

發微算法演段詳

利





發微算法演略

第七端

玄開平方商
長開立方商

立天元一為玄

再自乘之為呂

改責

勾和

勾和

勾

寄左

列玄商自之為玄。○。○。以中勾乘之亦為二段責

發微算法演略



九州帝國大學理學部

6940

物理學教室

理学部 和 邇及

022132002012691



九州大学蔵書



發微算法演略

第七端

玄開平方商
足開立方商

立天元一為玄

再自乘之為呂

改責

勾和
勾和
勾和

寄左

列玄商自之為玄。○。○。以中勾乘之亦為二段責

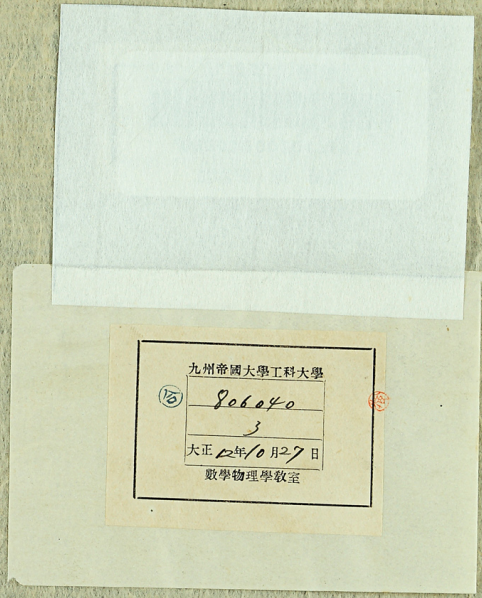


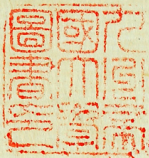
和余為夏商和

以勾乘之為二



發微算法演略





發微算法演段諺解利卷

第七演段

玄開平方商
是開立方商 二和アリ

勾アリ
中勾アリ
玄アリ

立天元一為玄商。——以減和余為是商。——
再自乘之為是。——和再——以中勾乘之為二

改責

和
勾和
勾和

寄左

列玄商自之為玄。——以中勾乘之亦為二段
責

發微算法演段諺解利

九州帝國大學理學部

6940

物理學教室

和 遡及

2002012691



大学蔵書

中勾

与寄_ト左相消得_ル式_ヲ

和_再勾_和

中勾

和_再勾_和

中勾

海_〇

方_□

海_〇 加_二 玄_ヲ 無_ク

方_□ 加_二 玄_ヲ 無_ク

和_再勾_和

和_再勾_和

負_カ子_位

正_世丑_位

負_世寅_位

和_再勾_和

和_再勾_和

中_玄勾_和

寅_ノ

子_ノ

寅_ノ自_ノ乘_ノ左

方_巾ニ_玄ヲ_乘シ_与左_相消_テ正_負ヲ_分テ_寄ト_消ト_得ル

婦_ノ

負_二位

丑_巾

正_二位

寅_ノ

併_テ寄

寅_巾

併_テ消

二和アリ_只云

勾アリ_{本術}甲_位

中勾アリ_{本術}乙_位

短_玄巾アリ_{本術}丙_位

立_テ天_元一_ヲ爲_玄。

以_テ勾_ヲ相_乗一_段。

和_巾勾_ヲ相_乗三_段

右_二位_相併_得ル

和

勾

寄子位

和再乘中勾相乘一段

和

和勾玄相乘三段

和

右二位相併得

和

勾

寄丑位

玄中勾相乘一段

中

勾

寄寅位

子位巾玄相乘一段

和

勾

和

丑位寅位相乘二段

和

勾

右二位相併得

中

勾

和

勾

和

勾

寄左

丑位自乘一段

和

勾

和

寅位自乘一段

中

右二位相併得

和

勾

和

勾

与寄左相消得式

殺敗算去寅敗法解利

勾巾

中玄帀

方

□方玄巾加米

和巾 勾巾 玄巾

玄巾
中為四

和三角巾

和再
中勾

玄巾

此内ニ玄巾ヲ衆スル者有^ル故ニ遍^{アル}ク
短玄巾ヲ衆シテ玄巾ヲ勾三衆巾ニ
スル

中勾 禾 勾 禾


 和三角巾
 短玄巾

短玄巾

①
短玄巾

二
短玄巾

①直

(ロ) 玄中ト短玄ホト相衆^{シテ}ハ勾三衆中ニ
 ナル又勾中ヨ衆勾五衆和^ニ巾相衆^{スル}数トス

(ハ) 玄巾ト短玄巾ト相乗シテ勾三乗巾二
 中勾巾相乗数トス

(二) 玄巾短玄巾、勾相衆シテ勾四衆中ニ
中勾ニ和相衆数トス

水直

①直

① 玄巾 短玄巾 勾巾 相衆 三 勾 五 衆

和五
短玄巾

和巾

勾五勾三

和
中勾巾

和
中勾巾

和五
短玄巾

和再

中勾巾

勾五

實ハ因カニ玄ナリ自之ハ因方巾ニ玄
巾ナリ短玄巾ヲ衆スレハ因方巾ニ
勾三衆巾ナリ故ニ實ニ遍ク勾巾ヲ
省キテ自之短玄巾ヲ衆シテ五
自衆ト等シキナリ

巳

丁

負方本術丁位

正實本術戊位

負實本術巳位

實自衆ニ

短玄巾ヲ衆

短玄巾

短玄巾

短玄巾

左方自衆

丁巾

与左相消テ

正負シカテ

寄ルト消トシ
得ル

短玄巾

短玄巾

負二位本術寄左

丁巾

短玄巾

短玄巾

正二位本術相消

第八演段

本術 甲位

三和
良勾

四段ノ勾良貴ナリ

本術 乙位

三和
良和

因勾良玄三和ニリ勾良ノ和ナリ

本術 丙位

三和再
良再

因三和再乗中八段勾再乗中ト
良再乗中ノ和ナリ

乙位ヲ

再自乗

シテ得

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

内丙位

ヲ減メ

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

寄左

甲位ト乙位ト相乗シ

又三和中ヲ乗シ六之

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

三和再
良再

与寄左相

消テ拾尽

第九 演說

本術 甲位

因徑率
四段ノ田責ナリ
田周往ノ率ハ各異ナリ

本術 乙位

四段ノ勾反ノ責ナリ

本術 丙位

因田徑ニテ勾反和ナリ

本術 下位

因田徑再乘中ハ八段ノ勾再乘中ニ
反再乘中ノ和ナリ

丙位 再

田至再
勾再
田至再
勾再
田至再
勾再
田至再
勾再

丙位 内下位

田至再
勾再
田至再
勾再

寄左

自乘得

田至再
勾再

ヲ減余

田至再
勾再

田徑巾ト乙位ト

田至再
勾再
田至再
勾再

与寄左相消テ拾尽

丙位ト相乘六之