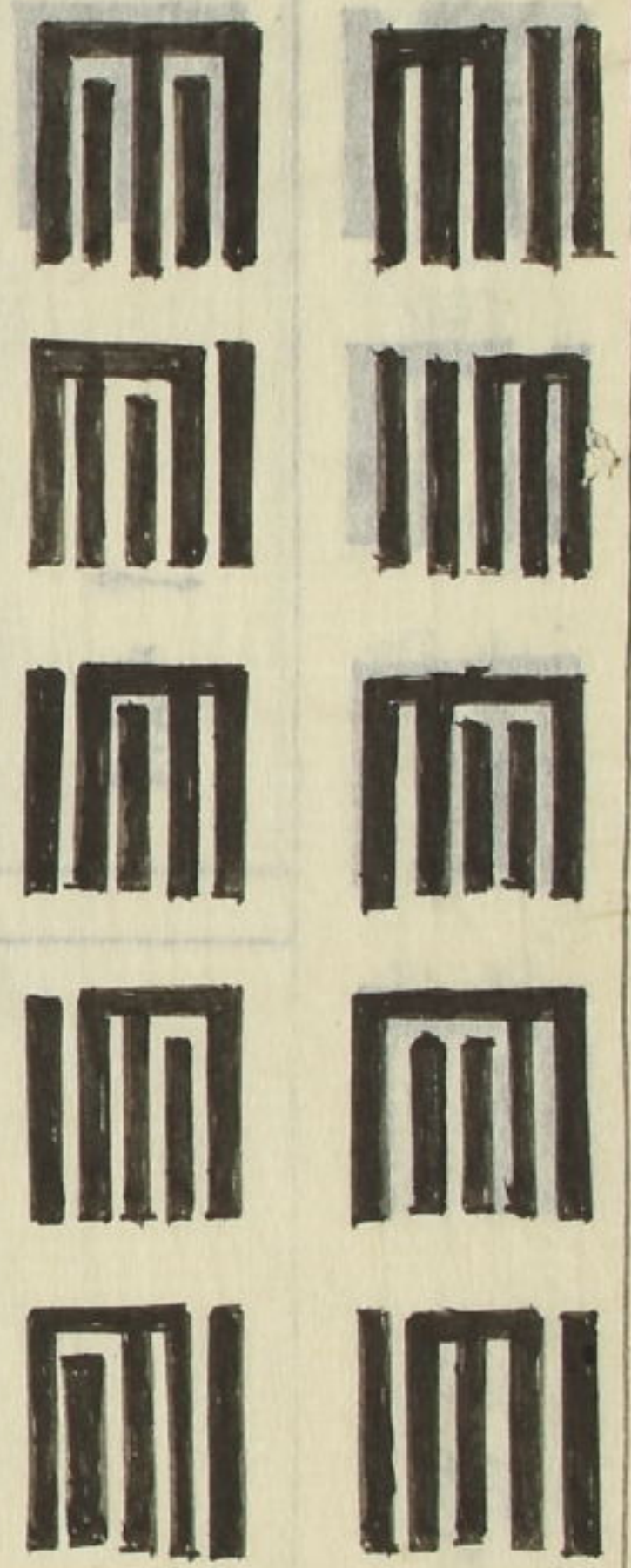
三連局圖  
變數各用三  
角枰積數

原算三  
一變

原算四  
四變



原算五



十變

以上圖畧之

原算六 二十變

原算七 三十五變

原算八 五十六變

原算九 八十四變

原算十 一百二十變

以上畧之

四連局圖

變數各用再乘衰乘積數

原算四



一變

原算五



五變

以上圖畧之

原算六 十五變

原算七 五十五變

原算八 七十變

原算九 一百二十六變

原算十 二百一十變

以上畧之

五連局圖

變數各用三乘衰乘積數

原算十一 一變

原算十二 六變

原算七 二十一變

原算八 五十六變

原算九 一百二十六變

原算十 二百五十二變

以上畧之

六連局圖

變數各用四  
乘衰槩積數

原算六一變

原算七 七變

原算八 二十八變

原算九 八十四變

原算十 二百一十變

以上畧之

七連局圖

變數各用五  
乘衰槩積數

原算七一變

原算八 八變

原算九 三十六變

原算十 一百二十變

以上畧之

八連局圖

變數各用六  
乘衰槩積數

原算八一變

原算九 九變

原算十 四十五變

原算十一 一百六十五變

以上畧之

九連局圖

變數各用七  
乘衰槩積數

原算九 一變

原算十一 十變

原算十一 五十五變

原算十二 二百二十變

以上畧之

十連局因 變數各用八

原算十一變 原算十一 十一變

原算十二變 原算十三 二百八十六變

以上畧之

十一連已上傲于此

六交同連

求二連交二連數者

各連數二相併得四以四連對式為定

式○置二連對法二自乘之 則自乘二連

對法 三連 乘之得八為約法 四連 得四又以二連

變之 四連對式 二交連變數

變之

求三連交二連數者

各連數三三相併得六以六連對式為定

式○置三連對法六自乘之得 六三十一 又

以二連對法二乘之

連乃交法二連則用三

則用三連對法餘又交四連得七十為約

法

六連對式  
七十二除

變之

六連對式

三三  
交連變數

求四連交二連數者

各連數<sup>四</sup>相併得八以八連對式為定

式○置四連對法<sup>四</sup>自乘之得<sup>七</sup>七<sup>十</sup>百

六又以二連對法二乘之得<sup>五</sup>五<sup>十</sup>二百

為約法

八連對式  
一千二百五十二除

變之

八連對式

四四  
交連變數

求二連二連交三連數者

各連數二二相併得六以六連對式為

定式○置二連對法二再自乘之得八

又以三連對法六乘之得<sup>四</sup>四<sup>十</sup>為約法

六連對式  
四十八除

變之

六連對式

二二  
交連變數

求 三連三連 交四連數者

各連數 三三三三 相併得二十以十二連對式

為定式○置三連對法六三自乘之得

九十六百又以四連對法四十一乘之得

一百零四為約法

求

三連對式  
三十二百四除

變之

十二連對式

三三 交連變數

他皆倣之

求 二連 交異六連

各連數 三二 相併得五以五連對式為定

式○置二連對法二以三連對法六乘

之得二十為約法

變之

求

五連對式  
十二除

變之

五連對式

二 交連變數

求 五三 連交二連數者

各連數 五三 併之得八以八連對式為定

式○置三連對法六以五連對法二十



乘之得七十為約法

八連對式  
七百二十四

變之

八連對式

三  
五  
交連變數

求 二連 三連 交 三連數者

各連數 二 三 併之得九以九連對式為

定式 ○ 置二連對法 二 以三連對法 六

與四連對法 四 相乘之得二十四為

約法

九連對式  
三百八十四

變之

九連對式

二  
三  
四  
交連變數

求 二連 三連 交 三連數者

各連數 二 三 併之得八以八連對式為

定式 ○ 置三交連約法 三 以二連對

法 二 乘之得二十四為約法 ○ 亦求約

法者置三連對法 六 自乘之得三十六以

二連對法 二 乘之得七十 又以二連對

法 二 乘之 交 具 詳 解 前 例 皆 做 之

得 十 百 四 為 約 法

八連對式  
百四十四除

變之

八連對式

二  
三  
交連變數

求<sup>三</sup>連<sup>二</sup>交<sup>二</sup>四連數

各連數<sup>三</sup>二<sup>二</sup>併之得十以十連對式為

定式○置<sup>二</sup>交連約法八以<sup>三</sup>交連約

法七<sup>十</sup>乘之得<sup>十</sup>百七為約法○亦求

約法者置二連對法<sup>四</sup>以三連對法

<sup>三</sup>乘之得<sup>十</sup>百四又以二連對法

<sup>四</sup>乘之得<sup>十</sup>百七為約法○亦求

十連對式  
五百七十二餘

變之

十連對式  
〇〇

三三交連變數

他皆比于此

假設

今畫交二連於局圖只云原算諸問其  
變態數幾何

術曰置原算內減六餘以原算相乘

得數加一十以原算相乘得內減六

餘以原算相乘得數以八約之得變

態數合問

今畫交二連於局圖只云原算諸問其

變態數幾何

術曰置原算內減一餘以原算相乘

得數加<sup>三十</sup>以原算相乘得內減<sup>十五</sup>  
 餘以原算相乘得數加<sup>二十</sup>以原算  
 相乘得數以<sup>二十</sup>約之得變態數合  
 問

