



断
連
変
局
法

小倉文庫
イ 16
319



門 116
號 319
卷

漸連變局法
其變不一其術之要法而善者極盡其變
應則正數
身用也新
昔開考和
後年久留嶋義太松永良弼
一不依常度其真和讀之以為
是極善者之圖書設其善者之手技



昭和二十七年
六月二十一日
受入

斷連變局法

畫_レ變_ヲ乃_レ算術之要法_ヲ而善_ク極_ニ盡_ス其變
 態_ヲ則_レ正數自_ラ彰_ル是_レ步索二術之_レ所以_ニ
 為_レ用也斷連術亦極變之一巧技往
 昔関孝和生雖所_レ初發得_レ未_レ成_レ術矣
 後_ニ年久留嶋義太松永良弼_{後_ニ士_レ備}
 藤_{政_也樹}相_レ話而探_レ其起源以_レ演_レ精術
 為_レ一卷不_レ俟嘗_レ獲_レ其書_ヲ初_レ讀_レ之_ヲ以_レ為_レ
 是_レ據_レ焚_レ香之圖書設_レ算籌之_レ弄_レ技_ヲ宜_ク



與_レ匿子驗符_一為_レ伍_ヲ固_リ雖_レ近_下兒童之戲
久_ク熟覽_{スレバ}焉則覺_下意味深長_ク於彼_レ足以變
之技_一有_中多_ク所取_一用然_レ其法起_レ於二籌_ヲ
逐_テ累_ニ加_フ之至_テ若干籌_ニ而或連_テ數籌_ヲ交
互_ニ或分_ニ數籌_ヲ布則或連_テ而又斷斷_テ而
又連_テ乃_キ二籌二局三籌五局多籌者
變態_レ弥多_ク矣不佞尚審_ス其術理而附
錄_一之詳解_ヲ使此_一一目_レ較_テ易_ク喻_レ而藏_下
諸_ハ麓_中云爾

今有香圖原算_ニ問其變態數幾何

答曰 二局

術曰置原算_ニ內減_一一箇_ニ餘以原算相乘得數以_二
約之得_一加定_一共得_ニ為變態數合問

今有香圖原算_ニ問其變態數幾何

答曰 五局

術曰置原算_ニ自乘之得_一內減_一餘_ハ以原算相乘

得^{四十}以六約之得^四加定一共得五為變態數合
問

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^四頃加一
十一得^七以原算相乘得^{八十}內減七餘^{二十}以原
算相乘得^{四十}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^五一十一之得^{五十}內減九餘^{負三}以
原算相乘得^{負一百}加^{二百}八得^{正一百}以原算相
乘得^{五百}內減三十餘^{二十}以原算相乘得^{一千}加
^{一百}二得^{一千二百}以原算相乘得^{六千}以^{一百}
^{十四}得^{二千四百}以原算相乘得^{六千}以^{一百}
二十約之得^{五十}加定一共得^{五十}為變態數合問
原六算以上畧之

今有源氏香圖變態數^{二五}十問其原筭幾何

答曰 原筭五

術曰置變態數^{二五}十內減定一餘^{一五}十以^一百乘之
 得^六千^一十^一為負實○以^一百^二為正方○以^三百^十為
 負上廢○以^二百^八為正中廢○以^九為負下廢○
 以^一十為正隅而四乘方開之得商五為原筭合問

原二筭	局 ^二	原三筭	局 ^五
原四筭	局 ^{一十}	原五筭	局 ^{五十}

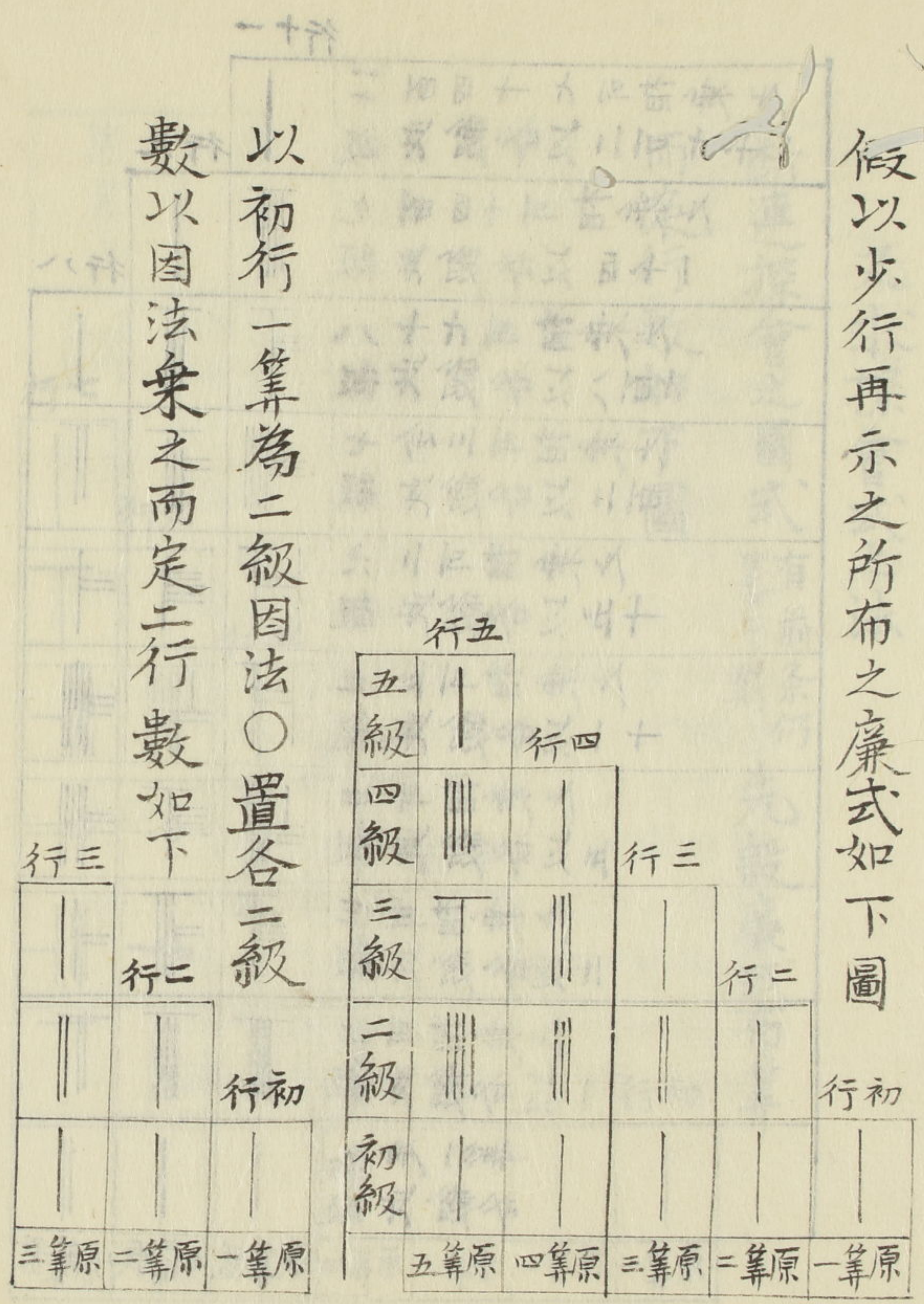
原六筭	二百零三局	原七筭	八百七十七局
原八筭	四千一百九十局	原九筭	二萬一千一百四十七局
原一十筭	一十一萬五千九百七十五局	原一十一筭	六千七百八十五局
原一十二筭	四百二十一萬三千五百九十七局	原一十三筭	三千七百六十四萬四千四百三十四局

