

計為後積 各所得弦界及
截積列于后

九	八	七	六	五	四	三	二	一	弦界	截積
一十七寸一九	一十五寸三六	一十三寸五一	一十一寸六四	九寸七五	七寸八四	五寸九一	三寸九六	一寸九九	四釐九七五	一分四八七五
八分一三七五	七分二一七五	六分二八七五	五分三四七五	四分三九七五	三分四三七五	二分四六七五	一分四八七五			

二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十
三十六寸	三十四寸三九	三十二寸七六	三十一寸一一	二十九寸四四	二十七寸七五	二十六寸〇四	二十四寸三一	二十二寸五六	二十寸〇七九	一十九寸
一寸七五九七五	一寸六七八七五	一寸五九六七五	一寸五一三七五	一寸四二九七五	一寸三四四七五	一寸二五八七五	一寸一七一七五	一寸〇八三七五	九分九四七五	九分〇四七五

特設算法

〇三

二十一	三十七寸五九	一寸八三九七五
二十二	三十九寸一六	一寸九一八七五
二十三	四十寸〇七一	一寸九九六七五
二十四	四十二寸二四	二寸〇七三七五
二十五	四十三寸七五	二寸一四九七五
二十六	四十五寸二四	二寸二二四七五
二十七	四十六寸七一	二寸二九八七五
二十八	四十八寸一六	二寸三七一七五
二十九	四十九寸五九	二寸四四三七五
三十	五十一寸	二寸五一四七五
三十一	五十二寸三九	二寸五八四七五

三十二	五十三寸七六	二寸六五三七五
三十三	五十五寸一一	二寸七二一七五
三十四	五十六寸四四	二寸七八八七五
三十五	五十七寸七五	二寸八五四七五
三十六	五十九寸〇四	二寸九一九七五
三十七	六十寸〇三一	二寸九八三七五
三十八	六十一寸五六	三寸〇四六七五
三十九	六十二寸七九	三寸一〇八七五
四十	六十四寸	三寸一六九七五
四十一	六十五寸一九	三寸二二九七五
四十二	六十六寸三六	三寸二八八七五

法
卷
五

三

四十三	六十七寸五一	三寸三四六七五
四十四	六十八寸六四	三寸四〇三七五
四十五	六十九寸七五	三寸四五九七五
四十六	七十寸〇八四	三寸五一四七五
四十七	七十一寸九一	三寸五六八七五
四十八	七十二寸九六	三寸六一一七五
四十九	七十三寸九九	三寸六七三七五
五十	七十五寸	三寸七二四七五
五十一	七十五寸九九	三寸七七四七五
五十二	七十六寸九六	三寸八二三七五
五十三	七十七寸九一	三寸八七一一七五

五十四	七十八寸八四	三寸九一八七五
五十五	七十九寸七五	三寸九六四七五
五十六	八十寸〇六四	四寸〇〇九七五
五十七	八十一寸五一	四寸〇五三七五
五十八	八十二寸三六	四寸〇九六七五
五十九	八十三寸一九	四寸一三八七五
六十	八十四寸	四寸一七九七五
六十一	八十四寸七九	四寸二一九七五
六十二	八十五寸五六	四寸二五八七五
六十三	八十六寸三一	四寸二九六七五
六十四	八十七寸〇四	四寸三三三七五

括弧法

卷二

六十五	八十七寸七五	四寸三六九七五
六十六	八十八寸四四	四寸四〇四七五
六十七	八十九寸一一	四寸四三八七五
六十八	八十九寸七六	四寸四七一七五
六十九	九十寸〇三九	四寸五〇三七五
七十	九十一寸	四寸五三四七五
七十一	九十一寸五九	四寸五六四七五
七十二	九十二寸一六	四寸五九三七五
七十三	九十二寸七一	四寸六二一七五
七十四	九十三寸二四	四寸六四八七五
七十五	九十三寸七五	四寸六七四七五

七十六	九十四寸二四	四寸六九九七五
七十七	九十四寸七一	四寸七二三七五
七十八	九十五寸一六	四寸七四六七五
七十九	九十五寸五九	四寸七六八七五
八十	九十六寸	四寸七八九七五
八十一	九十六寸三九	四寸八〇九七五
八十二	九十六寸七六	四寸八二八七五
八十三	九十七寸一一	四寸八四六七五
八十四	九十七寸四四	四寸八六三七五
八十五	九十七寸七五	四寸八七七五
八十六	九十八寸〇四	四寸八九四七五

