

吉川朝次編次
小學縣心圖解
数字九名色形体線度三奇
全

176
7
344
四
三
九
冊
號
架
函

一本

K110
2.88

A 1

4 4.1



藤澤清風
河上章 閱

小學縣心圖解

全

明治八年第一月 吉川氏藏版

定位表

一 二 三 四 五 六 七 八 九

大數

一十百千萬 十萬百萬千萬萬

億 十億百億千億 兆 十兆百兆

ト云 京 垓 秭 穰 溝 澗 正 載

極

○大數ノ目十六個アリト云
 近世億ヲ以テ極數トナシ
 テ兆以上ノ目ヲ用ヅス故ニ
 一兆ヲ以テ万億ト云フノ類
 ナリ

第八級

數字圖

千	八	四	○
万	九	五	一
億	十	六	二
	百	七	三

藤澤清風
河上章 閱

小學縣心圖解

全

明治八年第一月 吉川氏藏版



一十百千萬 十萬百萬千萬萬
億 十億百億千億 兆 十兆百兆
十兆 京 垓 秭 穰 溝 澗 正 載
極

○大數ノ目十六個アリト云
近世億ヲ以テ極數トナシ
テ兆以上ノ目ヲ用平ス故ニ
一兆ヲ以テ万億ト云フノ類
ナリ

千	八	四	○	級八第
万	九	五	一	數字圖
億	十	六	二	
	百	七	三	

數字ノ元由

此符ハ亞剌皮亞人創製スルモノニシテ今ヲ距ルテ凡一千三百年前ニ歐洲ニ傳授ス歐洲ニ於テモ中古羅甸ノ數符ヲ用テ來レ此簡約ニシテ且ツ便ナルヲ著クナシトナス故ニ之ヲ用テ通常算記ノ号トナスナリ其字形ノ原因ハ後末ニ記ス

第 八 級
算用數字圖

8	4	0
9	5	1
10	6	2
	7	3

聯聲樓藏板

加算九九

○加ハ衆數ヲ合セテ其和ヲ求ムルナリ今此圖ノ如ク虛畫左ノ一ヨリ讀ミ起シ斜ニ右折テ左シ其和ニヲ求ム第九ノ和ヲ得テニノ行ニ轉シテニヨリ始テ一ニ移リ其和一ノ横行ニ於テ三ヲ得ル逐次順讀スノ如クナルヘシ其讀方左ノ如シ

- 一ニ足クニ 一ニ足クニ 三
- 一三足ク四 以下畧ス
- 二ニ足ク三 二ニ足ク四
- 二三足ク五 以下畧ス

第 八 級
加算九九圖

九	八	七	六	五	四	三	二	一		級八第
十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	一	二
廿九	廿八	廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	二	三
卅九	卅八	卅七	卅六	卅五	卅四	卅三	卅二	卅一	三	四
卌九	卌八	卌七	卌六	卌五	卌四	卌三	卌二	卌一	四	五
卍九	卍八	卍七	卍六	卍五	卍四	卍三	卍二	卍一	五	六
华九	华八	华七	华六	华五	华四	华三	华二	华一	六	七
协九	协八	协七	协六	协五	协四	协三	协二	协一	七	八
卐九	卐八	卐七	卐六	卐五	卐四	卐三	卐二	卐一	八	九

九四 絶量樓藏板

紺	紫	緑	樺	青	赤	黄
鶯茶	鶯茶	緑樺	桃色	朱	紅	緋
海老	海老	紫樺	山姥子	卵色	山姥子	金薔
生壁	生壁	紫緑	空色	水色	浅黄	藍
日光色	紫	藍緋	白茶	薄茶	薄樺	茶色
紺	紺	紫藍	草柳	青竹	革色	黄萌
藍	紺	藍	藤色	鳩羽鼠	葡萄鼠	紫
緑	紺	藍黄	藤色	鳩羽鼠	葡萄鼠	紫濃
黄樺	紺	黄赤	灰色	煤竹	海老色	鶯色
赤	紺	赤	灰色	煤竹	海老色	鶯色

第七級 色圖

九九合數
 ○乘八實法相乘ヲ得ル所ノ
 數ヲ積ト云フ今此圖ノ如ク上
 第一層ノ諸數ハ原數ニシテ
 實ナリ右側ノ諸層ハ法ナリ
 其數一ニガ一ヨリ九九八十一
 ニ終リ蓋シ此ノ圖ニ於テ單
 數ノ相乘ニ係ルト雖凡諸大數
 相乘ノ如キモ之ヲ用キテ其
 數位ヲ進ムルト否ラサルトニ
 在ルナリ其讀方左ノ如シ
 一一カ一 以下畧ス
 二二カ四 以下畧ス

