

天文算學纂要

天文算學纂要卷十八

算學對數表

緣起

造法

首位

單位

截尾

眞數求假數

假數求眞數

代乘

代除

乘除

勾股形求中垂線

勾股形依弦求容方邊

勾股形依垂線求分邊

勾弦和較求股

開立方

開四乘方

用表算地畝法

定率對數表說

眞數自一數至一萬四百〇十〇對假數表

周徑定率

定率

方斜定率

定率

面積定率

定率

邊線定率

定率

圓內一邊定率

圓內面積定率

圓內體積定率

圓外一邊定率

圓外面積定率

邊線體積定率

體積邊線定率

球內一邊定率

球內體積定率

體積球內定率

球外一邊定率

一萬四百〇十〇
推與雙表

球外體積定率

寸方體定率

七式齋室率
和衣齋室率

算學對數表說

緣起

對數表爲西術步天之一。其法以真數自一至十萬俱造假數。逐一與真數對列成表。故名對數表。相傳爲前明西士訥白爾所創。復有布里格斯變通其術。改爲十進。用之益便。

國朝順治間西士穆尼閣始傳此法。至中土以加代乘以減代除。以加倍代自乘。故折半卽開平方。以三因代再乘。故三歸卽開立方。推之多乘方皆遞加一數。

誠算學至捷之術也。顧其全表僅見。

御製

數理精蘊。因字數浩繁。外無別刻全書。既不易求。世遂罕習其術。蓋步算必擇簡便。不假思索。莫捷於表。舍表幾不成算。今刻一萬零數。尙可敷用。首明造表之原。次詳用表之法。俾得乘除開方均可表代。且所求之位數。爽然庶可開習算之門徑云。

造法

假數本可任意造之。必欲定一之假數爲圈。十之假數爲一者。取其乘除之後。便於定位也。近來算學家

如錢塘鄂士戴先生對數簡法。有假設對數。又海甯秋紉李先生對數探源。有尖錐泛積表。皆與訥白爾造表之理相合。在彼國名自然之對數。恒以二七一八二八一八爲其底率。又如戴氏術以十之假設對數二三。二五八五二。八爲法。以除假設對數卽爲定準對數。以及李氏尖錐定積表求法。皆布里格斯變爲十進之表也。考彼國創始此表。用連比例真數屢次開方。假數屢次折半。求至幾十次而真數假數始能會通。旬日之工。僅得一數。法甚繁重。

見數理精蘊

故近日造表不用舊術。而以李氏探源之定積表爲造法之捷徑云。見則古昔齋算學。

首位

假數起首一位。用以辨真數之位數。本不關於求數。考西表多有不列首位者。故首位不對。第二位以下皆對者。所對之真數亦卽所求之數也。惟位數必視首位而定。如十之假數爲一。其自乘冪卽百之假數二也。又如十乘百。以十之假數一。加百之假數二。卽千之假數三也。以上遞推莫不皆然。雖屢經乘除。而

位數仍不淆者。賴有首位故也。

單位

假數命位比真數恆少一數。如真數止有單位。假數之首位命爲圈。有兩位命爲一。有三位命爲二。有四位命爲三。觀表內自知。如算度分秒。則以秒爲單位。兩錢分釐。則以分爲單位。丈尺寸分。亦以分爲單位。如所設位數多於表內所列數者。並依中比例法求之。

截尾

對數表以真數列於左。假數列於右。真數止於十萬。十萬以後。假數之前幾位皆同。而其後之差數略相等。故可用中比例求之。考其假數除首位。尙列十位者。所以備中比例之用。其實真數十萬以內者。假數止用八位。其第九位滿五以上則進一數。不滿五卽截去末二位。真數一萬以內者。假數止用六位。其第七位滿五以上則進一數。不滿五卽截去末四位。因真數小則假數之前幾位相差已多。不待細求而自見。備列全表以便截用也。

真數求假數 中比例法

設有真數一二三四五六。問假數幾何。

法檢對數表一二三四六

之假數內減一二三四五

之假數餘三五二七八三

為兩假數之較。乃以兩真

數之較。一升作十為一率。

兩假數之較為二率。所設

之真數單位六為三率。求

真

假

一二三四六

四〇九一五二六二七二六

一二三四五

四〇九一四九一〇九四三

兩假數之較

三五一七八三

六

法 一〇

實得

二一一〇六九八

二一一〇七〇

一二三四五

四〇九一四九一〇九四二

一二三四五六

五〇九一五一二二〇一三

對數表說

得四率二一。一。七。故設數在兩假數之間。併入前一數得五。九一五一二二。一三。即為所求之假數也。

假數求真數

設有假數六九九四六。四九五八九。問真數幾何。

假

四九九四六〇七四六五三

四九九四六〇三〇六八一

法

四三九七二

六九九四六〇四九五八九

四九九四六〇三〇六八一

一八九〇八

一〇〇

一八九〇八一〇〇

四三

實得

法以所設假數檢表中取其相近略大略小兩數。設數比九八七六五之假數略大比九八七六六之假數略小。即知所求之真數在兩假

真

九	八	七	六	六		
九	八	七	六	五		
兩假數之較						
九	八	七	六	五	四	三
九	八	七	六	五		

數之相減餘四三九七

二。即兩假數之較為一

率。一百為二率。所設假數應真

數七位。既有五位。要求尾數兩位。故以上下兩真數之較。一升作一百。以此例所設假數與

略小假數相減。餘一八九。八為三率。求得四率四

十三。接於前一數得九八七六五四三。即為所求之

真數也。

代乘

設有真數一百七十六。以五十六乘之。問得幾何。

假

二二四五五三

一七四八一八八

三九九三七〇一

真

一七六

三六

九八五六

代除

設有真數九千八百五十六。以二百七十六人分之。問每人得幾何。

答曰

法以兩真數各檢其假數相併。即為兩真數乘出之假數。對其真數得九千八百五十六。即兩真數乘得之數也。

假

一三七九三
三五一五五
八八一四七
八一八四一

真

五六五
六六七
六五五

乘除

之數也。

法以真數為實。人數為法。檢其實之假數內減法之假數。餘為兩真數。除出之。假數對其真數得五十六。即每人應分

設有磚堆長九尺八寸八分。闊五尺五寸二分。高三尺。八分。只云磚每塊長五寸二分。闊二寸四分。高

一寸四分。問塊數幾何。

假

二七一六〇〇三
一三八〇二一一
一一四六一二八
四二四三三四二
二九九四七五七
二七四一九三九
二四八八五五一
八二二五二四七
三九八二九〇五

真

五二
二四
一四

法

九八八
五五二
三〇八

實

九六一四

併即為一堆積之假數內減一塊積之假數餘為塊數之假數對其真數得九千六百十四塊也既知塊數不復更求其積數此用表較便於乘除也。

法命分為單位先以每塊之長闊高三數各檢假數相併即為一塊積之假數又以一堆之長

闊高三數各檢假數相

勾股形求中垂線 正比例

設有勾五百五股七百五弦九百二問中垂線幾何

常法以弦為一率股為二率勾為

三率二率三率相乘以一率除之

得四率即中垂線故以勾之假數

與股之假數相加內減弦之假數

餘為中垂線之假數對其真數得

四百四十四即中垂線也

真	假
五五五	三九三
七四〇	二九二
五二五	五二五
九二五	二四二
四四四	二八三

勾股形依弦求容方邊

仍如前題勾股弦及垂線。欲以弦為底作內容方形。問方邊幾何。

真	假
四四四	二六四七三八三
九二五	二九六六一四二
五二五三	五六一三五二五
一三六九	三二一三六四〇三
三〇〇	二四七七一二二

常法以弦與垂線相併為一率。垂線為二率。弦為三率。求四率即內容方邊。故以垂線之假數與弦之假數相加。內減弦與垂線和之假數。餘為內容方邊之假數。對其真數得三百。即內容方邊也。

勾股形依垂線求分邊 連比例

仍如前題勾股弦。依垂線分原形為大小同式兩勾股形。問大形之底幾何。

假

二入六九二三二

二入六九二三二

五七三八四六四

二九六六一四二

二七七二三三二

真

七四〇

九二五

五九二

常法以弦為首率。股為中率。中率

自乘。首率除之。得末率為大形之

底。故以股之假數倍之。內減弦之

假數。餘為所分大形之底。假數對

其真數得五百九十二。即大形之

底也。

勾弦和較求股

乘兼開方

設有勾弦和一千四百八十。勾弦較三百七十。問股幾何。

假

三一七〇二六二
 二五六八二〇二
 五七三八四六四
 二八六九二三二

真

一四八〇
 三七〇
 七四〇

開立方

法以勾弦和之假數。與勾弦較之假數相加。得五七三八四六四。折半得二八六九二三二。對其真數。得七百四十。卽股常法。以勾弦和乘勾弦較。開方得股假數。以加代乘。以折半代開方故也。

開立方

設有立方體積六千八百五十九。問每邊幾何。

法以立方體積。檢其假數三歸之。卽立方每邊之假數。對其真數得十九。卽立方每邊之數也。

一六二六三
三三八三
一七五七
四七五七
二七五七
九一五九
法九
一五九

開四乘方

設有四乘方積七千七百七十六。問元數幾何。

法以四乘方積。檢其假數五歸之。卽爲

七七七六 三八九〇七五六
 法 六 〇七七八一五一

元數之假數。對其真數得六。卽四乘方積之元數也。多乘方依此遞推。

用表算地畝法。部定二百四十步見方爲一畝。每步五尺見方爲一弓。

設有田或地。南北長一百八十丈。東西寬九十丈。每丈當作二弓算。問得畝數幾何。

法以每畝二百四十弓爲一率。卽查二四〇。之二假數。二三八〇。二一一二。

一百八十丈長。卽三百六十弓爲二率。卽查三六〇。之假數。二五五六三。二二五。

九十丈寬。二十九一百是為三率。即查一八〇之假數

乃以二率假數加三率假數內除一率假數其餘為

四率假數二四三一三六三七查其真數應是二七

〇為二百七十數即所求之二十七畝無零分也。

按此係算長方之地。大小通法只改長寬丈尺如四面長寬皆

九十丈其二三率俱用。一百八之假數除去一畝

為一率。二百四之假數求得四率假數必是二一

三〇三三三七查其真數。為一百三即得

六十三畝五分亦符前算二十七畝得半之數也。

又如南北長三百六十弓。即一百量其南頭七十

丈。北頭九十丈。是在南之寬。少於北之寬二十丈。

應將二十丈折半爲十丈。加入南頭爲八北頭亦剩八通作

寬一百六十弓。長三百六十算其畝數。則不差矣。

定率對數表說

定率比例。爲算各面體邊積相求之規矩準繩。亦算學家所恆用。然各率奇零。動經數位。以之乘除。頗爲費算。故必各求其相當之假數列表。附於卷末。以備

檢用。

算學對數表

四	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八	三九	四〇	四一	四二	四三	四四	四五	四六	四七	四八	四九	五〇	五一	五二	五三	五四	五五	五六	五七	五八	五九	六〇	六一	六二	六三	六四	六五	六六	六七	六八	六九	七〇	七一	七二	七三	七四	七五	七六	七七	七八	七九	八〇	八一	八二	八三	八四	八五	八六	八七	八八	八九	九〇	九一	九二	九三	九四	九五	九六	九七	九八	九九	一〇〇
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

八〇六八九〇四二七九一四一二〇六一〇〇五五三〇八七九六八八六三三三七六〇二一〇九
五五七三三八六九六八八六九八二四四三二〇三七二八一七二一七二一四一七三〇五〇三五六六五三九
二一八四八〇一〇八四九二四四三二〇三七二八一七二一七二一四一七三〇五〇三五六六五三九
八五一八四〇一七三八四九五〇五〇五九四八二六〇四八一五八四一四七〇三五八〇二四六八
六九二四七〇二五七〇二五八〇三五七〇二五七〇二四七九一四六八〇三五八〇二四六八
〇〇一一一二二二二三三三三三四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
一七
一八
一九
二〇

〇三〇一八二二三三二二四八六七四七七一四一六二九八〇五四八八四八九九九八〇三九九二
六一六〇三七〇三六九二五九三三八三九六四二二四八二八五四七一一七五五七二八六七一
九五九三五六七六四一八三七一三五五五四二九五〇四八〇二三三二一八五六一一七五五七
一三四六七八九〇一二二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇
三五七九一三五八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇二四六八〇
〇〇〇〇一一一一二二二二三三三三四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
二〇
二一
二二
二三
二四

卷十六

算學對數表

〇三二八〇 一五九六 一〇八六 〇八六三 二三五七 八八八八	一九六三 五六一九 三九五九 〇二四九 九九九九	七五五七 三〇三〇 〇二三四 一四八五 〇〇〇〇	一九七七 三九九三 〇三九九 二九七四 〇一四一	二七二九 九八二七 〇一五三 四八三一 二二二二	二七二七 二九二七 九八二七 〇三九八 二二二二	二九六六 〇七七二 〇九九四 〇七四〇 〇九四〇	二四四五 四〇〇〇 二四〇〇 四〇〇〇 四〇〇〇	二四〇〇
二二三四 二二三四 二二三四 二二三四	五六七八 五五六七 二五	一一二三四 二三四五六 二六	二六二七 二七二八 二八二九 二九三〇	二六二七 二七二八 二八二九 二九三〇	二七二九 二八三〇 二九三一 三〇三二	二七二九 二八三〇 二九三一 三〇三二	二六二七 二七二八 二八二九 二九三〇	二六二七
三一四三 三二四四 三三四五 三四五六	八四八 八四七 八四六 八四五	二二二七 二二二八 二二二九 二二三〇	二一六六 二一六七 二一六八 二一六九	二四九六 二四九七 二四九八 二四九九	三七四六 三七四七 三七四八 三七四九	四六三三 四六三四 四六三五 四六三六	四二二一 四二二二 四二二三 四二二四	四二二五
二二三四 二二三四 二二三四 二二三四	五六七八 五六七八 二二	二二三四 二二三四 二二三四 二二三四	二二三四 二二三四 二二三四 二二三四	二二三四 二二三四 二二三四 二二三四	二二三四 二二三四 二二三四 二二三四	二二三四 二二三四 二二三四 二二三四	二二三四 二二三四 二二三四 二二三四	二二三四

