

算升法口訣

寫本

全

304
58



始



算法口訣

寫本

今有開方式依算顆得其商術曰

假令開方式

一〇六〇 五〇六 一三九 一三 立方式

於是立商七箇乘隅減廉余乘商減方乘商減實余為殘實

及減者殘實得真故又立右商六箇如前而得殘實正

前商七々

殘實一三〇 真

前商

前殘實

右商六々

殘實二二〇 正

右商

右殘實

相乘相減為實



前殘實后殘實相減為法

實二三二〇 法三五〇

實如法而一得次商
乃商數取二位殘位
棄之

得次商六ヶ六如前術而得殘實正故立后商立六ヶ七如
前而得后殘實頁

商六ヶ六 殘實三七ヶ七九二正

商六ヶ七 殘實〇ヶ四〇九 頁

實二五五ヶ九〇五八 法三八ヶ二〇一

如前而得次商乃取次商四位殘位棄之

商六ヶ六九九 殘實〇ヶ〇一五〇一二二八七頁

商六ヶ六九八 殘實〇ヶ三七八七三〇九〇四

實二ヶ六三七六〇六二四二二二

法〇ヶ三九三七四三一九一

實如法而得次商乃取次商八位逐做之

商六ヶ六九八九六一九殘實〇ヶ〇〇〇〇〇〇六一九余頁

括要算法方槩

一二三四五六七八 圭槩

故一段限數一元責一 二段限數二元責三

三段限數三元責六

限數 定責 平責法 平責實 平責

一 一 五分正 五分正

二 一ヶ半 一 五分正 五分正
 三 二

第二段目

限数定責

一 五分正
 二 五分正
 三 五分正

各平定差倍之為各加差定差一平差一紉法二故本術曰
 置平差一以限数乘之加定差一以限数乘之二紉之得各
 元責

一四九十六二十五三十六四十九 平方架

故一段限数一元責一二段元責五限数二三段限数三
 元責十四四段限数四元責三十〇

限数定責 平責法 平責實 平責立法 立實 立責

一	一	一	一ヶ半	一ヶ半	二	六分四	六分二正
二	二ヶ半	一	二ヶ六分一	二ヶ六分一	二	六分四	六分二正
三	四ヶ三分	一	二ヶ六分五	二ヶ六分五			
四	七ヶ四分						

