

これだけ！速習：数学英単語

ver. 1.3

mapsto

使い方

- ☐ この資料は、無駄を極力削ぎ落とした数学特化の英単語集です。
- ☐ 英文を読むときによく出やすい単語を厳選しました。
- ☐ わからない単語があったとき、うまく分解して単語を探してください。
(例) subset → sub+set → 部分集合 direct product → 直積
- ☐ 品詞の語形に注意して探すといいと思います。
(例) continuous, continuity → 連続の意 local, locally → 局所の意
- ☐ アルファベット順にはしませんのでご了承下さい。
- ☐ この資料により生じた不利益は一切責任を負いません。

目次

1	数学の本で使われる用語	2
2	よく使われる基本的な用語	2
2.1	接頭辞・接尾辞	2
2.2	名詞的用语	2
2.3	動詞・形容詞的用语	3
3	解析でよく使われる用語	3
4	代数でよく使われる用語	4
5	幾何でよく使われる用語	4
6	その他の用語	5
7	よく使われる表現	5

1 数学の本で使われる用語

definition	定義	theorem	定理	proposition	命題
lemma	補題	collorary	系	proof	証明
remark	注意	exapmle	例	fact	事実
claim	主張	axiom	公理	notation	記号
index	索引, 添字, 指数	conjecture	予想	appendix	付録
contents	目次, 内容	hypothesis	仮説	theory	理論

2 よく使われる基本的な用語

2.1 接頭辞・接尾辞

sub-	部分-, 準-, 劣-	co-	コ-, 余-, 共-	non-, un-	非-, 不-
in-, im-, ir-	無-	semi-	半-	self-	自己-
anti-	反-	pseudo-	擬-	quasi-	準-, 擬-
uni-	1-, 単-	bi-	2-, 双-	tri-	3-
auto-	自己-	homo-	同型-	iso-	同型-
equi-	同程度-	ultra-	超-	hyper-	超-
-able	可-, -可能	-ize	-化	counter	反-
-ate, -ive					動詞化
-al, -ment, -ity, -ery, -tion, -ce					名詞化
-ly, -ous, -al					形容詞化

2.2 名詞的用语

(名詞的というのは適当です。)

set	集合	element	元	union	和集合
intersection	共通部分	complement	補(集合)	order	順序, 位数
product	積	power	冪	map	写像
image	像	domain	定義域	range	値域
identity	恒等	restriction	制限	surjection	全射
injection	単射	bijection	全単射	function	関数
finite	有限	family	族	projection	射影
relation	関係	equivalence	同値	class	-類, -級
quotient	商(集合)	countable	可算	coset	剰余類
solution	解	composition	合成	variable	変数
equation	方程式	degree	次数	coefficient	係数
sequence	(数)列	fomula	式	polynomial	多項式
system	系	value	値	absolute	絶対
equality	方程式	graph	グラフ	unique	一意
law	法則	diameter	直径	radius	半径
axis	軸	property	性質	angle	角
represantative	代表	fraction	分数	constant	定数
characteristic	特性, 標数	condition	条件	conjugate	共役

plane	平面	simple	単純	unit	単位-
space	空間	neighborhood	近傍	point	点
kernel	核	dimension	次元	area	面積
decomposition	分解	inclusion	包含	pair	対
form	形式	transform	変換	universality	普遍性
principle	原理	null	零	arbitrary	任意

2.3 動詞・形容詞的用語

(動詞・形容詞的というのは適当です。)

empty	空-	direct	直-	inverse	逆-
total	全-	maximal	極大-	minimal	極小-
maximum	最大-	minimum	最小-	proper	真の
at most	高々	natural	自然の	rational	有理の
complex	複素の, 複体	strictly	狭義の	general	一般-
special	特殊-	monotone	単調の	inner	内-
outer	外-	partial	部分の, 偏-	local	局所-
open	開-	closed	閉-	odd	奇-
even	偶-	extend	拡大	fundamental	基本の
normal	法-, 正規	singular	特異	regular	正則
trivial	自明な	dual	双対の	exact	完全
skew	斜-, 歪-	improper	広義の	fix	固定する
canonical	標準の	essential	本質的な, 真性	up to	-を除いて
stable	安定の	principal	主要, 主-, 単項	primitive	原始の