三六	一一二三四五六七八九〇	二五五五六七七八九〇	三二	一一二三四五六七八九〇	五五五五六七七八九〇
三七	一一二三四五六七八九〇	二五五五六七七八九〇	三三	一一二三四五六七八九〇	五五五五六七七八九〇
三八	一一二三四五六七八九〇	二五五五六七七八九〇	三四	一一二三四五六七八九〇	五五五五六七七八九〇
三九	一一二三四五六七八九〇	二五五五六七七八九〇	三五	一一二三四五六七八九〇	五五五五六七七八九〇
四〇	一一二三四五六七八九〇	二五五五六七七八九〇	三六	一一二三四五六七八九〇	五五五五六七七八九〇

三〇〇三〇	四一三八八	二〇三〇三	三〇二〇二	四三八九五	八七二四二	七八七二四	一四四一五
四六五一五	六四〇三三	一七〇〇八	三六六四九	二〇五八九	七三七八七	三七七九九	六一四四二
四二〇八五	二九六二八	四九五〇〇	四九三七一	四八二〇四	二四五六七	八八八八八	八七六五
一二三三四	五五六七	八八九〇	一〇一〇二	二二三四五	三三三三三	四四四四四	四四四四四
三四五六七	八九〇一二	三五四七八	九〇一〇二	三五四七八	九〇一〇二	三五四七八	九〇一〇二
六〇	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六

四〇	一二三四五六七八九〇	四一	一二三四五六七八九〇	四二	一二三四五六七八九〇	四三	一二三四五六七八九〇	四四	一二三四五六七八九〇
----	------------	----	------------	----	------------	----	------------	----	------------

五二七九〇	八五〇三五	五四二八三	八二四六八	九九九九九	九八八八八	八九九一三	六九三八五
八二二〇	四七八六一	六八八五一	四六五二七	〇一七二五	五六五二七	〇一八三六	八七五二
三二〇八六	三〇七四一	七三九五一	六一六一五	〇四八一五	八一九七九	二四六七九	〇一二三四
四四四三三	三三〇二二	一一〇九一	九八八七	七六五四三	三三二一〇	〇九九七六	六五四三二
四四四三三	三三〇二二	一一〇九一	九八八七	七六五四三	三三二一〇	〇九九七六	六五四三二
四五六七八九〇	一一二二二	四五六七八九〇	一一二二二	四五六七八九〇	一一二二二	四五六七八九〇	一一二二二
六四	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六

四四	一二三四五六七八九〇	四五	一二三四五六七八九〇	四六	一二三四五六七八九〇	四七	一二三四五六七八九〇	四八	一二三四五六七八九〇
----	------------	----	------------	----	------------	----	------------	----	------------

八三三一四四〇三二八
 二六八九八六三八二四
 六三〇七四一八四一七
 九七五二〇八五三一八
 八九〇一二二三四五五
 四四五
 七七七
 二二二

一三三四五六七八九〇
 二三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 二三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 二三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 二三四五六七八九〇

四四三九三六六五二八
 四六七六五二八三七九
 七九一三五七八〇一四
 八五三〇七四一九六三
 八九〇一一二三三四五
 七七七八
 七七七
 二二二

〇一二三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 二三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 二三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 二三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 二三四五六七八九〇

二一五〇六四三七八三〇九〇三八四三
 五七八八六四一七二七一〇三六七七
 三三八三三三三三三三三三三三三三三
 九一七三三三三三三三三三三三三三三
 七八九〇〇一二二二三三四五五六七八
 二八五二八二八二八二八二八二八二八二八
 二八五二八二八二八二八二八二八二八二八

七二
 一三三四五六七八九〇
 七三
 一三三四五六七八九〇
 七四
 一三三四五六七八九〇
 七五
 一三三四五六七八九〇
 七六
 一三三四五六七八九〇

六九五三三三三三三三三三三三三三三
 四四三三三三三三三三三三三三三三
 八四三三三三三三三三三三三三三三
 三九五〇六六二二八五二六〇四七三三
 一五二〇三三三三三三三三三三三三三
 二八八二八二八二八二八二八二八二八二八
 二八八二八二八二八二八二八二八二八二八

七六
 一三三四五六七八九〇
 七七
 一三三四五六七八九〇
 七八
 一三三四五六七八九〇
 七九
 一三三四五六七八九〇
 八〇
 一三三四五六七八九〇

九一

二

九五七二二七六九七〇七八四五〇四三六五七五七四五一二八八三三八七一〇四三六五八
 七八〇二三三三二一〇七四一七三三八二六九二四六七八八八七五三一八四〇六一五九二五七
 七六六五四三二一〇九七六五三二〇九七五四二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四
 四九四九四九三〇九八三〇八三三八三七二七二四二七二六六六六六六六六六六六六六六六六六
 四五六六七七七八八九〇一〇一一二二三三四四五五六六七七八八九〇一一二二三三四四五五六六七七八八九〇
 二九四
 二九六
 二九八
 二九九

八八
 一一二三四五六七八九〇
 八九
 一一二三四五六七八九〇
 九〇
 一一二三四五六七八九〇
 九一
 一一二三四五六七八九〇
 九二

六九七
 五〇一〇九七五二九六八六一五九一七三〇六二八五〇一一九八六三〇六二八三〇六二八三〇六二八三
 四三〇七四一七四〇八四九四八三〇八一七二二六一五〇五九四四四四四四四四四四四四四四四四
 三七二六一六〇七五〇八四九四八三〇八一七二二六一五〇五九四四四四四四四四四四四四四四四四
 二七二六一六〇七五〇八四九四八三〇八一七二二六一五〇五九四四四四四四四四四四四四四四四四
 一七二六一六〇七五〇八四九四八三〇八一七二二六一五〇五九四四四四四四四四四四四四四四四四
 〇七二六一六〇七五〇八四九四八三〇八一七二二六一五〇五九四四四四四四四四四四四四四四四四
 二九六
 二九七
 二九八
 二九九

九二
 一一二三四五六七八九〇
 九三
 一一二三四五六七八九〇
 九四
 一一二三四五六七八九〇
 九五
 一一二三四五六七八九〇
 九六
 一一二三四五六七八九〇

七七三四二六六二四二七七三六四九六九八三五二六六二四二七七
 〇七四〇六一六一五九二五八〇二三四五五五四三一九七四一七三
 五六八〇一三四六七八〇一二四五六七八九〇一二三四五五六七八
 四八二七一五九三七一一六〇四八二六〇四八三三七一五九三七一
 七七八八九九九〇〇一一二二二三三四四四五五六六七七八八九
 三〇一三〇二三〇三

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 一〇四一〇五一〇六一〇七一〇八一〇九一〇一〇二一〇三一〇四一〇五
 一〇六一〇七〇一〇八〇一〇九〇一〇一〇二〇一〇三〇一〇四〇一〇五
 一〇六一〇七〇一〇八〇一〇九〇一〇一〇二〇一〇三〇一〇四〇一〇五
 一〇六一〇七〇一〇八〇一〇九〇一〇一〇二〇一〇三〇一〇四〇一〇五
 一〇六一〇七〇一〇八〇一〇九〇一〇一〇二〇一〇三〇一〇四〇一〇五

六二四二七八五八八四七六一三一五六三六六三三五五〇二一六七五九
 五七八九九八七六四二〇七四〇六二七二七一九八七五九二一四四五四
 二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
 八二六〇四八二二六〇四八二二六〇四八二二六〇四八二二六〇四八
 三四四五五六六七七八八九〇〇一一二二二三三四四四五五六六七
 三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三
 三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三三〇三

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 一〇八一〇九一〇八一〇七一〇六一〇五一〇四一〇三一〇二一〇一
 一〇八一〇九一〇八一〇七一〇六一〇五一〇四一〇三一〇二一〇一
 一〇八一〇九一〇八一〇七一〇六一〇五一〇四一〇三一〇二一〇一
 一〇八一〇九一〇八一〇七一〇六一〇五一〇四一〇三一〇二一〇一
 一〇八一〇九一〇八一〇七一〇六一〇五一〇四一〇三一〇二一〇一
 一〇八一〇九一〇八一〇七一〇六一〇五一〇四一〇三一〇二一〇一

六八七三五六三九九四六四九〇八三四二七八六一二〇四六四八〇八三四三八九八三五四九
 五二九六二八三九九三八二六九三五八〇二三四五六六六五四三一〇七五二九五七三八三七
 〇九七六五三二〇九七六四二一九七六四二〇八六四二〇八六四二〇九七五二〇八五三〇八五
 六九三七一五九三六〇四八二六九九三七一九九二〇四八二〇八九一九三六〇四八二五九三三七〇
 九九〇〇一一一二二二三三四四四五五六六六七八八九九〇一一一一二二二三三四四四五
 四四五
 〇〇〇
 三三三

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 一一一
 三
 四
 五
 六

二一七九九五八八五八八六〇〇八三四二八〇八四七七三六七八八九七二四三九一一八一
 二六九二五八〇二四五六七七八七六五三二九七四一八四〇六一六一六〇四七一九四六一
 三〇七五二九七四一八五二九六三〇七四一八四一八四〇六一六一六〇四七一九四六一
 八二五九三六〇四八一五九二六〇〇四七一五八二六九九一八四一八四〇六一六一六〇四七
 四五五五六六七七八八九〇〇〇一一一二二二三三四四四五五六六七七八八九〇一一一二
 三〇六七
 三〇三

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 一一一
 七
 八
 九

二六九九八五〇三四四一七一三三二八三六七六三九二四四三九四六七七四〇三五六四一五
 九四九九四九三三七一五八二五八一三六八〇二四四七五七九〇〇六一一〇九八七六四
 二一九八六五三二〇九七五四二〇九七五三二〇八六四二〇九七五三二〇九七五三〇一七五三〇
 一四六九二五八一四四六九二五八一三六九二五八一三六九二四七〇〇三六八一四七〇〇一四七〇
 二二二二三三四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
 三一八

一五二
 一二三四五六七八九〇
 一五三
 一二三四五六七八九〇
 一五四
 一二三四五六七八九〇
 一五五
 一二三四五六七八九〇
 一五六
 一二三四五六七八九〇

九〇九七三七九〇九六一五七七五二六九一〇八四九一二二九四八一一〇七三六八八九七四九
 二一八六四一八六二九六二八四〇六一六二七一六〇五九三六〇三七〇三五八〇二四六八九
 〇八五三一九六四二九七五二〇八五三〇八五三〇八五二〇七五二九七四一八六三〇七四一
 四六九二五七〇三六八一四七〇二五八一三六九二四七〇〇三五八一三六九二四七〇〇三五八一
 三三三四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
 三一九

一五六
 一二三四五六七八九〇
 一五七
 一二三四五六七八九〇
 一五八
 一二三四五六七八九〇
 一五九
 一二三四五六七八九〇
 一六〇
 一二三四五六七八九〇

三九三五七六五二八二五七七六三三九四七九〇九六三八二四五五三〇五〇二四四三〇六一五
九五二八四〇六二七三八三八三二七二〇三七一四八二四七〇三五八〇二四六八九一二
五〇五九四九三二七二六一〇五九四八三七二六〇五九三三八二六五九三三八二六〇四八三七
七〇二四七九二四七九二四七九二四七九二四七九二四七九二四七九二四七九二四七九二四七九二
五六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
三二四

一七六
一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
一七七
一七八
一七九

七七七五二七一四五五四一八二六八八九八六三九九三六八八七五一一七〇三四四三〇六一五七
三四五六七七七八八八八八七六七六五四三二一九八六四二〇八六三一八五二九六二九五一七
一五九三七一五九三七一五九三七一五九三七一五九三七一五九三七一五九三七一五九三七一
五七九二四七九一四六九一三六八八一三五八〇三五七〇二五七九二四六九一三六八八一三五八
五五六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
三二五三二五三二五三二五三二五三二五三二五三二五三二五三二五三二五三二五三二五三二五三

一八〇
一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
一八一
一八二
一八三
一八四

七六三九三六八九九七四九九七九三六八九八六三八三六七八七五二八二五七七八
三九五〇六一六一〇六一六〇五九三七一五九二六九二五八四四六九一三五七九二四五六七
五八二六九三六〇三七〇四七〇四七一四七二四七一四七〇四七〇四七〇四七〇四七〇
〇二五七九二四七九一四六八一三五八〇二五七九二四六九一三六八〇三七〇三五七〇二四六九一
五五五五五六六六六七七七七八八八九九九〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
三二六

一八四
一八五
一八六
一八七
一八八

七六三八三六九九九八五一六九九二三三二九六九五七九九八六三九九三六八八九七五二八
八九〇〇一一一〇一一一〇九九九八七六四三二〇八六四二〇八五三〇七四一八五二八四二
八一五八一四七〇三六九二五七〇三六九二五八〇二五七九二四六八〇三六八〇三六八〇三
三六八〇三五六〇二四六九一三六八〇二五七九二四六八〇三六八〇三六八〇三六八〇三六八〇
四四四五五五五六六六六七七七七八八八九九九〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
三二七

一八八
一八九
一九〇
一九一
一九二

二三四五六七八九〇
二三四五六七八九〇
二三四五六七八九〇
二三四五六七八九〇
二三四五六七八九〇

三三二〇七	二七〇二三	二一八四九	三六七八七	五二八二六	八九九八六	二八二五七	八八六四〇
七三九〇六	一七二七二	一六一〇五	九三三七七	五九二六九	二五八一四	七九二四六	八〇二四六
二五七〇三	五八〇三五	八〇三五八	〇二五七〇	二四七九一	四六八一三	五七〇二四	六九一三五
五七九二四	六八一三五	七〇二四六	九一三五八	〇二四六九	一三五八〇	二四七九一	一三五八〇
三三三四四	四四一三五	五七〇二四	六六六七七	七八八八九	九九九九〇	〇〇〇〇〇	一一一一二
三二八	三二八	三二八	三二八	三二八	三二八	三二八	三二八

