

最上流

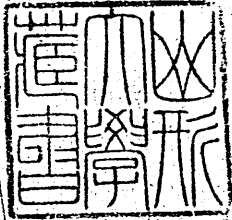
對數表

全

419  
S 2  
1-401

五七





佐久間森三郎氏藏

對數表起源

最上流

會田算左衛門安明編

今有真數與假數相對之數但名真數者起於一箇至數  
 是相對也而真數相乘者假數相加而相對但名假數者  
 得真數八也假數二相加得真數二假數一與真  
 數四假數二相加以得真數八假數三也真數除之者假  
 數相減而相對但以真數二除真數八則得真數四也假  
 得真數二也真數開平方者假數二除而相對但注等真數  
 假數二也真數開平方者假數二除而相對但注等真數  
 開立方者假數三除而相對真數開三乘方者假數四除  
 而相對真數開四乘方者假數五除而相對五乘方以上

逐如此問得各假數術如何

答曰

真數	二	四	八	十六	三十二	六十四	百二十八
假數	一	二	三	四	五	六	七

矩曰先為真數二為假數，一而真數者以二箇逐乘之，假數者逐加一箇。此則應題起數也於是知真數二箇則假數一箇，真數四箇則假數二箇，也用此四件而真數三箇則假數幾何知也。

求真數三箇之假數

術曰真數之二箇與四箇相乘開平方得二箇八二八四，二余為第一真數，名少率。其假數者真數二之假數

一箇與真數四之假數二箇相加，而折半之得一箇五分。為第一假數。此則第一真數與相對假數也而第一真數與真數四箇相乘開平方得三箇三六三五八，余為第二真數，名多率。但於三个多者名少率其假數者真數四之假數二箇與第一假數相加，而折半之得一箇七五為第二假數。此則第二真數與相對假數也而多率少率相乘開平方得三箇〇八四，四三一余為第三真數，名多率。其假數者第一第二之假數相加，折半之得一箇六二五為第三假數。此則第三真數與相對假數也而多率少率相乘開平方得二箇九五三六，余為第四真數，名少率。其假數者第一第二

之假數相加而折半之得一箇五六二五為第四假數  
 此則第四真數逐如此至第十得真數二箇九九九九  
 與相對之假數

第七	第六	第五	第四	第三	第二	第一	起數	
							真數	假數
假數 一箇五八五九三七五	真數 三箇〇〇二〇二八一〇五五 多率 九三	假數 一箇五八五九三七五 少率 六〇	真數 三箇〇〇一八三二八八五四八 多率 四九	假數 一箇五六二五 少率 五八	真數 三箇〇八四四二一六五〇七 多率 一箇	假數 一箇七五 少率 假數	真數 二箇八二八四二七一二四七 少率 七余	假數 四箇 假數二箇

第十	第九	第八	真數		假數	
			真數	假數	真數	假數
假數 一箇五八四九六〇九三七五	真數 二箇九九八三九九六六七五 少率 而	假數 一箇五八二〇三一二五 少率 不	真數 二箇九九七九六六七八七 少率 盡者	假數 一箇九九三九九六七八 少率 者	真數 二箇九九八三九九六六七五 少率 者	假數 一箇五八四九六〇九三七五 少率 者

收棄之得真數三箇假數一箇五八四九六一也  
 但欲求多

合位者宜  
 假前術也

於是二三相通之雙位  
 者其假數悉得

之也故只單位  
 皆假之

者可求假數也

求真數五箇之假數

術曰真數一箇假數一與三箇假數一箇五八四九六



第八	真	五筒	〇	〇	〇	〇	〇	四	五	七	二	多率	筒假
第九	假	二筒	三	二	一	九	一	九	九	四			
	真	五筒	〇	〇	〇	〇	〇	六	四	九	八	多率	數二
	假	二筒	三	二	一	九	二	一	〇	五			

筒三二一九二〇也

於是二三五相通之雙位八二  
三  
九  
十四  
十五  
十六  
十八  
二十

者出假數悉得也

求真數七筒出假數

術曰真數二個與三筒出假數相加之得三筒五八四  
九六〇九為真數六筒假數又列真數八筒其假數三  
筒用此二位而如前術求多率少率及其假數也而至

起數 真數六筒 假數二筒 五八四九六〇九 第一

第十	真	七筒	〇	〇	〇	〇	〇	七	四	七	六	九	七	多率	〇七
	假	二筒	八	〇	〇	七	八	二	五	八	二	八			
第九	真	七筒	〇	〇	二	五	六	四	七	五	七	八	多率	筒八	
	假	二筒	八	〇	〇	七	〇	七	一	六	六				
第八	真	六筒	九	九	八	六	三	〇	六	五	〇	四	少率	數二	
	假	二筒	八	〇	八	六	九	二	九	一					
第七	真	七筒	〇	〇	六	五	〇	一	〇	八	一	二	多率	余假	
	假	二筒	八	〇	〇	六	九	二	九	一					
第六	真	七筒	〇	二	二	六	八	五	二	六	六		多率	〇	
	假	二筒	八	〇	一	九	三	五	四	〇					
第五	真	六筒	九	九	〇	七	六	九	〇	三	九	三	少率	〇	
	假	二筒	八	〇	五	四	五	〇	四	二					
第四	真	七筒	〇	五	三	八	九	八	五	六	二		多率	筒	
	假	二筒	八	〇	一	八	四	二	〇	三	九				
第三	真	七筒	一	八	一	八	七	六	九	六	四	一	多率	數七	
	假	二筒	八	四	四	三	六	〇	三	三					
第二	真	七筒	四	四	四	八	三	八	七	二	八		多率	筒	
	假	二筒	八	九	六	二	四	〇	二	二					
第一	真	六筒	九	二	八	二	〇	三	二	三	〇	二	少率	十八	
	假	二筒	七	九	二	四	八	〇	四	五					

