

拾
璣
筭
法

一

鳳岳先生著述

不許翻刻
千里必究

拾璣算灋

武陽書林

千鍾房梓行

拾璣算法序

夫數者大也廣也高也精也其於
世教亦尚矣哉天地之大江海之
廣日月之高度量之精山川藪澤
艸木人民禽獸魚鼈宮室舟車之
雜且區禮之節而和樂之暢而合
射之正而直御之良而齊書之繁

拾璣算法

二

拾璣算法卷之二

南筑米府侍臣 豐田 光文景 著

計子

今有碁子不知其箇數只云以起於一箇冪數一四

二十五皆逐去之得殘數一十五箇又列總箇數以起

於一箇相因數二相因二 三三相因六 四四相因二十 五六相因三十 皆做之逐減之

餘一百零六箇也問總箇數幾何共得

答曰總數八百三十四箇

術曰前殘數與後餘數以少減多餘九十箇八次之

得七百二十加一箇共得七百二十九箇開平方除之得二十

拾璣筭法

三

拾璣算法卷之三

南筑米府侍臣 豐田光文景著

分果

今有欲買桃李二果只云以其價錢除果共箇數得

一箇三十一分箇又云桃每三十分箇價三十分李每七箇價十分

文問各箇數及價錢

答 桃九十三箇 價九文

曰 李三十五箇 價六十五文

術曰置只云數通分內子得六十分寄位○置李價

三十分以寄位乘之得內減分母三十分與李數七箇相

拾
璣
筭
法

四

拾璣算法卷之四

南筑米府侍臣

豐田 光文景 著

作式

今有若干乘方不知段數共積和若干只云方面和若干
又云每方差若干欲求得段數開方式其術如何

答曰如左文

術曰置正一算為段數用傍書末倣之內減一算餘以段

數相乘又以方差乘之得數以減倍之方和餘為

因段數二箇方和括之名以倍段數除之用左傍書得

小方面也

數為小方面

甲 后用小一方
面皆是也



拾
璣
筭
法

五

拾璣算法卷之五

南筑米府侍臣

豐田光文景著

堆積

蓋堆積者層數求總之法也層每次逐併數

者曰衰槩

乃求其式級數之術者詳于括要算法

又層每次自

乘數者曰方槩其他層每次以冪數逐併之

者曰方衰槩層每次以九九合數逐乘之併

數者曰九因槩層每次逐乘倍數者曰倍槩

設數各置于別位而互相乘逐層之者曰相

乘槩以方槩層每次段數用衰槩或以衰槩

拾璣算法

後編

嗣出

明和六己丑夏五月日

京都

寺町通五條上_ル町

天王寺屋市郎兵衛

寺町通松原下_ル町

梅村三郎兵衛

心齊橋筋安堂寺町

大野木市兵衛

大坂

日本橋通一町目

須原茂兵衛関板

江都

書肆