原筭一十四 已上畧之

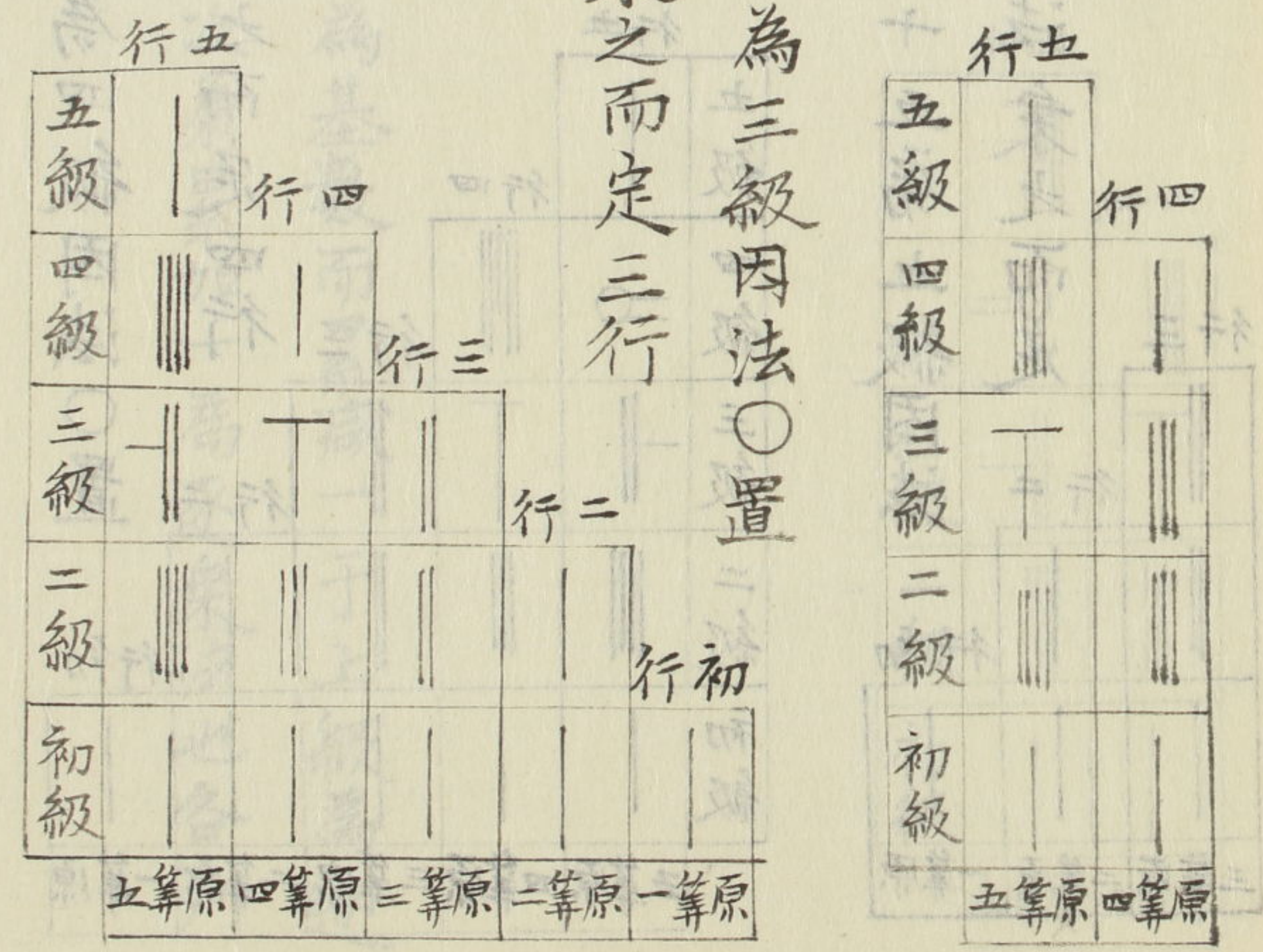
○	○	原筭約	二
×	×	原筭約	三
○	○	原筭約	六
—	—	原筭約	三

假以少行再示之所布之廉式如下圖

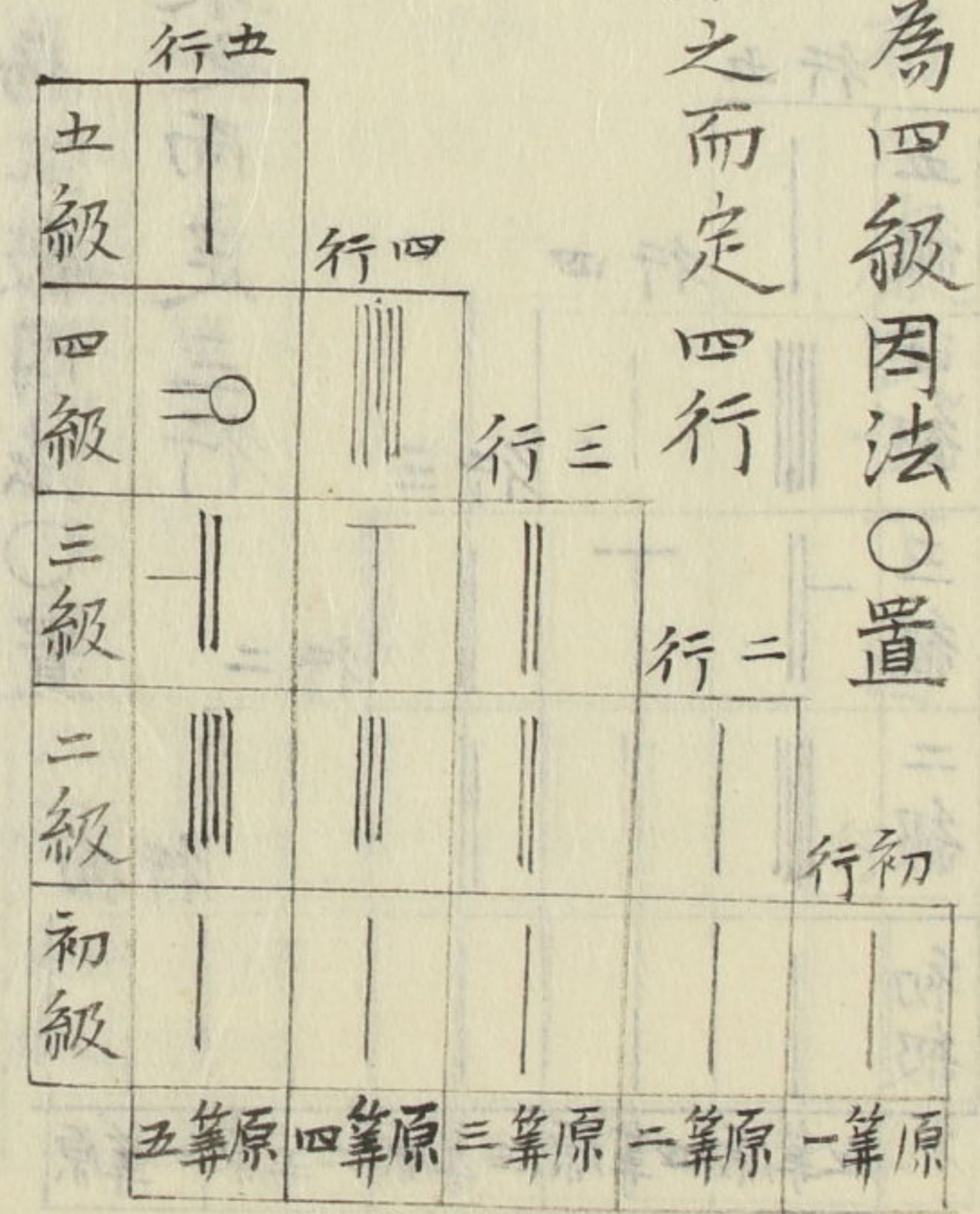
以初行一算為二級因法○置各二級
數以因法乘之而定二行數如下



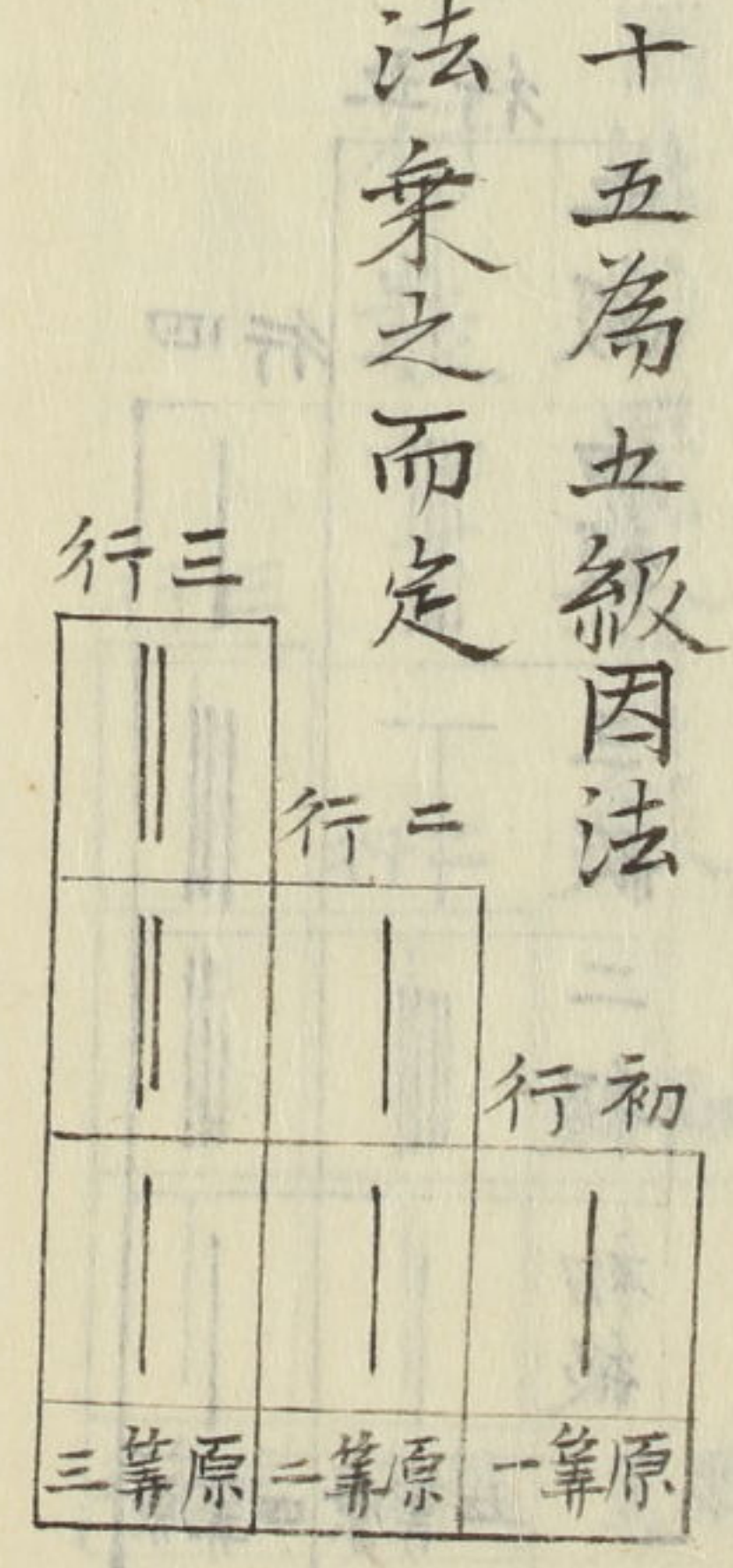
二行數各併之得二為三級因法○置
各三級數以因法乘之而定三行
數如下圖



三行數各併之得五為四級因法○置
 各四級數以因法乘之而定四行
 數如下圖



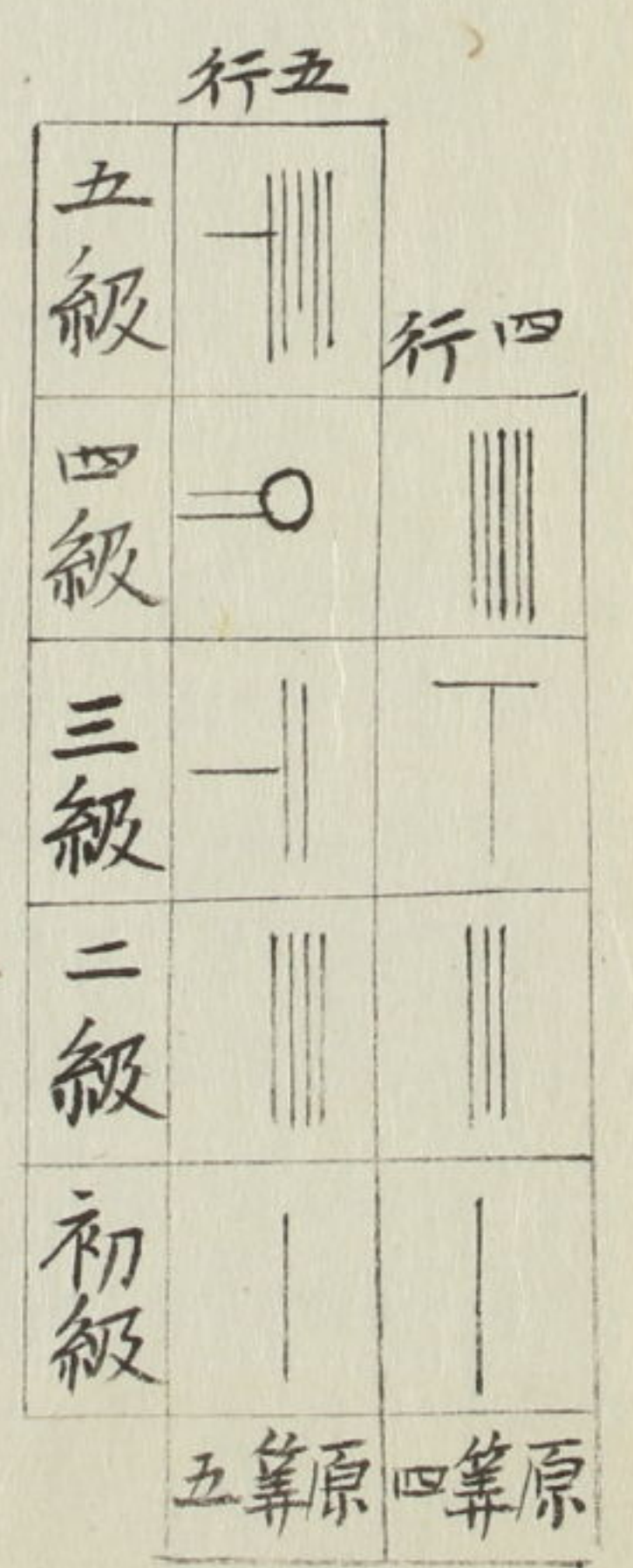
四行數各併之得一十五為五級因法
 ○置各五級數以因法乘之而定
 五行數如下圖



逐如此餘做之

起原演段

法曰布一算于下級為基數而累減一于上級為逐
 乘數○以基數為一次第累加一為逐乘法也各列
 于後假命于
 各圖之



戊教	丁教	丙教	乙教	日教	基教
					○
戊法	丁法	丙法	乙法	甲法	基法

癸教	壬教	辛教	庚教	己教
○				
癸法	壬法	辛法	庚法	己法
	○			

置基教以甲教相乘得 ○ | | | | 為二連對式 置基法
 一 以甲法 二 乘之得 || 為二連對式 ○ 置二連對式以
 乙教相乘得 ○ || || | 為三連對式 置二連對法

二 以乙法 三 乘之得 | 為三連對式 ○ 置三連對式以
 丙教相乘得 ○ | | | | 為四連對式 置三連
 對法 六 以丙法 四 乘之得 ||| 為四連 逐如此餘皆
 做之

級教之圖

○	○
式對連三 六法對	式對連二 二法對

○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺
式對連七	式對連六	式對連五	式對連四						
十零五對法	二十七對法	二十一對法	四十二對法						

○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺	☻	☼	☽
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺	☻	☼	☽
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺	☻	☼	☽
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺	☻	☼	☽
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺	☻	☼	☽
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺	☻	☼	☽
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺	☻	☼	☽
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺	☻	☼	☽
☰	☱	☲	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺	☻	☼	☽
式對連八	式對連九	式對連十	式對連十一									
百零三對法	百零六對法	百零九對法	百一十二對法									

一

一

一十一連以上依前術逐可求之
右各置得數以各對法約之得變態數也

假設問

今畫以二連於局圖只云原筭若問其變態數幾何
術曰置原筭內減一餘以原筭相乘得數以二約之
得變態數合問

今畫以三連於局圖只云原筭若問其變態數幾何
術曰置原筭內減三餘以原筭相乘得數加二以原
筭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筭若問其變態數幾何
術曰置原筭內減六餘以原筭相乘得數加一十一
以原筭相乘得內減六餘以原筭相乘得數以二十
四約之得變態數合問