交同連之變品假設負數始從

二連局圖變數積數三百乘

四連對式  
八除

變之

四連對式

屬四連圖

原算四



三變

原算五 十五變

原算六 四十五變

原算七 一百〇五變

原算八 二百一十變

原算九 三百七十八變 原算十 六百三十二變

以上畧之

三連局圖變數積數用三乘

五連對式  
十二除

變之

五連對式

原算五



十變及

原算六 六十變

原算七 二百一十變

原算八 五百六十變

原算九 一千二百六十變

原算十 二千二百二十變及

以上畧之

二連 局圖 變數各用四乘  
四連 局圖 變數積數十五段

六連對式  
四十八除

變之

六連對式

屬六連圖

原算六 十且變及

原算七 一百〇五變及

原算八 四百二十變及

原算九 一千二百六十變及

原算十 三千一百五十變及

以上畧之

三連 局圖

變數各用四乘  
積數十段

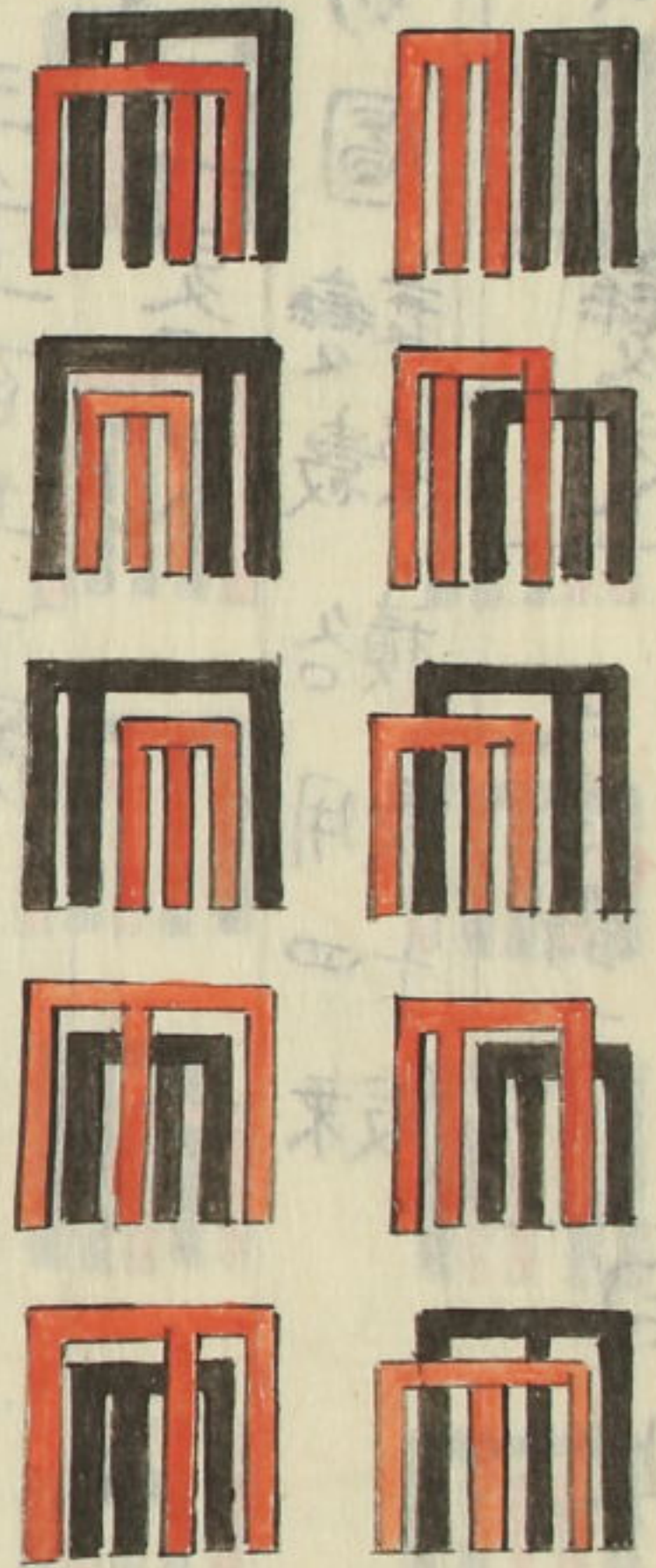
六連對式  
七十二除

變之

六連對式

同上

原算六



十變

原算七

七十變

原算八

二百八十變

原算九

八百四十變

原算十

二千一百變

以上畧之

二連

局圖

變數各用四象衰六車圖  
採積數十五段

六連對式  
四十八除

變之

六連對式

同上

原算六

十五變

原算七

一百〇九變

原算八

四百二十變

原算九

一千二百六十變

原算十

三千一百五十變

以上畧之

二連局圖

變數各用五象衰  
採積數二十一象段

七連對式

二百四十除

變之

七連對式

屬七連圖

原算七 二十一變

原算八

一百六十八變

原算九 七百五十六變

原算十

二十五百二十變

以上畧之

三連局圖

變數各用

五乘

七連對式  
二百四十四

變之

七連對式

同上

原算七 三十五變

原算八 二百八十變

原算九 一千二百六十變

原算十 四千二百變

以上畧之

二連  
三連

局圖

變數各用五乘  
積數一百〇五段

七連對式  
四十八

變之

七連對式

同上

原算七 一百〇五變

原算八 八百四十變

原算九 三千七百八十變

原算十 一万二千六百變

以上畧之

二連  
六連 局圖

變數各用六乘  
積數二千零八段

同上

八連對式  
一千四百四十四除

變之

八連對式

屬八連圖

原算八 三十八變

原算九 二百五十二變

原算十 六十一變

以上畧之

三連局圖 變數各用六乘衰  
五連局圖 變數各用六乘衰

八連對式  
七百二十除

變之

八連對式

同上

原算八 五十六變

原算九 五百〇四變

原算十 二千五百二十變

已上畧之

四連局圖 變數各用六乘衰  
採積數三十五段

八連對式  
一千百五十三除

變之

八連對式

同上

原算八 三十五變

原算九 三百十五變

原算十 七十七變

以上畧之

二連局圖 變數各用六乘衰  
採積數二百一十段

八連對式  
一百九十三除

變之

八連對式

同上