第二段

限数 定責 平法 平實 平責

一	六分四	一	六分三	六分三正
二	一ヶ六分一	一	六分三	六分三正
三	一ヶ六分四	一	六分三	六分三正

四 二ヶ六分

第三段

限数 定責

一 六分一正

定差一正 平差三正

二 六分一正

立差二正 絢法六

三 六分一正

四 六分一正

故本術曰置立差二以限数相乘加平差三乘限数加定差一乘限数六絢之得各元責

一八二十七 六十四 百二十五 二百十六 三百四十三 立方架

故一段限数一 元責一 二段限数二 元責九 三段

限数三 元責三十六 四段限数四 元責不虫蝕 五段

限数五 元責二百九五

限数 定責 平法 平実 平責 立法 立實 立責 三乘法 三乘實 三乘責

一 一 一 三ヶ半 三ヶ半 二 四 二 三 四分三 四分一正

二 四ヶ半 一 七ヶ半 七ヶ半 二 五ヶ半 二ヶ四分 三 四分三 四分一正

三 十二 一 十三 十三 二十ヶ 三ヶ半

四 廿五 一 二十 二十

五 卅五

第二段

限數 定責 平法 平實 平責 立法 立實 立責

一 四分之三 一 一之四分 一之四分 二 一 二分之正

二 二之四分 一 二之四分 二之四分 二 一 二分之正

三 五之四分 一 三之四分 三之四分 二 一 二分之正

四 九 一 四之四分 四之四分

五 十三分之三

第三段

限數 定責 平法 平實 平責

一 四分之三 一 四分之三 四分之正

二 四分之二 一 四分之二 四分之正

三 四分之三 一 四分之三 四分之正

四 一之四分 一 四分之正 四分之正

五 一之四分

第四段

限數 定責

一 〇 各差依齊分析

二 〇 三乘差一正立差二正

三 〇

四 〇 平差一正定差空約法四

五 〇



① 併 ▲ ト ナ ル
 ② 併 ⊕ ト ナ ル
 ③ 併 □ ト ナ ル
 ④ 併 ☆ ト ナ ル
 ⑤ 併 × ト ナ ル
 ⑥ 併 ⊕ ト ナ ル
 ⑦ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑧ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑨ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑩ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑪ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑫ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑬ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑭ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑮ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑯ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑰ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑱ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑲ 併 ⊗ ト ナ ル
 ⑳ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉑ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉒ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉓ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉔ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉕ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉖ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉗ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉘ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉙ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉚ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉛ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉜ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉝ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉞ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㉟ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊱ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊲ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊳ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊴ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊵ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊶ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊷ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊸ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊹ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊺ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊻ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊼ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊽ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊾ 併 ⊗ ト ナ ル
 ㊿ 併 ⊗ ト ナ ル

逐如此而末各

一二六十五廿一 三角哀架

故一段限数一元責二段限数二元責四

三段限数三元責十。四段限数四元責二十。

限数 定責 平法 平実 平責 立法 立実 立責
 一 一 一 一 一 二 三分一 六分一正

第二段

二 二 一 一ケ三分 一ケ三分 二 三分一 六分一正
 三 三ケ三分 一 一ケ三分 一ケ三分
 四 五

限数 定責 平法 平實 平責
 一 六分五 一 六分三 六分三正
 二 一ケ六分二 一 六分三 六分三正
 三 一ケ六分五 一 六分三 六分三正
 四 二ケ六分二