已上畧之

二連局圖變數各用
圭槩積數

原筭二	原筭三
一變	
	三變

原筭四	原筭五
六變	一十變

以上圖畧之

原筭六	原筭八	原筭二十
二十一變	二十八變	四十五變
原筭七	原筭九	原筭二十一
二十一變	三十六變	五十五變

三連局圖變數各用三
角塚積數

原筭三	原筭四	原筭五
一變	四變	一十變

以上圖畧之

原筭六	原筭七	原筭二十
二十變	三十五變	

原筭八	五十六变	原筭九	八十四变
原筭一十	一百二十变	原筭一十一	百六十五变

以上畧之

四連局圖 变数各用再乘衰探積数

原筭四	一變
-----	----

原筭五	五變
-----	----

以上圖畧之

原筭六	一十五变	原筭七	三十五变
-----	------	-----	------

原筭八	七十变	原筭九	百二十六变
原筭一十	二百一十变	原筭一十一	三百三十变

以上畧之

五連局圖 变数各用三乘衰探積数

原筭五	一變
-----	----

以上圖畧之

原筭六	六變	原筭七	二十一變
原筭八	五十六變	原筭九	百二十六變

原筭二十	二百五十二变	原筭二十一	四百六十二变
------	--------	-------	--------

以上畧之

六連局圖 变数各用四
乘衰絜積数

原筭六	一变	原筭七	七变
原筭八	二十八变	原筭九	八十四变
原筭十	二百一十变	原筭十一	四百六十二变

以上畧之

七連局圖 变数各用五
乘衰絜積数

原筭七	一变	原筭八	八变
-----	----	-----	----

原筭九	三十六变	原筭十	一百二十变
原筭十一	三百三十变		

以上畧之

八連局圖 变数各用六
乘衰絜積数

原筭八	一变	原筭九	九变
原筭十	四十五变	原筭十一	一百六十五变

以上畧之

九連局圖 变数各用七
乘衰絜積数

原筭九	一变	原筭十	一十变
-----	----	-----	-----

原筭二十一 五十二變

以上畧之

一十連局圖

變數各用八
乘衰塚積數

原筭二十

一變

原筭二十一

一十一變

以上畧之

一十一連已上倣于此

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乃交二連則自乘○交三連則再得四又以二連對法二乘之得八為約法

四連對式 八除	變之	四連對式	二 交連變數
------------	----	------	-----------

置四連對
法以約法
除之得數
數皆倣之

求三連交二連數者

各連數三相併得六以六連對式為定式○置三連

對法六自乘之得六十 又以二連對法二乘之 乃交
 則用二連對法 〇交五連則用三連對法 得七十 為約
 法 〇交四連則用四連對法餘亦準之 得二十 為約
 法

六連對式
七十二除

變之

六連對式
〇

三交連變數

求四連交二連數者

各連數四相併得八以八連對式為定式 〇置四連
 對法四十自乘之得五百七 又以二連對法二乘之
 得一千一百 為約法 〇置二連

八連對式
二千二百五十二除

變之

八連對式
〇

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 〇置二
 連對法二再自乘之得八又以三連對法六乘之得
 八十 為約法

六連對式
四十八除

變之

六連對式
〇

二二交連變之

求二連二連交四連數者

各連數_{二二}相併得八以八連對式為定式○置二
 連對法_{二三}自乘之得六十又以四連對法_{四十}乘
 之得_{二百八}為約法

八連對式 三百八十四除	變之	八連對式 〇	二二 二二 交連變數
----------------	----	-----------	------------------

他皆倣之

交異連

求_{二連}交_{三連}二連數者

各連數_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

五連對式 一十二除	變之	五連對式 〇	二二 三 交連變數
--------------	----	-----------	-----------------

求_{三連}交_{五連}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}乘之得七百為約法

八連對式 七百二十除	變之	八連對式 〇	三三 五 交連變數
---------------	----	-----------	-----------------

求_{二連}交_{四連}三連數者

各連數^{四二}三 相併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^{二百八}為約法

九連對式 二百八除	變之	九連對式	二三 交連變數
--------------	----	------	------------

求^{二連三連}交三連數者

各連數^{三二}三 併之得八以八連對式為定式○置三
 交連約法^{七十}以二連對法^二乘之得^{一百四}為約
 法○亦求約法者置三連對法^六自乘之得^{六十}以

二連對法^二乘之得^{七十}又以二連對法^二乘之同交
 連故再以二連對法乘之得^{一百四}為約法
 其解詳于前條皆倣之

八連對式 一百四除	變之	八連對式	三三 交連變數
--------------	----	------	------------

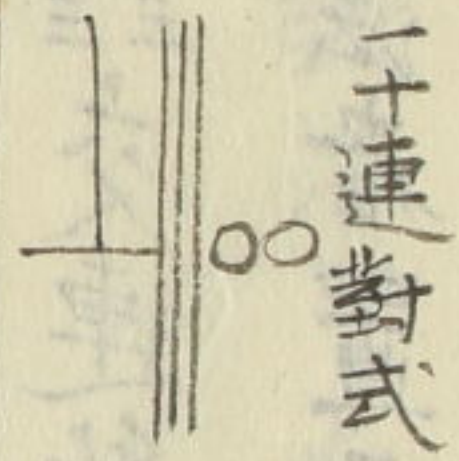
求^{二連二連}交四連數者

各連數^{三二}三 併之得十一以一十連對式為定式○置
 二交連約法^八以三交連約法^{七十}乘之得^{五百七}
 為約法○亦求約法者置二連對法^四以三連對
 法^{三十}乘之得^{一百四}又以二連對法^四乘之

得五百七十六為約法

一十連對式
五百七十六除

變之



二二
三三

交連變數

他皆比干此

假設問

今畫交二連於局圖只云原筭若問其變態數幾何

術曰置原筭內減六餘以原筭相乘得數加一十一以原筭相乘得內減六餘以原筭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筭若問其變態數幾何

術曰置原筭內減一十餘以原筭相乘得數加三十五以原筭相乘得內減五十餘以原筭相乘得數加二十四以原筭相乘得數以一十二約之得變態數合問

以上畧之

交同連之變品 假設負數始從
異連終干十連
二連局圖 變數各用再乘
二連 衰槩積數三段

四連對式
八除



变之

四連對式

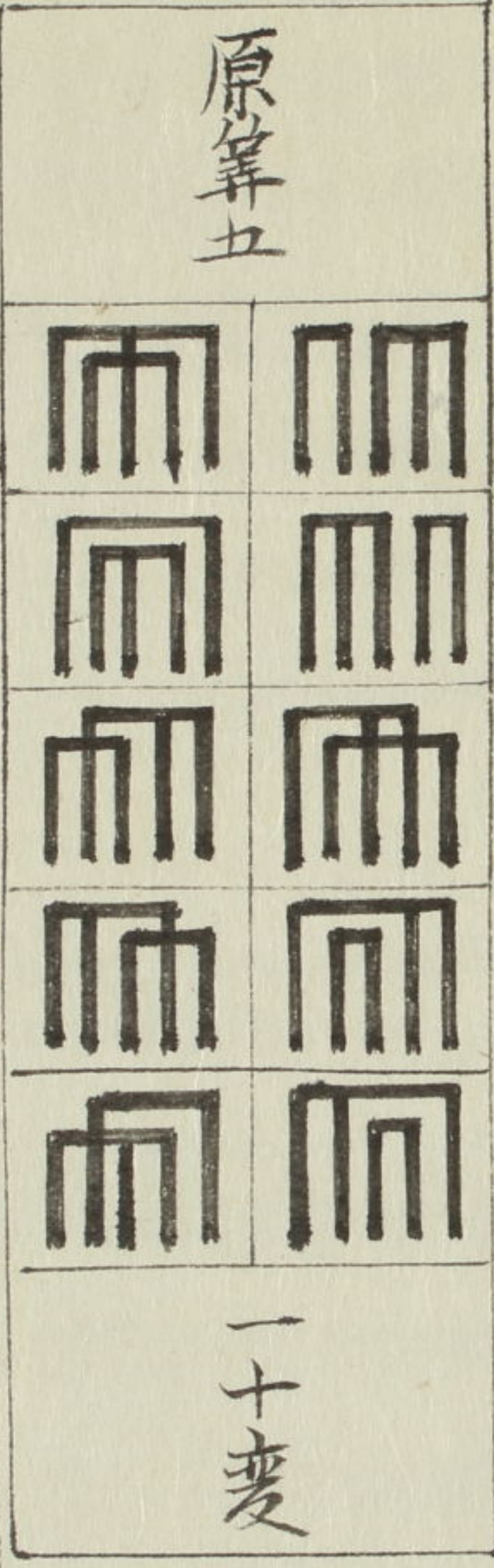
屬四連圖

原算九	原算七	原算五
三百七十八变	一百零五变	一十变
原算八	原算六	原算四
二百一十变	四十变	三变
原算十	原算九	原算八
六百三十变	二百一十变	一百零五变

