

# 数学英語 (Mathematics & English)

www.cottonpot01.com/JpnEng/JpnEngMath120160825.pdf

	日本語	English	備考	
あ	アークコサイン	arccosine function	逆余弦関数	
	アークサイン	arcsine function	逆正弦関数	
	アークタンジェント	arctangent function	逆正接関数	
	値	value		
	余り	divisor remainder		
い	一次関数	linear function		
	一次結合	linear combination		
	一次方程式	linear equation		
	一階導関数	first order derivative		
	一価関数	single-valued function		
	位置ベクトル	position vector		
	一般解	general solution	special solutionで「特殊解」	
	陰関数	implicit function	explicit functionで「陽関数」	
	因数	factor		
	因数定理	factor theorem		
	因数分解	factorization	factorization in prime numbersで「素因数分解」	
え	nを底とする対数	logarithm with base n		
お	凹(おう)	concave	convexで「凸」	
か	解	solution		
	開区間	open interval	closed intervalで「閉区間」	
	階乗	factorial	n factorialで「nの階乗」	
	外積	cross product outer product vector product		
	解析学	analysis		
	回転体	body of rotation		
	下界	lower bound	upper boundで「上界」	
	掛け算	multiplication	divisionで「割り算」	
	下限	greatest lower bound	least upper boundで「上限」	
	数	number		
	仮説	hypothesis		
	傾き	slope		
	加法定理	theorem of addition		
	関数	function		
	き	幾何学	geometry	
		奇関数	odd function	even functionで「偶関数」
		記号	symbol	
奇数		odd number	even numberで「偶数」	
軌跡		locus		
基底		basis		
基本ベクトル		fundamental vector		
逆関数		inverse function		
逆数		inverse number reciprocal		
逆正弦関数		arcsine function	アークサイン	
逆正接関数		arctangent function	アークタンジェント	
逆余弦関数		arccosine function	アークコサイン	

# 数学英語 (Mathematics & English)

www.cottonpot01.com/JpnEng/JpnEngMath120160825.pdf

	級数	series	
	行	row	columnで「列」
	行列	matrix	
	極限	limit	
	極限值	limit value	
	極座標	polar coordinate	
	極小値	local minimum	local minima とも
	曲線	curve	
	曲線弧	curvilinear arc	
	極大値	local maximum	local maxima とも
	距離	distance	
	近似値	approximate value	
	近傍	neighborhood	
く	空間	space	planeで「平面」
	偶関数	even function	odd functionで「奇関数」
	空間ベクトル	spatial vector	
	空集合	empty set	
	偶数	even number	odd numberで「奇数」
	区間	interval	
	組み合わせ	combination	
	グラフ	graph	
け	傾角	inclination	
	係数	coefficient	
	結合法則	associative law	
	弦	chord	
	元	element	
	原始関数	antiderivative	
	減少関数	decreasing function	
こ	弧	arc	
	項	term	
	高階導関数	higher order derivative	
	交換法則	commutative law	
	公差	common difference	common ratioで「公比」
	公式	formula	
	高次方程式	higher degree equation	
	合成関数	composite function	
	恒等式	identity	
	公倍数	common multiple	
	公比	common ratio	common differenceで「公差」
	公約数	common measure	
	誤差	error	
	コサイン	cosine	余弦
	固有値	eigen value	
	固有ベクトル	eigen vector	
	根	root	
さ	差	difference	sumで「和」
	最小値	global minimum	global minima とも
	最大公約数	greatest common divisor	least common multipleで「最小公倍数」
	最大公約数	greatest common measure	

# 数学英語 (Mathematics & English)

www.cottonpot01.com/JpnEng/JpnEngMath120160825.pdf

	最大値	global maximum	global maxima とも
	サイン	sine	
	座標	coordinate	
	三角形	triangle	
	三角関数	trigonometric function	
	三次方程式	cubic equation	
し	軸	axis	x-axisでx軸
	式	expression	
	次元	dimension	
	指数(統計での)	index	
	指数(べき指数)	exponent	
	指数関数	exponential function	
	自然数	natural number	
	自然対数	natural logarithm	common logarithmで「常用対数」
	四則演算	four arithmetical operations	
	実数	real number	
	射影	projection	
	斜線	diagonal	diagonal lineとも
	写像	mapping	
	斜辺(直角三角形の)	hypotenuse	
	周回積分	contour integral	
	周期関数	periodic function	
	集合	set	
	収束	convergence	divergenceで「発散」
	収束半径	radius of convergence	
	従属変数	dependent variable	
	十分条件	sufficient condition	necessary conditionで「必要条件」
	自由ベクトル	free vector	
	順列	permutation	
	商	quotient	productで「積」
	上界	upper bound	lower boundで「下界」
	上限	least upper bound	greatest lower boundで「下限」
	常微分方程式	ordinary differential equation	
	証明	proof	
	剰余	remainder residual residue	
	剰余定理	remainder theorem	
常用対数	common logarithm	natural logarithmで「自然対数」	
初期条件	initial condition		
す	垂線	vertical line	
	水平線	horizontal line	
	数学的帰納法	mathematical induction	
	数直線	number line	
	数列	sequence	
	図形	figure	
せ	正規、法線	normal	
	正規直交基底	orthonomal basis	
	正弦	sine	サイン

