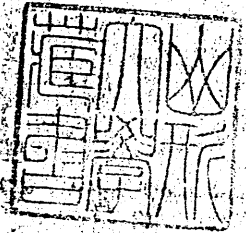


最上流

方陣變換術 全

419
S 2
1-426





方陣變換之術

最上流

會田箒左衛門安明編

三方陣變換

今有從一至九之數縱橫斜角各一十五完並之間其並變數幾何

畚曰三方陣變數八

矩曰先列前卷所求之表數之式名原式而斜換之者有二件又列原式其表數換座者八件其八件每一件二變故都合一十六件也然其一十六件內全同式者有二件

式六

四		
一		
二	三	四

式五

二	三	
一		
四		

式四

		四
		一
	三	二

斜換之
看二件

四	三	
		一
二		

人

二	一	
四	三	

十

	三	四
一		
		二

ト

		二
一		
	三	四

人

	三	四
一		
		二

ト

二		
		一
四	三	

十

式三

	三	二
		一
		四

看二件

斜換之

式二

二	一	四
三		

看二件

斜換之

式原

四	一	二
		三

看二件

斜換之

		二
一		
	三	四

ホ

二		四
		三
	一	

ハ

四		二
三		
	一	

イ

四	三	
		一
二		

人

	一	
三		
四		二

ニ

	一	
		三
二		四

ロ

三方陣八變之図

七	二	四
一	九	三
八	四	八

七	二	九
五	九	七
三	四	六

四	三	八
九	五	一
二	七	六

六	一	八
七	五	三
二	九	四

八	三	四
一	五	九
六	七	二

二	九	四
七	五	三
六	一	八

二	七	六
九	五	一
四	三	八

八	一	六
三	五	七
四	九	二

右二十六件各布裏殺而忠布五則各三方陣然全同
或故省之則成八件也

一	二	三
四	五	六
七	八	九

五方陣之變換

今有從一至二十五之殺而縱橫斜角各同殺併之問其併變殺幾何

答曰二千三百〇四

矩曰列布表殺式各原殺而對換之后布裏殺內陣者三

原式

二	一	三	七	八
四				
五				
六				

二	七	八		
四				
		五		
		六		

二	五	三	七	八
四		三		
五		九		
六		三		

方陣各加增殺
八共三千九宛
也

於是按上下對換之者一方三之二件也其一三之二件者一三七三座之內在孰者於理不異故先見其變殺則

今有從一至四十九之數而羅橫斜角各周數併之問其併實為幾何

禽白億六千五百四十一萬零八百零

形白列布表款式各原式而對換之後布裏紋內障者五

十二	十一	十	五	四	一	二
						三
						六
						七
						八
						九
十二	十一	十				二
						三
						六
七						
八						
九						
			五	四	一	
十二	十一	十	五	四	三	二
五			五	四	三	二
四			五	四	三	二
七			五	四	三	二
八			五	四	三	二
九			五	四	三	二
四	三	四	五	四	一	二

方陣各加增殺十二廿一百二十五宛也

於是按以上對換者一四五之三件也此一四五之三件者一四五十十之五座之內在何處而對換者亦無異也

一	四	五	十	土
此五	居所	殺一	百二	也
三	六	七	八	九
此五	同此	則右	左對	也

故一四五十十之五件換居所之試變殺一百二十件也又左右對換者全同理也故一百二十件也因原式每一件一萬四千四百件之左變殺也

又列原式上下左右換之則成八件之原式圖同理也而每其一件有一萬四千四百件之變殺故一十一萬五千二百件也每其一件容內陣者二千三百零四件也故都令二億六千五百四十二萬零八百變也

又

術曰置方殺七內減二得五各極乘其下自然殺二一自之八之乘五方陣變殺二百四得變殺二億六千五百四十二萬零八百變合問

九方陣之變數

今有從一至九一之數而縱橫斜角各同數併之間其
研變數幾何

卷白 五兆三千九百三十六萬九千〇三千九百四
萬二千四百變

形白列布表數式各原式而對換之後布裏數內陣者七
方陣各加增數一十六共二百八十七宛也
於是按上下對換者一五六七之四件也此四件者上級
七座之內在何所而對換者亦相同也故上級七座換居
所之試變數則五千零四十件也又左右對換者五千〇

奇方陣之通術

術曰置方數

三方陣者三〇五方陣者五
七方陣者七〇

逐如此內減二余名極

乘其下自然數

乃一二三四五六逐如此

自之八之乘前方陣變殺得

其變殺合問

三方陣者八反

五方陣者二千三百零四反

七方陣者億六千五百四十二萬零八百反

九方陣者

五兆三千九百三十四萬九千零三十九億
四千六百二十四萬變

四方陣之變換

今有從一至十六之殺而縱橫斜角各同殺併之間其併變殺幾何

答曰變殺六十四及

矩曰先列一式各甲原式而赤青白黃是四色別之而又四式合之則別得三件故各之乙丙

丁原式而甲乙丙丁之四式各上下左右換則成八件究故有三十二件

之原式每其一件對換之法有二種又別有二種故合有四種仍都合成一百二十八變

式原丙	式原乙	式原甲																																																
<table><tr><td>五</td><td>十一</td><td>九</td><td>六</td></tr><tr><td>六</td><td>十二</td><td>八</td><td>七</td></tr><tr><td>七</td><td>十三</td><td>七</td><td>六</td></tr><tr><td>八</td><td>十四</td><td>六</td><td>五</td></tr></table>	五	十一	九	六	六	十二	八	七	七	十三	七	六	八	十四	六	五	<table><tr><td>九</td><td>十</td><td>十一</td><td>十二</td></tr><tr><td>十</td><td>十一</td><td>十二</td><td>十三</td></tr><tr><td>十一</td><td>十二</td><td>十三</td><td>十四</td></tr><tr><td>十二</td><td>十三</td><td>十四</td><td>十五</td></tr></table>	九	十	十一	十二	十	十一	十二	十三	十一	十二	十三	十四	十二	十三	十四	十五	<table><tr><td>九</td><td>十</td><td>十一</td><td>十二</td></tr><tr><td>十</td><td>十一</td><td>十二</td><td>十三</td></tr><tr><td>十一</td><td>十二</td><td>十三</td><td>十四</td></tr><tr><td>十二</td><td>十三</td><td>十四</td><td>十五</td></tr></table>	九	十	十一	十二	十	十一	十二	十三	十一	十二	十三	十四	十二	十三	十四	十五
五	十一	九	六																																															
六	十二	八	七																																															
七	十三	七	六																																															
八	十四	六	五																																															
九	十	十一	十二																																															
十	十一	十二	十三																																															
十一	十二	十三	十四																																															
十二	十三	十四	十五																																															
九	十	十一	十二																																															
十	十一	十二	十三																																															
十一	十二	十三	十四																																															
十二	十三	十四	十五																																															

