4.9 英文の数学

数学は英語が先生です。数学のノーベル賞と言われているフィーリズ賞からもわかるとおりアメリカが主体です。教育出版から出されている中学校の教科書には「さくいん」に日本語表記とあわせて英語表記が載っています。必要でないと感じる方もいるかもしれません。しかしその単語の頭文字を記号として使用する場面は多いです。中学校教師として知っておいて欲しいと感じて 3 年間分をまとめてみました。

い

移項	transposition
1 次関数	linear function
1 次式	linear expression
1 次方程式	linear equation
移動	movement / displacement
因数	factor
因数分解	factorization

う

右辺	right side

え

鋭角	acute angle
x 座標	x-coordinate
x 軸	x-axis
円周角	angle of circumference
円錐	(circular) cone

お

おうぎ形	sector

か

解	solution
外角	external angle/exterior angle
階級	class
階級値	class mark
階級の幅	class interval
回転移動	rotation / displacement of rotation
回転体	solid of revolution
回転の軸	axis of revolution
回転の中心	center of rotation
角錐	pyramid
確率	probability
加減法	addition and substraction method
傾き	slope
仮定	assumption / supposition
加法	addition
関数	function

き

逆	converse
逆数	inverse number / reciprocal
距離	distance
近似値	approximate value

く

空間図形	solid (space) figure

け

係数	coefficient
結合法則	associative law
結論	conclusion
弦	chord
原点	origin
減法	substraction

こ

弧	arc
項	term
交換法則	commutative law
交線	line of intersection
根号	radical sign

さ

最頻値	mode
作図	geometric construction

錯角	altermate angles
座標	coordinate(s)
座標軸	coordinate axis
左辺	left side
三角錐	triangular pyramid
3 乗	cube / the third power
三平方の定理	Pythagorean theorem

し

四角錐	quadrangular pyramid
式の値	value of expression
指数	exponent
次数	degree
自然数	natural number
四則	four fundamental operation of arithmetic
斜辺	hypotenuse
集合	set
樹形図	tree diagram
消去	eliminating
乗法	multiplication
証明	proof
除法	division

す

垂線	perpendicular (line)
垂直二等分線	perpendicular bisector

せ

正三角形	regular triangle / equilateral triangle
正の項	positive term
正の数	positive number
正の符号	positive sign / plus sign
正の方向	positive direction
正方形	square
接する	contact / tangent
接線	tangent (line)
絶対値	absolute value
接点	point of contact (tangency)
切片	intercept
全数調査	complete count survey
線分	segment

そ

素因数	prime factor
素因数分解	prime factorization
双曲線	hyperbola
相似	similarity
相似の位置	position of similarity
相似の中心	center of similarity
相似比	similitude ratio / scale factor
相対度数	relative frequency
側面	side face
側面積	area of side face / lateral area
素数	prime number

た

対角	opposite angle
対称移動	symmetric transformation
対称の軸	axis of symmetry
対頂角	vertical angles / vertically opposite angles
代入	substitution
代入法	substitution method
代表値	central value
対辺	opposite side
高さ	height
多項式	polynomial
単項式	monomial

ち

中央値	median
中心角	central angle
中点	middle point / midpoint
中点連結定理	two middle points theorem
頂角	vertical angle
長方形	rectangle
直線	straight line
直線の式	equation of straight line

て

底角	base angle
定義	definition
定数	constant
定数項	constant term

底辺	base
底面	base / basic surface
底面積	area of base / base area
定理	theorem
展開	expansion

と

同位角	corresponding angles
投影図	projection
等式	equality equation
同様に確からしい	equally probable
同類項	similar terms / like terms
解く	solve
度数	frequncy
度数分布多角形	frequency polygon
度数分布表	frequency table
鈍角	obtuse angle

な

内角	internal angle / interior angle

に

2 元 1 次方程式	linear equation with two unknowns
2 次式	quadratic expresson
2 次方程式	quadratic equation
2 乗	square / the second power
二等分線	bisector
二等辺三角形	isosceles triangle

ね

ねじれの位置	skewed position

は

範囲	range
反比例	reciprocal proportion / inverse proportion
反例	counter exsample

ひ

ひし形	rhombus
ヒストグラム	histogram
比の値	value of ratio
標本	sample
標本調査	sample survey
表面積	surface area
比例	proportion
比例式	proportional expression
比例定数	constant of (the) proportion

ふ

不等号	inequality sign
不等式	inequality
負の項	negative term
負の数	negative number
負の符号	negative sign / minus sign
負の方向	negative direction
プラス	plus
分配法則	distributive law

へ

平行	parallel
平行移動	parallel displacement
平行四辺形	parallelogram
平方	square
平方根	square root
平面	plane
平面図	plan
変域	(variability) domain
変化の割合	rate of change
変数	variable

ほ

方程式	equation
放物線	parabola
母集団	population
母線	generator / generating line

ま

マイナス	minus

む

無作為に抽出すること	random sampling
無理数	irrational number

め

メジアン	median

も

モード	mode

ゆ

有効数字	significant figures
有理化	rationalization
有理数	rational number

り

立方	cubic
立面図	front of view (elevation)
両辺	both sides

る

累乗	power
ルート	root

れ

連立方程式	simultaneous equations

わ

y 座標	y-coordinate
y 軸	y-axis

基本となる読み方

$A+B=C$	A plus B equals C
$A-B=C$	A minus B equals C
$A\times B=C$	A multiplied by B equals C または A times B equals C
$A\div B=C$	A divided by B equals C
$+5$	positive five
-5	negative five
$\frac{1}{2}$	one half
$\frac{2}{3}$	two thirds
$\frac{12}{34}$	twelve over thirty-four
$8x$	eight x
a^2	a squared
a^3	a cubed
$\sqrt{a}$	the square root of a
$A>B$	A is greater than B
$A\geqq B$	A is greater than or equal to B
$A<B$	A is less than B
$A:B$	the ratio of A to B
$\ell \parallel m$	ℓ is parallel to m
$\ell \perp m$	ℓ is perpendicular to m
点 A	point A
$\angle$ABC	angle ABC
30°	thirty degrees

余談で一言。樹形図なんですが tree diagram とあります。大学時代に Tree と習った覚えがあります。こっちの方がかっこいいのに…だって樹形図(じゅけいず)って読むと濁点が多くて，なんか都会的な雰囲気がしない…。昔ある英語の先生が横浜と静岡どっちが都会的かということで，横浜には濁点がない, 静岡には濁点がある。ということで横浜に軍配をあげていました。まぁ確かにそう言われれば濁点ない方が英語的にはかっこいいような気がします。