一九二	一九三	一九四	一九五	一九六
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇
一九二	一九三	一九四	一九五	一九六
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇

五〇二四五	三〇七二六	九〇一六一	六二七一	四六七六	二八三七	二二一九	五〇四七
七九〇一二	三三四五	六六六七	八〇二四	六六七九	九七六四	一九七五	八五二九
七九二四	六八〇二	四六八〇	二四六八	〇二四六	八〇二四	六六七九	九七六四
四六九一	三三八〇	二四六八	〇二四六	八〇二四	六六七九	九七六四	八五二九
二二二三	三三三四	四四四五	五五五六	六六六七	七七七八	八八八九	九九〇〇
三二九	三二九	三二九	三二九	三二九	三二九	三二九	三二九

一九六	一九七	一九八	一九九	二〇〇
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇
一九六	一九七	一九八	一九九	二〇〇
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇

七二七〇	二四四二	〇六二六	二四四二	〇七二七	二三五五	二九四九	三六八九	九九八
〇九七六	四二〇八	四一九六	一八五二	六二九五	二八四〇	六二八九	〇五〇五	〇五
七八八九	一二三三	五六六七	八九〇一	二三四五	五六七八	八九〇一	一二三三	三四五
二四六八	三五七九	〇〇〇〇	一三五八	二四六八	〇二四六	八〇二四	六八一三	五七九一
八八八八	九九九九	〇〇〇〇	一七一二	二二二三	三三三三	四四四四	五五五五	五六六六
三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三
一二三四	五六七八	九九〇一	二二三四	五六七八	九九〇一	二二三四	五六七八	九九〇一
二〇八	二〇九	二〇八	二〇九	二〇八	二〇九	二〇八	二〇九	二〇八

六三九五	二四六六	四二八四	八二五七	七六四一	七二七〇	二四四二	〇六二七	一四六七
〇五九四	三七一九	三七〇四	七〇四七	三六九二	二四七九	二四六八	二四七五	七八一〇
四四四五	六六七七	八八九九	〇〇〇一	二二二二	三三三三	四四四四	四四四四	五五五五
五七九一	三五七九	三五七九	一三三八	〇二四六	〇二四六	〇二四六	〇二四六	〇二四六
六六六七	七七七八	八八九九	九九〇〇	〇〇〇一	〇〇〇一	〇〇〇一	〇〇〇一	〇〇〇一
三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三	三三三三
一二三四	五六七八	九九〇一	二二三四	五六七八	九九〇一	二二三四	五六七八	九九〇一
二一三	二一三	二一三	二一三	二一三	二一三	二一三	二一三	二一三

卷十八 算學對數表

八	六	二	八	三	七	〇	三	四	五	四	三	一	九	五	〇	五	九	二	四	五	六	五	四	二	九	五	〇	四	八	一	三	四	四	二	〇	七	三	八							
一	五	九	二	六	九	三	六	九	二	五	八	一	三	六	九	一	三	六	八	〇	二	四	六	八	九	一	三	四	五	七	八	九	〇	一	二	三	四	五							
四	三	二	一	〇	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三			
四	六	八	〇	二	四	六	七	九	一	三	五	七	九	一	三	五	七	九	一	三	四	六	八	〇	二	四	六	八	〇	二	四	五	七	九	一	三	五	七	九	〇	一	二	三	四	五
〇	〇	〇	一	一	一	一	一	二	二	二	三	三	三	三	三	三	三	四	四	四	四	四	四	五	五	五	五	五	五	六	六	六	六	六	六	六	六	六	七	七	七	七	七		

一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇		
二	二	四																																																	

二	六	九	〇	二	二	一	〇	七	四	〇	六	〇	四	六	八	九	〇	九	八	六	三	九	四	九	三	五	八	九	九	九	八	六	三	九	五	〇	四	七	九						
五	五	五	六	六	六	六	六	五	四	五	五	四	四	三	二	一	〇	八	七	六	五	三	二	〇	九	七	五	三	一	九	七	五	三	〇	八	六	二	〇	七						
一	三	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	三	二	一	〇	九	八	七	五	四	三	一	九	八	七	五	三	〇	八	六	二	〇	七					
八	八	八	八	九	九	九	九	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	一	一	一	一	一	二	二	二	二	二	三	三	三	三	三	三	四	四	四	四	四	四	四	五	五	五	五	五	五

一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇		
二	二	八																																																	

二四四	一三三六	七六四二	二四〇	三三八〇	一〇七四〇
二四五	七五三一	六四二〇	二四一	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二四六	六四二〇	五三〇七	二四二	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二四七	五三〇七	四一八四	二四三	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二四八	四一八四	三〇七二	二四四	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二四九	三〇七二	二〇六〇	二四五	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二五〇	二〇六〇	一〇四八	二五六	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二五一	一〇四八	〇〇三六	二五七	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二五二	〇〇三六	九〇二四	二五八	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二五三	九〇二四	八〇一二	二五九	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二五四	八〇一二	七〇〇〇	二六〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二五五	七〇〇〇	六〇八八	二六一	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二五六	六〇八八	五一七六	二六二	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二五七	五一七六	四二六四	二六三	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二五八	四二六四	三三五二	二六四	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二五九	三三五二	二四四〇	二六五	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二六〇	二四四〇	一三二八	二六六	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二六一	一三二八	〇二一六	二六七	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二六二	〇二一六	九一〇四	二六八	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二六三	九一〇四	八〇九二	二六九	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二六四	八〇九二	七〇八〇	二七〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二六五	七〇八〇	六〇六八	二七一	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二六六	六〇六八	五〇五六	二七二	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二六七	五〇五六	四〇四四	二七三	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二六八	四〇四四	三〇三二	二七四	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二六九	三〇三二	二〇二〇	二七五	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二七〇	二〇二〇	一〇〇八	二七六	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二七一	一〇〇八	〇〇	二七七	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二七二	〇〇	九〇	二七八	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二七三	九〇	八〇	二七九	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二七四	八〇	七〇	二八〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二七五	七〇	六〇	二八一	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二七六	六〇	五〇	二八二	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二七七	五〇	四〇	二八三	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二七八	四〇	三〇	二八四	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二七九	三〇	二〇	二八五	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二八〇	二〇	一〇	二八六	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二八一	一〇	〇	二八七	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二八二	〇	九	二八八	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二八三	九	八	二八九	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二八四	八	七	二九〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二八五	七	六	二九一	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二八六	六	五	二九二	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二八七	五	四	二九三	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二八八	四	三	二九四	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二八九	三	二	二九五	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二九〇	二	一	二九六	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二九一	一	〇	二九七	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二九二	〇	九	二九八	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二九三	九	八	二九九	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二九四	八	七	三〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二九五	七	六	三〇一	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二九六	六	五	三〇二	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二九七	五	四	三〇三	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二九八	四	三	三〇四	〇〇〇〇	〇〇〇〇
二九九	三	二	三〇五	〇〇〇〇	〇〇〇〇
三〇〇	二	一	三〇六	〇〇〇〇	〇〇〇〇

五六一五八一三五六六六五三〇七四〇五〇四八一三五六七七六五四二九六二七二七〇
 八八七六五五四三二一〇九八七六四三二〇九七五四二〇八六四二〇八六三一九六四一九〇
 二八四〇六二八四〇六三八三九五一七三九五〇六二八四〇五二七三九九四〇六二七三九五〇
 七八〇二三五五六八〇一三四六七九一二四七五七九〇二三五七八〇一三九九四〇六二七三九五〇
 四四五五五五六六六六六六七七七七七七八八八九九九九九九九〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 三四三三四

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 二七二二七二二七二二七二二七二二七二二七二二七二二七二二七二二七二二七二二七二二七二二七二
 二七三二七三二七三二七三二七三二七三二七三二七三二七三二七三二七三二七三二七三二七三二七三二七三
 二七四二七四二七四二七四二七四二七四二七四二七四二七四二七四二七四二七四二七四二七四二七四二七四
 二七五二七五二七五二七五二七五二七五二七五二七五二七五二七五二七五二七五二七五二七五二七五二七五
 二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六

四六八〇一一〇九七五二八四九四八二五七九一二二一一九七五二八四九四八二五七九一二二一一九七五二八
 六三〇八五二九六二九六三九四〇六一七三三八四〇二三五六八八九一二二四四四四四四四四四四四四
 六二八三九五〇六二七三九四〇六一七三三八四〇二三五六八八九一二二四四四四四四四四四四四四
 〇二三五六八〇一三四六七九一二四七五七九〇二三五六八八九一二二四四四四四四四四四四四四
 一一一一一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
 三四

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六二七六
 二七七二七七二七七二七七二七七二七七二七七二七七二七七二七七二七七二七七二七七二七七二七七二七七
 二七八二七八二七八二七八二七八二七八二七八二七八二七八二七八二七八二七八二七八二七八二七八二七八
 二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九二七九
 二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇二八〇

二九六二八三七一五八〇二四五五五四三二九七七四〇六一六〇四七七九二三四五五四二〇八
 三二四五五六七七七七八八八八八八八七七七七六六五五四三二一九〇八九七六五四二
 四九四九二九四九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九
 五六八九一二四五七八〇一三九六七九〇二三五六八九一三四五七八〇一三四六七八〇一
 九九九九〇〇〇
 三三四五六

二八八 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 二八九 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 二九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 二九一 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 二九二 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇

五二八三八三七〇三六八九〇一〇九七五三〇六二八二七一四七〇二三四四四四三一九七
 一〇八七五四二一九七五三二〇八六三一〇九七五三〇六二八二七一四七〇二三四四四四三一九七
 三八二七二七二六一六一六〇五〇五九九四九九三三八二七二七二六一六一六〇五〇五九九四
 五六八九一二四五七八〇一三九六七九〇二三五六八九一三四五七八〇一三四六七八〇一
 五五五五六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
 三三四五六

二九二 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 二九三 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 二九四 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 二九五 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 二九六 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇

四〇六一六一五八一四六八九九九九八六五二九六二八三八二五九一四五七七八七六四二
八五〇八一七三〇六二八四〇六二八四〇六二八四〇六一七三八四九五〇五一六一六一六一六一
三八三七二七一六一五〇四九四八三七二七〇六一〇五九四八三八二七一六一〇五九四八三八二
四五七八〇一三四六七九〇一三四六七九〇一三四六七九〇一三四六七九〇一三四六七九〇一三四六七
一一一一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二

三四七
一〇二三四五六七八九〇
二〇二三四五六七八九〇
三〇二三四五六七八九〇
四〇二三四五六七八九〇
五〇二三四五六七八九〇
六〇二三四五六七八九〇
七〇二三四五六七八九〇
八〇二三四五六七八九〇
九〇二三四五六七八九〇
〇二三四五六七八九〇

二九六
一〇二三四五六七八九〇
二〇二三四五六七八九〇
三〇二三四五六七八九〇
四〇二三四五六七八九〇
五〇二三四五六七八九〇
六〇二三四五六七八九〇
七〇二三四五六七八九〇
八〇二三四五六七八九〇
九〇二三四五六七八九〇
〇二三四五六七八九〇

九六三九九四九四八一四七九一二三三三二一九七四一七三九四八二六九一四五六七七七五
五〇五九九四八三七二六〇四九三七一五九三三六〇四八二五八二五九九二五九九二五八二五
六一五九九四八三七二六〇四九三七一五九三三六〇四八二五八二五九九二五九九二五八二五
二四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二
七四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二
七四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二四五六八八二

三四七
一〇二三四五六七八九〇
二〇二三四五六七八九〇
三〇二三四五六七八九〇
四〇二三四五六七八九〇
五〇二三四五六七八九〇
六〇二三四五六七八九〇
七〇二三四五六七八九〇
八〇二三四五六七八九〇
九〇二三四五六七八九〇
〇二三四五六七八九〇

三〇〇
一〇二三四五六七八九〇
二〇二三四五六七八九〇
三〇二三四五六七八九〇
四〇二三四五六七八九〇
五〇二三四五六七八九〇
六〇二三四五六七八九〇
七〇二三四五六七八九〇
八〇二三四五六七八九〇
九〇二三四五六七八九〇
〇二三四五六七八九〇

三〇〇
一〇二三四五六七八九〇
二〇二三四五六七八九〇
三〇二三四五六七八九〇
四〇二三四五六七八九〇
五〇二三四五六七八九〇
六〇二三四五六七八九〇
七〇二三四五六七八九〇
八〇二三四五六七八九〇
九〇二三四五六七八九〇
〇二三四五六七八九〇

四二九六二八四九四八二五八〇二三三四四四四三一九七四一七三三八三
 六九一四七九二四七九二四六九一三五七九一三五六八〇二三五六八
 一五〇四八二七一五九四八二六一五九三七二六〇四八三七一五九三
 〇一三四五七八〇一二四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
 三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
 三四八

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 三〇四
 三〇五
 三〇六
 三〇七
 三〇八

六六五三一九六二九四〇四九三六九二四四五六七七七六四二〇七三〇
 一二三四五五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 九三七一五九三七一五九三七二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六
 六八九一二三五六八九〇〇二三五六八九〇〇二三五六八九〇〇二
 八八九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九
 三四九

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 三〇九
 三〇一
 三一〇
 三一
 三二

算學對數表

五七八九〇一〇九九七五三〇七四〇六一七一六九三六九一四五六七八八七六五三一九七五三一八
 八七六五五四三二一九八七六五三二一九八六五三一〇八六五三一九七五三一八七六五三一九七五三一八
 六九二五八一四七〇二五八二四七〇二五八二四七〇二五八二四七〇二五八二四七〇二五八二四七〇二五八二四七〇
 四五七八九〇一〇九九七五三〇七四〇六一七一六九三六九一四五六七八八七六五三一九七五三一八
 六六六六六七七七七七七七八八八八八八九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九
 三五二