原算八 二百十變

原算九 一千八百九十變

原算十 九千四百五十變

以上田各之

二連  
三連

局圖

變數各用六乘  
積數二百八十段

八連對式  
三百四十四除

變之

八連對式

同上

原算八 二百八十變

原算九

二千五百

原算十 一千二百二十

以上田各之

二連  
三連

局圖

變數各用六乘  
積數一百〇五段

八連對式  
三百八十四除

變之

八連對式

同上

原算八 一百〇五變  
原算九 九百四十五變

原算十 四千七百



以上畧之

二連局圖

變數各用七乘  
積數三十一六段

九連對式  
一萬六千餘

變之

九連對式

屬九連圖

原算九 三十六變

原算十 三百六十變

以上畧之

三連局圖

變數各用七乘  
積數八十四段

九連對式  
四千三百二十餘

變之

九連對式

同上

原算九 八十四變

原算十 八百四十變

以上畧之

四連局圖

變數各用七乘  
積數一百二十六段

九連對式  
三千八百十餘

變之

九連對式

同上

原算九 一百二十六變

原算十 一千二百六十變

以上畧之

二連局圖

變數各用七乘  
積數三百七十八段

九連對式  
九百六十四除

變之



同上

原算九 三百七十八變

原算十 三千七百八十變

以上畧之

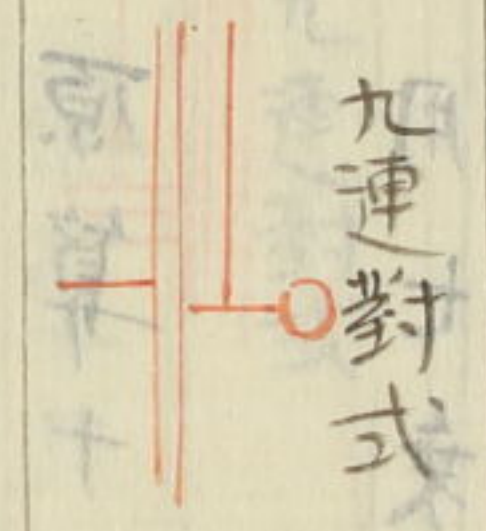
二連  
三連  
四連

局圖

變數各七乘衰槩積  
數一千二百六十段

九連對式  
二百十八除

變之



同上

原算九 一千二百六十四變

原算十 一萬二千六百變

以上畧之

三連  
三連  
三連

局圖

變數各用七乘衰槩  
積數二百八十段

九連對式  
一千三百九十六除

變之



同上

原算九 二百八十變 原算十

二千八百變

以上畧之

二連  
二連  
三連

局圖

變數各用七乘衰槩  
積數一千二百六十段

九連對式  
二百八十八條

變之

九連對式

同上

原算九  
二千二百

原算十

六萬二千

以上畧之

二連  
局圖

變數  
積數  
各用  
八乘  
段

十連對式  
八萬六千六百

變之

十連對式

屬十連圖

原算十一  
四十五變

以上畧之

三連  
局圖

變數  
積數  
各用  
八乘  
段

十連對式

變之

十連對式

同上

原算十二  
一百二十變

以上畧之

四連  
局圖

變數  
積數  
各用  
八乘  
段

十連對式

變之

十連對式

同上

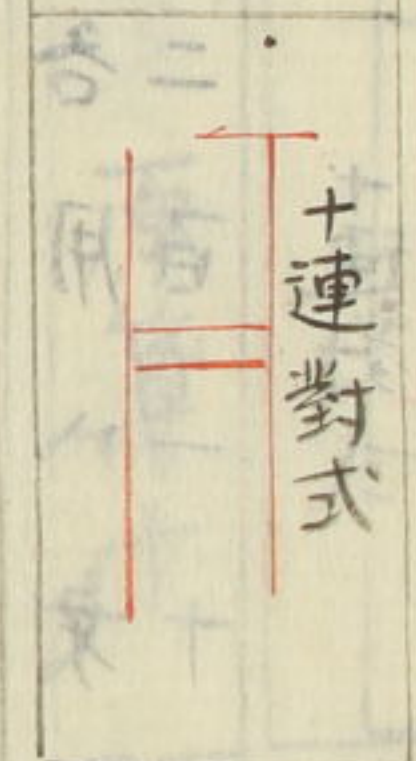
原算十三  
一百一十變

以上畧之

五連局圖 變數各用八乘哀槩積數一百二十六段

十連對式  
三萬四千餘

變之



同上

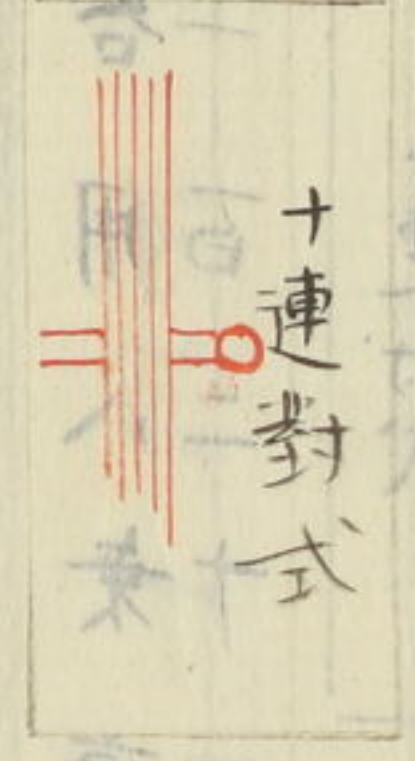
原算十一百二十六變及

以上畧之

二連局圖 變數各用八乘哀槩積數二千五百二十六段

十連對式  
一十四百四十餘

變之



