

Glossary

Elementary School Level

Mathematics Glossary

English / Japanese



Translation of Mathematics Terms
Based on the Coursework for
Mathematics Grades 3 to 5.

Word-for-word glossaries are used for
testing accommodations for ELL/LEP
students

Last Updated: 2009





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D.	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S.	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D.	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A.	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D.	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester

Interim President of the University and Commissioner of Education

CAROLE F. HUXLEY

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

JOHANNA DUNCAN-POITIER

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

JEAN STEVENS

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies

PEDRO J. RUIZ

Acknowledgements:

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
A	A
about	およそ、約
above	上
absolute value	絶対値
accurate	正確な
accurately label work	正確に作業を表示する
act it out	実行する
acute angle	鋭角
acute triangle	鋭角三角形
add	足す
addend	加数
addition	たし算
addition fact	たし算
addition sentence	足し算の文章
addition sign	たし算の記号(プラス記号)
additive inverses	加法に関する逆元
after	後
afternoon	午後
algebra	代数
algebraic expression	代数式
algebraic patterns	対数的なパターン、傾向
algebraic relationship	代数的関係
algebraic relationships	代数的関係
algebraically	代数的に
alike	同様に
all	すべて
all together	すべて一緒に
almost	ほとんど
amount	量
analog clock	アナログ時計
analyze	分析する
angle (\angle)	角度 (\angle)
angle adjacent	隣接角
answer	答え、回答
ante meridian (a.m.)	午前(a.m.)
application	応用
apply	応用する
approach	近似
appropriate mathematical language	数学的言語を使用する
arc	弧、円弧
area	面積
argument	独立変数、偏角
argument conjecture counterexample	独立変数/偏角の推測反例
arithmetic (numeric) expression	演算(数)式
arithmetic expression	演算式

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
arrange	配列する、整える
array	配列
as long as	長さが~と同じくらいで、~する限り
associative property	結合法則
attribute	属性、原因
autumn (fall)	秋
average	平均
axis (axes)	軸
B	B
bar graph	棒グラフ
base	底辺、底面、底
base of 3-dimensional figure	立方形の底面
base of a parallelogram	平行四辺形の底辺
base of a polygon	多角形の底辺
base of a polyhedron	多面体の底面
base of rectangle	長方形の底辺
base of a triangle	三角形の底辺
base ten number system	10進法に基づく
before	前
below	下
beside/between/on	~の横/~の間/~の上
big/bigger/biggest	大きい/より大きい/いちばん大きい
bisect	2等分する
C	C
calculate	計算する
calendar	カレンダー
capacity	容量、容積
cardinal numbers (1-10)	基数(1-10)
cent	セント
centimeter (cm)	センチメートル (cm)
chance	可能性
charts	図表
circle	丸、円形
circle graph	円グラフ
circumference	円周
clarify	明確にする
classify triangles	三角形を分類する
closed figure	閉じた図形
coin	硬貨
collaborate	協力する、共同で取り組む
collection	収集
common denominator	公分母
common factor	公約数
common multiple	公倍数

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
commutative property of addition	足し算の可換性
commutative property of multiplication	掛け算の可換性
compare	比較する
compare numbers	数字を比較する
compatible numbers	両立できる数
compensation	補償、報酬
complementary angles	余角
compose a number	数を作る、組み立てる
compose shapes	図形を作る、組み立てる
composite number	合成数
concentric circles	同心円
conclusion	結論
concrete representations	具体的表現
cone	円錐(えんすい)
congruent	合同の
congruent triangles	合同な三角形
conjecture	推測
connect	接続する、接合する
consecutive	連続した
consecutive angles	隣接角
constant	定数
construct	作図する、構成する
contrast	対比、対比する
conversion fact	変換係数
convert	変換する、換算する
coordinate	座標、座標の
coordinate grid	座標格子
coordinate plane	座標面
corner	角
corresponding angles	同位角・対応する角
corresponding sides	対応する辺
count back	逆算する
count backwards	逆算する
count on	数える
counterexample	反例
counting numbers	数を数える
cube	立方体
cubic centimeter (cm ³)	立方センチメートル(cm ³)
cubic unit	立方体の単位(体積)
cup (c)	カップ(c)
currency symbols	通貨の記号
customary measurement system	習慣的な測定システム
customary units of measure	習慣的な測定単位
cylinder	円柱