式原丁

一	二	三	四
五	六	七	八
九	十	十一	十二
十三	十四	十五	十六

式六				式五				式四			
六	五	四	三	六	五	四	三	一	二	三	四
三	二	一	九	三	二	一	八	五	六	七	八
八	七	六	五	四	三	二	一	九	八	七	六
四	三	二	一	三	二	一	九	三	二	一	八

一			四	一			三	六			三
	六	七			六	十			十	十	
	十	十一			七	十一			七	六	
三			六	四			六	四			一

	二	三			五	九			十五	十四	
五			八	二			四	三			九
九			三	三			五	八			五
	四	五			八	三			三	二	

式三				式二				式原甲			
一	五	九	三	四	三	二	一	三	九	五	一
二	六	十	四	八	七	六	五	四	十	六	二
三	七	十一	五	三	十一	十	九	三	十一	七	三
四	八	十二	六	六	十二	十一	十	四	十二	八	四

斜換之
者二件
別有二
件者後
記之

六			四	三			六	四			六
	十	七			十	十一			七	十	
	十	六			六	七			六	十	
三			一	一			四	一			三

	十	八			十	五			八	三	
五			三	九			三	三			十五
四			二	五			八	二			十四
	九	五			二	三			五	九	

然其
二件
宛全
同各
也故
省之
則全
六十
四變
也

四 乙				三 乙				二 乙			
主	六	四	八	九	三	一	五	八	四	六	七
主	五	三	七	十	高	二	六	七	三	五	十
十	高	二	六	主	五	三	七	六	二	高	十
九	主	一	五	主	六	四	八	五	一	主	九

五			九	八			主	九			五
	二	十	高		三	十五			高	二	
	三	十五			二	高			五	三	
八			主	五			九	主			八

	一	主			四	十六			主	一	
六			十	七			主	十			六
七			主	六			十	主			七
	四	六			一	主			六	四	

原 別 九				式 八				式 七			
五	一	主	九	主	高	十五	十六	四	八	主	十六
六	二	高	十	九	十	主	主	三	七	主	十五
七	三	五	主	五	六	七	八	二	六	十	十四
八	四	六	主	一	二	三	四	一	五	九	十三

主			八	四			一	主			一
	五	三			七	高			十	六	
	高	二			主	十			主	七	
九			五	六			主	六			四

	六	四			三	二			九	五	
主			七	八			五	高			二
十			六	主			九	十五			三
	主	一			十五	高			主	八	

二内				式原内				八乙			
三	七	十一	十五	五	十	七	三	五	六	七	八
四	八	十二	十六	六	十一	八	四	一	二	三	四
一	五	九	十三	七	十二	九	一	二	三	四	五
二	六	十	十四	八	十三	十	二	九	十	十一	十二

苗			二	二			苗	三			九
	九	五			五	九			五	苗	
	七	八			八	七			三	二	
五			三	三			五	八			五

	十	六			六	十			十	十	
三			一	一			三	六			三
六			四	四			六	四			一
	七	七			七	七			七	六	

七乙				六乙				五乙			
八	七	六	五	九	十	十一	十二	三	上	十	九
四	三	二	一	三	苗	十五	十六	六	五	苗	三
六	五	苗	七	一	二	三	四	四	三	二	一
五	四	三	二	五	六	七	八	八	七	六	五

九			三	八			五	五			八
	苗	五			三	二			二	三	
	二	三			五	苗			苗	五	
五			八	三			九	九			三

	十	十			七	六			六	七	
三			六	四			一	一			四
一			四	六			三	三			六
	六	七			十	十			十	十	

八 丙				七 丙				六 丙			
酉	十三	十六	十五	十五	十六	十三	十四	二	一	四	三
十	九	十一	十二	十一	十二	九	十	六	五	八	七
六	五	八	七	七	八	五	六	十	九	十二	十一
二	一	四	三	三	四	一	二	酉	十三	十六	十五

三			二	二			三	五			酉
	八	五			五	八			十二	九	
	十二	九			九	十二			八	五	
五			酉	酉			五	三			二

	四	一			一	四			十六	十三	
七			六	六			七	十			十
十一			十	十			十一	七			六
	六	三			三	六			四	一	

五 丙				四 丙				三 丙			
三	四	一	二	二	六	十	酉	酉	十	六	二
七	八	五	六	一	五	九	十一	十一	九	五	一
十一	十二	九	十	四	八	十二	十六	十六	十二	八	四
五	六	十三	十四	三	七	十一	十五	十五	十一	七	三

酉			五	五			三	三			五
	九	十二			十二	八			八	十二	
	五	八			九	五			五	九	
二			三	酉			二	二			酉

	十二	六			十二	七			七	十二	
十			十一	六			四	四			十六
六			七	三			一	一			十三
	一	四			十	六			六	十	

六丁				五丁				四丁			
十	十二	九	十	十	十五	三	七	六	五	八	七
十五	十六	十三	十四	十二	十六	四	八	二	一	四	三
三	四	一	二	九	十三	一	五	十五	十二	十六	十五
七	八	五	六	十	十四	二	六	十	九	十一	十一

六			七	六			十	十			十
	一	四			一	十三			十六	十三	
	十三	十六			四	十六			四	一	
十			十	七			十	七			六

	五	八			二	十四			十二	九	
二			三	五			九	十五			十四
十四			十五	八			十三	三			二
	九	十			三	十五			八	五	

式丁				式丁				式原丁			
六	二	十四	十	十	九	十二	十一	七	三	十五	十一
五	一	十三	九	十四	十二	十六	十五	八	四	十六	十二
八	四	十六	十一	二	一	四	三	五	一	十三	九
七	三	十五	十	六	五	八	七	六	二	十四	十