一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 三三六
 三三七
 三三八
 三三九

六三九五一六一五〇三七〇二五七七八九〇一〇〇八七五三一八四一七二八二七二八二七二八二七二八二七
 六四一九七四二九七四一九六三〇七四二九六三〇六三〇七四〇七四〇七四〇七四〇七四〇七四〇七四〇七四〇
 〇三六八二四七九二五八〇三六九一四七九二五八〇三六八二四七九二五八〇三六八二四七九二五八〇三六八二四七九
 六七八九二二二
 一六一二二
 三五三

一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 三四〇
 三四一
 三四二
 三四三
 三四四

六八〇一二二二二一〇九七五三〇七三九五〇五〇四八二五八〇二四六七七八七六五四二
八〇七三九五二二二〇九七五三〇七三九五〇五〇四八二五八〇二四六七七八七六五四二
八一三六八一九四六九一四七九二四四七九二五七〇二五七七〇二五七七〇二五七七〇二五七七
六八九〇一三四五六八〇一三四五六八〇一三四五六八〇一三四五六八〇一三四五六八〇一三四五六八
六六六七七七七七七七七七七八八八八八八九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九
三五三

三四四
一三三
二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
三四五
三三四六
三四七
三四八
三四九
三四〇

〇七四一七三九四九八二五九一四六八九〇一一〇〇九七五三一八五一七三八三二五九二
八三八二七一六〇五九四八二七一九四八二七一九四八二七一九四八二七一九四八二七一九四八二七
二五七〇二五七〇二五七〇二五七〇二五七〇二五七〇二五七〇二五七〇二五七〇二五七〇二五七〇
七八九〇二三四五七八九〇二三四五七八九〇二三四五七八九〇二三四五七八九〇二三四五七八九〇
一三二二
三四

三四八
一三三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
三四九
三四〇
三四一
三四二
三四三
三四四
三四五
三四六
三四七
三四八
三四九
三四〇
三四一
三四二
三四三
三四四
三四五
三四六
三四七
三四八
三四九
三四〇

八七	七六	四三	一九	六三	〇六	三八	四九	九三	七〇	四七	九二	四五	七八	九九	九九	八八	八七	五三	一九
三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四
五六	五五	五四	五三	五二	五一	四〇	三九	三八	三七	三六	三五	三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六

一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇	九九	九八	九七
二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三
三六	三五	三四	三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七

〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇	九九	九八	九七	九六	九五	九四	九三	九二	九一	九〇	八九	八八	八七
一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇	九九	九八
三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一

三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三
四三	四二	四一	四〇	三九	三八	三七	三六	三五	三四	三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四
五六	五五	五四	五三	五二	五一	四〇	三九	三八	三七	三六	三五	三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六

算學對數表

五〇五〇五九三七〇三六九一三五七八九〇〇〇〇九八七六四二〇七五二八五一七三三八三
八七五四二〇九七六四二〇九七五三一八九六四二〇七五三一九七五二〇八五三一八六三一
六七八九〇一一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八
一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八
二二二

三六〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇

一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇

八三七一五八二五七〇二四六七八九〇〇〇九九八六五三一九六四一七四〇六一七二七
八六三一八五三〇七五二九六三〇七五二九六三〇七四〇七四一七四〇六一七二七
八九〇一一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
四五七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
六六六六六七七七七七七七七七七七八八八八八八八九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九

三六〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇

一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇
一
二
三
四
五
六
七
八
九
〇

五〇三七〇三六八一三四六七八九九九九八七六五三一九七四一八四一七二八三八三七二
 六三九五二八四〇七三九五一七三九五七三九五一七三九五一七三九五一七三九五一七三九五一七
 六七七八九九〇一一二三四四五五六七八八九〇一一二三四四五五六七八八九〇一一二三四四五五六七八
 七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八
 〇〇〇一一
 三六一

四〇八
 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 四〇九
 四一〇
 四一一
 四一二

六九三六九二四六八〇一三四四五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
 二七三八三九四九四〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇
 〇〇一一二二三三四四五五六六七七八八九〇一一二二三三四四五五六七八八九〇一一二二三三四四五五六
 五五五五五五五五五五六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
 三六一

四一二
 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 四一三
 四一四
 四一五
 四一六

七〇四七〇二五七八〇	一〇八六四二九六三〇	六二八四九四九四八二
七二六〇五九三七七八〇	一四七一四八一五八二五九	九〇〇一〇二二二二二二二
九〇〇一〇二二二二二二二	二二二二二二二二二二二二	二二二二二二二二二二二二
一三四五六七八九〇	一三四五六七八九〇	一三四五六七八九〇
九九九九九九九九〇	九九九九九九九九〇	九九九九九九九九〇

四一六	四一七	四一八	四一九	四二〇
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇

三六二	三六三	三六四	三六五	三六六	三六七	三六八	三六九	三七〇	三七一	三七二	三七三	三七四	三七五	三七六	三七七	三七八	三七九	三八〇	三八一	三八二	三八三	三八四	三八五	三八六	三八七	三八八	三八九	三九〇	三九一	三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

四二〇	四二一	四二二	四二三	四二四
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇

四三六	一三六	三三九	五三八	八六〇	〇六二	二二二	四三二	二二二	三六三	五五五	八四二	二七二
一三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三
四三七	一三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三
四三八	一三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三
四三九	一三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三
四四〇	一三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三
四四〇	一三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三

三〇六三九四〇五〇五〇五九三七〇三七〇二五七九一二四五六六七七七七六六五四二一九
 一〇八七五四三一〇八七五三二〇九七五四二〇八六五三一〇九五三一九七五三一九七五三一九七五
 五五四四四四四三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
 五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
 三三
 三六四

四四〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 四四一 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 四四二 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 四四三 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 四四四 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇

七五三〇七四一七四〇五一六二七二七〇四八二五八一四七九一三三五六七八九〇〇〇〇〇〇〇〇
 〇八六四一九七四二〇七五二〇七五二〇七五二〇七五二〇七五二〇七五二〇七五二〇七五二〇七五二〇
 八七七七六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
 四七七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
 七七七七八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
 三六四

四四四 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 四四五 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 四四六 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 四四七 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 四四八 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇

三六四 三六四 三六四 三六四 三六四 三六四 三六四 三六四 三六四 三六四 三六四 三六四 三六四 三六四 三六四

四二五	一三六	五五五	三三三	四〇六	五五五	四四八	一三三	三六五	一三三	七四七	四一八	九八七
四三六	一四七	五五六	三三二	四〇七	五五六	四四九	一四四	三六七	一四四	七五六	四二九	八七六
四四七	一五八	五五七	三三二	四〇八	五五六	四五〇	一五五	三七八	一五五	七六六	四三〇	七六五
四五八	一六九	五五八	三三三	四〇九	五五六	四五〇	一六六	三八九	一六六	七五七	四四一	六五四
四六九	一七八	五五九	三三三	四一〇	五五六	四五〇	一七八	四〇〇	一七八	七四八	四五二	六四三
四七〇	一八九	五六〇	三三三	四一一	五五六	四五〇	一九九	四〇一	一九九	七三九	四六三	六三二
四八一	二〇〇	五六〇	三三三	四一二	五五六	四五〇	二一〇	四〇二	二一〇	七三〇	四七四	六二一
四九二	二一一	五六〇	三三三	四一三	五五六	四五〇	二二一	四〇三	二二一	七二一	四八五	六一〇
五〇三	二二二	五六〇	三三三	四一四	五五六	四五〇	二三二	四〇四	二三二	七一二	四九六	五九九
五一四	二三三	五六〇	三三三	四一五	五五六	四五〇	二四三	四〇五	二四三	七〇三	五〇七	五八八
五二五	二四四	五六〇	三三三	四一六	五五六	四五〇	二五四	四〇六	二五四	六九四	五一八	五七七
五三六	二五五	五六〇	三三三	四一七	五五六	四五〇	二六五	四〇七	二六五	六八五	五二九	五六六
五四七	二六六	五六〇	三三三	四一八	五五六	四五〇	二七六	四〇八	二七六	六七六	五四〇	五五五
五五八	二七七	五六〇	三三三	四一九	五五六	四五〇	二八七	四〇九	二八七	六六七	五五二	五四四
五六九	二八八	五六〇	三三三	四二〇	五五六	四五〇	二九八	四一〇	二九八	六五八	五六三	五四三
五八〇	二九九	五六〇	三三三	四二一	五五六	四五〇	三〇九	四一一	三〇九	六四九	五七四	五四二
五九一	三〇〇	五六〇	三三三	四二二	五五六	四五〇	三二〇	四一二	三二〇	六四〇	五八五	五四一
六〇二	三一	五六〇	三三三	四二三	五五六	四五〇	三三一	四一三	三三一	六三一	五九六	五四〇
六一三	三二	五六〇	三三三	四二四	五五六	四五〇	三二二	四一四	三二二	六二二	六〇七	五四九
六二四	三三	五六〇	三三三	四二五	五五六	四五〇	三三三	四一五	三三三	六一三	六一三	五四八
六三五	三四	五六〇	三三三	四二六	五五六	四五〇	三四四	四一六	三四四	六二四	六二四	五四七
六四六	三五	五六〇	三三三	四二七	五五六	四五〇	三五五	四一七	三五五	六三五	六三五	五四六
六五七	三六	五六〇	三三三	四二八	五五六	四五〇	三六六	四一八	三六六	六四六	六四六	五四五
六六八	三七	五六〇	三三三	四二九	五五六	四五〇	三七七	四一九	三七七	六三七	六三七	五四四
六七九	三八	五六〇	三三三	四三〇	五五六	四五〇	三八八	四二〇	三八八	六三八	六三八	五四三
六八〇	三九	五六〇	三三三	四三一	五五六	四五〇	三九九	四二一	三九九	六三九	六三九	五四二
六九一	四〇	五六〇	三三三	四三二	五五六	四五〇	四一〇	四二二	四一〇	六四〇	六四〇	五四一
七〇二	四一	五六〇	三三三	四三三	五五六	四五〇	四二一	四二三	四二一	六五一	六五一	五四〇
七一二	四二	五六〇	三三三	四三四	五五六	四五〇	四三二	四二四	四三二	六六二	六六二	五四九
七二二	四三	五六〇	三三三	四三五	五五六	四五〇	四四三	四二五	四四三	六七三	六七三	五四八
七三二	四四	五六〇	三三三	四三六	五五六	四五〇	四五四	四二六	四五四	六八四	六八四	五四七
七四二	四五	五六〇	三三三	四三七	五五六	四五〇	四六五	四二七	四六五	六九五	六九五	五四六
七五二	四六	五六〇	三三三	四三八	五五六	四五〇	四七六	四二八	四七六	七〇六	七〇六	五四五
七六二	四七	五六〇	三三三	四三九	五五六	四五〇	四八七	四二九	四八七	七一七	七一七	五四四
七七二	四八	五六〇	三三三	四四〇	五五六	四五〇	四九八	四三〇	四九八	七二八	七二八	五四三
七八二	四九	五六〇	三三三	四四一	五五六	四五〇	五〇九	四三一	五〇九	七三九	七三九	五四二
七九二	五〇	五六〇	三三三	四四二	五五六	四五〇	五二〇	四三二	五二〇	七五〇	七五〇	五四一
八〇二	五一	五六〇	三三三	四四三	五五六	四五〇	五三一	四三三	五三一	七六一	七六一	五四〇
八一二	五二	五六〇	三三三	四四四	五五六	四五〇	五四二	四三四	五四二	七七二	七七二	五四九
八二二	五三	五六〇	三三三	四四五	五五六	四五〇	五五三	四三五	五五三	七八三	七八三	五四八
八三二	五四	五六〇	三三三	四四六	五五六	四五〇	五六四	四三六	五六四	七九四	七九四	五四七
八四二	五五	五六〇	三三三	四四七	五五六	四五〇	五七五	四三七	五七五	八〇五	八〇五	五四六
八五二	五六	五六〇	三三三	四四八	五五六	四五〇	五八六	四三九	五八六	八一六	八一六	五四五
八六二	五七	五六〇	三三三	四四九	五五六	四五〇	五九七	四四〇	五九七	八二七	八二七	五四四
八七二	五八	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	六〇八	四四一	六〇八	八三八	八三八	五四三
八八二	五九	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	六一九	四四二	六一九	八三九	八三九	五四二
八九二	六〇	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	六三〇	四四三	六三〇	八四〇	八四〇	五四一
九〇二	六一	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	六四一	四四四	六四一	八五一	八五一	五四〇
九一二	六二	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	六五二	四四五	六五二	八六二	八六二	五四九
九二二	六三	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	六六三	四四六	六六三	八七三	八七三	五四八
九三二	六四	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	六七四	四四七	六七四	八八四	八八四	五四七
九四二	六五	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	六八五	四四八	六八五	八九五	八九五	五四六
九五二	六六	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	六九六	四四九	六九六	九〇六	九〇六	五四五
九六二	六七	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	七〇七	四五〇	七〇七	九一七	九一七	五四四
九七二	六八	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	七一八	四五一	七一八	九二八	九二八	五四三
九八二	六九	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	七二九	四五二	七二九	九三九	九三九	五四二
九九二	七〇	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	七四〇	四五三	七四〇	九五〇	九五〇	五四一
一〇〇二	七一	五六〇	三三三	四五〇	五五六	四五〇	七五一	四五四	七五一	九六一	九六一	五四〇

六一六二七二六一五九三三七〇三六九二四七九一二四五六七八八八八八八七六五三二〇八
 一五八二五九二六九二六九三六九二六九九二五八二四七〇三六九二五八一四七〇三五
 一〇九九八七七七六五五四三三二一〇九九八七七六五五四三三二一〇九九八七七六五四
 六七七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二
 六六六六六七七七七七七七七七七七八八八八八八九九九九九九九九九九九九九〇〇
 三六六
 六六六六六
 三三三
 六六六
 六六六
 三三三