同上

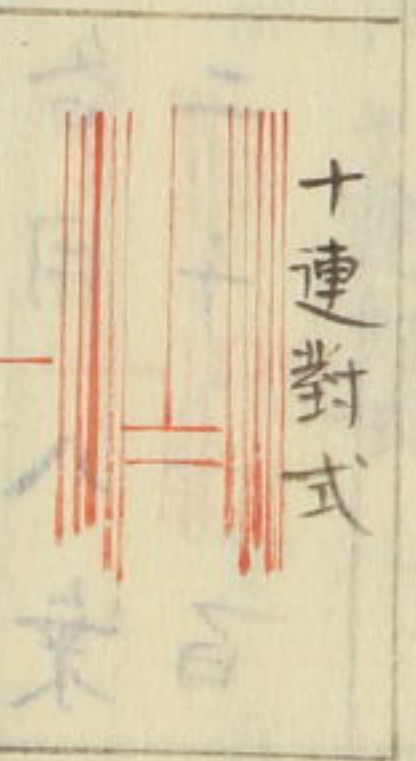
原算十一百二十五百二十變及

以上畧之

四連局圖 變數各用八乘哀槩積數一千五百七十五段

十連對式  
二千三百餘

變之




同上

原算十一千五百七十五變及

以上畧之

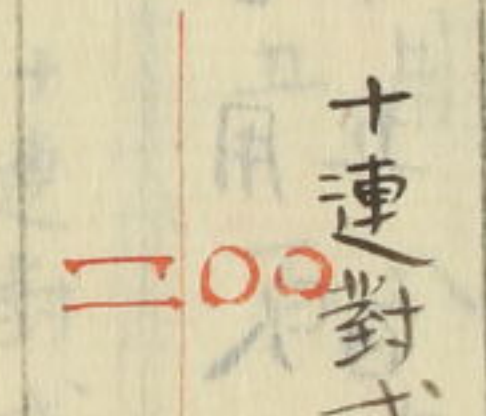
二連局圖 變數各用八乘哀槩積數六百三十段

六連局圖 變數各用八乘哀槩積數六百三十段

十連對式  
 三十七百六十除  
 變之  
  
 同上

原算十六百三十變  
 以上畧之

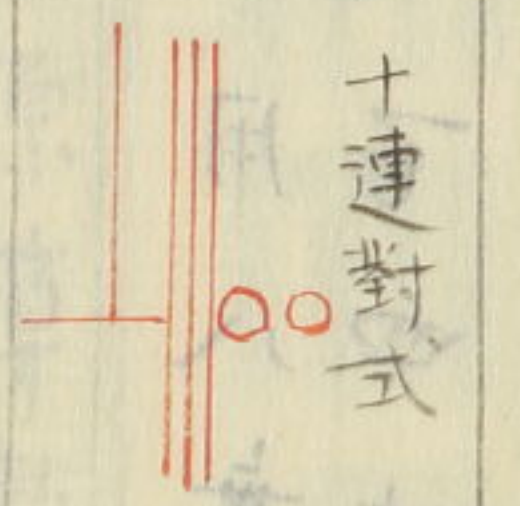
三連  
 三連  
 四連  
 局圖  
 變數各用八乘  
 積數二十一  
 百段

十連對式  
 一十七百三十除  
 變之  
  
 同上

原算十二千一百變

以上畧之

二連  
 三連  
 三連  
 局圖  
 變數各用八乘  
 積數六十三  
 百段

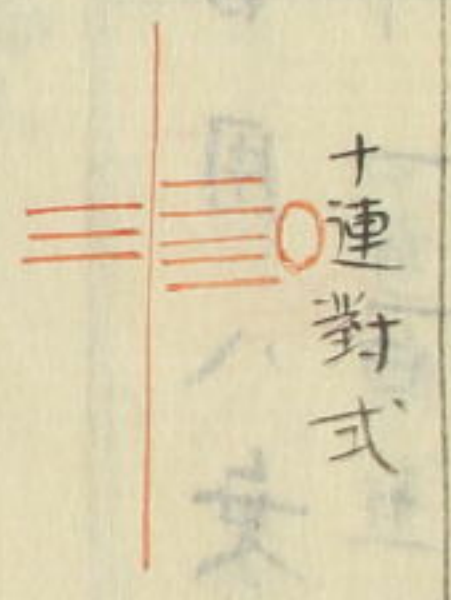
十連對式  
 五十七百六十除  
 變之  
  
 同上

原算十六千三百變  
 以上畧之

二連  
 二連  
 二連  
 四連  
 局圖  
 變數各用八乘  
 積數三十一  
 百段

十連對式  
一千百五十二除

變之



十連對式

同上

原算十 二千一百五十二變

已上畧之

==  
連連連連

局因

變數各用八乘  
積數九百四十五段

十連對式  
三千八百四十除

變之



十連對式

同上

原算十九百四十五變

以上畧之

此餘無除限皆倣于前例逐可求之也  
於是設本術起原如左條

求香圖之起原

法曰隨所言于原算數屬于其原算  
數局因各併之而加定一算一即皆斷  
共得數為所求變態數也

原二算香圖

☐ ||

皆斷一象

二連一象

合二變

原三算香圖

|||

皆斷一象

☐☐☐

二連三象

合五變

☐☐☐

三連一象

Diagrammatic grid for 'Original Three Calculations' (原三算香圖) containing various hexagram symbols and their corresponding annotations.

原四算香圖

|||

皆斷一象

|||

|||

|||

|||

|||

|||

|||

|||

二連六象

☐☐☐

☐☐☐

☐☐☐

☐☐☐

☐☐☐

☐☐☐

☐☐☐

☐☐☐

三連四象

☐☐☐

四連一象

☐☐☐

☐☐☐

☐☐☐

二交連三象

連屬四

合 一 十 五 變

Diagrammatic grid for 'Original Four Calculations' (原四算香圖) containing various hexagram symbols and their corresponding annotations.