十			七	七			六	十			六
	十六	四			四	一			十三	一	
	十三	一			十六	十三			十六	四	
十			六	十			十	十			七

	五	三			八	五			十四	二	
十			八	三			二	九			五
九			五	十五			十四	十			八
	十四	二			十二	九			十五	三	

四 甲				三 甲				二 甲			
一	二	三	四	一	五	九	十	四	三	二	一
五	六	七	八	二	六	十	十	八	七	六	五
九	十	十一	十二	三	七	十一	十五	十	十	十	九
十三	十四	十五	十六	四	八	十二	十六	六	五	十四	十三

十六	三	二	十三	十六	九	五	四	十一	二	三	十六
九	六	七	十二	三	六	十	十五	十一	七	六	九
五	十	十一	八	二	七	十一	十四	八	十一	十	五
四	五	十四	一	十三	十二	八	一	一	十四	十五	四

一	十四	十五	四	一	八	十一	十三		十五	十四	一
八	十一	十	五	十四	十一	七	二	五	十	十一	八
十一	七	六	九	十五	十	六	三	九	六	七	十一
十二	二	三	十六	四	五	九	十六		三	二	十三

二 八 十

式原甲				八 丁				七 丁			
十一	九	五	一	七	八	五	六	十	十四	二	六
十四	十	六	二	三	四	一	二	九	十三	一	五
十五	十一	七	三	十五	六	十三	十四	十一	六	四	八
十六	十二	八	四	十六	七	九	十	十二	五	三	七

四	五	九	十六	十			十一	七			十一
十五	十	六	三		十一	十六			四	十六	
十四	十一	七	二		一	四			一	十三	
一	八	十二	十三	六			七	六			十

十三	十一	八	一		九	十一			三	十五	
二	七	十一	十四	十四			十五	八			十一
三	六	十	十五	二			三	五			九
十六	九	五			五	八			二	十四	

十

二 乙				一 乙				八 甲			
八	四	十六	十二	五	一	十三	九	十三	十四	十五	十六
七	三	十五	十一	六	二	十二	十	九	十	十一	十二
六	二	十四	十	七	三	十一	九	五	六	七	八
五	一	十三	九	八	四	十	八	一	二	三	四

九	六	四	五	十二	十三	一	八	四	五	十四	一
六			十	七			十	五	十	十一	八
七			十一	六			十一	九	六	七	十二
十二	十三	一	八	九	六	四	五	十六	三	二	十三

								十三	二	三	十六
								十二	七	六	九
								八	十	十一	五
								一	十四	十五	四

七 甲				六 甲				五 甲			
四	八	十一	十六	十六	十一	十六	十一	十六	十一	十六	十一
三	七	十	十五	十五	十	十五	十	十五	十	十五	十
二	六	九	十四	十四	九	十四	九	十四	九	十四	九
一	五	八	十三	十三	八	十三	八	十三	八	十三	八

十三	十二	八	一	一	十四	十五	四	一	八	十二	十三
二	七	十	十五	八	十一	十六	十一	十六	十一	十六	十一
三	六	九	十四	十三	八	十三	八	十三	八	十三	八
十六	九	五	四	十三	二	三	十六	四	五	九	十六

四	五	九	十六		三	二	十三	十六	九	五	四
十五	十	六	三	九	六	七	十二	三	六	十	十五
十四	十一	七	二	五	十	十一	八	二	七	十一	十四
一	八	十二	十三		十五	十四	一	十三	十二	八	一

ハ乙				七乙				六乙			
五	六	七	八	八	七	六	五	九	十	十一	十二
一	二	三	四	四	三	二	一	十三	十四	十五	十六
十三	十四	十五	十六	十六	十五	十四	十三	一	二	三	四
九	十	十一	十二	十二	十一	十	九	五	六	七	八

十二	七	六	九	九	六	七	十二	八	十一	十	五
十三			十六	十六			十三	一			四
一			四	四			一	十三			十六
八	十一	十	五	五	十	十一	八	十二	七	六	九

五乙				四乙				三乙			
十二	十一	十	九	十二	十一	十	八	九	十二	一	五
十六	十五	十四	十三	十一	十	九	七	十	十四	二	六
四	三	二	一	十	九	八	六	十一	十五	三	七
八	七	六	五	九	十二	一	五	十二	十六	四	八

五	十	十一	八	五	四	十一	九	八	一	十二	十二
四			一	十			六	十一			七
十六			十三	十一			七	十			六
九	六	七	十二	八	一	十二	十二	五	四	十六	九

六 丙				五 丙				四 丙			
二	一	四	三	三	四	一	二	二	六	十	苗
六	五	八	七	七	八	五	六	一	五	九	十三
十	九	十二	十一	十一	十二	九	十	四	八	十二	十六
十四	十三	十六	十五	十五	十六	十三	十四	三	七	十一	十五

五	四	一	苗	苗	一	四	五	五	十	六	三
十			十一	十一			十	四			十六
六			七	七			六	一			十二
三	六	十二	二	二	十三	六	三	苗	十一	七	二

三 丙				二 丙				一 丙			
十四	十	六	二	三	七	十一	十五	十五	十一	七	三
十三	九	五	一	四	八	十二	十六	十六	十二	八	四
十六	十二	八	四	一	五	九	十三	十三	九	五	一
十五	十一	七	三	二	六	十	十四	十四	十	六	二

三	六	十	十五	苗	十一	七	二	二	七	十一	苗
十六			四	一			十三	十三			一
十二			一	四			十六	十六			四
二	七	十一	苗	五	十六	三	三	三	六	十	五

丁				丁				丁			
六	五	八	七	六	二	十	十	十	九	十	十
二	一	四	三	五	一	十	十	十	十	十	十
十	十	十	十	八	四	十	二	一	四	三	十
十	九	十	十	七	三	十	六	五	八	七	十

十	八	五	十	十	十	二	七	七	十	九	六
十			十	八			十	二			三
二			三	五			九	十			十
七	十	九	六	十	十	三	六	十	八	五	十

丁				雨				雨			
七	三	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
八	四	十	十	十	九	十	十	十	十	十	十
五	一	十	九	六	五	八	七	七	八	五	六
六	二	十	十	二	一	四	三	三	四	一	二

十	十	三	六	三	十	十	二	二	十	十	三
五			九	六			七	七			六
八			十	十			十	十			十
十	十	二	七	十	四	一	十	十	一	四	十