四六四
 一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 四六五
 一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 四六六
 一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 四六七
 一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 四六八
 一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

六四一八五二九六二二八四〇五〇五〇五〇五〇四八二六九三六九一四六九一二四五六七八九九
 八一四六九二四七〇二五八〇三五八〇三五七〇二四七九一四六八〇三五七九一三五七九一
 三三二一〇九八八七六五五四三二一〇九九八七七六五五四三二一〇九九八七七六五五四
 三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二
 〇〇〇
 三六七
 三六七
 三六七
 三六七
 三六七
 三六七

四六八
 一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 四六九
 一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 四七〇
 一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 四七一
 一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 四七二
 一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

卷六
 算學對數表

九九八八七六四三一七五二九六三〇七三九五一六二七二七二六〇四八一五八一四七九
四五七九一三五七九一二四六八九一三五六八九一三四六七九〇二三五六七九〇一三四五六
三二一〇〇九八七六六五四三二一〇九八七六六五四三二一〇九八七六六五四三二一〇九八七六六
〇一二三四四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
三六七

二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
四七二
四七三
四七四
四七五
四七六

一三五七九〇一二三四四四四三三二一〇八七五三一九六四一八五一八四〇六一七二七二
八九〇一二四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
九八八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八
七七八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
三六七

一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
四七六
四七七
四七八
四七九
四八〇

六八九〇一二三三三三三三三三二二一〇九八六五三一九六四一九六二九六二八四〇六一六二七
六二八五〇一七三九五一七三九五〇六二七三九五〇六二七三九五〇六二七三九五〇六一七二八三
一〇八七六四三〇九七六四三二〇九七六五三二〇九七六五三二〇九七六五三二〇九七六五三二〇九七六
五六六七八九〇一二二三四五六七八八九〇一二三四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
二二二二二二二二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
三七〇

五〇四 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五〇五 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五〇六 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五〇七 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五〇八 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

一六一五九三七一四七〇三六九一四六八〇一三四五六七八八八九九八八七七六五四二一九
九四〇五〇六一七二七三八三八四九四九五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇
四三二〇九七六四三一〇八七五四二一九八七五四二一九八七五四二一九八七五四二一九八七五四二
九〇一二二三四五六七八八九〇一二三四五六七八八九〇一二三四五六七八八九〇一二三四五六七八
五六六六
三七〇

五〇八 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五〇九 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五一〇 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五一〇 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五一〇 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五一〇 一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

七五三一八六三〇六三〇六二八四〇五〇六一六〇五九三七一五八二五八一四六九一三五七
四九四九三八三入三二七二六一五〇五九四八三七二六〇五九四八二七一五〇四八二七一五九
五三二〇九七六四三二〇八七五四二〇九七六四三二〇八七五四二〇九七六四三二〇八七五四二〇
三四五六六七八九〇一一二三四五六七七八九〇一一二三四五六七七八九〇一一二三四五六七
九九九九九九九九〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
七〇七七〇七〇七七〇七七〇七七〇七七〇七七〇七七〇七七〇七七〇七七〇七七〇七七〇七七〇

一一三三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇
五一一三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
五一一三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
五一一三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
五一一三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三

八〇一二三四四五五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇
三八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇
三一〇八七五三二〇九七五四二一九七六四二一九七六四二一九七六四二一九七六四二一九七六四二
七八九九〇一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六
二二二二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
七三三

二二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇一一二三四五六七八九〇
五一一三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
五一一三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
五一一三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
五一一三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
五一一三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三

卷十八

算學對數表

八三八二七一五九三三
六〇三七〇四七〇四七
八七五三二〇八七五三
〇一二三四五六七八九
六六六六六六六六六六

一三三三三三三三三三
二二二二二二二二二二
三三三三三三三三三三
四四四四四四四四四四

五二〇二三四五六七八九〇
一〇二二二二二二二二二
一〇二二二二二二二二二
一〇二二二二二二二二二

一〇八六四二〇八五三〇
四七九二五八一三六九
一九七六四二一九七五
四九五六七八九九〇〇

三三七一三三四五六七八九〇
三三七一三三四五六七八九〇
三三七一三三四五六七八九〇

五二四一三三四五六七八九〇
五二五二三四五六七八九〇
五二六三三四五六七八九〇
五二七四三四五六七八九〇
五二八五三四五六七八九〇

一三六八九一三四五六七八八九九九九九九九八八七六五三二〇九七五三〇八五二九六三九六
 六八〇二四七九一三五七九一三五七九一三五七九一三五七九一三五七九一三五七九一三五七九一
 一九八六四二〇九七五三一〇八四二一九七五三二〇八四三一九七五三二〇八四三一九七五三二
 七七八九〇一二二三三四五六七八九〇一二二三三四四四四四四四四四四四四四四四四四
 二二二二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
 三三
 三三

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 五二九
 五三〇
 五三一
 五三二

二八四〇六一六二七二六一五〇四八二五九二五八一四七九一三五七九一三三四五六七七
 三四六八九一二四五七八〇一三四五七八九一二三五六七八〇一二三四五六七八九〇一二三四
 九七五三一〇八六四二〇九七五三一〇九七五三一〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇
 九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 五六六

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 五三三
 五三四
 五三五
 五三六

卷六

算學對數表

八八七七七六五四二一〇八六四二〇七五二九六三〇七三九五一七三八四九九四八三七
五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四
四二〇八六五三一九七五三一七五二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四二〇八六四
二三四四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
九九

一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四
五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四
五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四

一五九三六〇三六九二五七〇二四六八〇一二四五六六七七八八八八八八八八八八八八
四四四五五六六六六七七七七八八八九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九
七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七
四五六七七八九〇一一二三四五五六七八九〇一二三四四四四四四四四四四四四四四四
二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二

一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

七五三一八六三〇八五一八四一七三九五〇六一六二六一六〇五九三七〇四七一四七〇三五
 八八八一七七七七六六一九五五五三一九七五三一〇九九八七六六五四四三二二一〇
 七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七五三一七
 六七八九九六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
 五五
 三七三

五四四 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
 五四五 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
 五四六 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
 五四七 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
 五四八 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

八〇二四六八九一三三四五五六七七八九〇
 九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五三二一〇九八七六五三二一〇九
 五三一七五三四二一〇九八七六五三二一〇九八七六五三二一〇九八七六五三二一〇九八七
 八九〇一五三四二一〇九八七六五三二一〇九八七六五三二一〇九八七六五三二一〇九八
 八九九九
 三七三

五四八 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
 五四九 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
 五五〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
 五五一 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
 五五二 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

七四〇六二 八四〇五一 六一六一六 〇五九三七 一五八二五 八一四七九 二四六八〇 二三五六七
 七六五三二 〇九八六五 三二〇九七 六四二一九 八六四三一 九五八六四 二一九七五 四二〇八六四
 一九七五三 一八六四二 〇八六三一 九七五三〇 五六七八九 〇七一五三一 九七四二〇 八六四一九七
 〇〇一二三 二四五六七 八八九〇 一二三三四 五五六七 八九〇一二 三四四四 四四四四 四四四四
 二二二二 二二二二 二二二二 二二二二 三三三三 三三三三 三三三三 三三三三 三三三三 三三三三

五五二 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 五五三 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 五五四 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 五五五 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 五五六 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇

八九〇 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 八七五 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 八六〇 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 八四五 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 八三〇 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 八一五 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 八〇〇 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇

五五六 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 五五七 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 五五八 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 五五九 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇
 五六〇 二三四五 六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇 一二三四 五六七八九 〇

五六四	三七八五	五六	三七八五
一三三四五六七八九	一三三四五六七八九	一三三四五六七八九	一三三四五六七八九
五六五	三七八五	五六	三七八五
一三三四五六七八九	一三三四五六七八九	一三三四五六七八九	一三三四五六七八九
五六六	三七八五	五六	三七八五
一三三四五六七八九	一三三四五六七八九	一三三四五六七八九	一三三四五六七八九
五六七	三七八五	五六	三七八五
一三三四五六七八九	一三三四五六七八九	一三三四五六七八九	一三三四五六七八九
五六八	三七八五	五六	三七八五
一三三四五六七八九	一三三四五六七八九	一三三四五六七八九	一三三四五六七八九

卷二

算學對數表

二五八二五八〇三六八〇三五七八〇二三四六七七八八九〇〇一〇〇九八七六五四三
 七一五〇四八三三七一五〇四八二六一五九三七七四一九六四一九六三二六〇三七一五九三
 八六三七八五三〇八五〇〇一三〇七五二〇七四二九七四一八二四一九六三二六〇三七一五九三
 六六六七八九〇〇〇七二七三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
 六六六七八九〇〇〇七二七三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
 三三七六

五八四 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五八五 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五八六 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五八七 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五八八 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇

一〇八六四二〇八五二〇七四一八四一七三〇六二七三九四九四九四八三七一五九三
 一五八二六〇四七一五九二六〇三七一四八二五九二六九三六〇三七一四八二五九二六九三六〇
 五九七四二九六四〇一八六三一八五三〇七五二九七四二九六四〇一八六三一八五三〇七五二九七
 四九七四二九六四〇一八六三一八五三〇七五二九七四二九六四〇一八六三一八五三〇七五二九七
 九九七四二九六四〇一八六三一八五三〇七五二九七四二九六四〇一八六三一八五三〇七五二九七
 三三七六

五八八 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五八九 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五九一 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五九二 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇

五八八 五八九 五九〇 五九一 五九二

〇四七〇三六九一四六九一三五七八〇一三四五六七八八九九九九九九九九九八八七六六四三二
 五八一五八一四八一四八一四七〇三七〇三六九二五八一四七〇三六九二五八一四七〇三六九二五八一四七〇
 九六四一八六三〇八五二〇七四二九六四一八五三〇七五二九七四一八六三〇八五二〇七五二九七四一八六三〇八五
 三四五六七八九九〇一一二二三三四四五五六七八九九〇一一二二三三四四五五六七八九九〇一一二二三三四四五
 二二
 三七七

五九二 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五九三 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五九四 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五九五 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五九六 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 三七七

一九八六四二〇八五三〇七五二九五二九五二九五二九五二九五二九五二九五二九五二九五二九五二九五二九五
 九一四七〇三六八八一四七九二五七〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五
 一四六三一八五二〇七四一九六三一八五二〇七四一九六三一八五二〇七四一九六三一八五二〇七四一九六三一八
 三三四五六七八九九〇一一二二三三四四五五六七八九九〇一一二二三三四四五五六七八九九〇一一二二三三四
 五五
 三七七

五九六 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五九七 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五九八 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 五九九 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 六〇〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 三七七

〇四八二五九三六九二五八一四七九一四六八〇二三五六八九〇一二二三三四四四四四四〇
 五六七九〇一三四五七八九一二三四六七八九一〇三四五六七九〇一二三四五六七九〇一二三三四四四四四〇
 七四一八六三〇七四一八五三〇七四一八五二〇七四一八五二〇七四一八五二〇七四一八五二〇七四一八五二〇
 九〇一二三三四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
 三四四
 三七八

六〇八
 一二三四五六七八九〇
 六〇九
 一二三四五六七八九〇
 六一〇
 一二三四五六七八九〇
 六一一
 一二三四五六七八九〇
 六一二

三三二一〇九八七六四三一九七五三一八六三〇八五二一八五二八四一七三九四〇六一六二七
 二三四五六七八九〇一二二三三四五六七八九〇一二二三三四五六七八九〇一二二三三四五六七八九〇
 二九六三〇七四一八六三〇七四一八五二〇七四一八五二〇七四一八五二〇七四一八五二〇七四一八五二〇
 八八九〇一七四一八六三〇七四一八五二〇七四一八五二〇七四一八五二〇七四一八五二〇七四一八五二〇
 六六六七七七七三三三三四五六七八七八八九〇一三三三四五六七八八九〇一三三三四五六七八八九〇
 三七八

一二三四五六七八九〇
 一二三四五六七八九〇
 一二三四五六七八九〇
 一二三四五六七八九〇
 一二三四五六七八九〇
 一二三四五六七八九〇
 一二三四五六七八九〇
 一二三四五六七八九〇
 一二三四五六七八九〇
 一二三四五六七八九〇
 一二三四五六七八九〇

算學對數表

三七

一七三八四九五〇五〇四九四八三七一五九三七〇四七〇三六九二五八〇二五七九一三四六
 四三三二二〇一七一〇〇九八八七六六五四四三三二一一〇九八八七六六五四三〇七四一八五二九五
 五二九六三〇七四一八四一八五二九六三〇七四一八五二九六三〇七四一八五二九六三〇七四一八五二九
 五三三四五五六七八九〇一三三四五六七八九〇一三三四五六七八九〇一三三四五六七八九〇一三三四
 五五
 三七九

一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 六二四
 六二五
 六二六
 六二七
 六二八
 三七九

七九〇一二三四五五六七八七七七六六六五四三三二〇九八六五三一八九七五三一八九七五三一八九七
 八七六五四三二一〇九八七六五三二一〇九八七六五三二一〇九八七六五三二一〇九八七六五三二一〇九八七
 〇九六三〇七四一八五二九六三〇七四一八五二九六三〇七四一八五二九六三〇七四一八五二九六三〇七四
 八八
 三七九

一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 六二八
 六三九
 六三〇
 六三一
 六三二
 三七九

