

数学基本用語集

addition	加法
addition theorem	加法定理
subtraction	減法
be subtracted from	から引く
multiplication	乗法
be multiplied by	を掛ける
division	除法
be divided by	で割る
differential	微分
differential equation	微分方程式
partial differential equation	偏微分方程式
ordinary differential equation	常微分方程式
differentiation	微分すること
differentiate (with respect to)	に関して微分する
integral	積分
definite integral	定積分
indefinite integral	不定積分
double integral	二重積分
integral equation	積分方程式
integration	積分すること
integrate (with respect to)	に関して積分する
integrand	被積分関数
calculus	微積分
algebraic equation	代数方程式
absolute value	絶対値
modulus	絶対値
coordinate(s)	座標
abscissa	横座標
ordinate	縦座標
rectangular coordinates	直交座標
polar coordinates	極座標
polar angle	極座標の偏角
polar radius	極座標の動径
radial distance	動径方向の距離
azimuth angle	方位角
square	平方

square root	平方根
cube	3乗
cubic root	3乗根
decimal	小数 (の)
decimal point	小数点
denominator	分母
numerator	分子
fraction	分数
continued fraction	連分数
general solution	一般解
particular solution	特解
homogeneous solution	同次解
derivative	導関数, 微係数
second derivative	2階の微係数
standard deviation	標準偏差
variance	分散
expectation	期待値
even number	偶数
odd number	奇数
power series	級数
expansion	展開
series expansion	級数展開
equation	方程式
identity	恒等式
inequality	不等式
exponential function	指数関数
logarithmic function	対数関数
trigonometric function	三角関数
rational number	有理数
irrational number	無理数
natural number	自然数
integer	整数
complex	複素数
complex conjugate	複素共役
infinity	無限大
infinite	無限の

finite	有限の
least squares method	最小二乗法
left-hand side	左辺
right-hand side	右辺
linear	線形, 1 次の
nonlinear	非線形
quadratic	2 次の
n-th degree	n 次
n-th power	n 乗
proportional constant	比例定数
arbitrary constant	任意定数
simultaneous equations	連立方程式
tangent	接線
normal	法線
orthogonal, right-angled	直角の
residue	剰余, 留数
maximum	最大値
maximal value	極大値
minimum	最小値
minimal value	極小値
median	中点, 中線
variable	変数
argument	引数
axis	軸
coefficient	係数
hyperbola	双曲線
ellipse	楕円
radius	半径
diameter	直径
summation	総和
product	積
vector	ベクトル
scalar	スカラー
gradient	勾配
divergence	発散
rotation	回転
formula	公式

theorem	定理
parentheses	小括弧 ()
braces	中括弧 { }
brackets	大括弧 []
diagonal line	斜線
oblique angle	斜 (め) 角
substitute A in B	A を B に代入する
quadrant	象限
transform	変換
transformation	変形, 変換
transpose	移項, 転置
permutation	順列
combination	組合せ
mean value	平均値
mean-squared value	自乗平均値
time average	時間平均
progression	数列
matrix	行列
recursion formula	漸化式
asymptotic approximation	漸近近似
subscript	下付き文字
superscript	上付き文字
curvilinear	曲線の
quadrangle	四角形
quadrilateral	四角形の
inner product	内積
outer product	外積
circumscribed circle	外接円
inscribed circle	内接円
concentric circles	同心円
discrete	離散的な
discretize	離散化する
derivation	導出

複数形に関するメモ (special plural form)

spectrum	
symposium	
curriculum	
colloquium	
stratum	
maximum	

minimum	
erratum	
momentum	
datum	
agendum	
quantum	

radius	
syllabus	
modulus	
nucleus	
stimulus	

alumnus	
cactus	
locus	
annulus	

analysis	
parenthesis	
hypothesis	

basis	
axis	

formula	
---------	--

hyperbola	
-----------	--

phenomenon	
------------	--

criterion	
-----------	--

index	
vortex	
vertex	

apex	
matrix	

アクセントに関するメモ (accent)

parameter	
diameter	
speedometer	
accelerometer	
odometer	
dynamometer	
potentiometer	

barometer	
anemometer	
clinometer	
altimeter	
tribometer	
manometer	

不可算名詞 (uncountable noun)

advice	
assistance	
damage	
encouragement	
equipment	
evidence	
help	

information	
knowledge	
literature	
support	
trouble	
work	