八丁

七	八	五	六
三	四	一	二
十五	十六	十三	十四
十一	十二	九	十

十	五	八	十一
十五			十四
三			二
六	九	十二	七

七丁 六丁 又丁

十	亩	二	六	十	十	九	十	十	五	三	七
九	十三	一	五	十五	十六	十三	十四	十五	十六	十四	八
十二	十六	四	八	三	四	一	二	九	十三	一	五
十一	十五	三	七	七	八	五	六	十	十四	二	六

七	二	十四	十一	六	九	十二	七	六	三	十五	十
十二			八	三			二	九			五
九			五	十五			十四	十二			八
六	三	十五	十	十	五	八	十一	七	二	十四	十一

四方陣六十四變之圖

		<table border="1"> <tr><td>一</td><td>五</td><td>八</td><td>三</td></tr> <tr><td>二</td><td>六</td><td>十</td><td>三</td></tr> <tr><td>三</td><td>七</td><td>十一</td><td>六</td></tr> <tr><td>四</td><td>九</td><td>十二</td><td>五</td></tr> </table>	一	五	八	三	二	六	十	三	三	七	十一	六	四	九	十二	五	<table border="1"> <tr><td>四</td><td>九</td><td>五</td><td>六</td></tr> <tr><td>五</td><td>十</td><td>六</td><td>三</td></tr> <tr><td>六</td><td>十一</td><td>七</td><td>八</td></tr> <tr><td>七</td><td>十二</td><td>八</td><td>一</td></tr> </table>	四	九	五	六	五	十	六	三	六	十一	七	八	七	十二	八	一																
一	五	八	三																																																
二	六	十	三																																																
三	七	十一	六																																																
四	九	十二	五																																																
四	九	五	六																																																
五	十	六	三																																																
六	十一	七	八																																																
七	十二	八	一																																																
乙	子	一	イ																																																
<table border="1"> <tr><td>一</td><td>五</td><td>八</td><td>三</td></tr> <tr><td>二</td><td>六</td><td>十</td><td>三</td></tr> <tr><td>三</td><td>七</td><td>十一</td><td>六</td></tr> <tr><td>四</td><td>九</td><td>十二</td><td>五</td></tr> </table>	一	五	八	三	二	六	十	三	三	七	十一	六	四	九	十二	五		<table border="1"> <tr><td>二</td><td>五</td><td>三</td><td>八</td></tr> <tr><td>三</td><td>六</td><td>七</td><td>十</td></tr> <tr><td>四</td><td>九</td><td>十一</td><td>五</td></tr> <tr><td>五</td><td>十</td><td>十二</td><td>六</td></tr> </table>	二	五	三	八	三	六	七	十	四	九	十一	五	五	十	十二	六	<table border="1"> <tr><td>三</td><td>八</td><td>五</td><td>一</td></tr> <tr><td>四</td><td>九</td><td>六</td><td>二</td></tr> <tr><td>五</td><td>十</td><td>七</td><td>三</td></tr> <tr><td>六</td><td>十一</td><td>八</td><td>四</td></tr> </table>	三	八	五	一	四	九	六	二	五	十	七	三	六	十一	八	四
一	五	八	三																																																
二	六	十	三																																																
三	七	十一	六																																																
四	九	十二	五																																																
二	五	三	八																																																
三	六	七	十																																																
四	九	十一	五																																																
五	十	十二	六																																																
三	八	五	一																																																
四	九	六	二																																																
五	十	七	三																																																
六	十一	八	四																																																
リ	ト	ト	口																																																
<table border="1"> <tr><td>五</td><td>二</td><td>四</td><td>九</td></tr> <tr><td>六</td><td>三</td><td>五</td><td>七</td></tr> <tr><td>七</td><td>四</td><td>六</td><td>八</td></tr> <tr><td>八</td><td>五</td><td>七</td><td>一</td></tr> </table>	五	二	四	九	六	三	五	七	七	四	六	八	八	五	七	一		<table border="1"> <tr><td>五</td><td>十</td><td>四</td><td>九</td></tr> <tr><td>六</td><td>十一</td><td>五</td><td>七</td></tr> <tr><td>七</td><td>十二</td><td>六</td><td>八</td></tr> <tr><td>八</td><td>十三</td><td>七</td><td>一</td></tr> </table>	五	十	四	九	六	十一	五	七	七	十二	六	八	八	十三	七	一	<table border="1"> <tr><td>三</td><td>八</td><td>五</td><td>一</td></tr> <tr><td>四</td><td>九</td><td>六</td><td>二</td></tr> <tr><td>五</td><td>十</td><td>七</td><td>三</td></tr> <tr><td>六</td><td>十一</td><td>八</td><td>四</td></tr> </table>	三	八	五	一	四	九	六	二	五	十	七	三	六	十一	八	四
五	二	四	九																																																
六	三	五	七																																																
七	四	六	八																																																
八	五	七	一																																																
五	十	四	九																																																
六	十一	五	七																																																
七	十二	六	八																																																
八	十三	七	一																																																
三	八	五	一																																																
四	九	六	二																																																
五	十	七	三																																																
六	十一	八	四																																																
又	口	十	ハ																																																
<table border="1"> <tr><td>九</td><td>四</td><td>二</td><td>五</td></tr> <tr><td>七</td><td>三</td><td>六</td><td>十</td></tr> <tr><td>六</td><td>五</td><td>八</td><td>一</td></tr> <tr><td>三</td><td>七</td><td>九</td><td>四</td></tr> </table>	九	四	二	五	七	三	六	十	六	五	八	一	三	七	九	四		<table border="1"> <tr><td>五</td><td>十</td><td>四</td><td>九</td></tr> <tr><td>六</td><td>十一</td><td>五</td><td>七</td></tr> <tr><td>七</td><td>十二</td><td>六</td><td>八</td></tr> <tr><td>八</td><td>十三</td><td>七</td><td>一</td></tr> </table>	五	十	四	九	六	十一	五	七	七	十二	六	八	八	十三	七	一	<table border="1"> <tr><td>四</td><td>九</td><td>五</td><td>六</td></tr> <tr><td>五</td><td>十</td><td>六</td><td>三</td></tr> <tr><td>六</td><td>十一</td><td>七</td><td>八</td></tr> <tr><td>七</td><td>十二</td><td>八</td><td>一</td></tr> </table>	四	九	五	六	五	十	六	三	六	十一	七	八	七	十二	八	一
九	四	二	五																																																
七	三	六	十																																																
六	五	八	一																																																
三	七	九	四																																																
五	十	四	九																																																
六	十一	五	七																																																
七	十二	六	八																																																
八	十三	七	一																																																
四	九	五	六																																																
五	十	六	三																																																
六	十一	七	八																																																
七	十二	八	一																																																
ル	イ	一	二																																																
<table border="1"> <tr><td>八</td><td>三</td><td>一</td><td>五</td></tr> <tr><td>十</td><td>二</td><td>六</td><td>十</td></tr> <tr><td>十一</td><td>七</td><td>九</td><td>四</td></tr> <tr><td>十二</td><td>八</td><td>一</td><td>三</td></tr> </table>	八	三	一	五	十	二	六	十	十一	七	九	四	十二	八	一	三		<table border="1"> <tr><td>五</td><td>十</td><td>四</td><td>九</td></tr> <tr><td>六</td><td>十一</td><td>五</td><td>七</td></tr> <tr><td>七</td><td>十二</td><td>六</td><td>八</td></tr> <tr><td>八</td><td>十三</td><td>七</td><td>一</td></tr> </table>	五	十	四	九	六	十一	五	七	七	十二	六	八	八	十三	七	一	<table border="1"> <tr><td>六</td><td>十一</td><td>五</td><td>七</td></tr> <tr><td>七</td><td>十二</td><td>六</td><td>八</td></tr> <tr><td>八</td><td>十三</td><td>七</td><td>一</td></tr> <tr><td>九</td><td>十四</td><td>八</td><td>二</td></tr> </table>	六	十一	五	七	七	十二	六	八	八	十三	七	一	九	十四	八	二
八	三	一	五																																																
十	二	六	十																																																
十一	七	九	四																																																
十二	八	一	三																																																
五	十	四	九																																																
六	十一	五	七																																																
七	十二	六	八																																																
八	十三	七	一																																																
六	十一	五	七																																																
七	十二	六	八																																																
八	十三	七	一																																																
九	十四	八	二																																																
リ	二	市	ホ																																																