卷一
四

六三六	三八〇	三八〇	六三二	三八〇	七四一	五四三	八五二	〇〇〇	〇〇〇
一三三	二二二	二二二	一三三	二二二	一八五	九七一	二九六	一一一	一一一
四五六	七三四	七三四	四五六	七三四	一八四	六六五	六三〇	一一一	一一一
七八九	〇七三	〇七三	七八九	〇七三	七三九	二〇九	四七四	一一一	一一一
〇一二	三四五	三四五	〇一二	三四五	七三九	八六五	七四一	一一一	一一一
六三七	三八〇	三八〇	六三三	三八〇	六三七	五三二	八五二	一一一	一一一
一三三	二二二	二二二	一三三	二二二	二七二	二〇八	二八五	一一一	一一一
四五六	七三四	七三四	四五六	七三四	二七二	七六四	三〇一	一一一	一一一
七八九	〇七三	〇七三	七八九	〇七三	二七二	六三三	〇六三	一一一	一一一
〇一二	三四五	三四五	〇一二	三四五	四九三	七三二	四一七	一一一	一一一
六三八	三八〇	三八〇	六三四	三八〇	四九三	八六五	七三〇	一一一	一一一
一三三	二二二	二二二	一三三	二二二	八六五	三〇七	四一七	一一一	一一一
四五六	七三四	七三四	四五六	七三四	八七七	六三七	七四九	一一一	一一一
七八九	〇七三	〇七三	七八九	〇七三	八七七	七四九	一〇一	一一一	一一一
〇一二	三四五	三四五	〇一二	三四五	八七七	八五二	二八五	一一一	一一一
六三九	三八〇	三八〇	六三五	三八〇	八七七	三〇七	四一七	一一一	一一一
一三三	二二二	二二二	一三三	二二二	八八七	三〇七	四一七	一一一	一一一
四五六	七三四	七三四	四五六	七三四	八八七	六三三	〇六三	一一一	一一一
七八九	〇七三	〇七三	七八九	〇七三	八八七	七四九	一〇一	一一一	一一一
〇一二	三四五	三四五	〇一二	三四五	八八七	七四九	一〇一	一一一	一一一
六四〇	三八〇	三八〇	六三六	三八〇	八八七	八五二	二八五	一一一	一一一
一三三	二二二	二二二	一三三	二二二	八八七	八五二	二八五	一一一	一一一
四五六	七三四	七三四	四五六	七三四	八八七	九三二	〇七三	一一一	一一一
七八九	〇七三	〇七三	七八九	〇七三	八八七	九三二	〇七三	一一一	一一一
〇一二	三四五	三四五	〇一二	三四五	八八七	九三二	〇七三	一一一	一一一

〇〇〇九八八七六六五四二一〇八七五三一八九七五三〇八五二九六三〇七四〇七四〇七四〇七
 二九六三九六三〇七四一八五二九六二九六三〇六三〇七四〇七四〇八四一八四一八四一七四〇一八四
 四〇七四〇七四一七四一七四一七四一七四一七四一八四一八四一八四一八四一八四一八四一八四一八四
 六七七八九九〇一一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
 一一一一一一二二

一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

一三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇

〇二四五七八〇一二三四五六七八八八八
 〇六二八四〇七三九五一七三九五
 七三〇六三〇六三九六三九六二九六
 九〇一一二三四四五六七八九〇一二
 六七七七七七七七七七七八八八八
 〇二四八八七六五五四三一〇九七六四三一
 〇六二八四〇七三九五一七三九五
 七三〇六三〇六三九六三九六二九六
 九〇一一二三四四五六七八九〇一二
 六七七七七七七七七八八八八

三八一
 〇二四八八七六五五四三一〇九七六四三一
 〇六二八四〇七三九五一七三九五
 七三〇六三〇六三九六三九六二九六
 九〇一一二三四四五六七八九〇一二
 六七七七七七七七七八八八八

六五六 一 二 三 四 五 六 七 八 九
 六五七
 六五八
 六五九
 六六〇

七五二〇八五三〇七四一八五一八四一七三九
 九五二〇八五三〇七四一八五一八四一七三九
 〇七四〇七三〇七三〇七三〇七三〇七三〇
 六六七八八九〇〇一〇二〇三〇四〇五〇六
 九九九九九九〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 三八一
 三八一
 三八一
 三八一
 三八一

六六〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九
 六六一
 六六二
 六六三
 六六四

算學對數表
 卷之二
 四三

四八二六九 三六〇三六 九二五七〇 三五七〇二 四六八九一 三四五七八 九〇一二二 三三四四四
 三八四九四 〇五一六一 六二七二八 三八三九四 九四九四〇 五〇五〇五 〇六一六一 六一六一六
 三九六二九 六二九五二 八五一八四 一七四〇七 三〇六三〇 六三九九〇 一五二九五 〇六一六一
 二二三四四 五六六七八 八九〇〇一 二二三三四 四五六七八 八九九〇一 一五二九五 〇六一六一
 二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二二二 二二二二二
 三八二

六六四 一一三 四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九
 六六五 一一三 四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九
 六六六 一一三 四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九
 六六七 一一三 四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九
 六六八 一一三 四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九

四四四四四 三三三三三 〇九八七五 四二一九八 六四二〇七 五三〇七五 二九六三〇 六三九九六
 一六一六一 六一六一一 〇九八七五 四二一九八 六四二〇七 五三〇七五 二九六三〇 六三九九六
 四〇七三〇 六三九九六 二九六三〇 六三九九六 二九六三〇 六三九九六 二九六三〇 六三九九六
 八九九〇一 一二二三四 四五六七八 八九九〇一 一二二三四 四五六七八 八九九〇一 一二二三四
 四四四四五 五五五五五 五五五五五 五五五五五 五五五五五 五五五五五 五五五五五 五五五五五
 三八二

六六八 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九
 六六九 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九
 六七〇 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九
 六七一 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九
 六七二 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九

六七八	三三八三	九一三五八 五九三七 一七三〇 〇〇一〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇	六七二	三八二	八五一七二 三八三七二 三九六二九 四四五六六 七七七七七 七七七七七 七七七七七
六七七	三三八三	九一三五八 五九三七 一七三〇 〇〇一〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇	六七三	三八二	八五一七二 三八三七二 三九六二九 四四五六六 七七七七七 七七七七七 七七七七七
六七八	三三八三	九一三五八 五九三七 一七三〇 〇〇一〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇	六七四	三八二	八五一七二 三八三七二 三九六二九 四四五六六 七七七七七 七七七七七 七七七七七
六七九	三三八三	九一三五八 五九三七 一七三〇 〇〇一〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇	六七五	三八二	八五一七二 三八三七二 三九六二九 四四五六六 七七七七七 七七七七七 七七七七七
六八〇	三三八三	九一三五八 五九三七 一七三〇 〇〇一〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇	六七六	三八二	八五一七二 三八三七二 三九六二九 四四五六六 七七七七七 七七七七七 七七七七七

七六四三一 一九七五三一 八六三一 八五二九六三 〇七三〇 六二九五 一七二 八四九五 〇五〇六一
 二六〇四八一 九五九三七 〇四八二 五九三六 〇四八一 五九二六 九三七 〇四七一 四八二 五九二六
 七三〇六二九 五八四一七三 〇六二九五二 八四一七三 〇六二九五二 八四一七三 〇六二九五二 八四一七三
 五六七七八九 〇一四一七三 〇二二三四四五 五六七七八九 〇一四一七三 〇二二三四四五 五六七七八九 〇一四一七三
 二二二二二二 二二三三三三 三三三三三三 三三三三三三 三三三三三三 三三三三三三 三三三三三三 三三三三三三 三三三三三三

六八〇 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 六八一 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 六八二 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 六八三 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 六八四 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇

五〇五〇四八三七 一九三三七 一四八 一四八 一四七 九二 五七 〇二 五七 九一 三 五 七 八 〇 二 三 四
 九三六〇三六 〇三七 〇三七 〇三七 〇三七 〇三七 〇三七 〇三七 〇三七 〇三七 〇三七 〇三七 〇三七 〇三七
 一八四一七三 〇六二九五二 八四一七三 〇六二九五二 八四一七三 〇六二九五二 八四一七三 〇六二九五二 八四一七三
 一五五五五五 五五五五五 五五五五五 五五五五五 五五五五五 五五五五五 五五五五五 五五五五五 五五五五五

三三八三 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 三三八三 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 三三八三 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 三三八三 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇

六八四 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 六八五 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 六八六 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 六八七 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇
 六八八 一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇一二三四五六七八九 〇

七〇八	三	八	五	〇	九	四	五	七	〇	四	一	三	八	四	七	〇	六	三	〇	三
一二三四五六七八九					〇	〇	〇	〇	〇	一二三四五六七八九										
七〇九	三	八	五	〇	九	四	五	七	〇	四	一	三	八	四	七	〇	六	三	〇	三
一二三四五六七八九					〇	〇	〇	〇	〇	一二三四五六七八九										
七一〇	三	八	五	〇	九	四	五	七	〇	四	一	三	八	四	七	〇	六	三	〇	三
一二三四五六七八九					〇	〇	〇	〇	〇	一二三四五六七八九										
七一一	三	八	五	〇	九	四	五	七	〇	四	一	三	八	四	七	〇	六	三	〇	三
一二三四五六七八九					〇	〇	〇	〇	〇	一二三四五六七八九										
七一二	三	八	五	〇	九	四	五	七	〇	四	一	三	八	四	七	〇	六	三	〇	三
一二三四五六七八九					〇	〇	〇	〇	〇	一二三四五六七八九										

三三八四
三三八五
三三八六
三三八七
三三八八
三三八九
三三九〇

八八八七七
 七六六五四
 四三三二一
 〇九七六五
 三二〇九七
 六五三二〇
 八六四三〇
 八六四二九
 七四一九六
 三〇七
 六五四三二
 一〇九八七
 四六五四三
 二〇九八七
 六五四二一
 〇九八六
 五四三〇一
 〇九八五
 四三〇六
 二八四〇
 六二七三
 九五一七
 二二九四
 〇六二八
 四〇六二
 七三九五
 〇一七三
 九二
 一〇六
 二七
 八
 〇
 一
 二
 三
 四
 五
 六
 七
 八
 九
 〇

一三三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇
 一三三四五六七八九〇

三三六九二四〇四
 三三六九二四〇四
 三三六九二四〇四
 三三六九二四〇四
 三三六九二四〇四
 三三六九二四〇四
 三三六九二四〇四
 三三六九二四〇四
 三三六九二四〇四
 三三六九二四〇四
 三三六九二四〇四

七四〇一
 七四一
 七四二
 七四三
 七四四

七八八	三八九	三八九	七八四	三八九	三八九
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇
七八九	三八九	三八九	七八五	三八九	三八九
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇
七九〇	三八九	三八九	七八六	三八九	三八九
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇
七九一	三八九	三八九	七八七	三八九	三八九
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇
七九二	三八九	三八九	七八八	三八九	三八九
一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇

八三六	三九二	三三三	五〇二	八〇二	二〇〇	八三二	三九二	〇一七	五七五
一二三四五	二二三	三三三	一六一	〇二四	一〇〇	一二三四五	〇二七	二七九	七七八〇
六七八九〇	二二四	二二二	四六一	四六五	九八七	六七八九〇	〇三三	三八二	〇二四
八三七	二二二	二二二	五五六	七九一	八七六	八三七	〇四〇	四三八	五七八〇
一二三四五	二二二	二二二	七二七	七三二	五四三	一二三四五	〇四六	五九四	〇二五
六七八九〇	二二二	二二二	八三九	八三二	三二〇	六七八九〇	〇五二	七〇九	一七九
八三八	三三三	三三三	〇一四	二四八	八六五	一二三四五	〇五八	八一九	二三四
一二三四五	三三三	三三三	二四九	四二〇	三二〇	六七八九〇	〇六四	〇一〇	七八八
六七八九〇	三三三	三三三	三三三	五七九	一〇八	一二三四五	〇七〇	一六六	八九〇
八三九	三三三	三三三	四四五	七九一	四二〇	六七八九〇	〇七六	二七一	〇一二
一二三四五	三三三	三三三	五五六	九一三	八四一	一二三四五	〇八二	三七七	二二二
六七八九〇	三三三	三三三	六七七	〇五〇	六八〇	六七八九〇	〇八八	四三七	三四四
八四〇	三九二	三三三	七八八	一六一	四一〇	一二三四五	〇九四	五三三	四四四
一二三四五	三九二	三三三	八九九	二六二	五七九	六七八九〇	一〇〇	六三八	〇二四
六七八九〇	三九二	三三三	〇一〇	三二七	七四二	一二三四五	一〇六	七三九	四四四
八四〇	三九二	三三三	一二二	四〇〇	八二七	六七八九〇	一〇二	八四九	〇二四
一二三四五	三九二	三三三	二二二	四七二	九一七	一二三四五	一〇八	九五〇	四四三
六七八九〇	三九二	三三三	三三三	五四四	〇一八	六七八九〇	一〇四	〇五〇	三三二

八四四	一三九二	三六三九	九三九	八四〇	一三九二	三三三〇	九六三〇
八四四	二三四五	六六六六	三九四九	八四〇	二三四五	四四四四	二四六〇
八四四	六七八九〇	六六六六	九四九	八四〇	六七八九〇	四四四四	三〇六七
八四五	一二三四五	六六六六	三九四九	八四一	一二三四五	四四四四	〇九三七
八四六	六七八九〇	六六六六	九四九	八四二	六七八九〇	四四四四	九一〇七
八四七	一二三四五	六六六六	三九四九	八四三	一二三四五	四四四四	〇二四七
八四七	六七八九〇	六六六六	九四九	八四三	六七八九〇	四四四四	三八九一
八四八	一二三四五	六六六六	三九四九	八四四	一二三四五	四四四四	〇九三七
八四八	六七八九〇	六六六六	九四九	八四四	六七八九〇	四四四四	二四六〇