九	八	七	六	五	四	三	二	一	第七級
							四	二	乘算九九圖
						九	六	三	
					六	五	八	四	
				廿五	廿	十五	十	五	
			廿六	廿	廿四	十八	十二	六	
		廿九	廿三	廿五	十八	十二	六	七	
	廿四	廿七	廿一	廿四	十八	十二	六	八	
廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	

	黄	赤	青	紫
赤	茶	櫻	桃	山
黄	茶	金	山	山
青	藍	藍	黄	山
紫	茶	藍	茶	茶
藍	藍	黄	青	茶
茶	茶	茶	茶	茶
茶	茶	茶	茶	茶

色 畧 解

黄ハ鬱金芍莖又ハ雌黄石黄等ニテナルモノナリ
 赤ハ燕脂コセニル又ハ紅花蘇朮等ニテナルモノナリ
 青ハ藍ビロ又ハ天藍紺青等ニテナルモノナリ
 樺ハ樺櫻ノ皮又赤ト黄トニテナルモノナリ
 緑ハ青ト黄トニテナレリ又草ノ汁トモ云フナリ
 紫ハ紫根草又ハ赤ト青トニテナルモノナリ
 紺ハ紫ト藍トニテナレリ又藍ノ濃キモノニテモナレリ
 藍ハ菘草ノ根塊ニテナルモノナリ
 緋ハ赤ト同色ナリ
 紅ハ赤ト同色ナリ
 朱ハ硃朱ニテナルモノナリ
 桃色ハ紅ノ薄キモノナリ
 鶯茶ハ緑ト樺ニテナルモノナリ
 鬱金ハ黄ト同色ナリ
 山梔子ハ山梔子ノ實ニテナルモノナリ
 卵色ハ黄ノ薄キモノナリ
 カナリヤ色ハ黄ノ極テ薄キモノナリ
 瑠璃ハ紺ト同色ナリ
 淺黄ハ藍ノ薄キモノナリ

- 一水色ハ藍ノ極テ薄キモノナリ
- 一空白ハ天藍色ノ薄キモノナリ
- 一茶色ハ薄樺ニ墨ヲ少シク加ヘタルモノナリ
- 一薄茶ハ茶ノ薄キモノナリ
- 一白茶ハ樺色ノ極テ薄キモノナリ
- 一萌黄ハ紺ト同色ナレド亦緑ノ黄ニ勝タルモノナリ
- 一草色ハ緑ニ墨ヲ加ヘタルモノナリ
- 一青柳ハ藍ト苜萱ニテナレルモノナリ
- 一葡萄鼠ハ地ヲ空色ニシテ倍子ト鉄漿ヲ加ヘタルモノナリ
- 一鳩羽鼠ハ倍子ト鉄漿ニテナレルモノナリ
- 一藤色ハ地ヲ空色ニシテ紅ヲ少シク加ヘタルモノナリ
- 一栗色ハ地ヲ苜萱ニテ漆メ鉄漿ト玫瑰根ヲ加ヘタルモノナリ
- 一鶯色ハ地ヲ苜萱ニテ漆メ鉄漿ヲ加ヘタルモノナリ
- 一海老色ハ樺ト紫ニテナレルモノナリ
- 一煤竹ハ栗色ノ薄キモノナリ
- 一灰色ハ鼠色ニ黄土ヲ加ヘタルモノナリ

瑠璃木

羅馬數字ノ用方

○此符ハ羅馬記号ノ數字ニシテ即チ羅馬旬ニテ印本或ハ自鳴鐘等ニ記スルナリ又Vノ右傍ニIヲ付ス成ハ即チ六ナリ其他幾何ノ大數ニ至ルモ推テ知ルベシ又左傍ニIヲ添ニハ即チ四ナリ故ニ大數ノ左傍ニ小數ヲ付シタル成ハ必ス減ノ記標ナリ加減ノ例後未ニ記スト蚤凡四六ノ如キ左ヲ見テ知ルヘシ

