

## ルカの数学和英辞典

∴	(nazenaraba)	because
☺	(sho <sup>1</sup> omee)	proof
∴ (故に)	(yu <sup>1</sup> e <sup>1</sup> ni)	therefore
与える	a <sup>1</sup> taeru	give, provide
値	a <sup>1</sup> tai	value
場合	ba <sup>1</sup> ai	case
n倍	n-bai	n times
べき	<sup>1</sup> be <sup>1</sup> ki	power ( $a^x$ )
べき等	bekitoo	idempotent ( $B^2 = B$ )
微分	bi <sup>1</sup> bun	derivative, differential
部分	<sup>1</sup> bu <sup>1</sup> bun	part
部分列	bubunretsu	subsequence
部分集合	bu <sup>1</sup> bunshu <sup>1</sup> ugoo	subset
分母	<sup>1</sup> bu <sup>1</sup> nbo	denominator (of a fraction)
分解	bu <sup>1</sup> nkai	decomposition
a分のb	a bun no b	b/a (fraction)
分子	<sup>1</sup> bu <sup>1</sup> nshi	numerator (of a fraction)
ちっちゃい	chi <sup>1</sup> ccha <sup>1</sup> i	small ( <i>informal</i> )
直径	cho <sup>1</sup> kkee	diameter
直交	cho <sup>1</sup> kkoo	orthogonal
直積	chokuseki	direct product, Cartesian product
調整	cho <sup>1</sup> see	adjustment, regulation
注	chu <sup>1</sup> u	remark
代表元	daihyoogen	representant (of an equivalence class)
でっかい	de <sup>1</sup> kkai	large ( <i>informal</i> )
同次	<sup>1</sup> do <sup>1</sup> oji	homogeneous (function)
導関数	do <sup>1</sup> oka <sup>1</sup> nsuu	derivative
同型	do <sup>1</sup> okee	homo-, homeo-, isomorphism
同心円	do <sup>1</sup> oshi <sup>1</sup> n'en	concentric circles
同様の	do <sup>1</sup> oyoo no	similar
選ぶ	e <sup>1</sup> ra <sup>1</sup> bu	choose
不動点	fu <sup>1</sup> do <sup>1</sup> oten	fixed point
不変の	fu <sup>1</sup> hen no	invariant
不変集合	fu <sup>1</sup> henshu <sup>1</sup> ugoo	invariant set
含む	fu <sup>1</sup> ku <sup>1</sup> mu	contain
複素数	fu <sup>1</sup> kusosu <sup>1</sup> u	complex number ( $\in \mathbb{C}$ )
不等式	fu <sup>1</sup> to <sup>1</sup> oshiki	inequality
限界	ge <sup>1</sup> nkai	bound
原理	<sup>1</sup> ge <sup>1</sup> nri	principle
減少する	ge <sup>1</sup> nshoo suru	reduce, mitigate
逆な	gya <sup>1</sup> ku na	opposite, reverse
行列	gyo <sup>1</sup> oretsu	matrix

半径	「ha <sup>1</sup> nkee	radius
閉包	heehoo	closure (of a set)
平面	he <sup>1</sup> emen	plane ( $\mathbb{R}^2$ )
閉集合	he <sup>1</sup> eshu <sup>1</sup> ugoo	closed set
辺	「he <sup>1</sup> n (ippen, nihen, sanpen...)	side (of a polygon)
変分問題	he <sup>1</sup> nbun mo <sup>1</sup> ndai	calculus of variations
変換	he <sup>1</sup> nkan	(e.g. Fourier) transform
変形	he <sup>1</sup> nkee	deformation, transformation
変数	he <sup>1</sup> nsu <sup>1</sup> u	independent variable
被覆	hi <sup>1</sup> fuku	cover, covering
引く	hi <sup>1</sup> ku	minus ( $a - b$ )
非正則な	hiseesoku na	irregular
方向	ho <sup>1</sup> okoo	direction
法線	ho <sup>1</sup> osen	normal (line, vector, ...)