# 数学英語 (Mathematics & English)

www.cottonpot01.com/JpnEng/JpnEngMath120160825.pdf

	正弦定理	sine rule	
	正項級数	series with positive terms	
	性質	property	
	斉次方程式	homogeneous equation	
	整数	integer	
	正接、タンジェント	tangent	
	正の数	positive number	negative numberで「負の数」
	成分	component	
	正方行列	squared matrix	
	正方形	square	
	積	product	quotientで「商」
	積集合	product set	sum setで「和集合」
	積分	integral	
	積分因子	integral factors	
	積分定数	integration constant	
	積分法	integral calculus	
	接線	tangent line	
	接線ベクトル	tangent vector	
	絶対値	absolute value	modulusとも
	絶対値	modulus	absolute valueとも
	切片	intercept	
	漸化式	recurrent formula	
	漸近線	asymptote	
	線型空間	linear space	
	線型結合	linear combination	
	線型性	linearity	
	線型代数学	linear algebra	
	線型独立	linearly independent	
	線積分	line integral	
	線分	segment	
そ	素因数分解	factorization in prime numbers	
	素数	prime numbers	
	増加関数	increasing function	
	相加平均	arithmetic mean	
	双曲線関数	hyperbolic function	
	相乗平均	geometric mean	
	束縛ベクトル	bound vector fixed vector	
た	体	field	
	対角化	diagonalization	
	対角行列	diagonal matrix	
	対角線	diagonal	「斜線」の意味も
	対称	symmetry	
	対数	logarithm	exponentで「べき指数」
	対数関数	logarithmic function	exponential functionで「指数関数」
	代数学	algebra	
	体積	volume	areaで「面積」
	対辺	opposite side	
	楕円	ellipse	

# 数学英語 (Mathematics & English)

www.cottonpot01.com/JpnEng/JpnEngMath120160825.pdf

	楕円関数	elliptic function	
	楕円積分	elliptical integral	
	多価関数	many valued function	
	多項式	polynomial	
	足し算	summation	
	単位	unit	
	単位行列	identical matrix	
	単位行列	unit matrix	
	単位ベクトル	unit vector	
	単調関数	monotonic function	
	端点	edge point	
ち	値域	range	
	置換積分	integration by substitution	
	中間値	intermediate value	
	稠密性	density	
	長方形	rectangle	
	直径	diameter	radiusで「半径」
	直交基底	orthogonal basis	
	直交座標	Cartesian coordinates rectangular coordinates	
て	底	base	
	定義	definition	
	定義域	domain	
	定数	constant	
	定積分	define integral	
	底辺	base	
	底面	base	the area of the base で「底面積」
	定理	theorem	
	デカルト座標	Cartesian coordinates	直交座標の別名
	展開	expansion	
と	導関数	derivative	
	同次形	homogeneous	
	等号	equality sign	
	等式	equality	inequalityで「不等式」
	特殊解	special solution	general solutionで「一般解」
	特性方程式	characteristic equation	
	独立変数	independent variable	
	凸(とつ)	convex	concaveで「凹」
な	内積	scalar product dot product inner product	
	内点	interior point	
に	二階導関数	second order derivative	
	二項定理	binomial theorem	
	二次関数	quadratic function	
	二次方程式	quadratic equation	
	二重積分	double integral	
の	ノルム	norm	
は	媒介変数	parameter	

# 数学英語 (Mathematics & English)

www.cottonpot01.com/JpnEng/JpnEngMath120160825.pdf

	倍数	multiple	divisorで「約数」
	背理法	proof by contradiction	
	発散	divergence	
	半径	radius	
	判別式	discriminant	
ひ	引き算	subtraction	
	非斉次方程式	nonhomogeneous equation	
	必要十分条件	necessary and sufficient condition	
	必要条件	necessary condition	sufficient conditionで「十分条件」
	微積分学	calculus	
	微分	differential	
	微分可能な	differentiable	
	微分係数	differential coefficient	
	微分法	differential calculus	
	微分方程式	differential equation	
ふ	付近の点	neighboring point	
	符号	sign	
	複素数	complex number	
	複素平面	Gaussian plane	
	不定形	indeterminate form	
	不定積分	indefinite integral	
	不等式	inequality	
	負の数	negative number	positive numberで「正の数」
	部分空間	subspace	
	部分積分	integration by parts	
	部分分数分解	decomposition into partial fractions	
	分子	numerator	denominatorで「分母」
	分数	fraction	
	分配法則	distributive law	
	分布	distribution	
分母	denominator	numeratorで「分子」	
へ	平均値	mean value	
	閉区間	closed interval	open intervalで「开区間」
	平方根	square root	cubic rootで「立方根」
	平面	plane	
	平面ベクトル	planar vector	
	べき級数	power series	
	べき指数	exponent	logarithmで「対数」
	ベクトル	vector	
	辺	side	
	変域	domain	
	偏角	argument	「引数」の意味もある
	変数	variable	
	変数分離形	separation of variables	
	偏導関数	partial derivative	
	偏微分	partial differentiation	
ほ	法線ベクトル	normal vector	
	方程式	equation	
み	未知関数	unknown function	

# 数学英語 (Mathematics & English)

www.cottonpot01.com/JpnEng/JpnEngMath120160825.pdf

む	無限級数	infinite series	
	無限区間	infinite interval	
	無限積分	infinite integral	
	無限大	infinity	
	無理関数	irrational function	
め	面	surface	
	面積	area	volumeで「体積」
や	約数	divisor	multipleで「倍数」
ゆ	有界な関数	bounded function	
	有限区間	finite interval	
	有理関数	rational function	
よ	陽関数	explicit function	implicit functionで「陰関数」
	容積	volume	areaで「面積」
	余弦関数	cosine	
	余弦定理	cosine rule	sine ruleで「正弦定理」
ら	ラディアン	radian	
り	立方根	cubic root	square rootで「平方根」
	立方体	cube	
	留数	residue	
れ	列	column	rowで「行」
	連続関数	continuous function	
	連続性	continuity	
	連立方程式	system of equations	
ろ	論証	proof	
わ	和	sum	differenceで「差」
	和集合	sum set	product setで「積集合」
	割り算	division	multiplicationで「掛け算」