

	English	日本語	備考
A	absolute value	絶対値	modulusとも
	algebra	代数学	
	analysis	解析学	
	antiderivative	原始関数	
	approximate value	近似値	
	arc	弧	chordで「弦」
	arccosine function	逆余弦関数	アークコサイン
	arcsine function	逆正弦関数	アークサイン
	arctangent function	逆正接関数	アークタンジェント
	area	面積	volumeで「体積」
	arithmetic mean	相加平均	geometric meanで「相乗平均」
	argument	偏角	「引数」の意味もある
	associative law	結合法則	
	asymptote	漸近線	
	axis	軸	x-axisでx軸
B	base	底辺、底面、底	the area of the base で「底面積」
	basis	基底	
	binomial theorem	二項定理	
	body of rotation	回転体	
	bound vector	束縛ベクトル	fixed vectorとも
	bounded function	有界な関数	
C	calculus	微積分学	
	Cartesian coordinates	デカルト座標、直交座標	rectangular coordinatesでも「直交座標」
	characteristic equation	特性方程式	
	chord	弦	arcで「弧」
	closed interval	閉区間	open interval で「开区間」
	coefficient	係数	
	column	列	rowで「行」
	combination	組み合わせ	
	common difference	公差	common ratioで「公比」
	common logarithm	常用対数	natural logarithmで「自然対数」
	common measure	公約数	
	common multiple	公倍数	
	common ratio	公比	common differenceで「公差」
	commutative law	交換法則	
	complex number	複素数	
	component	成分	
	composite function	合成関数	
	concave	凹(おう)	convexで「凸」
	constant	定数	
	continuity	連続性	
	continuous function	連続関数	
	contour integral	周回積分	
	convergence	収束	divergenceで「発散」
	convex	凸	concaveで「凹」
	coordinate	座標	
	cosine	余弦関数、コサイン	
	cosine rule	余弦定理	sine ruleで「正弦定理」
	cross product	外積	※2
	cube	立方体	

	cubic equation	三次方程式	
	cubic root	立方根	square rootで「平方根」
	curve	曲線	
	curvilinear arc	曲線弧	
D	decomposition into partial fractions	部分分数分解	
	decreasing function	減少関数	
	define integral	定積分	
	definition	定義	
	denominator	分母	numeratorで「分子」
	density	稠密性	
	dependent variable	従属変数	
	derivative	導関数	
	diagonal	対角線	「斜線」の意味も
	diagonal matrix	対角行列	
	diagonalization	対角化	
	diameter	直径	radiusで「半径」
	difference	差	sumで「和」
	differentiable	微分可能な	
	differential	微分	
	differential calculus	微分法	
	differential coefficient	微分係数	
	differential equation	微分方程式	
	dimension	次元	
	discriminant	判別式	
	distance	距離	
	distribution	分布	
	distributive law	分配法則	
	divergence	発散	
	division	割り算	multiplicationで「掛け算」
	divisor	約数	multipleで「倍数」
	domain	変域、定義域	
	dot product	内積	※1
	double integral	二重積分	
E	edge point	端点	
	eigen value	固有値	
	eigen vector	固有ベクトル	
	element	元	
	ellipse	楕円	
	elliptic function	楕円関数	
	elliptical integral	楕円積分	
	empty set	空集合	
	equality	等式	inequalityで「不等式」
	equality sign	等号	
	equation	方程式	
	error	誤差	
	even function	偶関数	odd functionで「奇関数」
	even number	偶数	odd numberで「奇数」
	expansion	展開	
	explicit function	陽関数	implicit functionで「陰関数」
	exponent	べき指数	logarithmで「対数」
	exponential function	指数関数	

	expression	式	
F	factor	因数	
	factor theorem	因数定理	
	factorization	因数分解	
	factorization in prime numbers	素因数分解	
	factorial	階乗	n factorialで「nの階乗」
	field	体	
	figure	図形	
	finite interval	有限区間	
	first order derivative	一階導関数	
	fixed vector	束縛ベクトル	bound vectorとも
	formula	公式	
	four arithmetical operations	四則演算	
	fraction	分数	
	free vector	自由ベクトル	
	function	関数	
fundamental vector	基本ベクトル		
G	Gaussian plane	複素平面	
	geometry	幾何学	
	geometric mean	相乗平均	arithmetic meanで「相加平均」
	general solution	一般解	special solutionで「特殊解」
	global maximum	最大値	global maxima とも
	global minimum	最小値	global minima とも
	graph	グラフ	
	greatest common divisor	最大公約数	least common multipleで「最小公倍数」
	greatest common measure	最大公約数	
	greatest lower bound	下限	least upper boundで「上限」
H	higher degree equation	高次方程式	
	higher order derivative	高階導関数	
	homogeneous	同次形	
	homogeneous equation	斉次方程式	
	horizontal line	水平線	
	hyperbolic function	双曲線関数	
	hypotenuse	(直角三角形の)斜辺	
	hypothesis	仮説	
I	identical matrix	単位行列	
	identity	恒等式	
	implicit function	陰関数	explicit functonで「陽関数」
	inclination	傾角	
	increasing function	増加関数	
	indefinite integral	不定積分	
	independent variable	独立変数	
	indeterminate form	不定形	
	index	(統計での)指数	
	inequality	不等式	
	infinite integral	無限積分	
	infinite interval	無限区間	
	infinite series	無限級数	
	infinity	無限大	
	initial condition	初期条件	
	inner product	内積	※1