六 VI
四 IV

第七級 羅馬數字圖

L	IX	V	I
C	X	VI	II
D	XI	VII	III
M	XII	VIII	IV

北六 免早妻或反

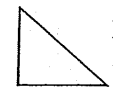
級六第

形及體圖

形方



角三直



斜方形



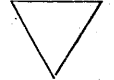
等脚三角



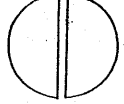
角三弧一



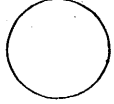
角三正



圓半



圓



躰圓半又球半



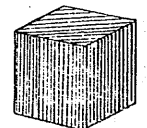
躰圓又球



躰錐方



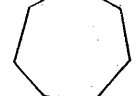
躰方立



角八



角七



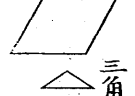
角六



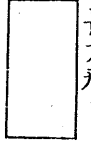
角五



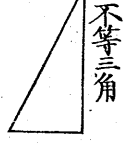
形方斜



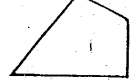
長方形



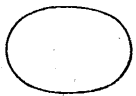
不等三角



形方等不



圓楯



形卵



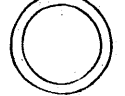
形方行並辺二



角三弧



環



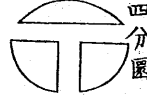
形月新



圓半



トメグセ



體面四



體圓楯



半又半球



躰圓半又球半



圓柱



圓錐



三角柱



方柱



九七
免尺畫公或又


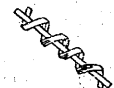

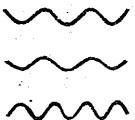
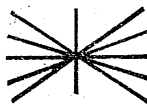





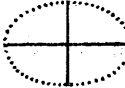

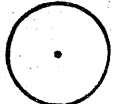

現本亦清林

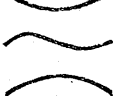

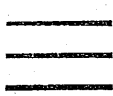



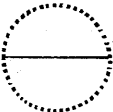
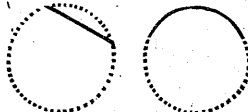
形體圖畧解

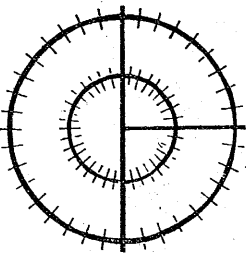
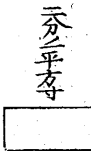
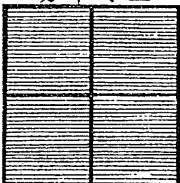
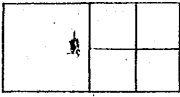
- 一 直三角ハ方形ノ斜半割ニシテ一ツノ直角ヲ保ツモノナリ
- 一 方形ハ其角度各九十度ニアタリテ直角四個ヲ合スルモノナリ
- 一 等脚三角ハ各九十度以内ノ角度ニシテ上ノ尖頭ヨリ縦線ヲ下スバ左右ノ脚度相等キナリ
- 一 斜方形ハ諸辺相等キモノナレバ或ハ銳角ヲナシ或ハ鈍角ヲナスモノナリ
- 一 不等方形ハ諸角度ノ異ナルモノニテ或ハ銳角或ハ鈍角ヲナスモノナリ
- 一 不等三角ハ等脚三角ヲ分割シタルモノニテノ角度各等シカラス
- 一 正三角ハ九十度以内ノ角度ニシテ三辺面トモ長ヲ同ス故ニ尖角ノ度相違フナシ
- 一 一辺弧三角ハ上辺ノ一辺直徑ヲナスシテ弧形ヲナスモノヲ云フナリ
- 一 二辺並行方形ハ唯二辺ノミ並行シテ方形ヲナスモノナレバ其角度又等シカラス
- 一 圓ハ平面ノ圓形ニシテ弧線ヲ輪匝シ中心ヲ距ルニ相同シ周辺三百六十度ナリ
- 一 セクメントハ上辺弧形ヲナシ下辺直線ニシテ半圓ノ度ニ充タサルモノナリ
- 一 半圓ハ圓ノ半割シタルモノニテ其圓周百八十度ナリ



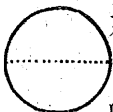
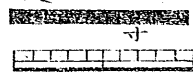


- 一 四分圓ハ半圓ヲ分割シタルモノニテ其圓周九十度ナリ
 - 一 セクトルハ半圓ヲ三分シタルモノニテ其圓周六十度ナリ
 - 一 立方體ハ体積長廣ノ均キモノヲ云フナリ
 - 一 方錐體ハ諸角度稍異リテ各九十度以内ナレバ其裏面正ニ直角ヲナスナリ
 - 一 四面體ハ三角形ノ四面ナルモノニテ其角度各等キモノナリ
- 形ハ線ノ周辺ニシテ方面圓面正面不等面等アリト錐体皆長短廣狭ノミニテ厚薄ト云フナシ
- 諸體一般ナラサレバ其形ニ從フテ體積アルモノヲ云フナリ