甲

四 五 九 六 三 二 一	五 十 七 八	六 三 二 一	七 四 五 六 三 二 一	八 五 六 七 四 三 二 一	九 六 七 八 五 四 三 二 一	十 七 八 九 六 五 四 三 二 一
---------------------------------	------------------	------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---	--

ノ

フ

才

ム

三 二 七 六 五 四 三 二 一	四 三 八 七 六 五 四 三 二 一	五 四 九 八 七 六 五 四 三 二 一	六 五 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	七 六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	八 七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	九 八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一
---	--	---	--	--	--	--

井

マ

ク

テ

六 三 二 一	七 四 五 六 三 二 一	八 五 六 七 四 三 二 一	九 六 七 八 五 四 三 二 一	十 七 八 九 六 五 四 三 二 一	十一 八 九 十 七 六 五 四 三 二 一	十二 九 十 十一 八 七 六 五 四 三 二 一	十三 十 十一 十二 九 八 七 六 五 四 三 二 一
------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---	--	--	--	--

ク

ヤ

ヤ

テ

六 三 二 一	七 四 五 六 三 二 一	八 五 六 七 四 三 二 一	九 六 七 八 五 四 三 二 一	十 七 八 九 六 五 四 三 二 一	十一 八 九 十 七 六 五 四 三 二 一	十二 九 十 十一 八 七 六 五 四 三 二 一	十三 十 十一 十二 九 八 七 六 五 四 三 二 一
------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---	--	--	--	--

才

フ

マ

井

八 七 六 五 四	九 八 七 六 五 四	十 九 八 七 六 五 四	十一 十 九 八 七 六 五 四	十二 十一 十 九 八 七 六 五 四	十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四	十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四	十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四
-----------------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	---	---	---	---

ケ

ケ

ノ

五 四 三 二 一	六 五 四 三 二 一	七 六 五 四 三 二 一	八 七 六 五 四 三 二 一	九 八 七 六 五 四 三 二 一	十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一
-----------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---	--	--	--

ナ

ネ

カ

カ

ヲ

三 二 七 六 五 四 三 二 一	四 三 八 七 六 五 四 三 二 一	五 四 九 八 七 六 五 四 三 二 一	六 五 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	七 六 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	八 七 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	九 八 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	十 九 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一
---	--	---	--	--	--	--	--

テ

ネ

カ

カ

ヲ

五 四 三 二 一	六 五 四 三 二 一	七 六 五 四 三 二 一	八 七 六 五 四 三 二 一	九 八 七 六 五 四 三 二 一	十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一
-----------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---	--	--	--

ム

ツ

レ

タ

又

二 一 七 六 五 四 三 二 一	三 二 八 七 六 五 四 三 二 一	四 三 九 八 七 六 五 四 三 二 一	五 四 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	六 五 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	七 六 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	八 七 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	九 八 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一
---	--	---	--	--	--	--	--

ウ

ソ

ソ

タ

ソ

五 四 三 二 一	六 五 四 三 二 一	七 六 五 四 三 二 一	八 七 六 五 四 三 二 一	九 八 七 六 五 四 三 二 一	十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一	十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一
-----------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---	--	--	--

ウ

レ

ツ

ヨ

ワ

七	二	西	土
七	三	一	八
九	六	四	五
六	三	五	十

十	五	八	土
五	四	一	西
三	六	五	二
六	九	七	七

七	二	九	六	西	一	四	五	土	七	六	九	八	一	三	七	六	西	五	四
二	七	六	三	五	十	八	五	九	六	三	二	七	四	一	五	三	八	十	六
西	土	八	五	十	六	三	二	七	四	一	五	三	八	十	六	三	二	七	四

丙

土	西	二	七	五	四	一	八	土	七	六	九	八	一	三	七	六	西	五	四
八	五	十	六	三	二	七	四	一	五	三	八	十	六	三	二	七	四	一	五
五	十	六	三	二	七	四	一	五	三	八	十	六	三	二	七	四	一	五	三

土	八	五	十	二	七	六	九	土	七	六	九	八	一	三	七	六	西	五	四
西	一	四	五	十	六	三	二	七	四	一	五	三	八	十	六	三	二	七	四
二	七	六	三	五	四	一	八	土	七	六	九	八	一	三	七	六	西	五	四

