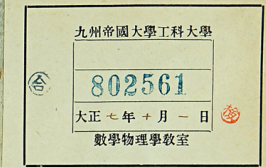
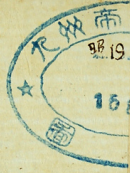


括要算法一



括要算法一

四
册 括要算法



算法序

數之道其源出於聖人而
遠矣故理甚向上而非未
得者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

吾西算本去目序

理学部 和 遡及

022132002012878



九州大学蔵書

理学部教室



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

括要算法序

九州帝國大學工科大学

802561

正七年十月一日

數學物理學教室

九州帝國大學理學部

6961

物理學教室

萬法則合其一而不知違二也算
法亦邪術夥不可不察矣有關
氏孝和先師而始其理明其道
開也而發昔人未發愚賴荒木
村英得關氏先生之道蓋是術
願廣行世與眾人闢邪辯正也

雖然理是無量術亦無限所其
未盡以俟後君子云爾

告

寶永己丑季冬中浣武江住

大高由昌謹書

括要算法序

太極始判兩儀立焉四象八卦六十四
 卦三百八十四爻引而伸之觸類而長
 之以至億兆之無窮而無不有數以統
 之矣夫有物有則有象有數缺一則不
 可カ以テ言フ易ヲ不可以テ進ム道ニ也至レ哉ナ數ヤ也大
 則カ該テ天ヲ地ヲ而總ス陰陽測カ鬼神而知變化
 以テ開ス道ヲ學ス萬世之淵源也伏義之八卦
 大禹之九疇是數學之權輿乎細則定

律度量衡之分寸量賦稅錢穀之出入以成國家日用之急務也帝舜之叙百揆孔子爲委吏豈得廢此數而量衡之同會計之當乎今之學者高談性命動以算數爲市井販夫之業其喙長三尺其手重五斤豈可言實學乎五代王章不喜文士曰此輩與一把算子未知顛倒何益于國耶是雖一概之論亦不可謂無此弊也聖人已列六藝則學者所

宜講明者也近有關氏孝和以算學鳴世雖趙達之算席豆元理之計困米無以加之太高由昌尤嗜此術曾遊孝和之門受業於其高弟荒木村英聚散之術演脫之法悉得其精妙乃廣採和漢之算書而尋其蘊奧則猶有未慊也因別撰算書四卷名曰括要算法以欲啓算學之蒙頃間以人爲价請予序之予固踈于數學雖未暇考其書之奧義然

而世之算學人能因此書得括其要則
近而應國家之急務遠而窺道學之淵
源者亦不在茲乎聊述數學之不外於
道學者以弁其端云

寶永己丑季冬中浣

恬軒岡張序



括要算法目錄

元卷

垛積總術 並演段

垛積術

衰垛術

亨卷

諸約之法

互約術

逐約術

齊約術

遍約術

增約術

損約術

零約術

遍通術

剩一術

翦管術

林... 卷...

三... 金...

利卷

角法演段 從三角而
至二十角

貞卷

求圓周率術 並 環矩術

求弧矢弦率術

求立玉積率術

括要算法卷元

關氏孝和先生遺編

累積總術

荒木村英檢閱

累裁招差之法

大高由昌訂拔

夫之積之各數參差者齊之以累裁招差之法求之矣
凡以定積一次相減各積差得等數者招平定一差而
依一次相乘之法古所謂相減
相乘之法也求之到二次相減各積
差得等數者招立平定二差而依一次相乘之法古所
謂三
法也求之到三次相減各積差得等數者招三乘立平
定四差而依二次相乘之法求之皆俟各段得等數者
而招諸差率求元積也

解術

括要算法 卷元