級六第
線及度圖

線渦 	線螺 	線折 	線波 
線合集 	線行並 	線鉛 	
角鈍 	角 	銳 	
縱徑 	圓合集 	邊周 	徑半 

線曲 	線直 
線平 	線斜 線縱 
角直 	角直 
徑直 	弦 弧 

度ノ圈 	二分平奪 	方平十二 
	寸方平二 	

方平厘五分二 	方平分五 	直徑六分ノ圈 
度尺ノ寸一 	三分尺度 	一分尺度 

九九
免屋書藏版

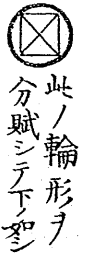
明正書局

線度圖畧解

- 一 直線ハ正ニ直角ヲナスヘキ線ニテ平直ナルモノナリ
- 一 曲線ハ凹凸屈曲ヲ急ナルモノニテ弧ヨリ緩ナルモノヲ云フ
- 一 波線ハ水波ノ運動スル如ク緩急定ルナシト雖上下凹凸角度ヲナサルモノナリ
- 一 折線ハ直線各其向ヲ異ニスルモノニテ曲折ノ際必ス角度アルモノナリ
- 一 螺旋ハ螺旋ノ状ニ卷タルモノヲ云フナリ
- 一 渦線ハ水ノ渦卷タルガ如ク循環シテ自ラ中心ヲナスモノナリ
- 一 縱線ハ平斜線ヲナサスシテ直チニ地平ニ落ルモノナリ
- 一 平線ハ水平ノ線ヲ云フナリ
- 一 鉛線ハ下ケ振リヨリシテ其角度ヲ生ス故ニ必ス直角ヲナスモノナリ
- 一 並行線ハ直線曲線ノ別ナクニ線並行シテ其間ノ距離始終同キモノナリ
- 一 集合線ハ縱線ノ中心ニ横斜線ノ集合スルモノナリ
- 一 直角ハ縱線平線ノ一端相合スルモノニテ其角度正ニ九十度ナルモノナリ
- 一 銳角ハ尖角ナルモノニテ角度必ス九十度以内ナルモノナリ

- 一 鈍角ハ九十度以外ノ角度ニシテ必ス廣鈍ナルモノナリ
- 一 弧ハ圓ノ一序ニテ周辺必ス其度ニ從テ弓形ヲナスモノナリ
- 一 弦ハ弧ノ兩端ニ達シタル直線ヲ云フナリ
- 一 直徑ハ形體ノ正中スル処ノ中點ヲ通申シタル直線ヲ云フナリ
- 一 周辺ハ中心點ヲ本トシテ其間ノ距離ヲ違ヘス環周シタル線ナリ
- 一 集合圓ノ形狀漸ク小ニシテ中心ニ集合スルモノナリ
- 一 縱線横線ハ周辺ヲ四界シテ各中心ヲ串達ス故ニ中心ハ必ス直角ヲナスナリ

算用數字起原



此ノ輪形ヲ
分賦シテ下至

○ 即 0

Ⅹ 即 4

△ 即 6

Ⅹ 即 8

○ 即 零

I 即 1

Ⅲ 即 3

Ⅴ 即 5

Ⅶ 即 7

Ⅸ 即 9

右泰西一般常用ノ數字ニシテ元ハ亞刺皮亞國ノ算計ノ記符トス

羅馬記号數字書方并ニ數字起原

加數

II

VI

CX

CCL

DCCCXIII

MCLXXXVII

減數

IV

IX

XIX

XLIII

IL

XCI

VO

CDX

IC

減數

CM

MDCCCXIV

千倍數

V

X

L

C

D

M

V

X

L

C

右羅馬記号數字僅ニ七字ニテ止ムト雖凡加減等ノ書方ニ至テハ甚ク自由ナリ然レ凡中古以還算用數字ノ簡易ナルモノ有ヲ以テ此符ヲ算計ノ常用トナサスシテ自鳴鐘等ノ記標ニ用キルナリ

Mハ本ト「^{羅馬語}」ノ字頭ナリ然レ凡元トCID斯ノ如ク記セリ故ニ此体ヲ半折シテIDヲ即チDヲ五百ノ符ニ定ムルナリCハ^{羅馬語}ノ字頭ナリ

然レ凡古書ニハ「^{羅馬語}」ト記セリ故ニLヲCノ半形ニ取テ之ヲ五十ノ符トナスVハ

Xヲ半折シタルモノナリ

Xヲ半折シタルモノナリ

○世人此符ヲ以テ亞刺皮亞人ノ創作スルモノト雖凡一説ニハ亞刺皮亞人ノ掌記ニインチヤンニ根基スト有ト云ヘリ

官許

明季樹清抄



發兌

大田口町

守川七郎

書林

東堤町

土井宇三郎

富山

西町

大橋甚吾