乙

六	三	五	十	三	六	九	土	二	七	六	九	八	一	三	七	六	西	五	四
九	六	三	五	十	六	三	二	七	四	一	五	三	八	十	六	三	二	七	四
七	二	七	六	三	五	四	一	八	土	七	六	九	八	一	三	七	六	西	五

丁

六	九	土	七	十	五	四	一	八	土	七	六	九	八	一	三	七	六	西	五
三	六	九	土	二	七	六	三	五	十	六	三	二	七	四	一	五	三	八	十
五	十	六	三	二	七	四	一	五	三	八	十	六	三	二	七	四	一	五	三

六方陣之變換

今有從一至三十六之殺而縱橫斜角各同殺併之間其併變殺幾何

答曰二十九萬四千九百一十二變

矩曰列布表殺式各原式而對換之後布裏殺內陣者四

式原

四	三	二	一	九	五
					六
					七
					八
					十
四	三				五
六					七
					八
十		二	一	九	
四	三	五	六	七	五
六		七	十		七
十		十	四		八
		二	一	九	三

方陣各加增殺
十共七十四宛
也

於是按上下對換者九一二之三件也其三件者九一二三之四座之內在何處而對換者亦於理不異故見其變

八方陣之變殺

今有從一至六十四之殺而縱橫斜角各同殺併之間其併變殺幾何

會曰

一萬二千四百六十六億六千一百零六萬六千四百變

矩曰列布表殺式各原式而對換之後布裏殺內陣者六

六	五	四	三	二	一	八	七
							九
							十
							十一
							十二
							十三
							十四
							十五

	五	四			一	八	
九							十
							十一
十三							十四
							十五
七			三	二			十六
							十七
							十八

五	五	四	空	空	一	八	五
九							十
五							十一
五							十二
十三							十四
五							十五
七	六	三	二	五			十六
							十七
							十八

方陣各增殺加一十四共一百九十五宛也

旋是移上下對換者二三之二件也

乃六七之二件者針角換之故不論之且

八方陣者只六座變換之有用而已

其二件者上級六座之內在何處而對

換者亦相同故見其交殺則七百二十變也又在右換座者亦七百二十變也故相乘之原式每一件之變殺五十
一万八千四百及也

又列原式而上下左右換之則八件之成原式也其原式
每一件五十一万八千四百變也故是乘八合四百一十
四万七千二百變也又其每一件容內陣者二十九万四
千九百一十二變也故相乘之都合一万二千四百六十