	integer	整数	
	integral	積分	
	integral calculus	積分法	
	integral factors	積分因子	
	integration by parts	部分積分	
	integration by substitution	置換積分	
	integration constant	積分定数	
	intercept	切片	
	interior point	内点	
	intermediate value	中間値	
	interval	区間	
	inverse number	逆数	reciprocalとも
	inverse function	逆関数	
	irrational function	無理関数	
L	least upper bound	上限	greatest lower boundで「下限」
	limit	極限	
	limit value	極限值	
	line integral	線積分	
	linear algebra	線型代数学	
	linear combination	線型結合、一次結合	
	linear equation	一次方程式	
	linear function	一次関数	
	linear space	線型空間	
	linearity	線型性	
	linearly independent	線型独立	
	local maximum	極大値	local maximaとも
	local minimum	極小値	local minimaとも
	locus	軌跡	
	logarithm	対数	exponentで「べき指数」
	logarithm with base n	nを底とする対数	
	logarithmic function	対数関数	exponential functionで「指数関数」
	lower bound	下界	upper boundで「上界」
M	many valued function	多価関数	
	mapping	写像	
	mathematics	数学	
	mathematical induction	数学的帰納法	
	matrix	行列	
	mean value	平均値	
	modulus	絶対値	absolute valueとも
	monotonic function	単調関数	
	multiplication	掛け算	divisionで「割り算」
	multiple	倍数	divisorで「約数」
N	natural number	自然数	
	natural logarithm	自然対数	common logarithmで「常用対数」
	necessary and sufficient condition	必要十分条件	
	necessary condition	必要条件	sufficient conditionで「十分条件」
	negative number	負の数	positive numberで「正の数」
	neighborhood	近傍	
	neighboring point	付近の点	
	nonhomogeneous equation	非斉次方程式	
	norm	ノルム	

	normal	正規、法線	
	normal vector	法線ベクトル	
	number	数	
	number line	数直線	
	numerator	分子	denominatorで「分母」
O	odd function	奇関数	even functionで「偶関数」
	odd number	奇数	even numberで「偶数」
	open interval	開区間	closed intervalで「閉区間」
	opposite side	対辺	
	ordinary differential equation	常微分方程式	
	orthogonal basis	直交基底	
	orthonomal basis	正規直交基底	
	outer product	外積	※2
P	parameter	媒介変数	
	parallel line	平行線	
	partial derivative	偏導関数	
	partial differentiation	偏微分	
	periodic function	周期関数	
	permutation	順列	
	planar vector	平面ベクトル	
	plane	平面	
	polar coordinate	極座標	
	polynomial	多項式	
	position vector	位置ベクトル	
	positive number	正の数	negative numberで「負の数」
	power series	べき級数	
	prime number	素数	
	product	積	quotientで「商」
	product set	積集合	sum setで「和集合」
	projection	射影	
	proof	証明、論証	
	proof by contradiction	背理法	
	property	性質	
Q	quadratic equation	二次方程式	
	quadratic function	二次関数	
	quotient	商	productで「積」
R	radian	ラディアン	
	radius	半径	
	radius of convergence	収束半径	
	range	値域	
	rational function	有理関数	
	real number	実数	
	reciprocal	逆数	inverse numberとも
	rectangle	長方形	
	recurrent formula	漸化式	
	remainder	剰余	residue, residualとも
	remainder theorem	剰余定理	
	residual	剰余	residue, remainderとも
	residue	留数、剰余	
	root	根	
	row	行	columnで「列」

S	scalar product	内積	※1
	second order derivative	二階導関数	
	segment	線分	
	separation of variables	変数分離形	
	sequence	数列	
	series	級数	
	series with positive terms	正項級数	
	set	集合	
	side	(三角形などの)辺、(立方体の)面	surfaceでも「面」
	sign	符号	
	sine	サイン、正弦	
	sine rule	正弦定理	
	single-valued function	一価関数	
	slope	傾き	
	solution	解	
	space	空間	planeで「平面」
	spatial vector	空間ベクトル	
	special solution	特殊解	general solutionで「一般解」
	square	正方形	
	square root	平方根	cubic rootで「立方根」
	squared matrix	正方向列	
	subspace	部分空間	
	sufficient condition	十分条件	necessary conditionで「必要条件」
	sum	和	differenceで「差」
	sum set	和集合	product setで「積集合」
surface	面		
symbol	記号		
symmetry	対称		
system of equations	連立方程式		
T	tangent	正接、タンジェント	
	tangent line	接線	
	tangent vector	接線ベクトル	
	term	項	
	theorem	定理	
	theorem of addition	加法定理	
	triangle	三角形	
	trigonometric function	三角関数	
U	unit	単位	
	unit matrix	単位行列	
	unit vector	単位ベクトル	
	unknown function	未知関数	
	upper bound	上界	lower boundで「下界」
V	value	値	
	variable	変数	
	vector	ベクトル	
	vector product	外積	※2
	vertical line	垂線	
	volume	容積、体積	areaで「面積」

※1はいずれも「内積」

※2はいずれも「外積」