五



第十四	第十三	第十二	第十一	第十	第九	第八	第七	第六	第五
真	真	真	真	假	真	假	真	假	真
三箇四 五九四 二八三	十一箇 〇〇〇 一四三八五	三箇四 五九四 四四四	十一箇 〇〇〇 一三五六四一	三箇〇 九九九 四九三 一三一	十一箇 〇〇〇 三八〇八三	三箇四 五九九 〇九七	十一箇 〇九九 七四四 七四二	三箇四 五九九 三三五 二五五四	十一箇 〇〇〇 一三六三七 二七
多率	多率	多率	少率	多率	少率	少率	多率	少率	多率
而不	六余	二六	九四	四五	三箇	假數	五余	〇六	〇〇

第十五	第十六	第十七	第十八	第十九	第二十
真	真	真	真	真	假數
十箇 九九九 四九五 三七五 七	三箇〇 九九九 四九二 〇三	十箇 〇九九 九九二 四〇七 一	三箇四 五九九 四二四 三	十箇 〇九九 九九九 九八七 〇四	三箇四 五九九 四二六 六
少率	少率	多率	多率	多率	多率
盡者	收棄	之得	真數	一十	一箇

假數三箇四五九四二六也  
 於是二三五七十一相通出雙位者其假數悉其出  
 逐如此求二十三箇一十七箇一十九箇二十三箇二  
 十九箇等之單位也而各例出如左



十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

四三二一九二	四三九二三一	四四五九四二	四五八四九六	四六四三八四	四七五四八八	四八七三五	四九六八八	五	五四三	五	五四三八	五一二九二七	五一六九九二							
--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	---	-----	---	------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--

八

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

〇	一	一五八四九六	二	二	二三二一九二	二五八四九六	二八〇七三五	三	三一六九九二	三三二一九二	三四五九四二	三五八四九六	三八〇七三五	三九〇六八八	四	四一六九九二	假數
---	---	--------	---	---	--------	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	----

五十九	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

五九 六八八	五九七 七二七	六	六 四四三八	六一二 九二七	六一六 九九二	六四九 一八四	六二六 六七七
--------	---------	---	--------	---------	---------	---------	---------

三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

五三二 一九二	五三九 二三一	五四五 九四二	五四九 一八四	五五八 四九六	五六一 四七	五六四 三八四	五七五 四八八	五七八 一三四	五八七 三五
---------	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------	---------	--------



五十九	四十八	四十七	四十六	四十五	四十四	四十三	四十二	四十一	四十	三十九	三十八	三十七	三十六	三十五	三十四	三十三	三十二	三十一
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

一六九八九七	一六八〇一二四一三	一六七二一〇	一六六二七六	一六五三二一五六	一六四三四五一	一六三三四七	一六二三四九三	一六一二七八	一六〇二〇六	一五九一〇六	一五七九七八	一五六八二〇	一五五六三〇二六	一五四四〇六八	一五三一四八	一五一八五一二三	一五〇五一一五	一四九一三六
--------	-----------	--------	--------	----------	---------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	----------	---------	--------	----------	---------	--------

十一

二十九	二十八	二十七	二十六	二十五	二十四	二十三	二十二	二十一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

一四七七一三	一四六二四〇	一四四七一五八〇	一四三一三六三九	一四一四九七	一三九七九四〇	一三八〇二一三	一三六一七三	一三四二四二一〇	一三二二二一九三	一三〇一〇三五〇	一二七八七五	一二五五二七二六	一二三〇四五	一一七六〇九一三	一一四六一九八〇	一一一三九九四	一〇七九一八一三	一〇四一三九一〇
--------	--------	----------	----------	--------	---------	---------	--------	----------	----------	----------	--------	----------	--------	----------	----------	---------	----------	----------

九十九	八十八	八十七	八十六	八十五	八十四	八十三	八十二	八十一	八十	七十九	七十八	七十七	七十六	七十五	七十四	七十三	七十二	七十一
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

一九五四二四二六	一九四四三九	一九四四四八	一九三九五二	一九二四四二	一九二四二七	一九一三〇八	一九〇三〇九	八九七六三	八九二〇九	八八六四九	八八〇八一	八七五〇六	八六九二二	八六三三二	八五七三二	八五一二六	八五〇二六	八四九二六
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

十三  
尾

七十九	六十八	六十七	六十六	六十五	六十四	六十三	六十二	六十一	六十	五十九	五十八	五十七	五十六	五十五	五十四	五十三	五十二	五十一
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

一八四九八	一八三八五	一八三二五	一八二六〇	一八一九五	一八〇九二	一七九二九	一七八五三	一七七七八	一七七七〇	一七六三三	一七五五八	一七四八〇	一七四〇三	一七三二二	一七二四二	一七一六〇	一七〇七五	一七〇〇七
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

百	九十九	九十八	九十七	九十六	九十五	九十四	九十三	九十二	九十一
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

二	一九九五 六三三六	一九八一 二二二六	一九八二 二二七一	一九七二 二二七二	一九七三 二二七三	一九六八 二二七八	一九六三 二二七九	一九五九 二二八〇	一九五九 二二八四
---	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