各一

八五二	三九三	四九〇	五五〇	八四八	三九二	八八八	四四〇	七八九	〇二四
一二三四五六七八九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇四九〇〇〇〇〇	〇五五〇〇〇〇〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	八八八八八八八八	四四〇〇〇〇〇	七八九〇〇〇〇	〇二四六八〇
八五三	三九三	四九五	五五〇	八四九	三九二	八八八八八八八八	四四〇〇〇〇〇	七八九〇〇〇〇	〇二三五六
一二三四五六七八九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇四九五〇〇〇〇	〇五五〇〇〇〇〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	八八八八八八八八	四四〇〇〇〇〇	七八九〇〇〇〇	〇二三五六
八五四	三九三	四九五	五五〇	八五〇	三九二	八八八八八八八八	四四〇〇〇〇〇	七八九〇〇〇〇	〇二三五六
一二三四五六七八九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇四九五〇〇〇〇	〇五五〇〇〇〇〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	八八八八八八八八	四四〇〇〇〇〇	七八九〇〇〇〇	〇二三五六
八五五	三九三	四九五	五五〇	八五一	三九二	八八八八八八八八	四四〇〇〇〇〇	七八九〇〇〇〇	〇二三五六
一二三四五六七八九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇四九五〇〇〇〇	〇五五〇〇〇〇〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	八八八八八八八八	四四〇〇〇〇〇	七八九〇〇〇〇	〇二三五六
八五六	三九三	四九五	五五〇	八五二	三九二	八八八八八八八八	四四〇〇〇〇〇	七八九〇〇〇〇	〇二三五六
一二三四五六七八九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇四九五〇〇〇〇	〇五五〇〇〇〇〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	八八八八八八八八	四四〇〇〇〇〇	七八九〇〇〇〇	〇二三五六

八六〇

一二三四五六七八九〇

八六一

一二三四五六七八九〇

八六二

一二三四五六七八九〇

八六三

一二三四五六七八九〇

八六四

三九三

四四四四四

四四四四四

五五五五五

五五五五五

五五五五五

五五五五五

六六六六六

六六六六六

四四四

四四四〇五

四四四〇五

五〇五〇五

五〇五〇五

五〇五〇五

五〇五〇五

五〇五〇五

六〇六〇六

六〇六〇六

六〇六〇六

八九九

八九九〇〇

八九九〇〇

一〇一〇一

一〇一〇一

一〇一〇一

一〇一〇一

一〇一〇一

一〇一〇一

一〇一〇一

一〇一〇一

八五六

一二三四五

六七八九〇

八五七

一二三四五

六七八九〇

八五八

一二三四五

六七八九〇

八五九

一二三四五

六七八九〇

八六〇

三九三

二二二二二

二二二二二

三三三三三

三三三三三

三三三三三

三三三三三

三三三三三

四四四四四

四四四四四

四四四四四

二二二

二二二二二

二二二二二

三三三三三

三三三三三

三三三三三

三三三三三

三三三三三

四四四四四

四四四四四

四四四四四

四二九

四二九六三

四二九六三

一四一八四

一四一八四

一四一八四

一四一八四

一四一八四

一四一八四

一四一八四

一四一八四

八六八	三九三	八五六九七	八六四	三九三	六五六六六	〇二五七九
一二三四五六七八九〇	八八八八八	八八九九〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	六六六六六	二五七九二
八六九	八〇〇	八八九〇〇	八六五	一二三四五六七八九〇	六六六六六	四四四四五
一二三四五六七八九〇	八〇〇	八八九〇〇	一二三四五六七八九〇	一二三四五六七八九〇	六六六六六	六六六六一
八七〇	八〇〇	八八九〇〇	八六六	一二三四五六七八九〇	六六六六六	四四四四五
一二三四五六七八九〇	八〇〇	八八九〇〇	八六七	一二三四五六七八九〇	六六六六六	六六六六一
八七一	三九四	八八九〇〇	八六八	三九三	六六六六六	〇二五七九
一二三四五六七八九〇	三九四	八八九〇〇	八六八	三九三	六六六六六	二五七九二
八七二	三九四	八八九〇〇	八六八	三九三	六六六六六	四四四四五
一二三四五六七八九〇	三九四	八八九〇〇	八六八	三九三	六六六六六	六六六六一

〇三七〇三六九三六九二四七〇三五八〇三五八〇二四七九一三五七八〇二三五七八九一二
 二一〇〇九八七七七五五四三三二一〇九八七六五四三三二一〇九九八七六五四三三二
 三八三二七二七二七二七二七二七二七二七二七二七二七二七二七二七二七二七二七二七二
 五五六七七八八九〇〇一一二二三三四四五五六六七七八八九〇〇一一二二三三四四五
 四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
 三九四

一一三四五六七八九〇一一三四五六七八九〇一一三四五六七八九〇一一三四五六七八九〇
 八八〇
 八八一
 八八二
 八八三
 八八四

三五六七八九〇一一二三四四五五六七八九〇一一二三四四五五六七八九〇一一二三四四五
 一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二
 〇五九四九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四九九四
 五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
 六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
 三九四

一一三四五六七八九〇一一三四五六七八九〇一一三四五六七八九〇一一三四五六七八九〇
 八八四
 八八五
 八八六
 八八七
 八八八

四九三八二七一五〇四八二六〇四八二六九三六〇三七〇四七〇三六九二五八一四七九二五
 六四三一〇八七五四二〇九七六四二一九七六四三一九八六四三一七六四二一九七五四二
 五〇五〇五九四九四八三八三七二七二七二六六一六一五〇五〇四九四九四〇〇一四
 三四四五五五六六七七八八九〇〇一一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
 三九五

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 八九六
 八九七
 八九八
 八九九
 九〇〇
 九〇一
 九〇二
 九〇三
 九〇四
 九〇五

七〇二四七九一三五七九一三五七九〇二三五六八九〇二三四五五六七八九〇〇一二二三三四
 〇九七五三一〇八六四二一九七五三二〇八六四二〇九七五三一九七五三二〇八六四二〇八
 九三八三二七二七二六六一六一五〇五〇五九四九四九三三八三八二七二七二七二七二六
 二三四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
 四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
 三九五

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 九〇〇
 九〇一
 九〇二
 九〇三
 九〇四

七五三一九六四二九七四二九六三一八五二九六三〇七三〇七三〇六三九六二八四〇七三九
 四一八五一八五二八五二九六二九六三九六三九六三九六三九六三九六三九六三九六三九六
 九四八三八二七二六一六〇五〇四九四八三八二七二六一六〇五〇四九四八三八二七二六一
 五六六七七八八九〇〇一一二二二三三四四五五六六七七八八九〇〇一一二二二三三四
 七七七七七七七七七八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
 三九六

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 九二八
 九二九
 九三〇
 九三一
 九三二

五〇六二八四九五〇六一七二七三三八三八三八三八三七二七二七一六〇四九三七六二〇四八
 二九五二八五一八五〇七三〇六三九六二九五二八五一八四〇七三〇六三九六二九五二八五
 六〇五〇四九四八三八二七二六一六〇五〇四九四八三八二七二六一六〇五〇四九四八
 四九五六六七七八八九〇〇一一二二二三三四四五五六六七七八八九〇〇一一二二二三
 九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九
 三九六
 九七
 九九

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
 九三二
 九三三
 九三四
 九三五
 九三六

二六〇四七一五八二五九二六九二五九二五八一四七九二五八〇三五八〇三五七〇二四六八
 二八五一七四〇六三九五二八四一七三〇六二九五二八四〇六三九五二八四一七三〇六三九五
 二六一六〇五〇四九三八三七二七一六一五〇四九四八三八二七七一六一五〇四九四八三八
 三三四四五四五六六六七七八八九〇〇一一二二二二三三三四四五五六六六七七八八九〇〇一
 一一一一一一一一一一一一一一一一一一二二二二二二三三三三三三三三三三三三三三三三

九三六 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 九三七 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 九三八 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 九三九 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 九四〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇

〇二四六七九一三四六七八九〇一二三四五六七九〇〇一二三四五五六六七七八八九九九九九
 四〇六二八四一七三九五二八四〇六二八四〇七三九五二八四一七三九五二八四〇七三九五二
 七二六一五〇四九三八三七二七一六一五〇四九四八三八二七七一六一五〇四九四八三八二
 一一二二三四四五五六六六七七八八九〇〇一一二二三四四五五六六六七七八八九〇〇一一二
 三三
 三三

九四〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 九四一 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 九四二 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 九四三 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇
 九四四 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇

九四八	三九七	九四四	三九七
一二三四五六七八九〇		一二三四五六七八九〇	
九四九		九四五	
一二三四五六七八九〇		一二三四五六七八九〇	
九五〇		九四六	
一二三四五六七八九〇		一二三四五六七八九〇	
九五一		九四七	
一二三四五六七八九〇		一二三四五六七八九〇	
九五二	三九七	九四八	三九七
一二三四五六七八九〇		一二三四五六七八九〇	

一九七五三一九六四二九七四二九七四一八六三〇七四一八四一八五一八四一七四〇七三九
 四九五一七三八四〇六一七三九四〇六二七三九五〇六二七三九四〇六一七三三八四〇五二六
 五九四九三二七二六二六一五〇四九四八三七二六一六〇五九四八三八二七二六一六〇四九三
 八八九九〇〇一一二二三三四四四五五六七七八八九〇〇一一二二三三四四五五六七八八九〇
 六六六六七七七七七七七七七七七七七七八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八

九四四
 一二三四五六七八九〇
 九四五
 一二三四五六七八九〇
 九四六
 一二三四五六七八九〇
 九四七
 一二三四五六七八九〇
 九四八
 一二三四五六七八九〇

九九九九九九九九八八八七七六五五四三三二一〇九八七六五三二一九八六五三二〇八七五三
 七三九五一七三九五二七三九五二七三九五二七三九五二七三九五二七三九五二七三九五二七三
 一六〇五〇四九三八三七二六一六〇五九四九三八二七二六一五〇四九四八三七二七一六〇
 〇〇一〇一二二二三三四四五五六六七七八八九〇〇一一二二三三四四五五六六七七八八九
 五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五

五 一七三九五一七三九九四〇五一六二七三八三八四九四九四八三
二 八三九九〇六一七二八四九五〇六一七二八三九四〇五二六二七三
八 二七一六一五〇四九三八二七二六一五〇四九三七二六九五〇四
六 七七八八九〇〇一一二二三三四四五五六七八八九〇〇〇〇〇〇
八 八八八八八九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九
三九七

九五二 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
九五三 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
九五四 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
九五五 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
九五六 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

三九八 〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
三九八

九五六 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
九五七 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
九五八 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
九五九 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇
九六〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

九八〇	一三九	一〇三	九七六	一三九	三九八
一	二	三	二	三	四
二	三	四	三	四	五
三	四	五	四	五	六
四	五	六	五	六	七
五	六	七	六	七	八
六	七	八	七	八	九
七	八	九	八	九	〇
八	九	〇	九	〇	一
九	〇	一	〇	一	二
〇	一	二	一	二	三
一	二	三	二	三	四
二	三	四	三	四	五
三	四	五	四	五	六
四	五	六	五	六	七
五	六	七	六	七	八
六	七	八	七	八	九
七	八	九	八	九	〇
八	九	〇	九	〇	一
九	〇	一	〇	一	二
〇	一	二	一	二	三
一	二	三	二	三	四
二	三	四	三	四	五
三	四	五	四	五	六
四	五	六	五	六	七
五	六	七	六	七	八
六	七	八	七	八	九
七	八	九	八	九	〇
八	九	〇	九	〇	一
九	〇	一	〇	一	二
〇	一	二	一	二	三
一	二	三	二	三	四
二	三	四	三	四	五
三	四	五	四	五	六
四	五	六	五	六	七
五	六	七	六	七	八
六	七	八	七	八	九
七	八	九	八	九	〇
八	九	〇	九	〇	一
九	〇	一	〇	一	二
〇	一	二	一	二	三
一	二	三	二	三	四
二	三	四	三	四	五
三	四	五	四	五	六
四	五	六	五	六	七
五	六	七	六	七	八
六	七	八	七	八	九
七	八	九	八	九	〇
八	九	〇	九	〇	一
九	〇	一	〇	一	二
〇	一	二	一	二	三

二三四六七八九〇一二三四五六七八八九〇〇〇九九九
九三七一五九三八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四九三七一五九三七一五九三七
三八二七一五〇四九三八二六一五〇四八三七二六〇五九四八二七一六〇四九三八二六一五
〇〇一一二二三三三四四五五六七七七八八九〇〇〇一二二三三四四四四四四四四四四四
三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
三九九

一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
九八四
九八五
九八六
九八七
九八八
三九九

八八七七八六六五四三二二一〇九七六五四三二一〇九七六五四三二一〇九七六五四三二一〇九
〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇
八八三七二六〇五九四八二七一五〇四九三七二六〇四八二七一五〇四九三七二六〇四八二七一
八八九九〇〇一一二二三三四四五五六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
西四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
三九九

一三三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
九八八
九八九
九九〇
九九一
九九二
三九九

一 ○ ○ 四	一 ○ ○ 五	一 ○ ○ 六	一 ○ ○ 七	一 ○ ○ 八	一 ○ ○ 九	一 ○ ○ 一〇	一 ○ ○ 一一	一 ○ ○ 一二	一 ○ ○ 一三	一 ○ ○ 一四	一 ○ ○ 一五	一 ○ ○ 一六	一 ○ ○ 一七	一 ○ ○ 一八	一 ○ ○ 一九	一 ○ ○ 二〇	一 ○ ○ 二一	一 ○ ○ 二二	一 ○ ○ 二三	一 ○ ○ 二四	一 ○ ○ 二五	一 ○ ○ 二六	一 ○ ○ 二七	一 ○ ○ 二八	一 ○ ○ 二九	一 ○ ○ 三〇	一 ○ ○ 三一	一 ○ ○ 三二	一 ○ ○ 三三	一 ○ ○ 三四	一 ○ ○ 三五	一 ○ ○ 三六	一 ○ ○ 三七	一 ○ ○ 三八	一 ○ ○ 三九	一 ○ ○ 四〇	一 ○ ○ 四一	一 ○ ○ 四二	一 ○ ○ 四三	一 ○ ○ 四四	一 ○ ○ 四五	一 ○ ○ 四六	一 ○ ○ 四七	一 ○ ○ 四八	一 ○ ○ 四九	一 ○ ○ 五〇	一 ○ ○ 五一	一 ○ ○ 五二	一 ○ ○ 五三	一 ○ ○ 五四	一 ○ ○ 五五	一 ○ ○ 五六	一 ○ ○ 五七	一 ○ ○ 五八	一 ○ ○ 五九	一 ○ ○ 六〇	一 ○ ○ 六一	一 ○ ○ 六二	一 ○ ○ 六三	一 ○ ○ 六四	一 ○ ○ 六五	一 ○ ○ 六六	一 ○ ○ 六七	一 ○ ○ 六八	一 ○ ○ 六九	一 ○ ○ 七〇	一 ○ ○ 七一	一 ○ ○ 七二	一 ○ ○ 七三	一 ○ ○ 七四	一 ○ ○ 七五	一 ○ ○ 七六	一 ○ ○ 七七	一 ○ ○ 七八	一 ○ ○ 七九	一 ○ ○ 八〇	一 ○ ○ 八一	一 ○ ○ 八二	一 ○ ○ 八三	一 ○ ○ 八四	一 ○ ○ 八五	一 ○ ○ 八六	一 ○ ○ 八七	一 ○ ○ 八八	一 ○ ○ 八九	一 ○ ○ 九〇	一 ○ ○ 九一	一 ○ ○ 九二	一 ○ ○ 九三	一 ○ ○ 九四	一 ○ ○ 九五	一 ○ ○ 九六	一 ○ ○ 九七	一 ○ ○ 九八	一 ○ ○ 九九	一 ○ ○ 一〇〇
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