3 解析でよく使われる用語

analysis	解析	positive	正	negative	負
real	実-	imaginary	虚-	interval	区間
limit	極限	term	項	converge	収束
diverge	発散	oscillation	振動	indeterminate	不定形
exponential	指数	logarithmic	対数	hyperbolic	双曲
bounded	有界	supremum	上限	infimum	下限
continuous	連続	increasing	増加	decreasing	減少
contraction	縮小, 縮約	intermediate	中間値	differential	微分
derivative	導関数	mean	平均	tangent	接線
fractorial	階乗	concave	凹	convex	凸
inflection	変曲	polar	極	coordinate	座標
expansion	展開	series	級数	integration	積分
harmonic	調和	alternating	交代	uniformly	一様
pointwise	各点	gradient	勾配	implicit	陰(関数)
argument	偏角	piecewise	区分的	holomorphic	正則
conformal	等角	isolated	孤立	removeable	除去可能
residue	留数, 剰余	meromorphic	有理型	homogeneous	斉次の

continuation	接続	period	周期	dominant	優-
measure	測度	additivity	加法性	norm	ノルム
complete	完備	operator	作用素	functional	汎関数
weak	弱-	support	台	spectrum	スペクトル
resolvent	レゾルベント	distrubution	超関数	rapidly	急-
tempered	緩-	convolution	畳み込み	interpolation	補間
excited	励起	mollifier	軟化子	modular	モジュラー

4 代数でよく使われる用語

algebra	代数	integer	整数	congruent	合同
multiple	倍数, 多重	divisor	約数	factor	因数, 因子
linear	線形	matrix	行列	square	正方
row	行	column	列	entry	成分
scalar	スカラー	transpose	転置	symmetric	対称
permutation	置換	determinant	行列式	vector	ベクトル
generate	生成する	dependent	従属	basis	基底
rank	ランク	orthogonal	直交の	eigen-	固有-
diagonal	対角の	rotation	回転	-definite	-定値
signature	符号(数)	quadratic	2次の	ellipse	楕円
eccentricity	離心率	asymptote	漸近線	parabola	放物線
nilpotent	冪零	adjoint	随伴	tensor	テンソル
degenerate	退化	monoid	モノイド	group	群
associative	結合	commutative	可換	cyclic	巡回の
centralizer	中心化群	normalizer	正規化群	dihedral	二面体
quaternion	四元数	homomorphism	準同型	isomorphism	同型
endomorphism	自己準同型	automorphism	自己同型	act	作用
effective	効果的	faithful	忠実	transitively	推移的
stabilizer	安定化群	isotropy	等方	commutator	交換子
solvable	可解	orbit	軌道	ring	環
ideal	イデアル	domain	整域	field	体
radical	根基	associate	同伴	irreducible	既約
factorization	分解	substitute	代入	module	加群
transcendental	超越	separable	分離	split	分裂
flat	平坦	cyclotomic	円分	unramified	不分岐の
affine	アフィン	sheaf	層	scheme	スキーム
stalk	茎	germ	芽	etale	エタール
bracket	かっこ積	variety	代数多様体	rectangle	長方形

5 幾何でよく使われる用語

geometry	幾何	distance	距離	metric	距離の, 計量
ball	球体	sphere	球面	interior	内部

exterior	外部	boundary	境界	closure	閉包
accumulation	集積	topology	位相	discrete	離散の
indiscrete	密着の	dense	稠密	separable	可分
covering	被覆	homeomorphic	同相	connected	連結
pathwise	弧状	component	成分	isometry	等長
curve	曲線	parameter	径数	length	長さ
arc	弧	curvature	曲率	parallel	平行
involute	伸開線	evolute	縮閉線	envelope	包絡線
oriented	向きづけ	torsion	捩率, ねじれ	isotopy	アイソトピー
surface	曲面	smooth	滑らか	direction	方向
contour	輪郭	geodesic	測地	saddle	鞍点
node	結節点	diffeomorphism	微分同相	manifold	位相多様体
atlas	アトラス	immersion	はめ込み	embedding	埋め込み
submersion	沈め込み	proper	固有 (写像)	pull back	引き戻し
critical	臨界	vertex	頂点	cuspidal	尖点
bundle	束	annulus	アニュラス	cylinder	柱
genus	種数	simplex	単体	excision	切除
hull	包	fiber	ファイバー	retraction	レトラクト
chain	鎖	homotopy	ホモトピー	cell	胞体
knot	結び目	fractal	フラクタル	chaos	カオス
foliation	葉層	weight	重み		

6 その他の用語

predicate	述語	contradiction	矛盾	converse	(命題の) 逆
contraposition	対偶	lexicographic	辞書式	well ordered	整列
inductive	帰納的	category	圏	morphism	射
functor	関手	monic	単射的	epic	全射的
opposite	反対の	full	充滿	lattice	束
directed	有向	induced	誘導	quiver	籐
adjacent	隣接	cardinality	濃度	probability	確率
recurrent	再帰	transient	非再帰	martingale	マルチンゲール

7 よく使われる表現

let A be B	A を B とする.	A implies B	A は B を示す
the following are equivalent	以下は同値	for each A	各 A に対し
A such that B	B を満たす A	A where B	B を満たす A
A satisfies B	A は B を満たす	there exists A	A が存在する
define A by B	A を B で定義する	let A denote B	B を A と表す
for any A	任意の A に対し	abuse of notation	記号の濫用
LHS, RHS	左辺, 右辺		