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
D	D
data	データ
data frequency table	データ度数表
day	日
daylight	日光
decagon	十角形
decimal fraction	少数
decimal number	小数
decimal point	小数点
decimeter	デシメートル
decompose a number	数字を分解する
decompose shapes	図形を分解する
decrease	減少する
decreasing sequences	減少列
degree measure of an angle	角度の度数法
denominator	分母
density	濃度
design	デザイン
diameter	直径
difference	差、違い
differences	差、違い
digit	桁数
digital clock	デジタル時計
digits	桁数
dime	ダイム (10セント)
dimension	次元、大きさ
discuss	～について話し合う
distributive property	分配則
divide	割る
dividend	被除数
divisibility test	分割可能性テスト (数字が割り切れるかどうかのテスト)
divisible	割り切れる
divisible by	～で割り切れる
division	割り算
divisor	除数、約数
dodecahedron	12面体
dollar (\$)	ドル (\$)
doubles minus one	doubles minus one
doubles plus one	doubles plus one
doubling	2倍の
draw a graph	グラフを書く
draw a picture	図を描く
drawings	図表
E	E

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
edge	接線
eight	8、八
elapsed time	経過時間
ellipse	楕円(だえん)
endpoint	終点
equal (=)	イコール(=)
equal to (=)	～と等しい(=)
equation	方程式
equidistant marks	正距離の印
equilateral polygon	正多角形
equilateral triangle	正三角形
equivalent	同等の、対応する
equivalent decimals	同値な小数
equivalent fractions	同値な分数
halves	半分、 $1/2$
thirds	3分の
fourths	4分の
fifths	5分の
sixths	6分の
tenths	10分の
equivalent numerical expressions	等量数式
equivalent ratios	等量比
estimate	見積
estimation	概算、推定
estimation strategies	推定戦略
compatible numbers	適合数
front-end estimation	初期推定
reasonable estimates	合理的見積り
rounding	四捨五入
evaluate	～の値を求める、～を評価する
even number	偶数
evening	夕方
event	行事、イベント
examine	～を分析する
example	例
expanded form	拡充形
experimental results	実験結果
explain	説明する
explain mathematical relationships	数学的な関係を説明する
explore	探索する
explore mathematical relationships	数学的な関係を探索する
exponential notations	指数表現
extend a pattern	パターン(型)を拡大する
extend models	モデルを拡張する
extended fact	拡張事実

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
F	F
face	面
fact family (related facts)	fact family (関係要因)
factor (noun)	因数 (名詞)
factor (verb)	～を因数に分解する (動詞)
factorial	階乗の
fair share	相応量
fewer	より少ない
fewer than	～より少ない
fifths	5分の
first	1つめの
five	5・五
flip (reflection)	反転移動
foot (ft)	フット (ft)
formula	公式
formulate conclusions from graphs	グラフから結論を出す
formulate predictions from graphs	グラフから予想をたてる
four	4・四
four-digit number	4桁の数字
fourths	4分の
fraction	分数
frequency table	度数表
front-end estimation	初期推定
G	G
gallon (gal)	ガロン (gal)
generate solutions	解答をだす
geometric figure	幾何学的図形
geometric pattern	幾何学模様
geometric solid	幾何学的立体
geometry	幾何学
gram (g)	グラム (g)
graphical representations	グラフ表現
graphs	グラフ
greater	～以上
greater than (>)	～以上 (>)
greatest	最大の
greatest common divisor (GCD)	最大公約数 (GCD)
greatest common factor (GCF)	最大公約数 (GCF)
grid	格子、グリッド
group how many	いくつかでまとめる
guess	推測する、推量する
H	H
half hour	30分

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
halves	半分・ $1/2$
halving	2分する
heavy/heavier	重い/より重い
height	身長・高さ
height of a 3-dimensional figure	立法形の高さ
height of a parallelogram	平行四辺形の高さ
height of a rectangle	長方形の高さ
height of a triangle	三角形の高さ
heptagon	7角形
hexagon	6角形
higher	より高い
horizontal	水平な、横の
hour	時間
hour hand	(時計の)短い針
hundred chart	100のけい線
hundred thousands millions	1千億(100,000,000,000)
hundreds	100、百
hundreds place	百の位
hundredths	100分の
I & J	I & J
icosahedrons	20面体
identify	特定する
identify the problem	問題を特定する、確認する
identity element for addition	足し算の単位元
identity element for multiplication	掛け算の単位元
impossible outcomes	不可能な結果、回答
improper fraction	仮分数
inch (in)	インチ (in)
increase	増やす、増える
increasing sequences	増加数列
inequality	不等(式)
input values	値を入れる、あてはめる
inside	～の内側
integer	整数
interior angles	内角
interpret	解釈する
interpret models	モデルを解釈する
intersect	交わる
intersecting lines	交線
invalid approach	無効なアプローチ、方法
inverse operations	逆算
inverse property	逆の値