四一九六三一八五二九六三〇七四〇七四一七四〇七三〇六三九五一八四〇六二八四〇五一
六九一四七〇二五八〇三六九一四七九二五七〇三五八一三六八一四六九二四七九二五七〇
三七二六〇五九三七二六〇四九三七一六〇四九三七七一六〇四八三七一五〇四八二七一五〇
九九〇〇一一一二二二三三四四五五六六七七八八九〇〇一一二二三三四四五五六
六六七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七
四〇〇

一六
一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
一〇一七
一〇一八
一〇一九
一〇二〇

七三八四〇五一六二七二八三八三八三八三八三八三七二七二七二六〇五九四八二七一五九
二五七〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五八〇三五七
四八二七一五九四八二七一五九四八二七一五九四八二七一五九四八二七一五九四八二七一五九
六六七七八八八九〇〇一一二二三三四四四四五六七七八八九〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
八八八八八八八八八九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九九
四〇〇

〇
一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
一〇二
一〇三
一〇四
一〇五

率定徑周

	真	假
徑周	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇 三一四一五九二六五	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 一〇四九七一四九八七二七
周徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 三一八三〇九八八	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 九五〇二八五〇一二七三

率定例比積方周與積面圓

圓面	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
周方	一二五六六三七〇六二	一一〇九九二〇九八六四〇

率定例比積面圓與積方周

周方	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
圓面	七九五七七四七	八九〇〇七九〇一三六〇

率定斜方

方斜	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 一四一四二一三五六	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 一〇一五〇五一四九九七八
----	-------------------------------	-------------------------------------

率定線末中分理

全分	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
大分	六一八〇三三九九	九七九一〇一二三五九八
小分	三八一九六六〇一	九五八二〇二四七一九五

率定同不積面等相線邊

方圓	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
三邊	七八五三九八一六	九八九五〇八九八八一四
五邊	四三三〇一二七〇	九六三六五〇〇六三六一
六邊	一七二〇四七七四一	一〇二三五六四八八九七二四
七邊	二五九八〇七六二〇	一〇四一四六五一八八六五
八邊	三六三三九一二四〇	一〇五六〇三七四四五九七
九邊	四八二八四二七一二	一〇六八三八〇五六八一
十邊	六一八一八二四二〇	一〇七九一一一六六四九九
	七六九四二〇八八三	一〇八八六一六三九七〇二

卷十九

定率對數表

六

率定同不積面等相線邊又

	真	假
圓	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
方	一二七三二三九五四	一〇一〇四九一〇一一八六
邊	五五一一三二八八九	〇九七四一四一〇七五四七
邊	二一九〇五七九八六	一〇三四〇五五九〇九一〇
邊	三三〇七九七三三四	一〇五一九五六二〇〇五一
邊	四六二六八四〇九八	一〇六六五二八四四七七八三
邊	六一四七七四四三五	一〇七八八七一五七九九七
邊	七八七〇九四三〇二	一〇八九六〇二六七六八五
邊	九七九六五七〇九九	一〇九九一〇七四〇八八八

率定同不線邊等相積面

方	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
圓	一一二八三七九一六	一〇〇五二四五五〇五九三
邊	一五一九六七一三七	一〇一八一七四九六八一九
邊	七六二三八七〇五	九八八二一七五五一三八
邊	六二〇四〇三二四	九七九二六七四〇五六七
邊	五二四五一二六	九七一九八一二七七〇一
邊	四五五〇八九八五	九六五八〇九七一五九四
邊	四〇二一九九六三	九六〇四四四一六七五〇
邊	三六〇五一〇五八	九五五六九一八一四九

率定同不線邊等相積面又

圓	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
方	八八六二二六九二	九九四七五四四九四〇七
邊	一三四六七七三六九	一〇一二九二九四六二二六
邊	六七五六四七九三	九八二九七二〇四五四五
邊	五四九八一八〇五	九七四〇二一八九九七四
邊	四六四八九八〇三	九六六七三五七七一〇八
邊	四〇三三二二八八	九六〇五六四二一〇〇一
邊	三五六四四〇一四	九五五一九八六六一五七
邊	三一四九九四一八	九五〇四四六二九五五六

率定邊一之形各內圓求

圓徑 三邊 五方 六邊 七邊 八邊 九邊 十邊	真	一〇〇〇〇〇〇〇〇	假	一〇〇〇〇〇〇〇〇
	八六六〇二五四〇	九九三七五三〇六三	一〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	七〇七一〇六七八	九八四九四八五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	五八七七八五二五	九七六九二一八六八	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	五〇〇〇〇〇〇〇〇	九六九八九七〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	四三三八八三七四	九六三七七三三三	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	三八二六八三四三	九五八二八三九六	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	三四二〇二〇一四	九五三四五六一八	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	三〇九〇一六九九	九四八九九八二六	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	三〇九〇一六九九	九四八九九八二六	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇

率定積面之形各內圓求

圓徑 三邊 五方 六邊 七邊 八邊 九邊 十邊	真	一〇〇〇〇〇〇〇〇	假	一〇〇〇〇〇〇〇〇
	三二四七五九五三	九五六一五六一八	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	五〇〇〇〇〇〇〇〇	九六九八九七〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	五九四四一〇三一	九七七四〇八六三	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	六四九五九〇五	九八一二五九一八	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	六八四一〇二五四	九八三五一二一二	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	七〇七一〇六七八	九八四九九四八五	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	七二三一三六〇六	九八五九二二〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	七三四七三一五六	九八六六一二八六	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	七三四七三一五六	九八六六一二八六	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇

率定例比積面之形各內圓與積面圓

圓徑 三邊 五方 六邊 七邊 八邊 九邊 十邊	真	一〇〇〇〇〇〇〇〇	假	一〇〇〇〇〇〇〇〇
	四一三六六九六六	九六一六四七二〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	六二六六一九七七	九八〇三八八〇一	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	七五六八二六七二	九八七八九九六四	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	八二六九九三三四	九九一七五〇二〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	八七二〇二六四一	九九四〇〇三一三	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	九〇三二六三一	九九五四三九五	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	九二〇七二五四二	九九六四一三〇	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	九三五四八九二八	九九七一〇三八	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇
	九三五四八九二八	九九七一〇三八	〇〇〇〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇

卷十八 定率對數表

三

率定邊一之形各外圓求

圓 三 五 六 七 八 九 十	徑邊	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇
	方邊	一七三二〇五〇八	一〇二三八五六〇六
	邊	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇
	邊	七二六五四二五二	九八六一二六一〇四
	邊	五七七三五〇二七	九七六一四三九三七
	邊	四八一五七四六二	九六八二六六三五
	邊	四一四二二三五六	九六一七二二四三
	邊	三六三九七〇二四	九五六一〇六五八
	邊	三二四九一九七〇	九五一一七七六〇
	邊		三三八五

率定積面之形各外圓求

圓 三 五 六 七 八 九 十	方邊	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇
	邊	一二九九〇三八一	一〇一一三六二一八
	邊	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇
	邊	九〇八一七八一六	九九五八一七一〇
	邊	八六六〇二五四〇	九九三七五三〇六
	邊	八四二七五五五八	九九二五七〇一六
	邊	八二八四二七一二	九九一八二五四三
	邊	八一八九三三〇三	九九一三二四八三
	邊	八一二二九九二四	九九〇九七一六〇
	邊		四七二

率定例比積面之形各外圓與積面圓

圓 三 五 六 七 八 九 十	積邊	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇
	邊	一六五三九八六六九	一〇二一八五三二〇
	邊	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇
	邊	一四七三二三九五四	一〇一〇四九一〇一
	邊	一三五六三二八三四	一〇〇六三〇八一
	邊	一三〇二六五七七九	一〇〇四二四四〇
	邊	一二七三〇二九七四	一〇〇三〇六一一
	邊	一二五四七八六一七	一〇〇二三一六四
	邊	一二四二六九七九一	一〇〇一八一五八
	邊	一二三四二五一二	一〇〇一四六二六

率定同不積體等相線邊

	真	假
立方	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
球	五二三五九八七七五	九七一八九九八六二二三
四面	一一七八五一二九	九〇七一三三七五一九
八面	四七一四〇四五二一	九六七三三九三七四三一
十二面	七六六三一八八九〇三	一〇八八四四〇五五六四二
二十面	二一八一六九四九六九	一〇三三八七九四〇三〇一

率定同不積體等相線邊又

球	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
立方	一九〇九八五九三一七	一〇二八一〇〇一三七七七
四面	二二五〇七九〇七七	九三五二三三五一二九六
八面	九〇〇三一六三一七	九九五四三九五一二〇八
十二面	一四六三五四七九〇五一	一一一六五四〇六九四一九
二十面	四一六六七三〇四六三	一〇六一九七九五四〇七八

率定同不線邊等相積體

立方	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
球	一二四〇七〇〇九八	二〇〇九三六六七一二五九
四面	二〇三九六四八九〇	一〇三〇九五五五四一六〇
八面	一二八四八九八二九	一〇一〇八八六八七五二三
十二面	五〇七二二二〇七	九七〇五一九八一四五二
二十面	七七一〇二五三四	九八八七〇六八六五六六

率定同不線邊等相積體又

球	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
立方	八〇五九九五九七	九九〇六三三二八七四一
四面	一六四三九四八八一	一〇二一五八八八二九〇一
八面	一〇三五六二二八五	一〇〇一五二〇一六二六四
十二面	四〇八八一八九五	九六一一五三一〇一九三
二十面	六二一四四三三二	九七九三四〇一五三〇七

率定邊一之形各內球求

	真	假
球徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
四面	八一六四九六五八	九九一一九五四三七〇五
立方	五七七三五六〇二六	九七六一四三九三七二六
八面	七〇七一〇六七八	九八四九四八五〇〇二一
十二面	三五六八二二〇九	九五五二四五二七三二八
二十面	五二五七三一一一	九七二〇七六三六七七九

率定積體之形各內球求

球徑方	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
四面	六四一五〇〇二九	八八〇七一九六八六三三
立方	一九二四五〇〇八六	九二八四三一八一九九
八面	一六六六六六六六六	九二二一八四八七四七六
十二面	三四八一四五四八二	九五四一七六〇七六二六
二十面	三一七〇一八八三三	九五〇一〇八五〇六三八

率定例比積體之形各內球與積體球

球積	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
四面	一二二五二七五三〇	九〇八八一八九二四一〇
立方	三六七五五二五九〇	九五六五三一九四九五六
八面	三一八三〇九八八五	九五〇二八五〇一二七三
十二面	六六四九〇八八九一	九八二二七六二一四〇三
二十面	六〇五四六一三七二	九七八二〇八六四四一五

率定邊一之形各外球求

球徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
四面	二四四九四八九七四	一〇三八九〇七五六二五二
立方	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
八面	一二二四七四四八七	一〇〇八八〇四五六二九五
十二面	一四四九〇二七九七	九六五二二七三三九九一
二十面	一六六一五八四五三	九八二〇五八五三四四〇

球外各形體積定率

	真	假
球	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
四面	一七三二〇五〇八〇七	一〇二三八五六〇六二七四
立方	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
八面	八六六〇二五四〇三	九九三七五三〇六三一七
十二面	六九三七八六三六七	九八四一二二五七六一五
二十面	六三〇七五六九九九	九八〇〇五五〇〇六二一

球積與各形體積之比例定率

球積	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
四面	三三〇七九七三三七二	一〇五一九五六二〇〇五一
立方	一九〇九八五九三一七	一〇二八一〇〇一三七七七
八面	一六五三九八六六八六	一〇二一八五三二〇〇九四
十二面	一三二五〇三四三五八	一〇一二二二二七一九二
二十面	一二〇六五六六九九一	一〇〇八一五五一四三九八

方寸體重率

金	十兩錢分	三二二五三〇九二八一七
赤銀	一六八〇	三九五四二四二五〇九四
水銀	一九〇〇	三〇八九一九八三六六八
紅銅	一二二八	二八七五〇六一二六三四
白銅	七五〇	二八四三八五五四二二六
黃銅	六九八	二八三二五〇八九一二七
鋼	六八〇	二八二八〇一五〇六四二
鐵	六七三	二八二六〇七四八〇二七
生鐵	六七〇	二八二八〇一五〇六四二
熟鐵	六七三	二七九九三四〇五四九五
高錫	六三〇	二八八〇八一三五九二三
六錫	七六〇	二七七七八一五一二五〇四
倭鉛	六〇〇	二九六九九四九二四八五
黑鉛	九九三	二四一四九七三三四八〇
白玉	二六〇	