原五算香圖 已上畫圖畧之

皆斷一象 二連 十象

三連十象 四連 五象

二交連十五象 五連 一象

三交連十象 各相併得五十二變

原六算香圖

皆斷一象 二連 十五象

三連二十象 四連 十五象

二交連四十五象 五連 六象

三交連六十象 六連 一象

四二交連 十五象 三三交連 八十象  
三二交連 十五象 三六交連 八十象  
各相併得二百零三變 二百零八象

原七算香圖

皆斷一象 二連 二十一象

三連 三十五象 四連 三十五象

二交連一百零五象 五連 二十一象

三交連二百一十象 六連 七象

四二交連 一百零五象 三三交連 七十象

三二交連 一百零五象 七連 一象



五二 交連 二十一象  
四三 交連 三十五象  
三二 交連 一百〇五象

各相併得八百七十七變

原八算香圖

皆斷 一象  
二連 二十八象

三連 五十六象  
四連 七十象

二二 交連 二百一十象  
五連 五十六象

三二 交連 五百六十象  
六連 二十八象

四二 交連 四百二十象  
三三 交連 二百八十象

二二 交連 四百二十象  
七連 八象

五二 交連 一百六十八象  
四三 交連 二百八十象

三二 交連 八百四十象  
八連 一象

六二 交連 二十八象  
五三 交連 五十六象

四四 交連 三十五象  
四二 交連 二百十象

三三 交連 二百八十象  
三三 交連 百〇五象

各相併得四千一百四十變

原九算香圖

皆斷 一象  
二連 三十六象

三連 八十四象  
四連 一百二十六象

二二 交連 三百七十八象  
五連 一百二十六象

三爻連	六十一象	六連	八十四象
四爻連	六十一象	三爻連	八百四十象
二爻連	六十一象	七連	三十六象
五爻連	七十五十六象	四爻連	六十一象
三爻連	三十七象	八連	九象
六爻連	二百五十二象	五爻連	五百四象
四爻連	三百五十五象	四爻連	一千八百九十象
三爻連	二千五百二十象	三爻連	九百四十五象
九連	一象	七爻連	三十六象
六爻連	八十四象	五爻連	二百二十六象

二爻連	三百七十八象	四爻連	六十一象
三爻連	二百八十象	三爻連	六十一象
各相併得	二萬一千七百一十七變		

原十算香圖

皆斷	一象	二連	四十五象
三連	一百二十象	四連	二百一十象
二爻連	六百三十象	五連	二百五十二象
三爻連	二千五百二十象	六連	二百一十象
四爻連	三千一百一十象	三爻連	二千一百象
五爻連	三千一百一十象	七連	一百二十象

二二	六交連	二十象	四三	四交連	四十象
三二	六交連	一百二十象	八連	四十五象	
六二	六交連	一千二百象	五三	五交連	二千五百象
四四	六交連	七千五百象	四二	四交連	九千四百象
三三	六交連	六千二百象	三三	三交連	四千七百象
九連	十象	七千二百象	七二	七交連	三百六十象
六三	六交連	八千四百象	五四	五交連	一千二百象
五二	六交連	三千七百象	四三	四交連	一千二百象
三三	六交連	八千象	三三	三交連	六百象
十連	一象	二千八百象	二二	二交連	六百象
			八一	八交連	四十五象


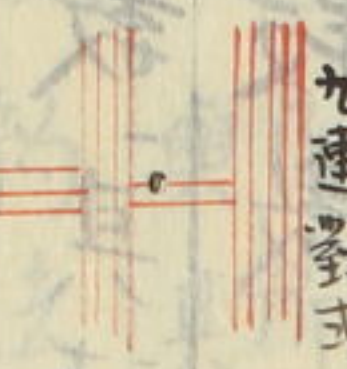
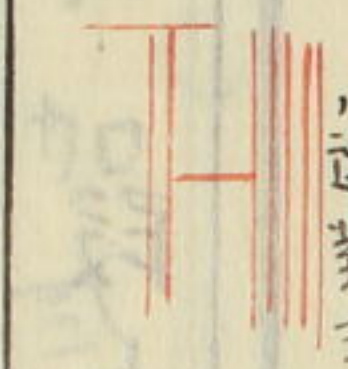


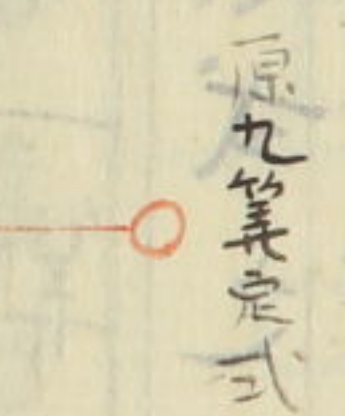
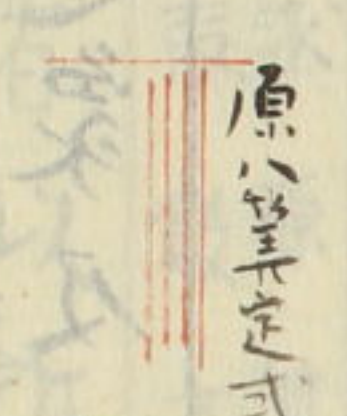
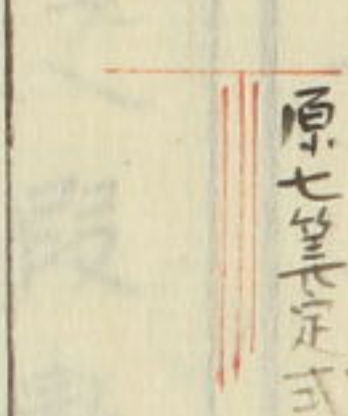


七三	七交連	一百二十象	六四	六交連	二百二十象
五二	六交連	一百二十六象	五三	五交連	二百五十象
四二	六交連	一千五百象	六二	六交連	六百二十象
四三	六交連	七千五百象	三三	三交連	六千三百象
四三	六交連	二千二百象	二二	二交連	九百四十五象
三三	六交連	三千一百象			
四三	六交連	五十象			

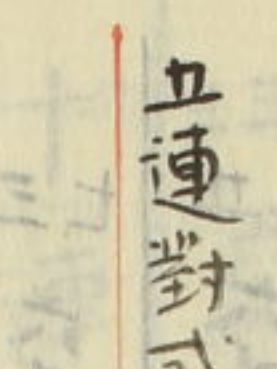


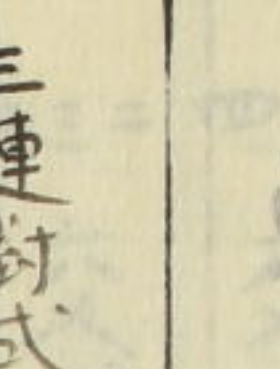
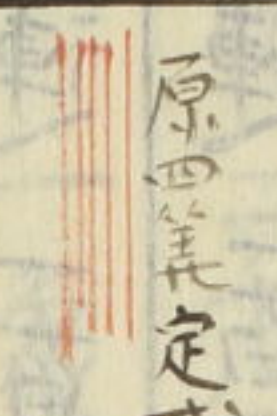
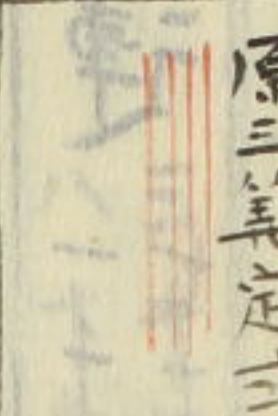