括要解法 卷五

〇三五

八十七	九十八寸三一	四寸九〇八七五
八十八	九十八寸五六	四寸九二一七五
八十九	九十八寸七九	四寸九三三七五
九十	九十九寸	四寸九四四七五
九十一	九十九寸一九	四寸九五四七五
九十二	九十九寸三六	四寸九六三七五
九十三	九十九寸五一	四寸九七一七五
九十四	九十九寸六四	四寸九七八七五
九十五	九十九寸七五	四寸九八四七五
九十六	九十九寸八四	四寸九八九七五
九十七	九十九寸九一	四寸九九三七五

九十八	九十九寸九六	四寸九九六七五
九十九	九十九寸九九	四寸九九八七五
百	一百寸	四寸九九九七五

右截積一百位相併共得數倍之得六百六十六寸六分五釐為後積也

第四 求約積

列初積與中積差以中積與後積差相乘之得數寄位列初積與中積差內減中積與後積差餘為法以中積相乘之得數加入寄位共得數為實如法而一不滿者各以五釐約之得六百六十六寸三分寸之二為約積也

第五 求定積

列約積通分內子以圓周率相乘之得數為實 列圓徑率四之亦以分母三乘之得數為法實如法而一不滿者各以四約之得五百二十三寸三百三十九分寸之二百零三為定積也

第六 求乘率除率

列定積通分內子得數為實 列徑一尺再自乘之以分母三百三十九乘之得數為法副置實法互相減得等數五百以約實法實為乘率 即圓周率 法為除率 即六之圓徑率

乘率三百五十五

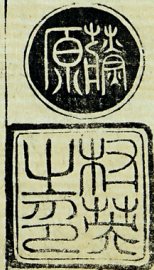
除率六百七十八

括要算法跋

孝和先生沒後遺文殘稿所論述之算法猶多予嘗欲彙成一書然老衰疎懶因循經年頃間門人大高由昌承予志著括要算法閱之則原孝和先生之說發一理貫通之妙且圓周率弧矢弦立玉積率之法及角率垛積諸約之法廣考古今和漢之書鮮見其正術今此書也曲暢其蘊奧見者當詳察之 云爾

于時寶永己丑季冬中浣

武江住 荒木彦四郎村英謹書



正德二壬辰年正月上旬

皇都 五條通扇屋町

川勝五郎右衛門

浪速 心齋橋筋本町 村上清三郎

江北 杉本五郎八

武江 日本橋南一丁目 升屋五郎右衛門

書肆

水玉堂藏板曆算書目

京都寺町五条上九町 大玉寺屋市郎兵衛

算學啟蒙

元朱世傑

三冊授時曆經

元史曆志

四冊

括要算法

関孝和先生

四冊關微算法

武田先生

一冊

發微算法演段諺解

同右

四冊授時曆圖解發揮

中根元基

三冊

演段拾遺

河端先生 貞村先生

三正俗解

同右

一冊

七乘巾演式

中根元基

二冊授時曆俗解

同右 後卷三冊

一冊

竿頭算法

同 彦循

一冊天元樵談

附 適等 中村先生

五冊

勘者御伽雙紙

同右

三冊皇和通曆

古曆法 元嘉曆 儀鳳曆 大衍曆 五紀曆 宣明曆 諸曆通術

三冊

開商點兵算法

村井中漸

二冊附錄

古曆法 元嘉曆 儀鳳曆 大衍曆 五紀曆 宣明曆 諸曆通術

算法童子問

同右 御伽紙後編

五冊曆學法數原

中西敬房

五冊

精要算法

雄山藤田先生
關流真術

三冊

漏刻說

櫻井養仙

一冊

算法學海

坂正永先生

二冊

非改精算法

神谷藍水先生著

一冊

田祿圖經

隗山元實
和漢祿法圖

二冊

神壁算法

藤田龍川先生
附解惑辨誤

三冊

數學端記

田中佳政

五冊

掌中鉤股要領

同右
打本

一帖

開承算法

池部先生
筆頭算法答術

一冊

五種算經

孫子算經 五曹算經 海峽算經
五經算術 夏侯陽算經

新編塵劫記

吉田光田原本

一冊

改正天元指南

雄山藤田先生改正

五冊

算法鈎股致近集

若杉多郎撰

一冊

袖珍算法

東岡先生
日用算小本

一冊

懷算至法規矩

折本

四帖

再訂算法

藤田龍川先生
算學小答別術

一冊

近道懷算

西面摺
近刻

一枚

尚書天文解

田文楚先生

嗣出

續神壁算法

藤田龍川先生編
早川高鑿奎訂

一冊

撥亂算法

神谷幸吉定著
算法原經答

一冊