以上畧之

二連局圖 变数各用三乘
三連局圖 变数各用十段

五連對式
十二除



变之

五連對式

屬五連圖

原算六	原算八	原算十
六十变	五百六十变	二千五百二十变
原算七	原算九	
二百一十变	一千二百六十变	

以上畧之

三連局圖 變數各用四乘衰
 槲積數一十段

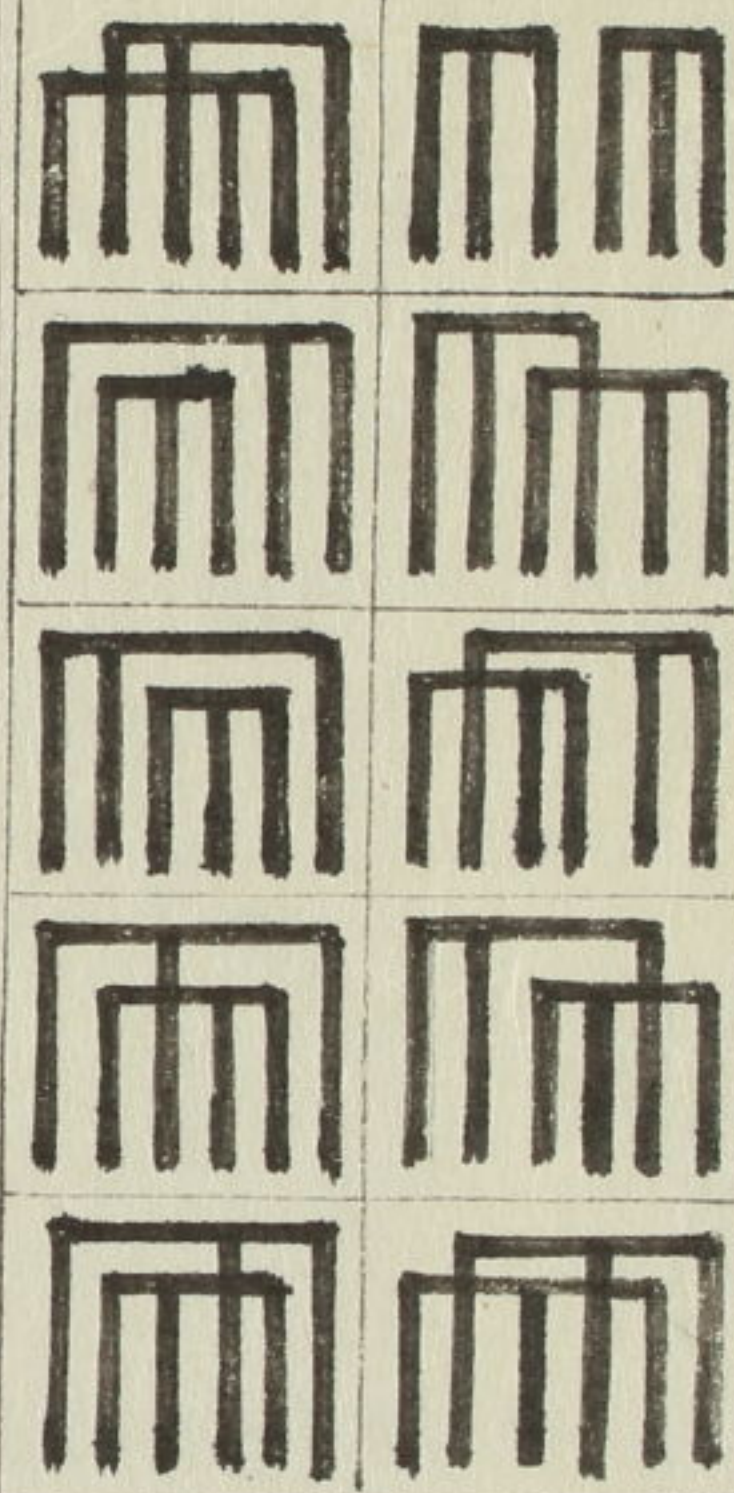
六連對式
 七十二除

變之

六連對式
 一〇

屬六連圖

原算六



一十變

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

二千二百變

以上畧之

二連局圖 變數各用四乘衰
 四連 槲積數一十五段

六連對式
 四十八除

變之

六連對式

屬六連圖

原算六

一十變

原算七

一百零五變

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 二連局圖 變數各用四乘衰
 槲積數一十五段

六連對式
 四十八除

變之

六連對式

屬六連圖

原筭六	一十變	原筭七	一百零五變
原筭八	四百二變	原筭九	一千二百一十變

原筭十
三千一百五十變
以上略之

二連局圖
變數各用五乘衰
五連局圖
變數各用五乘衰
二一一段

七連對式 二百四十除	變之	七連對式	屬七連圖
---------------	----	------	------

原筭七	二針	原筭八	一百六十八變
原筭九	七百五十六變	原筭十	二千五百二十變

以上

三連局圖
變數各用五乘衰
四連局圖
變數各用五乘衰
三十五段

七連對式 一百四十四除	變之	七連對式	屬七連圖
----------------	----	------	------

原筭七	三十變	原筭八	二百八十變
原筭九	一千二百六十變	原筭十	四千二百百變

以上略之

二連局圖
變數各用五乘衰
二連局圖
變數各用五乘衰
一百零五段

七連對式 四十八除	變之	屬七連圖
--------------	----	------

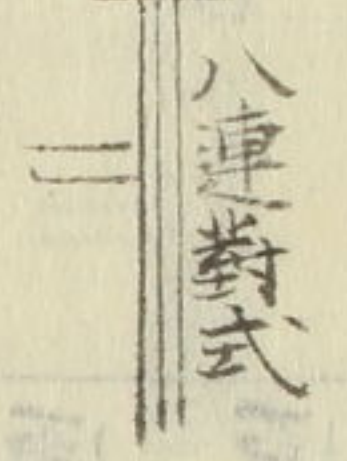
原算七	一百零五變	原算八	八百四十變
原算九	三千七百八十變	原算二十	一萬二千六百變