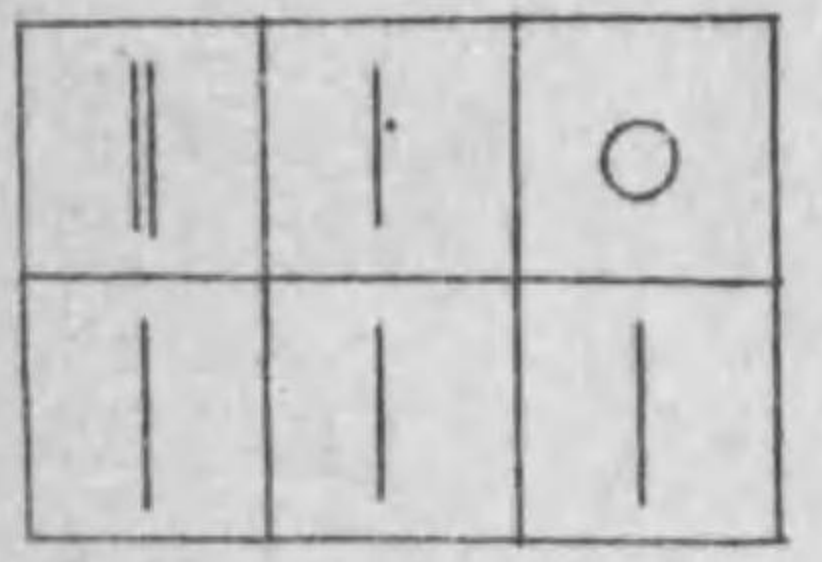
第三段

限数 定責

一	六分二正	立差一	平差三
二	六分二正	定差二	約法六
三	六分二正		
四	六分二正		

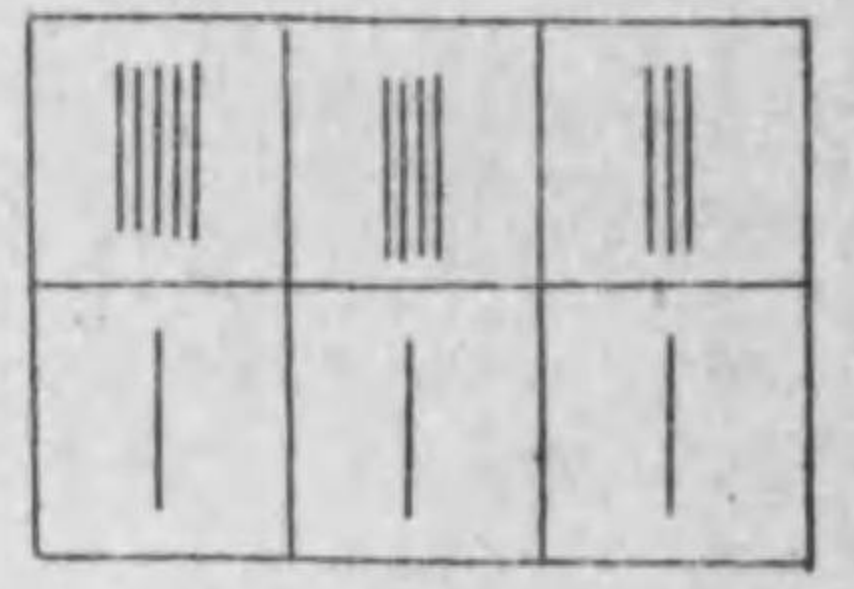
故本術置立差一以限數相乘加平差三乘限數
 加定差二乘限數得元責合問

餘做之



基数
 圭_二原數
 三角_三原數

前級上下級相併后級ノ上級也
 圭三角相乘三角式卜ナル
 約法モ同ク相乘六卜ナル



再乘_四原數
 三乘_五原數
 四乘_六原數

圭三角再乘相乘再乘式卜ナル
 約法モ同ク相乘二十四卜ナル
 逐而如此余ハ做之

增 絢

今有原一十箇逐增六分問極數

答曰極數二十五箇

術曰置一内減六分余四分爲法以原一十箇爲實如法
 而一得極數合問

極數_八 | 原_{六分} | 原_{六分中} | 原_{六分再} | 原_{六分三}

無際限

極數 $\frac{6}{8}$ | $\frac{6}{8}$ | $\frac{6}{8}$ | $\frac{6}{8}$ | $\frac{6}{8}$ | $\frac{6}{8}$ | 無際限

以減極數八

極數 $\frac{6}{8}$ | 原數 $\frac{8}{8}$ | 也

今有原一十五箇逐增五分二問極數

答曰極數二十五箇

極數 $\frac{8}{8}$ | 原 $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | 無際限

乘分子以分母除之

極數 $\frac{8}{8}$ | 原 $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | 無際限

於是得矩合

極數 $\frac{8}{8}$ | 原 $\frac{8}{8}$ | 矩合

術曰置分母內減分子余為法 置原數乘分母為定如法而一得極數

損 紉

今有原一十二箇逐損四分問極數

答曰極數四箇

極數 $\frac{8}{8}$ | 原 $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | $\frac{8}{8}$ | 無際限

外親 方率四十一 斜率五十八

一	一	二	一	三	二	三
一	一	一	一	一	一	一
三	三	三	三	三	三	三
七	五	一〇	七	一七	一ニ	ニ四
一	一	一	一	一	一	一
四	二九	五八	四一	九九	七〇	ツ

別約

玄一百一十三寸無奇零問何足

答曰約一十五寸十二寸

術曰置玄依別約術多數ハ少数ニ分之多少相乗倍之
為多巾少巾相減為勻

玄 内 一三五七九十一十三七位、減余開平方為多數

十五十七十九 三位、減加定一個半之為少數

以上

算法口訣

終

本書は寫本により之れを字々
編輯者

304
58

昭和十二年九月四日印刷
昭和十二年九月八日發行

東京市目黒區清水町二九五

發行編輯
兼印刷人

澤村

寛

全所

印刷所

古典數學書院印刷部

東京市目黒區清水町二九五

發行所

古典數學書院

終