各相併得九百七十一萬五千

原十一算已上傲之

依右變象數設級數原率如次件

級數原率之圖

 十連對式	 九連對式	 八連對式	 七連對式	 六連對式
 原九算定式	 原八算定式	 原七算定式	 原六算定式	 原五算定式
原十算定式 約法三百六十八 二万八千八百。	原九算定式 約法三十六万二千八百八十。	原八算定式 約法四万三千二百二十。	原七算定式 約法五千四百。	原六算定式 約法七百二十。

 五連對式	 四連對式	 三連對式	 二連對式	賜題式
 原四算定式	 原三算定式	 原二算定式	○	加式
原五算定式 約法一百二十。	原四算定式 約法二十。	原三算定式 約法六。	原二算定式 約法二。	

原十一算以上次第如此  
 求暢題式之段數法曰遵所設于原算  
 數其連象及屬連象之各象數併之為  
 段數

段令

原四算  
 四連一象  
 二交連三象  
 合四為段數

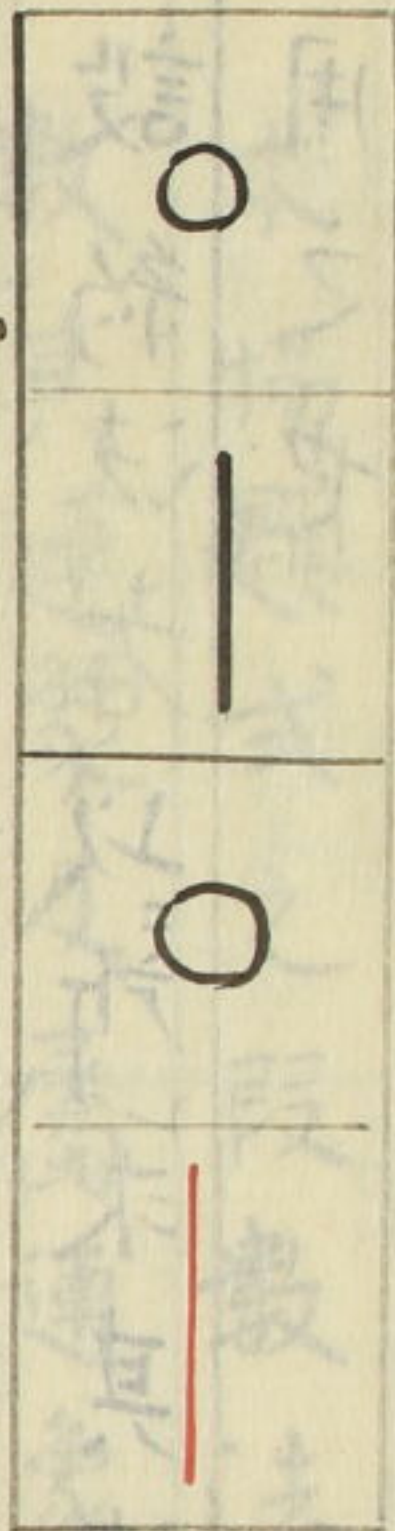
原五算  
 五連一象  
 二交連十象  
 合十一為段數

原六算  
 六連一象  
 三交連十象  
 合四十一為段數  
 二交連十五象  
 三交連十五象  
 皆如斯餘倣之

求加式之段數法曰起於三逐增一進  
 之與其所求原算數亦同  
 設約法者以所求其連對式之對法直  
 用之也

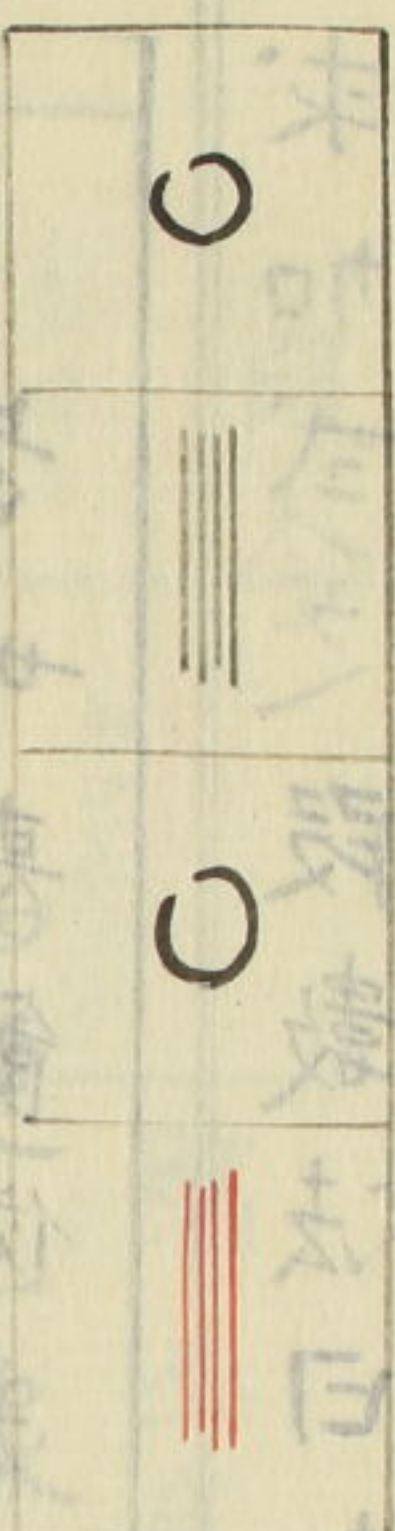
假令求原四算定式演段

依原率得原三算定式



約法六

四之為加式



列四連對式四之為協題式



以加式併之

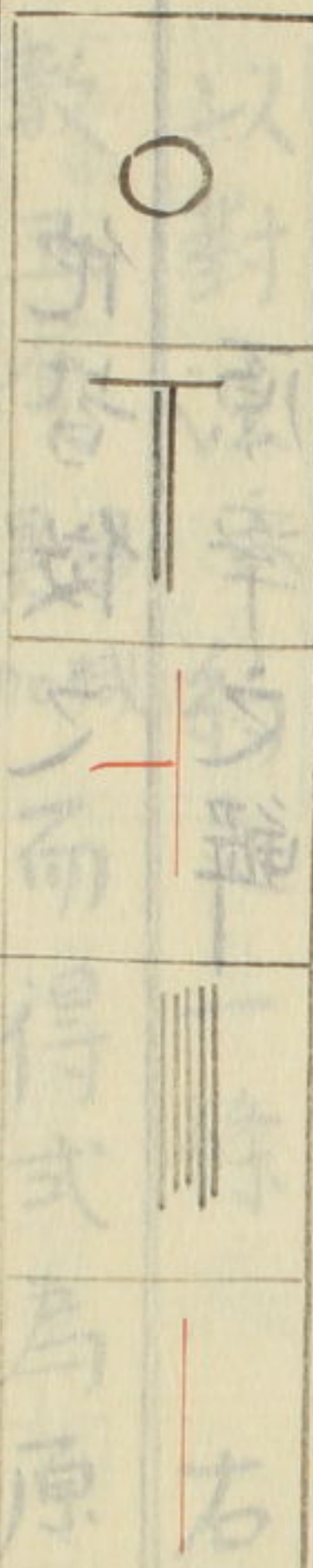
正負同加得  
異減分之

Table with 6 columns and 6 rows of symbols and text. The symbols include circles, vertical lines, and red vertical lines. The text includes '以加式併之', '正負同加得', '異減分之', '列四連對式四之為協題式', '四之為加式', and '依原率得原三算定式'.