以上畧之

二連局圖 變數各用六象衰
六連局圖 變數各用二十八段

八連對式
一千四百四除

變之



屬八連圖

原算八	八十變	原算九	二百五十二變
原算十	一千二百六十變	以上畧之	

三連局圖 變數各用六象衰
五連局圖 變數各用十六段

八連對式
七百二十除

變之



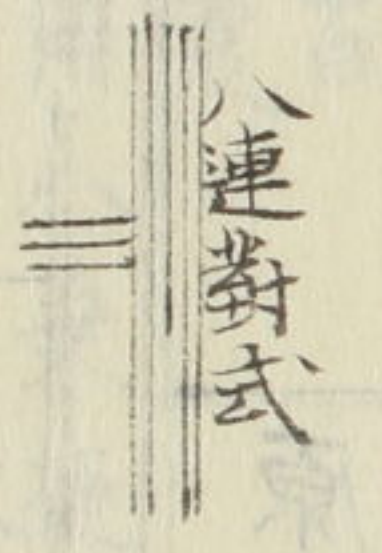
屬八連圖

原算八	五十變	原算九	五百零四變
原算二十	二千五百二十變	以上畧之	

四連局圖 變數各用六象衰
四連局圖 變數各用六象衰

八連對式
一千二百五十二除

變之



屬八連圖

原算八	三十變	原算九	三百一十五變
原算十	一千五百七十五變	以上畧之	

八連對式
一千二百五十二除

變之



屬八連圖

二連二連局圖 變數各用六乘衰槩
四連 積數二百一十段

八連對式
一百九十三除

變之

八連對式

屬八連圖

原算八

二百一十變

原算九

一千八百九十變

原算十

九千四百五十變

以上畧之

三連三連局圖

變數各用六乘衰槩
積數二百八十段

八連對式
一百四十四段

變之

八連對式

屬八連圖

原算八

二百八十變

原算九

二千五百二十變

原算十

一萬二千六百變

以上畧之

二連二連局圖

變數各用六乘衰槩
積數一百令五段

八連對式
三百八十四除

變之

八連對式

屬八連圖

原算八

一百令五變

原算九

九百四十五變

原算十

四千七百二十五變

以上畧之

二連局圖

變數各用八乘衰槩
積數三十六段

九連對式
一萬八千除

變之

九連對式

屬九連圖

原筭九

三十
六變

原筭一十

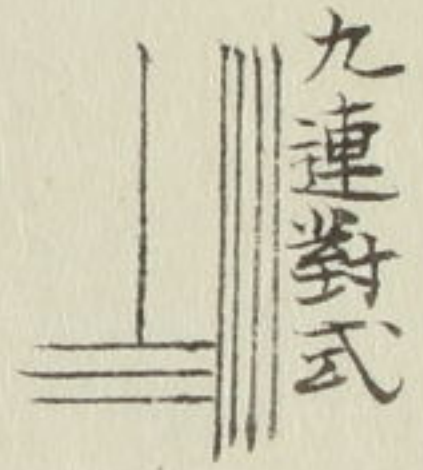
三百六
十變

以上畧之

三連局圖 變數各用七乘衰
六十五 劫積數八十四段

九連對式
四千三百二十除

變之



屬九連圖

原筭九

八十
四變

原筭一十

八百四
十變

以上畧之

四連局圖 變數各用七乘衰劫
五連 積數一百二十六段

九連對式
二千八百十除

變之



屬九連圖

原筭九

一百二
十六變

原筭一十

一千二
百六十變

以上畧之

二連二連局圖 變數各用七乘衰劫
五連 積數三百七十八段

九連對式
九百六十除

變之



屬九連圖

原筭九

三百七
十八變

原筭一十

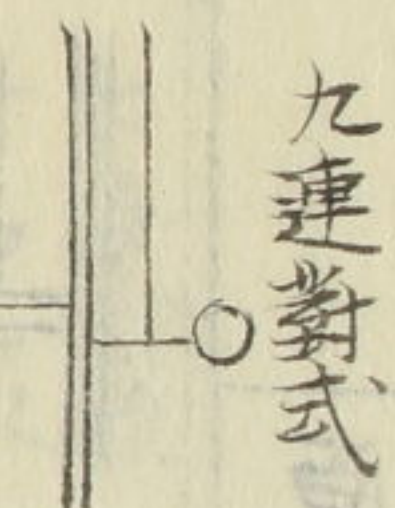
三千七
百八十變

以上畧之

二連三連局圖 變數各用七乘衰採積
 數千二百六十段

九連對式
 二百八十八除

之變



屬九連圖

原筭九

一千二百六十變

原筭一十

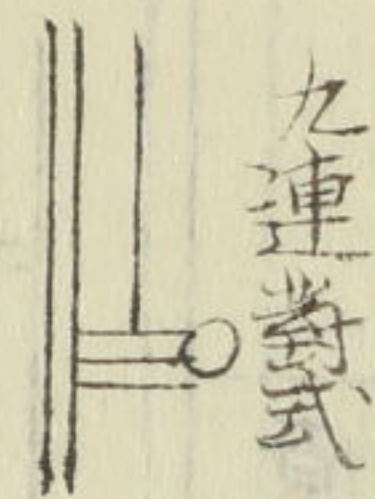
一萬二千六百變

以上畧之

三連三連局圖 變數各用七乘衰採
 積數二百八十段

九連對式
 一千三百九十六除

之變



屬九連圖

原筭九

二百八十變

原筭一十

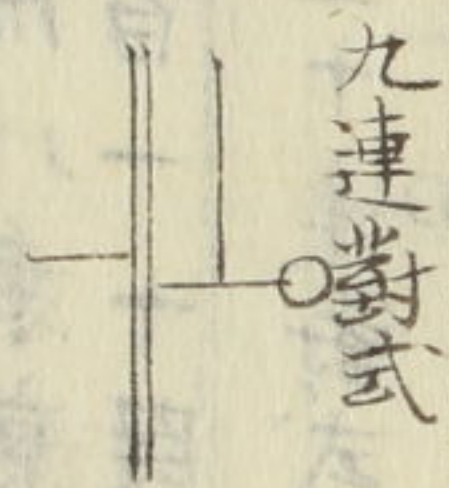
二千八百變

以上畧之

二連二連局圖 變數各用七乘衰採
 積數千二百六十段

九連對式
 二百八十八除

之變



屬九連圖

原筭九

一千二百六十變

原筭一十

一萬二千六百變

以上畧之

二連局圖 變數各用八乘衰
 採積數四十五段

十連對式
 小者六百除

之變



屬一十連圖

原算一十 四十變 以上畧之

三連局圖 變數各用八乘衰槲積數一百二十段

十連對式 變 十連對式 屬一十連圖

原算一十 一百二十變 以上略之

四連局圖 變數各用八乘衰槲積數二百一十段

十連對式 變 十連對式 屬一十連圖

原算一十 二百二十變

五連局圖 變數各用八乘衰槲積數一百二十六段

十連對式 變 十連對式 屬一十連圖

原算一十 一百二十六變 以上畧之

二連三連局圖 變數各用八乘衰槲積數二千五百二十段

十連對式 變 十連對式 屬一十連圖

原算一十 二千五百變 以上畧之

二連四連局圖 變數各用八乘衰槲積數一千五百七十五段

四連 變數各用八乘衰槲積數一千五百七十五段

九連對式
二千三百餘

之變



屬二十連圖

原算一十

一千五百
七十五變

以上畧之

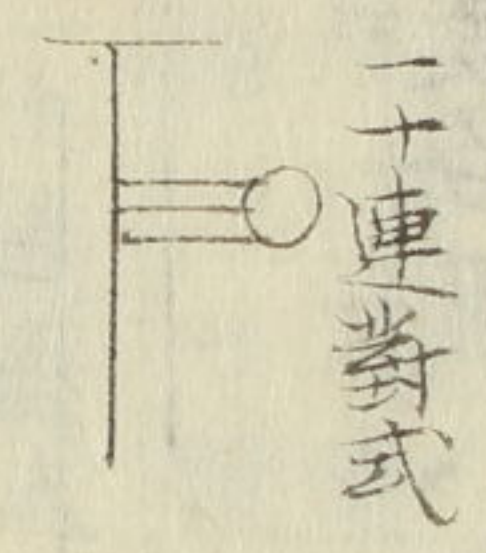
二連二連
六連

局圖

變數各用八乘
積數六百三十段

十連對式
五千七百餘

之變



屬二十連圖

原算一十

六百三十
十變

以上畧之

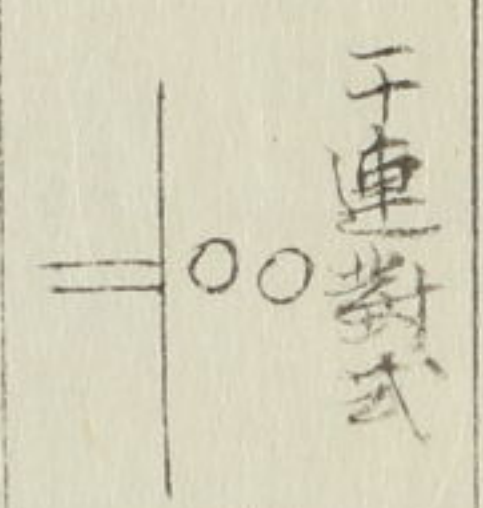
三連三連
四連

局圖

變數各用八乘
積數二千一百段

十連對式
二千七百二十八餘

之變



屬二十連圖

原算一十

二千一百

以上畧之

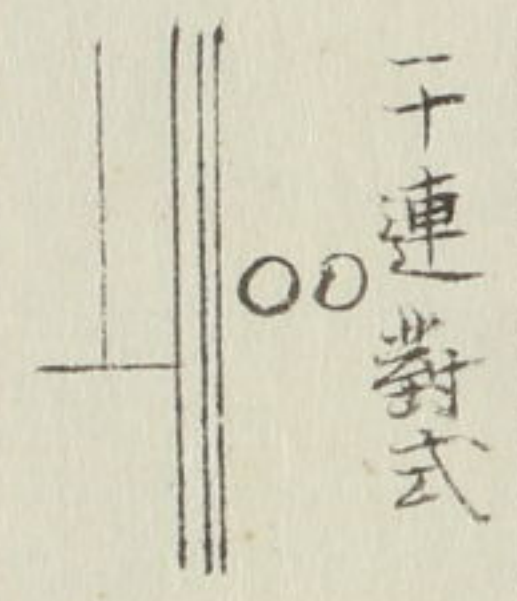
二連二連
三連三連

局圖

變數各用八乘
積數六千三百段

十連對式
五百七十六餘

之變



屬二十連圖

原算一十

六千三百

以上畧之

二連二連
二連四連

局圖

變數各用八乘
積數三千一百五十段

二十連對式 一千二百廿三除	之變	二十連對式	屬二十連圖
------------------	----	-------	-------

原算一十
三千一百
五十段

以上畧之

二連二連
二連二連
局圖

變數各用八乘衰槩
積數九百四十五段

二十連對式 三千八百四除	之變	二十連對式	屬二十連圖
-----------------	----	-------	-------

原算一十
九百四
十五變

以上畧之

此餘無際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圖各併之
而加定一算即皆斷其得數為所求變態數也

原二算香圖

皆斷一象	合
二連一象	二
變	變

原三算香圖

八

皆斷一象	二連三象	三連一象
合	五	變

原筭四香圖

皆斷一象	二連六象	三連四象
合	一	十

二交連三象 屬四連	四連一象
變	五

以上畫圖畧之

原五筭香圖

			皆斷
二交連 一十象	二交連 一十象	二連 一十象	一象
二交連 一十象	五連	四連	二連
一象	一象	五象	一十象

三二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連
一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象
六連	三三 交連	三三 交連	三三 交連	三三 交連	三三 交連	三三 交連	三三 交連	三三 交連	三三 交連
八象	八百 四十象	八百 四十象	八百 四十象	八百 四十象	八百 四十象	八百 四十象	八百 四十象	八百 四十象	八百 四十象

