

ギリシャ文字・ドイツ文字

立命館大学工学部数学学修相談会

2014年11月9日*

概要

数学学修で登場するギリシャ文字とドイツ文字の読み方と書き方のまとめ。大学における数学初学者用の内容。

目次

1	はじめに	1
2	ギリシャ文字	1
2.1	ギリシャ文字表	2
2.2	書き方	2
3	ドイツ文字	3
3.1	ドイツ文字表	3
3.2	書き方	3
4	補足	4

1 はじめに

数学を学修するうえで英語のアルファベット以外にギリシャ文字やドイツ文字がしばしば登場する。読み方や書き方を覚えておかなければ、テキストを読んだり、板書をノートに取る際に非常に不便である。早いうちに覚えて、書く練習をしておくが良い。

2 ギリシャ文字

日本においても「そ」の文字が2つあるようにギリシャ文字にも

$$\epsilon \text{ と } \varepsilon, \theta \text{ と } \vartheta, \pi \text{ と } \varpi, \dots$$

など2つあるものが存在する。

* 執筆 平岡由夫

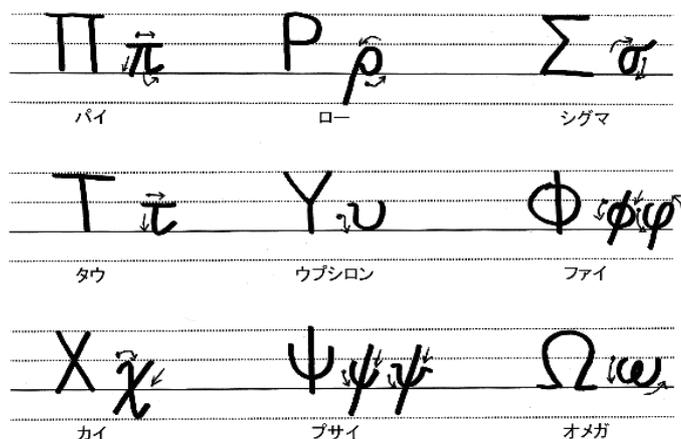
2.1 ギリシャ文字表

大文字	小文字	読み	英語	大文字	小文字	読み	英語
A	α	アルファ	alpha	N	ν	ニュー	nu
B	β	ベータ	beta	Ξ	ξ	グザイ、クシー	xi
Γ	γ	ガンマ	gamma	O	ο	オミクロン	omicron
Δ	δ	デルタ	delta	Π	π, ϖ	パイ	pi
E	ε, ε	イプシロン	epsilon	P	ρ, ϱ	ロー	rho
Z	ζ	ゼータ、ツエータ	zeta	Σ	σ, ς	シグマ	sigma
H	η	イータ	eta	T	τ	タウ	tau
Θ	θ, ϑ	テータ、シータ	theta	Υ	υ	ウプシロン	upsilon
I	ι	イオタ	iota	Φ	φ, ϕ	ファイ	phi
K	κ	カッパ	kappa	X	χ	カイ	chi
Λ	λ	ラムダ	lambda	Ψ	ψ	プサイ	psi
M	μ	ミュー	mu	Ω	ω	オメガ	omega

2.2 書き方

日本における文字の筆順の法則とは大きく異なる。また、小文字については代表的な筆順を記す。





3 ドイツ文字

ここで登場する活字体のドイツ文字 (Fraktur フラクトゥーア) は日本では「花文字」や「亀の甲文字」と呼ばれる。

3.1 ドイツ文字表

大文字	小文字	読み	英文字	大文字	小文字	読み	英文字
Ⓐ	a	アー	a	Ⓓ	o	オー	o
Ⓑ	b	ベー	b	Ⓔ	p	ペー	p
Ⓒ	c	ツェー	c	Ⓚ	q	クー	q
Ⓖ	d	デー	d	Ⓡ	r	エール	r
Ⓔ	e	エー	e	Ⓔ	s	エス	s
Ⓕ	f	エフ	f	Ⓣ	t	テー	t
Ⓖ	g	ゲー	g	Ⓤ	u	ウー	u
Ⓜ	h	ハー	h	Ⓥ	v	ファウ	v
Ⓡ	i	イー	i	Ⓦ	w	ヴェー	w
Ⓡ	j	ヨット	j	Ⓧ	x	イクス	x
Ⓚ	k	カー	k	Ⓨ	y	エプシロン	y
Ⓛ	l	エル	l	Ⓩ	z	ツェット	z
Ⓜ	m	エム	m	–	ß	エスツェット	–
Ⓝ	n	エヌ	n				

3.2 書き方

ドイツ文字 (Fraktur フラクトゥーア) を記述する際は活字体を下の左のようにそのまま記述することもあるが、右のような筆記体で記述するのが一般的である。また、混乱の恐れがない場合は英語アルファベットの筆記体の記述で代用する場合もある。



4 補足

偏微分で使われる ∂ や、集合論で登場する \aleph はギリシャ文字でもドイツ文字でもない。 ∂ は「ラウンドディー (丸いディー)」と呼ばれ d の変形であるし、 \aleph はヘブライ文字である。

参考

この文章を作成するのに以下のサイトを参考にした。

ギリシャ文字

<http://homepage1.nifty.com/suzuri/gg/ggk001.html>

<http://www.tomakomai-ct.ac.jp/department/gene/am/education/greek.html>

<http://kscalar.kj.yamagata-u.ac.jp/~endo/greek/orthographic.html>

<http://www.greece.org/gr-lessons/gr-english/script.html>

<http://www.ibiblio.org/koine/greek/lessons/alphabet.html>

ドイツ文字

http://toxa.cocolog-nifty.com/phonetika/2004/09/fraktur_4951.html

<http://www.suetterlinschrift.de/Englisch/Sutterlin.htm>