

明公時子
官准

五百四十四

官許

圓理算要

日
磯部
久
本
河内
内藤
尹丹

和 遼及
002017475
大学蔵書

注文、方、假、局、或
第、速、二、御、遊、送、可、由

九州帝國大學理學部
7410
物理學教室

九州帝國大學工科大学
805837
大正12年10月27日
數學物理學教室

定價

于時明治八年五月廿五日

官准

出版人 東京朝野早子番地 磯部

編輯人 全 後榮町五番地 久我

賣捌人 全 日本橋通二丁目 本

同 大阪本町四丁目 河内

同 山梨縣下甲府 内藤

同 山梨縣下甲府 伊丹

理学部 和 適及

022132002017475



九州大学蔵書

但之雜報御注文方八假局或

御申越次第速二御遊送可也

定價

九州帝國大學理學部

7410

物理學教室

九州帝國大學工科大学



805837



大正12年10月27日

數學物理學教室

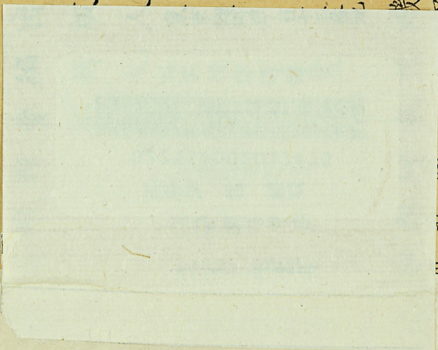
五十四

官許

圓理算要

于時明治八年五月廿五日

官准



但之雜報御注文、方、假局或
御申越次第速ニ御遞送可也

受領

九州帝國大學理學部

7410

物理學教室

九州帝國大學工科大学

舍

805832

印

大正12年10月27日

數學物理學教室

于時明治八年五月廿五日

官准

出版人 東京麹町四丁目三番地 磯部
 編輯人 全 發榮町五番地 久我
 賣捌人 全 日本橋通二丁目 本居
 同 大阪本町四丁目 河内
 同 山梨縣下甲府 内北
 同 越後寺嶽堂町 伊
 同 美濃加納值二丁目 尾

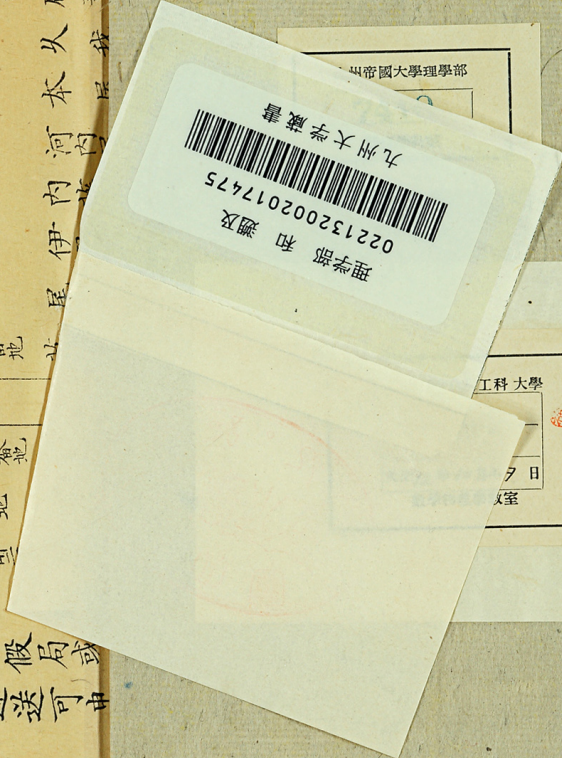
開農裁會假局東京神田區神戶八番地

開農推報 第九號

原稿取集所 東京四谷町二丁目三番地
 同 全 發榮町五番地
 同 全 發榮町南後園町
 同 全 芝口二丁目

但之雜報御注文、方八假局或
 一御申越次第速二御遵送可申

定印



工学大

日
室

九州大学図書

022132002017475

理学部 和 遊及

紀元二千五百八十八年八月新刻

官許

圓理算要

萩原禎助著述
川北朝鄰校訂

東京開數舍發兌

圓理算要序



夫數學之要在代數微分
積分之三術凡制器考天
之理皆無不係此三術焉
其術自代數至微分愈難



至積分尤難積分術則自
昔所稱圓理術也圓理術
出于關孝和後松永良弼
補之肇著方圓算經及安
島直圓坂部廣胖等出專

心勵力遂發明推算圓周
率六十餘位之法與算得
楮圓周之術至政保之間
此術愈究精微能解穿去
截分轉旋鈎垂等之類問

圓理算要 序
者數十輩題術之數殆及
一千餘當時本朝數學之
盛冠于萬藝及輓近西洋
算法大行小學之徒概皆
習之而深修本朝數學者

漸稀蓋彼積分術與我圓
理術真理全歸一焉然其
解法大異以我法比西式
解義明晰疊法捷便雖謂
我出其右豈謾言乎然而

圓理算要
序
深修之者漸衰不復見政
保之盛于今日余不能無
憾焉蓋振起奮勵豈無其
人乎上州人菽原禎助者
夙修關氏之法通曉圓理

術嚮著方圓鑑及圓理私
論之二書通解數件之難
問刪竄前法之不正近又
著一書名曰圓理算要一
日攜來索余序余閱之問

題之新巧法式之簡明所
皆未見于西籍實可謂究
奧妙矣余與秋原氏交日
淺而其志之懇篤業術之
熟達尚有餘于感焉余乃

謂氏亦果振起本朝數學
之人也復見政保之盛于
今日豈難乎聊書一言以
代序

明治十一年十月