三三 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連	二二 交連
三百 八十象	三百 八十象	三百 八十象	三百 八十象	三百 八十象	三百 八十象	三百 八十象	三百 八十象	三百 八十象	三百 八十象
五四 交連	四三 交連	四三 交連	四三 交連	四三 交連	四三 交連	四三 交連	四三 交連	四三 交連	四三 交連
一百 二十象	一百 二十象	一百 二十象	一百 二十象	一百 二十象	一百 二十象	一百 二十象	一百 二十象	一百 二十象	一百 二十象

各相併得二万一千一百四十七變

原一十算香圖

三二 交連	二二 交連	三三 交連	皆斷
二千 五百象	六百 三十象	一百 二十象	一 象
六連	五連	四連	二連
二百 一十象	二百 五十二象	二百 一十象	四十 五象

二 四 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連
三千一百 五十象	三千一百 五十象	二千五百 二十象	一万二千 六百象	一千二百 六十象	一千五百 七十象	一万二千 六百象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	八百四十 象
三 三 交連	七 連	三 交連	八 連	三 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連
二千一 百象	一百二 十象	四百二 十象	四百 五十象	二千五百 二十象	九千四百 五十象	四千七百 二十象	三百六 十象	一千二百 六十象	六十象

二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連	二 二 交連
三千七百 八十象	二千八 百象	一百二 十象	一千五百 十六象	一千五百 七十五象	二千一 百象	三千一百 五十象	五千一百 五十象	五千九百 七十五象	五千九百 七十五象
二 三 交連	二 三 交連	二 三 交連	二 三 交連	二 三 交連	二 三 交連	二 三 交連	二 三 交連	二 三 交連	二 三 交連
一万二千 六百象	一万二千 六百象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象	一千二百 六十象

各相併得一十一万五千九百七十五象

原一十一算已上倣之
 依右变象数設級数原率如次件

級数原率之圖

協題式	加式	二連對式	三連對式
	○	原二算定式	原三算定式
		約法二	約法六

四連對式	五連對式	六連對式	七連對式
原三算定式	原四算定式	原五算定式	原六算定式
原四算定式	原五算定式	原六算定式	原七算定式
約法二 十四	約法一 百二十	約法七 百二十	約法五 千零四十

原七算定式	原八算定式	原九算定式
原八算定式	原九算定式	原十算定式
約法四万零三百二十	約法三十六万二千八百八十	約法三百六十二万八千八百

原一十一算以上次第如此
 求協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

假令

原四算		原五算		原六算	
四連	二交連	五連	三二交連	六連	三三交連
象一	象三	象一	象一十	象一	象一十
合四為段數	合四為段數	合一十一為段數	為段數	二二交連	二二交連
				五象	五象
				合四十一為段數	為段數