遍以四除之得



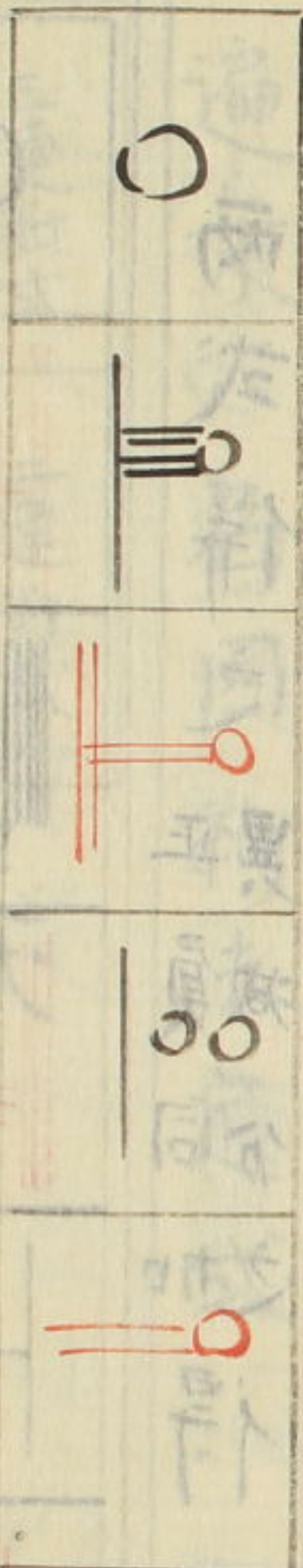
定式  
約法二  
十四



定式  
約法六

假令求原五算定式演段

列原四算定式五之得



加式

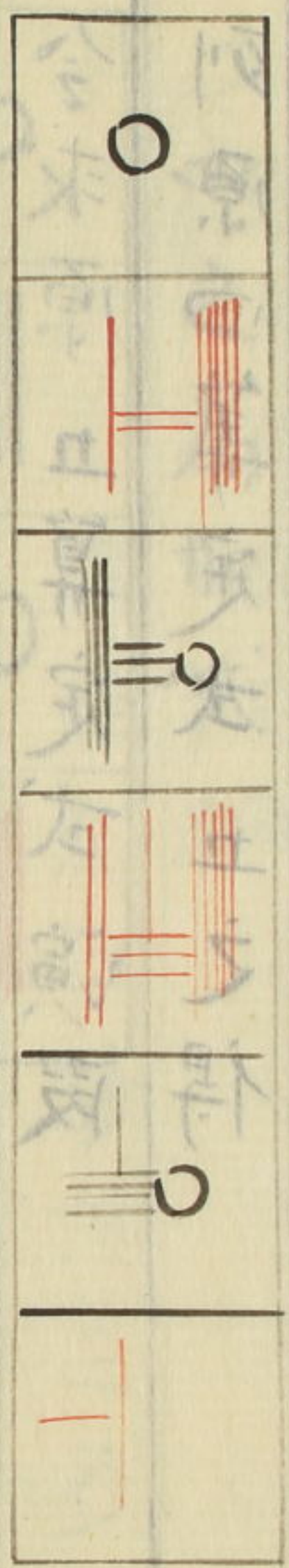
列五連對式十一之得

Table with 6 columns and 6 rows of symbols and text. The symbols include circles, vertical lines, horizontal lines, and red symbols. The text includes '假令求原五算定式演段', '列原四算定式五之得', '列五連對式十一之得', '遍以四除之得', '定式約法六', and '定式約法二'.



