弧三角通

完

帝國學士院圖書
書部
類
第六三八九號
共一冊
別

帝國學士院圖書
書部
類
第四三六號
共一冊

帝國學士院
昭和五年購
第二門
コ（）
一冊
第箱號
1340

弧三角通

德久知弘著

耕雲堂圖書記

宮内省圖書寮

男爵 伊藤安吉氏

帝國圖書

弧三角通序

弧三角之術。泰西謂之的理鄂法（テリゴノメトリカ）。的理亜斯波和加（テリヤスパリカ）。則洋語學之一科而攷天文地理航海等學者。所先也。若不通此術。則天文可說。地不可測。而航海涉遠之事。尤不可復望焉。

舊譯全書。及叢書。庸象考成等。皆

不通此術也然其所說多端而有
未盡學者病諸門人德久知弘而此學
講究數年業明頗多頃著書二編
題曰孤三角通余閱之象形之精密
比例之簡約蓋人所未盡者能盡之
古弘之知言苦心不朽人所及焉
故賞其勤訳之還之知弘而吾國之

麗太我刺斯也哉矣
弘化丙午大寒後九日
東海 五觀優人識
誹諧學亜觀書屋
敦書精書

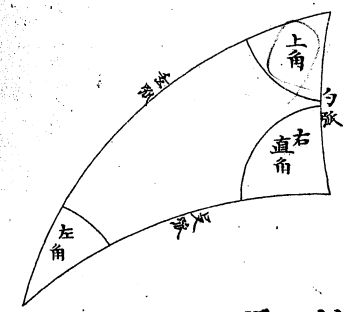
凡ソ象緯ノ學ニ志スモノハ先ツ弧三角術ヲ精シクセズンハ有ルベカラズ和蘭ニシテヲ「コロートシケ。デリースークス。メーチンギ」ト謂フ乃チ弧三角術ノ義ナリ正弧三角ヲ「レクトフーキヘ。コロートシケ。デリーフーケン」ト云ヒ斜弧三角ヲ「シケーフフーキヘ。コロートシケ。デリースーケン」ト云フ而シテ其術ニ於ケル先輩述ル所ノ書乏シカラズ然レ𪜈其策頗ル繁冗シ初學通暁ヤスカラザルナリ故ニ予務メテ簡易ノ比例ヲ探索シ附スルニ捷徑ノ點竄ヲ以テシ加フルニ形象圖

解ヲ詳ニス且ツ其推算ニ於ケル乗除ハ難ク加減ハ易シ是ヲ以テ西人若往訥白爾ト云モノ始メテ對數(ロガリテメン)表(タブル)ヲ發明スル則チ加減ヲ以テ乗除ノ勞ニ換ル處ナリ

今此擧亦正弧三角ヨリ斜弧三角ニ至テ求邊求角悉ク真數ノ乗除ヲ用ヒズ對數ノ加減ニテ得ル可キナリ後進ノ士此ニ因テ學ベハ則チ象緯ノ蝕朔ヲ探ラン丁亦期スベキノ三

弘化三年丙午冬日　徳久知弘誌

弧三角通



宇和島　徳久知弘著

第一

正弧三角形

鉤弧度若干　弦弧度若干

問股弧度及上角并左角度

答曰依左術得各弧度