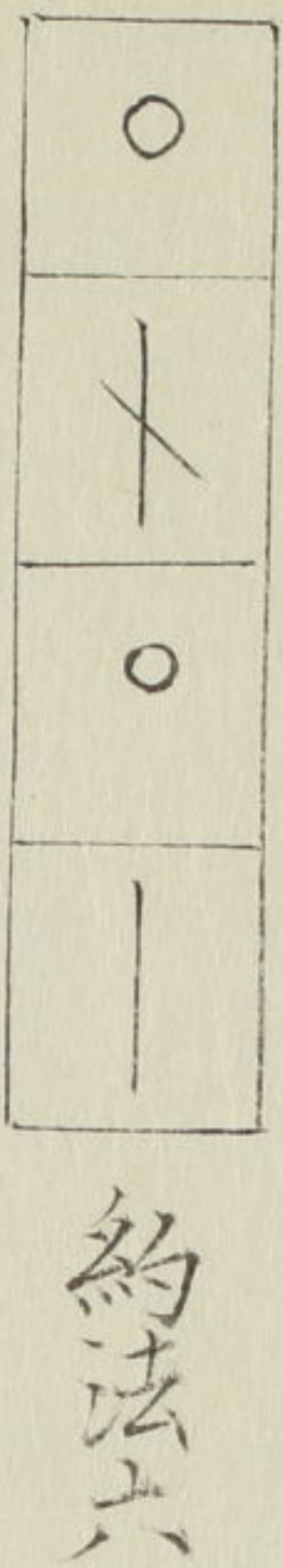
皆如此餘倣之

求加式之段數法曰起於三逐增一進之乃所求原
段數亦同算數與其

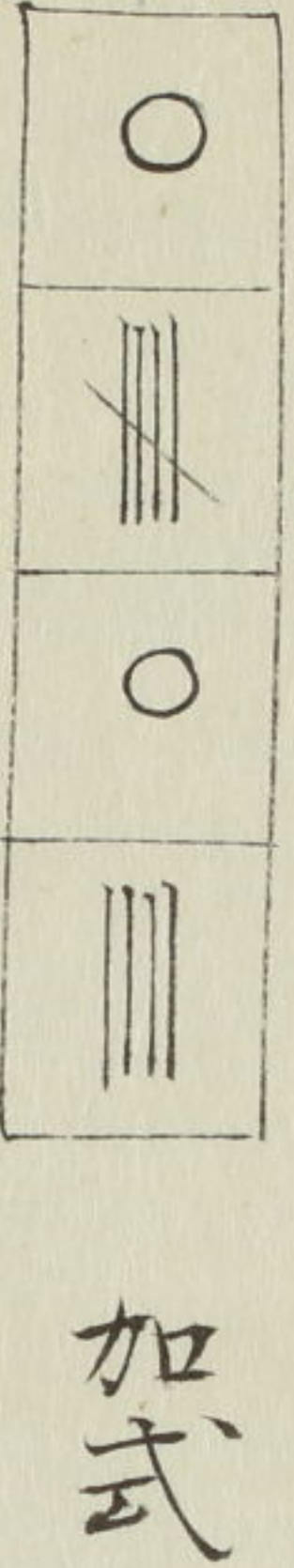
設約法者以所求其連對式之對法直用之也

假令求原四算定式演段

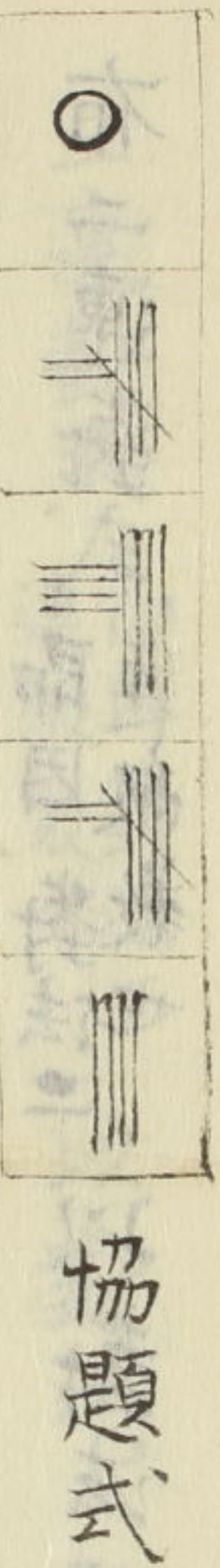
依原率得原三算定式



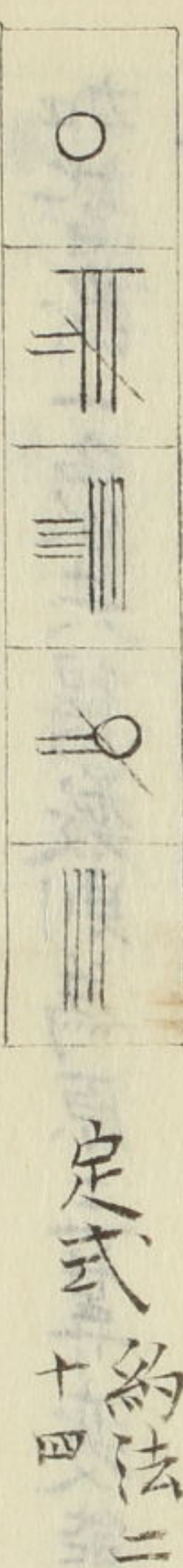
四之為加式



列四連對式四之為協題式



兩式併之正負同加得定式
異減分之



遍以四約之得

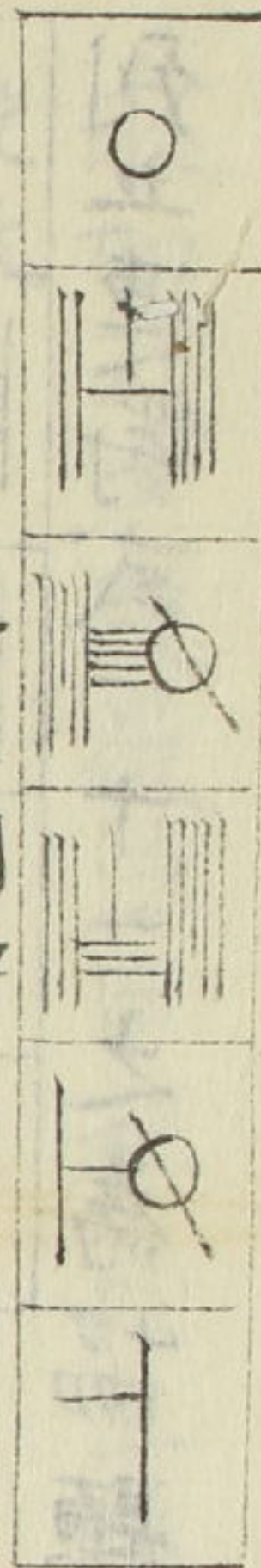


假令原求五算定式演段

列原四算定式五之為加式



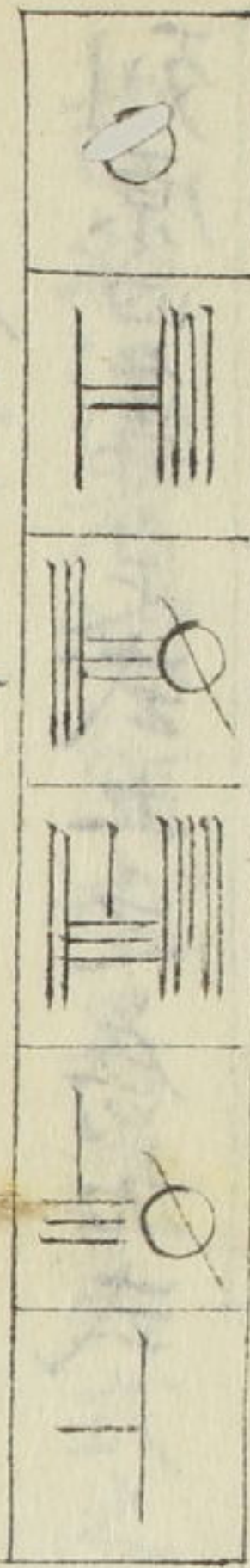
列五連對式一十一之為協題式



協題式

兩式併之

正負同加
異減分之得定式



定式
約法
百二十

他皆倣之

原率之解

據原三算三連象數與據原三算二連象數相併而加皆斷一象共得數則為原三算變態數
依于斯以左三例教之

布二連對式 即因對法二
連級數也 以對法二約之一條○布

三連對式 即因對法三
連級數也 以對法六約之一條
右二條相併級數正負 同加
異減 而得式為原三算定式

三連對式
對法六 定式

遍乘六為因約法定式

三連對式
對法六 定式 約法
六 各甲式

此式得從二連象至三連象之和

全

布四連對式以對法二十約之一條與甲式以約法六約之一條二條正負 同加
異減 而得式為原四算汎式

四連對式 約法二十四	甲式 約法六	沉式
---------------	-----------	----

遍乘二十四為因約法沉式

運式	甲式	沉式 約法二十四
----	----	-------------

求真級數視之

○	○	十	十	沉真式	約法二十四
---	---	---	---	-----	-------

據此式置原算四內減二餘以原算相乘得數加一十一以原算相乘得內減一十餘以原算相乘得百二十六以約法二十四約之得一十一也
所得一十一數者二連象^六三連象^四四連象^一之和而

不足二交連^{名層}之象^三於是加添四連對式^段為

定式

運對式	甲式	定式	約法二十四
-----	----	----	-------

名乙式

求真級數視之

○	十	十	十	定式	約法二十四
---	---	---	---	----	-------

依此式以原四算加前文施術而得一十四加皆斷一象共得一十五為定變態數

全乘百二十為因約法六

畧文

五連對式
約法二百十
乙式
約法三四
原五算汎式

遍乘一百二十為因約法汎式

五連對式
乙式
汎式
約法一百二十

此式以原五算施術得四十一又不足三交連之
象故加添五連對式段十得定式

五連對式
乙式
定式
約法一百二十

依此式以原五算施術得五十一加皆斷一象共得
五十二為變態數

餘皆倣于此

類問

今有四炷香 一香二包 二香二包 問得出香變品幾何

答曰 六品

術曰置包數四 挨次降減三四相乘之得二十半之得
六為品數合問

品	變
一	一
二	一
一	二
二	二
二	二
一	一
二	一
一	一
二	一
一	二
二	二
一	一
二	一

起原曰

一香 二香 四炷之象

二連局圖原算一十五爻

炷數七是客香一故也

右三位相乘之為變數詳解做于前條

今有九炷香一香四包二香三包客香二包問得出香變品幾何

答曰 四万四千一百品

術曰置二番包數七依五乘減衰按次降減六七

五四三各相乘之得五十四以變約法一百四約之

得三十一寄位昂一二香置總包數九據七乘減衰

槩術九八七六五各相乘之得一五五千以變約法

二八約之得一千二以寄位乘之得四万四千為變

品合問

起原曰

一香 二香 客香 九炷之象

四連局圖原算三十五爻

三連局圖原算一千二百六十爻

二位相乘之為變品

今有十炷香一香三色二香三包問得出香爨品幾何

答曰一万六千八百品

術曰置一香二香包數六依三角減衰絜術得十二寄天位

置一香二香包數九依三角減衰絜術得四十寄地

位置一香二香包數十為因數若客香一包以上則者隨干其包數

施減衰絜術可求數以天地二位相乘之得數為爨品合問

全

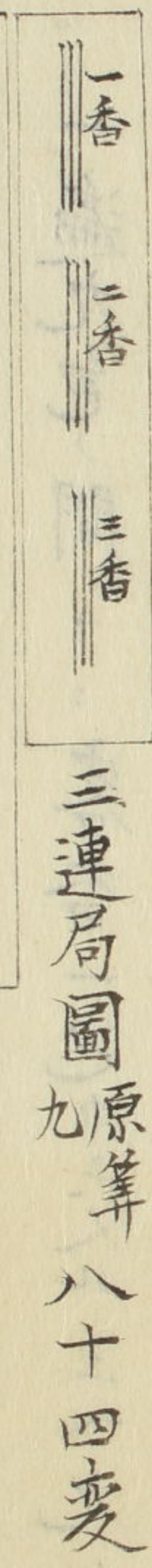
括術曰一二三四五六七八九十各相乘之得三百六十二為實

一香一二二二二二二二各別相乘得各六

又相因之得二百一十六以客香包乘之得二百一十六為法

實如法而一得爨數合問

起原曰



每炷同包數併之則用同連局圖

每炷異包數併之則用交連局圖

尚依願言可勘辨之

誘日二十ト八十四トヲ相乗ノ一千六百八十

ヲ得ルハ一遍ヲ九包宛ニ極メテノ変品ナリ

一遍九包ノ間々ニ客香一包カクアルユヘ九包

宛一遍ニテ十変アリ故ニ十変ノモノ一千六

百八十アルナリ猶委ニクハ断連術ヲ推テ視

ルトキハ速ニ此術原分明ナリ

又味因ノ影ヲ辨シテ以テ客香ニテノ断連術ニテハ

昔寶曆十有三癸未天中呆穀旦



東都城南

輪臺其映

源

頼僮撰

古詩集卷之八

詩三十一 八十四 八十五 八十六 八十七

得下 一過 九色 在 八

一過 九色 在 八

一過 九色 在 八

東 滿 琳 南 諱 其 知 諱 其 知

遠 此 何 原 日 斯 然

昔 寶 曆 十 百 三 矣 未 天 中 只 矣