評価	「hyo <sup>1</sup> oka	estimate
一様の	i <sup>1</sup> chiyoo no	uniform
以上	「i <sup>1</sup> joo	$\geq$
以下	「i <sup>1</sup> ka	$\leq$
一般的	i <sup>1</sup> ppanteki	in general
依存	i <sup>1</sup> son, i <sup>1</sup> zon	dependence
位相	i <sup>1</sup> soo	topology
次元	ji <sup>1</sup> gen	dimension (of a space)
軸	ji <sup>1</sup> ku <sup>1</sup>	axis
実数	ji <sup>1</sup> ssu <sup>1</sup> u	real number ( $\in \mathbb{R}$ )
$n$ 乗	n-jo <sup>1</sup> o	$n$ -th power ( $a^n$ )
条件	jo <sup>1</sup> oke <sup>1</sup> n	condition
十分大	juubundai	sufficiently large
十分小	juubunsho	sufficiently small
可分の	ka <sup>1</sup> bun no	separable (space)
可逆	ka <sup>1</sup> gyaku	invertible
可逆性	kagyakusee	invertibility
解	「ka <sup>1</sup> i	solution
階	「ka <sup>1</sup> i	rank (of a matrix); order (of a derivative)
開集合	ka <sup>1</sup> ishu <sup>1</sup> ugoo	open set
書ける	ka <sup>1</sup> ke <sup>1</sup> ru	can be written
$a$ 掛ける $b$	a ka <sup>1</sup> ke <sup>1</sup> ru b	$a \times b$
拡張	ka <sup>1</sup> kuchoo	extension
確率	ka <sup>1</sup> kuritsu	probability
必ず	ka <sup>1</sup> narazu	certainly
関係	ka <sup>1</sup> nkee	relation
可能な	ka <sup>1</sup> noo na	-able
関数	ka <sup>1</sup> nsu <sup>1</sup> u	function
可算	kasana	countable

加算和	<i>kasawa</i>	countable union
可積分	<i>kasekibun</i>	integrable
可測	<i>ka<sup>1</sup>soku</i>	measurable
加速	<i>ka<sup>1</sup>soku</i>	acceleration
形	<i>ka<sup>1</sup>tachi</i>	shape
仮定	<i>ka<sup>1</sup>tee</i>	hypothesis
数	<i>ka<sup>1</sup>zu</i>	number (cf. <i>su<sup>1</sup>uji</i> )
計算	<i>ke<sup>1</sup>esan</i>	calculation
形式	<i>ke<sup>1</sup>eshiki</i>	formal
結果	<i>ke<sup>1</sup>kka</i>	result
基本	<i>ki<sup>1</sup>hon</i>	basic, elementary
近傍	<i>ki<sup>1</sup>nboo</i>	neighbourhood ( <i>Maths word</i> )
近所	<i>ki<sup>1</sup>njo</i>	neighbourhood ( <i>non-Maths word</i> )
交叉、交差	<i>ko<sup>1</sup>osa</i>	intersection
拘束	<i>ko<sup>1</sup>osoku</i>	constraint
項数	<i>ko<sup>1</sup>osu<sup>1</sup>u</i>	number of terms (in a formula)
異なる	<i>ko<sup>1</sup>tona<sup>1</sup>ru</i>	be different from
固有ベクトル	<i>ko<sup>1</sup>yu<sup>1</sup> be<sup>1</sup>kutoru</i>	eigenvector
固有値	<i>koyu<sup>1</sup>uchi</i>	eigenvalue
区間	<i>ku<sup>1</sup>ka<sup>1</sup>n</i>	interval
比べる	<i>ku<sup>1</sup>raberu</i>	compare
空間	<i>ku<sup>1</sup>ukan</i>	space
空集合	<i>ku<sup>1</sup>ushu<sup>1</sup>ugoo</i>	empty set
曲線	<i>kyo<sup>1</sup>kusen</i>	curve line
局所	<i>kyo<sup>1</sup>kusho</i>	local
極座標	<i>kyokuzahyoo</i>	polar coordinates
境界	<i>kyo<sup>1</sup>okai</i>	boundary