六億六千一百〇〇万六千四百變

又

術曰置方殺八內裁二得六名者乘其下自然殺

五四三

得七百

自之八之乘六方陣變殺

二十九万四千

得變殺

一万二千四百六十六億六千一百〇〇万六千四百合
問

偶方陣之通術

術曰置方殺四方陣者四〇六方陣者六內裁二名極乘
其下自然殺一方陣者八〇逐而做之
乘其變殺合問
自之八之乘前陣變殺者四方陣乘二也

四方陣者六十四變

六方陣者二十九萬四千九百七十二變

八方陣者一万二千四百六十六億六千一百萬〇〇

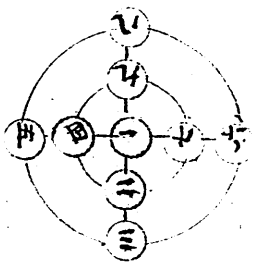
六千四百變

圓陣之變教

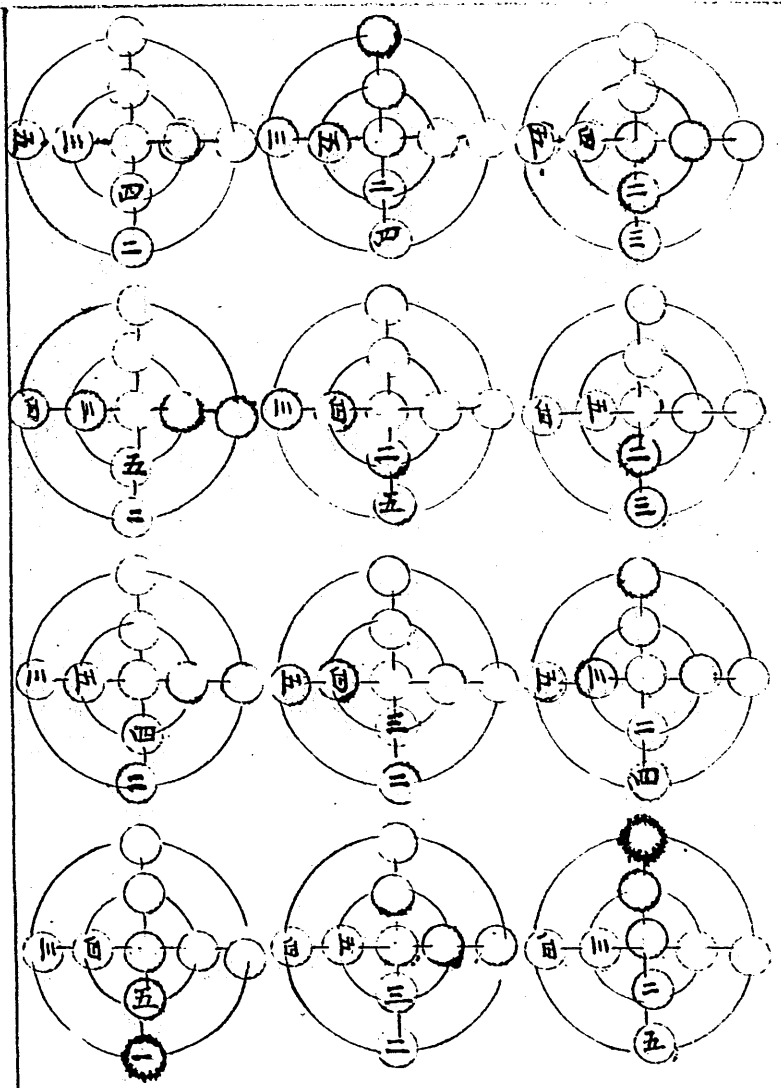
二周徑之變教

今有從一至九之殺作之二周二徑圓陣乃如中心殺問其陣變教幾何

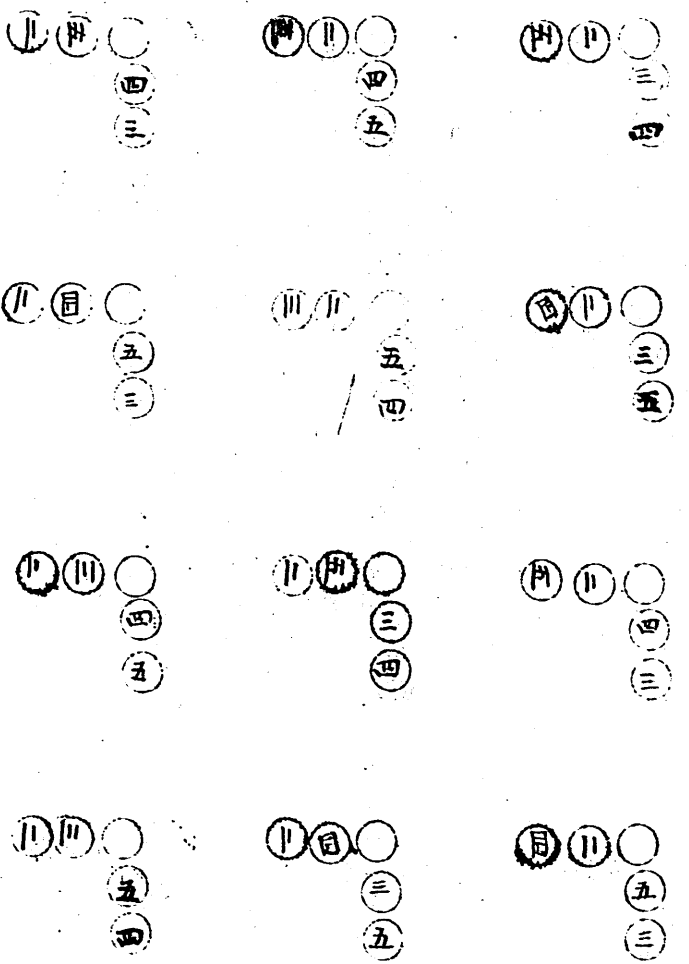
答曰三百三十六變



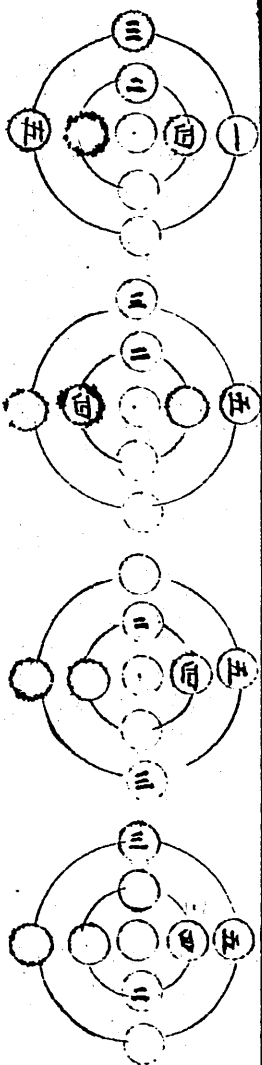
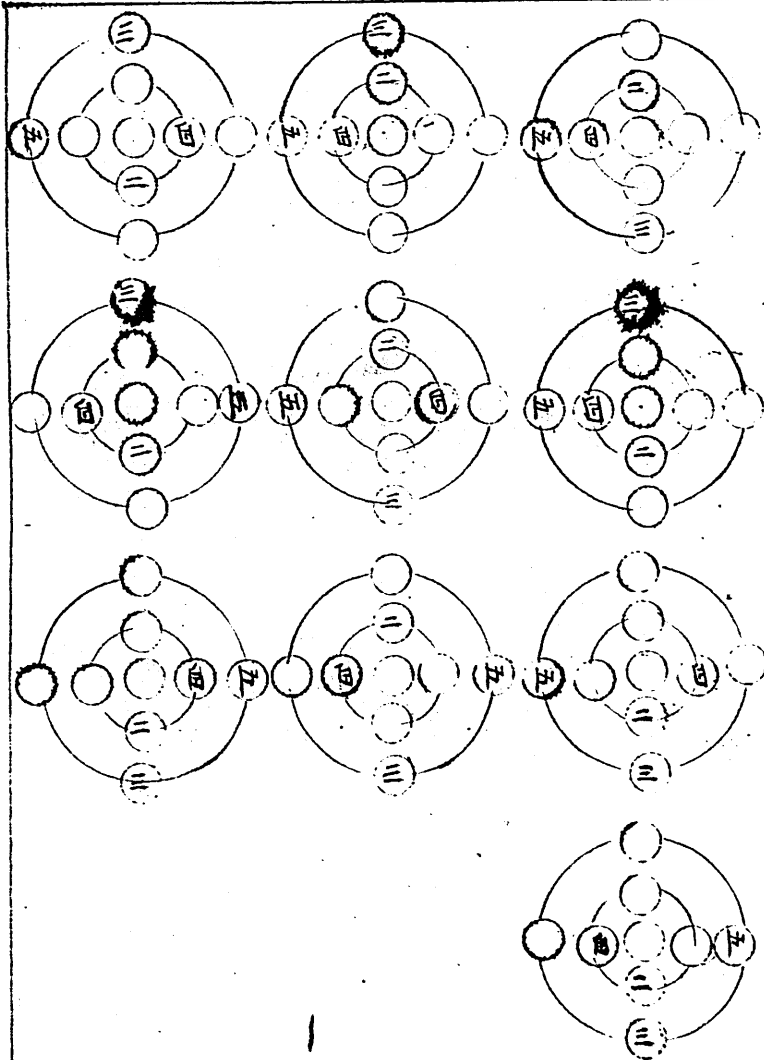
矩曰先列一陣名原陣而二三四五之四座換之則在二十四變乃九八七六之四件者如合相對殺一十一配之耳故得試二三四五四座變教也其二十四件如左



