

括要算法

一

元

括要算法序

夫為數之道其源出於聖人而其來遠矣故理甚向上而非未得為得之淺識也然至圓法孤矢弦等奧旨則兀々而如煩如惱難決可非以此見一法合為

活要算法

二

序

括要算法卷亨

關氏孝和先生遺編

諸約之法

荒木村英檢閱

互約

大高由昌

訂校

今有六箇八箇問互約之各幾何

答曰 六為三

八不約

術曰六與八互減得等數二以約六為三三與八互減得等數

一乃得等數一則不約而止後做之 ○又術曰八與六互減得等數二

以約八為四四與六互減得等數二以因四為八約

六為三合問

今有三十六箇四十八箇問互約之各幾何

括要算法

卷亨

二

括要算法三
利

括要算法卷利

關氏孝和自由亭先生遺編

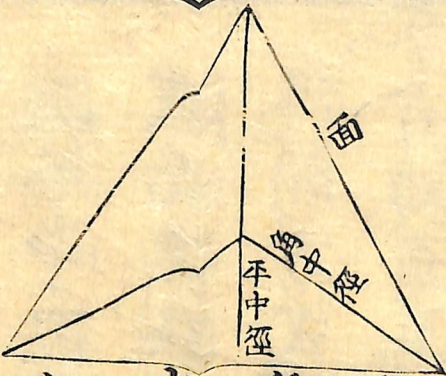
荒木村英檢閱

角法并演段圖

大高由昌校訂

今有三角每面一寸問平中徑角中徑積各若干

答曰平中徑二分八釐八毫六絲七五一三四半強



角中徑五分七釐七毫三絲五〇二六九少弱
積四分三釐三毫〇一三七〇一強

求平中徑術曰立天元一為平中徑〇一

自之四因加入面羣為四段角中徑羣亦

為一十六段平中徑羣一〇三三寄左〇列平中徑自

之就分以一十六乘之〇〇干與寄左相消得開方

角中徑平中徑併之為三角中
 勾八分六釐二五四令三以三分之
 一為平中徑倍之為角中徑則平
 中徑三用中谷山之徑寸也
 求平中徑曰立天元一為平中徑三
 倍之為三角中勾以面羣之為貴
 二段和寄左列回昇以貴率乘
 倍之又為貴二段和寄左相消
 歸除式以高除之得平中徑寸

精要算法

四

頁

括要算法卷貞

關氏孝和先生遺編

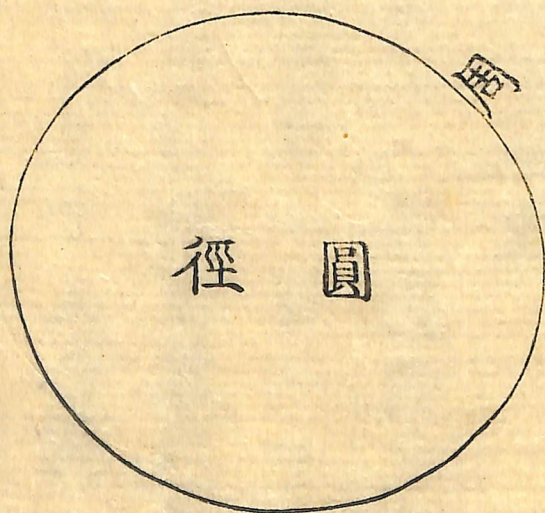
荒木村英檢閱

大高由昌

訂校

求圓周率術

圓周之圖



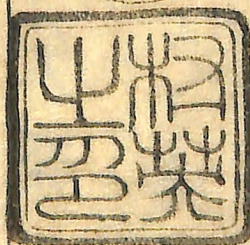
假如有圓滿徑一尺則
問圓周率若干

答曰 徑一百一十三
周三百五十五

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

書肆

江北

杉本五郎八

武江

日本橋南一丁目

升屋五郎右衛門