共通部分	<i>kyo<sup>1</sup>otsuu bu<sup>1</sup>bun</i>	intersection ( $A \cap B$ )
虚数	<i>kyo<sup>1</sup>su<sup>1</sup>u</i>	complex non-real number ( $\in \mathbb{C} \setminus \mathbb{R}$ )
球	<i>kyu<sup>1</sup>u</i>	ball
級数	<i>kyu<sup>1</sup>usu<sup>1</sup>u</i>	series
交わる	<i>ma<sup>1</sup>jiwa<sup>1</sup>ru</i>	intersect, cross
まん中	<i>ma<sup>1</sup>nnaka</i>	center
命題	<i>me<sup>1</sup>edai</i>	proposition
$A$ は $B$ 未満	<i>A wa B ma<sup>1</sup>man</i>	$A < B$
満たす	<i>mi<sup>1</sup>ta<sup>1</sup>su</i>	fill up; satisfy
密度	<i>mi<sup>1</sup>tsudo</i>	density
見つかる	<i>mi<sup>1</sup>tsukaru</i>	be found
用いる	<i>mo<sup>1</sup>chii<sup>1</sup>ru</i>	make use of
無限大	<i>mu<sup>1</sup>gendai</i>	infinity
無理数	<i>mu<sup>1</sup>ri<sup>1</sup>su<sup>1</sup>u</i>	irrational number ( $\in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ )
内積	<i>na<sup>1</sup>iseki</i>	inner product
滑らかな	<i>na<sup>1</sup>me<sup>1</sup>raka na</i>	smooth
ならば	<i>na<sup>1</sup>raba</i>	implies ( $\Rightarrow$ )

成り立つ	<i>na</i> <sup>ri</sup> <i>tatsu</i>	be true (cf. <i>se</i> <sup>er</sup> <i>itsu</i> )
$X$ の $y$	<i>X no y</i>	$y \in X$
凹	<i>oo</i>	concave
例	<i>re</i> <sup>e</sup>	example
例示	<i>reeshi</i>	example
連結	<i>re</i> <sup>nketsu</sup>	connected
連続	<i>re</i> <sup>nzoku</sup>	continuous
ログ	<i>roggu</i>	log(arithm)
両	<i>ryo</i> <sup>o</sup>	both, bi-, ambi-
領域	<i>ryo</i> <sup>oiki</sup>	domain, region
左辺の方	<i>sa</i> <sup>hen no</sup> <i>ho</i> <sup>o</sup>	left-hand side (cf. <i>u</i> <sup>hen</sup> )
最大値	<i>saidaiji</i>	maximum value
さっき	<i>sa</i> <sup>kki</sup>	a little while ago
障る	<i>sa</i> <sup>waru</sup>	interfere
作用素	<i>sayooso</i>	operator
正規の	<i>se</i> <sup>eki no</sup>	formal, regular
正規直交	<i>se</i> <sup>eki cho</sup> <i>kkoo</i>	orthonormal
成立する	<i>se</i> <sup>eritsu suru</sup>	be true (cf. <i>na</i> <sup>ritatsu</sup> )
性質	<i>se</i> <sup>eshitsu</sup>	property
正則な	<i>se</i> <sup>esoku na</sup>	regular
正則点	<i>seesokuten</i>	regular point
整数	<i>se</i> <sup>esu</sup> <sup>u</sup>	integer number ( $\in \mathbb{Z}$ )
積分	<i>se</i> <sup>kibun</sup>	integral
全不連結	<i>senfurenketsu</i>	completely disconnected
線形	<i>se</i> <sup>nkee</sup>	linear
接線	<i>se</i> <sup>ssen</sup>	tangential line
説明	<i>se</i> <sup>tsumee</sup>	explanation
射影	<i>sha</i> <sup>ee</sup>	projection
写像	<i>sha</i> <sup>zoo</sup>	mapping
式	<i>shi</i> <sup>ki</sup> <sup>1</sup>	formula
示す	<i>shi</i> <sup>mesu</sup>	show; tell; indicate
質量	<i>shi</i> <sup>tsu</sup> <sup>ryoo</sup>	mass
質量分布	<i>shi</i> <sup>tsu</sup> <sup>ryoo bu</sup> <sup>npu</sup>	mass distribution