又別列系陣而一件對換者四件又二件對換者六件又



三件對換者四件合一十四件也
 乃四件對換則歸元故不用之



右一十四件者各原陣也故每其一件在二十四件及殺
 仍相乘之得三百三十六件也

三周三徑之變數

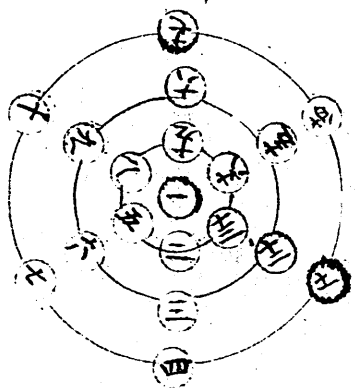
今有從一至一十九之數作之三周三徑山陣乃加中心
問其陣變殺幾何一名同殺

答曰一億八千五百〇六萬八千八百及

矩曰先列一陣名原陣而二三四五六七八九十之九座

有何處者亦不異故試其變殺三千

六萬二千八百八十件也



九	六	五	四	三	二	一
變	件	每	原			
殺	之	一	陣			

又列原陣一件對換則九變也又二
件對換則三十六件也又三件對換

一件對換則九變
 二件對換則三十六變
 三件對換則八十四變
 四件對換則一百二十四變
 五件對換則一百四十四變
 六件對換則一百四十四變
 七件對換則一百四十四變
 八件對換則一百四十四變

則八十四變也又四件對
 換則一百二十四變也又
 五件對換則一百二十四
 變也又七件對換則八十

四變也又七件對換則三
 千六百變也又八件對換
 則九變也合五百一十
 千八百八十件故相乘之
 得變教一億八千五百〇
 六千八百件也

又按右得原陣之變教五
 百一十術者置二個八自
 乘之內減二個余得五百
 一十也故施其術則如左

術曰周徑教相乘得九乘
 其下自然教八七六五
四三二一各甲十二
 六萬二千置定二八自之
 內減二余五百一十乘甲
 得及教億
 八千五百六
 八千八百件合問

四周四徑之及殺

今有從一至三十三之殺作之四周四徑圖陣乃加中心
問其陣及殺幾何

答曰

一百三十七兆一千一百五十四萬一千一百三
十〇億二十〇一十九萬二千〇〇〇變

矩曰推前理而得其術如左

術曰周徑數相乘得一十六乘其下自然殺十五十四十三
九八七五得甲二十〇萬九千二百二十七億置定二
四三二一八十九百八十八萬八千
一十五自乘之內裁二余六萬五千五百三十四乘甲得變數

通術

術曰周徑數相乘各徑累乘其下自然數名甲定二幾乘

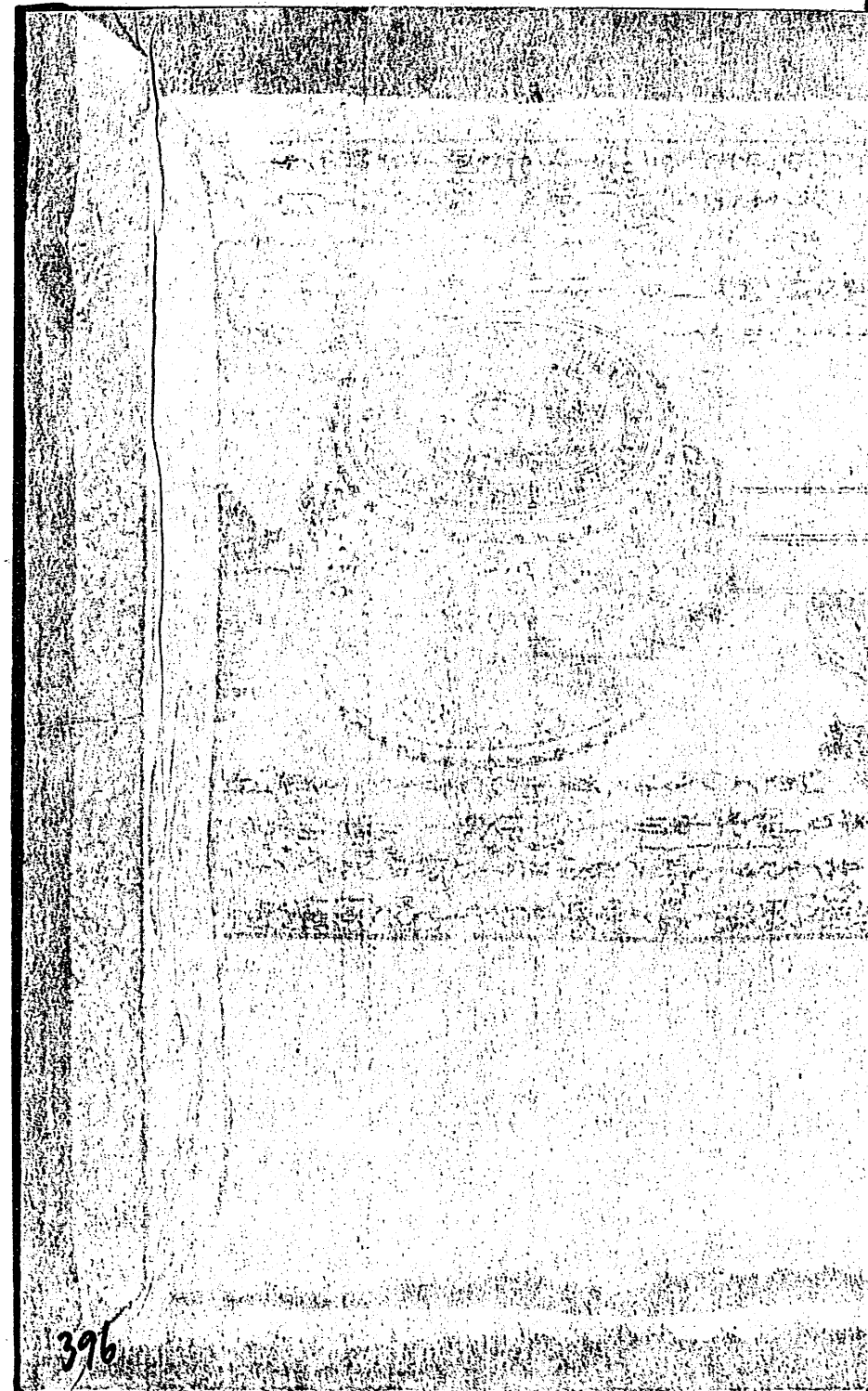
界極內減一內減二余乘甲得其變數合問

余為乘數二周二徑者三百三十六變

三周三徑者一億八千五百〇六萬八千八百變

四周四徑者一百三十七兆一千一百五十四萬一千

七百二十〇億二千〇四千九萬二千變



396