協題式

兩式併之  
正負同加得  
異減分



定式  
約一百二十

他皆倣之

原率之解

據原三算三連象數與據原三算一連象數相併而加皆斷一象共得數則為原三算變態數

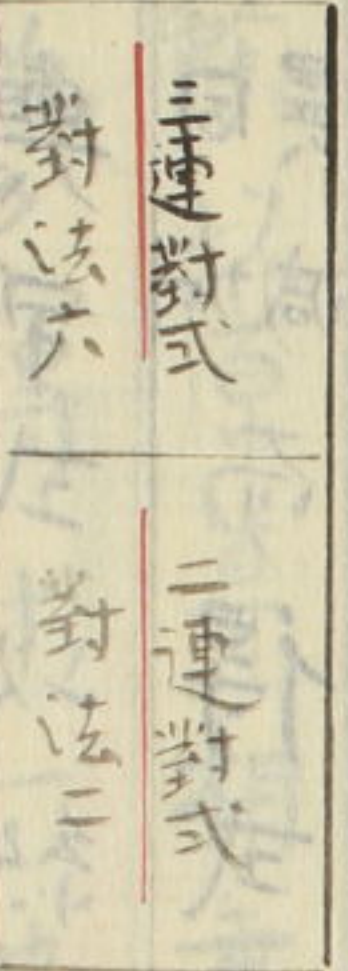
依干斯以左三例教之

布於二連對式  
連即因對法二以對法二

約之一條  
布於三連對式  
連即因對法三

以對法六約之一條  
右二條相併級

數正負異日加  
而得式為原三算定式



定式

遍乘六為因約法定式



定式

約法六略

此式得從二連象至三連象之和上

布於四連對式以對法四一約之一條二條正負  
與甲式以約法六約之一條二條正負  
同加而得式  
異減而得式

四連對式  
對法四  
約法六

遍乘二十四為因約法汎式

四連對式

汎式

約法四

求真級數視之



汎真式

約法二十四

依是式置原四算內減二餘以原算相  
乘得數加一十以原算相乘得內減十  
餘以原算相乘得十二百六以約法二十  
約之得十一也

所得十一數者二連象三連象四連  
象之和而不足二交連各連之三象  
於是加添四連對式為定式



四連對式

甲

定式

約法二十四名

求真級數視之



定式

約法二十四

依此式以原四算如前文施術而得十一  
十四加皆斷象共得七十一為定變態數

全畧

五連對式

乙

原五算汎式

遍乘

一百得

五連對式

乙

汎式

約法一百二十

此式以原五算施前術得四十又不足  
三六交連之十象故加添五連對式

五連對式

乙

定式

約法一百二十

此式以原五算施術得五十一加皆斷  
象得五十二為變態數

餘皆倣于此

類問

今有四炷香一香二包問得香幾品幾何

答曰六品一香二包問得香幾品幾何

術曰置包數四挨次降減三四相乘之得  
一十半之得六為品數合問

變	
一	二
二	一
一	二
二	一
一	二
二	一

起原曰



依斷連術用二連局圖原算變象減昂圭

今有五炷香二包香問得香幾及

品幾何

答曰三十品

術曰置二香包數四挨次降減三四相乘

之得二半之得六寄位置香一香二包

數五以寄位乘之得十三為變品合問

變品

一 一 二 二 一 夕 二 二

起原日

合三十品

二	ウ	一	一	ウ	二
一	二	二	二	一	一
一	ウ	二	ウ	二	二
二	一	一	二	二	一
一	二	ウ	一	一	ウ
二	二	一	一	一	二
一	ウ	二	ウ	二	一
一	一	二	二	二	二
ウ	一	ウ	一	一	一
二	二	一	一	一	二

二	ウ	一	一	ウ	二
一	二	二	二	一	一
一	ウ	二	ウ	二	二
二	一	一	二	二	一
一	二	ウ	一	一	ウ
二	二	一	一	一	二
一	ウ	二	ウ	二	一
一	一	二	二	二	二
二	二	一	一	一	一
一	ウ	二	ウ	二	二
一	一	二	二	二	一
二	二	一	一	一	二

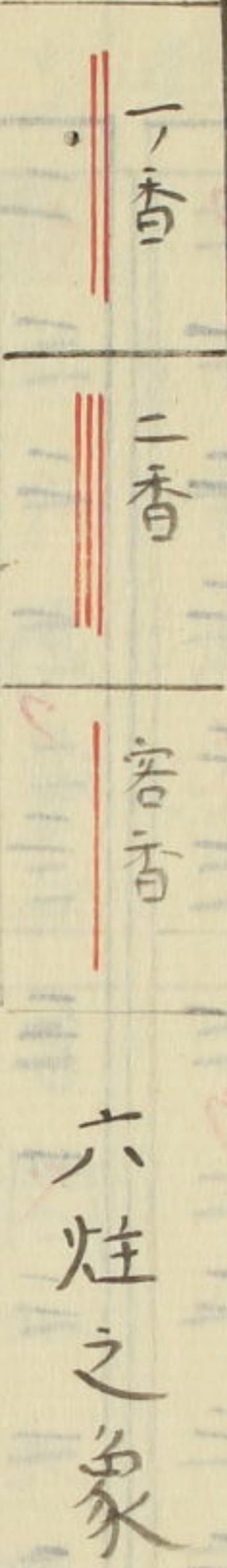


ウ	二	二	ウ	一	一	ウ	二	二	ウ
一	二	二	二	二	二	一	一	二	二
二	一	ウ	二	二	ウ	二	二	ウ	一
一	二	一	一	二	二	二	一	二	二
二	ウ	二	二	ウ	二	二	二	一	二
一	二	二	二	一	一	一	二	二	二
ウ	二	二	ウ	二	二	ウ	一	ウ	一
二	一	二	二	二	二	二	二	二	二
一	二	ウ	一	二	ウ	二	一	ウ	二
二	一	二	二	一	二	二	二	一	二
二	ウ	一	一	ウ	一	一	ウ	二	二

二	二	ウ	二	二	ウ	二	二	ウ	二
一	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二	一	ウ	二	二	ウ	二	二	一	二
一	二	一	一	二	一	一	一	二	一
二	ウ	二	二	ウ	二	二	二	一	二
一	二	二	二	一	一	二	二	二	二
ウ	二	二	ウ	二	二	ウ	一	ウ	二
二	一	二	二	二	二	二	二	二	二
一	二	ウ	一	二	ウ	二	二	二	一
二	一	二	二	一	二	二	二	二	ウ

一	一	ウ	一	一
二	二	二	二	二
二	ウ	二	一	一
二	二	二	二	二
ウ	一	二	ウ	二
二	二	二	二	二
一	一	一	一	一
二	二	ウ	二	二
二	二	二	一	一
二	ウ	二	二	二
二	一	二	二	二
ウ	二	二	ウ	二

演段曰



依斷連術用二連交連之法源算施三  
乘減衰術一變十約二法得十變為二香變

品以總包數六故香一乘之得十六也

今有七炷香一香二包容香二包問得出

香變品幾何

答曰六百三十品

術曰置一香二包得包數四依圭減術

得六寄甲位○置一包香二包得包

數六依圭減術一得十寄乙位○置香一

二包二香二包得包數七以甲乙二

位相乘之得三十六為變品合問

起原日

一香 二香 三香 容香

七炷之象

二連局圖

原算六變

二連局圖

原算十五變

炷數七

一是容香故也

右三位相乘之為變數

于做詳解前條

今有九炷香

一包香四包二包香

問得本香變

品幾何

答曰四萬四千一百品

術曰置

一香

包數七

據五乘減衰朶術

挨次降減

三七二六一五

各相乘之得四十四

十以變約法

十一百四

約之得三十五寄

位

寄品也香

○置總包數九

據七乘減

衰朶術

四九三八二七六五

各相乘之得五十一

一十百以變約法

十二百八

約之得百六十二

以寄位乘之得

四十一萬

百四為變品合問

一香

二香

三香

九炷之象

問得本

三四連

局圖

原算

三十五變

二三四連

局圖

原算

一千二百六十變

二位相乘之為變五

今有十炷香

一香三包二香三包一香三包

問得

香變五幾何

答曰一萬六千八百五

術曰置二香包數六依三角減衰朶術

得二寄天位○置一香三香包數九依三

角減衰朶術得四寄地位○置二香

三香包數十為因數則若容香一包以上

施減衰朶以天地二位相乘之得數為

變品合問

全括術曰六七三各相乘之得六三

十為實一香二香三

香三各別相乘得各六又相因之得

十二以容香包乘之得十二百一為法

實如法而一得變數合問

演段

一香 二香 三香 容香 十炷之象

一香 二香 三連局圖 原算 二十一變



一香 二香 三香 三連局圖原算八十四變

一香 二香 三香 客香 為因數

每炷同包數併之則用同連局圖得  
每炷異包數併之則用交連局圖

尚依題言可勘辨之

諺曰二十與八十四相乘之得一千六百八十九

包死ニ極テノ變品ナリニ遍九包ノ間々ニ客香一包カ

交ルニ九包死一遍テ十變アリ故ニ十變ヲモノ一千六百八

十アル也猶香ク新連術ヲ推テ視ルハ速ニ此術原分明

ナリ