自然数	<i>shi</i> <sup>ze</sup> <sup>nsu</sup> <sup>u</sup>	natural number ( $\in \mathbb{N}, > 0$ )
初期条件	<i>sho</i> <sup>ki jo</sup> <sup>oke</sup> <sup>n</sup>	initial condition
証明	<i>sho</i> <sup>omee</sup>	proof
集合	<i>shu</i> <sup>ugoo</sup>	set
集合族	<i>shuugoozoku</i>	family of sets
集積	<i>shu</i> <sup>useki</sup>	cluster
集積点	<i>shu</i> <sup>useki</sup> <sup>ten</sup>	cluster point
収束	<i>shu</i> <sup>usoku</sup>	convergence
測度	<i>so</i> <sup>kudo</sup>	measure
存在する	<i>so</i> <sup>nzai suru</sup>	exist
それぞれ	<i>so</i> <sup>re</sup> <sup>zore</sup>	respectively
外向き	<i>sotomuki</i>	outward

すべての	su <sup>1</sup> bete no	all, every
数学	su <sup>1</sup> ugaku	mathematics
数字	su <sup>1</sup> uji	figure, numeral (cf. ka <sup>1</sup> zu)
数列	su <sup>1</sup> uretsu	numerical sequence
但し	ta <sup>1</sup> dashi	provided that
対角化	taikakuka	diagonalization
対称	ta <sup>1</sup> ishoo	symmetry
対する	ta <sup>1</sup> i-su <sup>1</sup> ru	correspond; compared with
多項式	ta <sup>1</sup> ko <sup>1</sup> oshiki	polynomial
単調な	ta <sup>1</sup> nchoo na	monotone
単位区間	ta <sup>1</sup> n <sup>1</sup> i ku <sup>1</sup> ka <sup>1</sup> n	unit interval
単関数	tankansuu	simple function
単項式	ta <sup>1</sup> nko <sup>1</sup> oshiki	monomial
単射	ta <sup>1</sup> nsha	injection
単体	ta <sup>1</sup> ntai	simplex
達する	ta <sup>1</sup> ssuru	attain, reach
多様体	ta <sup>1</sup> yootai	manifold
定義	te <sup>1</sup> egi	definition
定義域	teegiiki	domain of definition
定数	te <sup>1</sup> esu <sup>1</sup> u	(a given) constant
特に	to <sup>1</sup> ku ni	in particular
等長	toochoo	isometry
等式	to <sup>1</sup> oshiki	equality
取れる	to <sup>1</sup> re <sup>1</sup> ru	can take, find
取りあえず	to <sup>1</sup> ria <sup>1</sup> ezu	immediately
凸	to <sup>1</sup> tsu	convex
右辺の方	u <sup>1</sup> hen no ho <sup>1</sup> o	right-hand side (cf. sa <sup>1</sup> hen)
写る	u <sup>1</sup> tsu <sup>1</sup> ru	become mapped
写す	u <sup>1</sup> tsu <sup>1</sup> su	map, transform (verb)
和	wa <sup>1</sup>	sum
要約	yo <sup>1</sup> oyaku	summary, abstract
有限の	yu <sup>1</sup> ugen no	finite
有界	yuukai	bounded
有界変動	yu <sup>1</sup> ukaihe <sup>1</sup> ndoo	bounded variation
有向	yuukoo	directed
有理数	yu <sup>1</sup> ri <sup>1</sup> suu	rational number ( $\in \mathbb{Q}$ )
座標	za <sup>1</sup> hyoo	coordinates
全射	ze <sup>1</sup> nsha	surjection
全体の	ze <sup>1</sup> ntai no	whole, general
絶対値	ze <sup>1</sup> tta <sup>1</sup> ichi	absolute value ( $ a $ )
像	zo <sup>1</sup> o	image (of a function)
増加する	zo <sup>1</sup> oka suru	increase