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
investigate	調査する、詳しく調べる
irregular polygon	不正多角形
irregular shape	不正形
irrelevant information	無関係な情報、無意味な情報
isosceles triangle	二等辺三角形
justify	正当化する、正しいことを説明する
K	K
key sequence	キー順
key to a graph	グラフに入力する
kilogram (kg)	キログラム (kg)
kilometer (km)	キロメートル (km)
kite	凧(たこ)
L	L
label work	作業を表示する
language of logic (and, or, not)	論理的言語 (そして、または、～ではない)
large/larger/largest	大きい/より大きい/いちばん大きい
last	最後の
least common denominator (LCD)	最小公分母(LCD)
least common multiple (LCM)	最小公倍数 (LCM)
leg of a right triangle	直角三角形の斜辺以外の辺
length	長さ
less	～より少ない
less than (<)	～以下 (<)
lighter	～より軽い
like (common) denominators	公分母
likely	可能性のある
line graph	線グラフ
line segment	線分
line symmetry	線対称
listen	～を聞く
liter (l)	リットル (l)
logical reasoning	論理的な推論・推理
long/longer/longest	長い/より長い/いちばん長い
longer	より長い
longer than	～より長い
look for a pattern	パターンを探す
lower	より低い
lowest terms (simplest form)	既約分数
M	M
make a chart	図表を描く
make a diagram	図を描く
make an organized chart	整理された図表を描く
make an organized list	整理されたリストをつくる
make conjectures	推測する

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
make observations	所見を述べる
map legend	地図の凡例
map scale	地図の縮尺

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
mass	多数・大半・大量
match	一致させる
mathematical statements	数学的命題
mathematics	数学
mean	平均値・中項
measure	測定する
measurement	測定・計量・大きさ
median	中央値
mental math	暗算
meter (m)	メートル (m)
metric system of measurement	メートル法による計測
metric units of measure	メートル法の単位
mile	マイル
milliliter (ml)	ミリリットル (ml)
millimeter (mm)	ミリメートル (mm)
millions	100万
minuend	被減数
minus	マイナス
minus sign	マイナス記号
minute	分
minute hand	(時計の) 長い針 (分)
mixed number	帯分数
mode	モード・最頻値
money	お金
months of the year	1年のうちの月
more	より多い
more than (>)	~より多い (>)
more/most	より多い/いちばん多い
morning	朝
multiple	複数の・多重な
multiple representations	多重表現
multiplicand	被乗数
multiplication	乗法・かけ算
multiplier	乗数
multiplier	乗数
multiply	掛ける
N	N
negative number	負数
negative rational numbers	負の有理数
next	次 (の)
nickel	ニッケル (5セント)
night	夜
nine	9・九
nonagon	9辺形
nonstandard measure	非標準測定値

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
nonstandard representations	非標準表現
nonstandard units	非標準単位
noon	昼・正午
not equal to	～と異なる
not equal to	～と異なる
number	数字
number in words	文字で表した数字
number line	数直線
number sentence	番号文
number system	記数法
numeral	数の
numeration	数え方・計算法
numerator	分子
numeric expression	数式
numeric patterns	数のパターン
numerical problems	数値問題
numerically	数値的に
O	O
objects	物体、対象
objects created using technology	技術を使用して作られた物体
obtuse angle	鈍角
obtuse triangle	鈍角三角形
octagon	8角形
octagon parallel lines	八角形の平行線
odd number	奇数
one-digit number	1桁の数字
ones	一(1)
ones place	1の単位
open figure	開いた図形
open sentence	開放文
operation	演算
operational method/operation	演算(方法)
oral representations	口頭発表
order	順序、命令
order of operations	計算の順序、演算順序
ordinal number pair	1組の序数
ordinal number	序数
organize	整える、まとめる
organize work	問題をまとめる
organized chart	図をまとめる
organized list	リストをまとめる
origin	始点、基点
ounce (oz)	オンス(oz)
over	～の上、以上
P	P

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
pan balance	天秤(てんびん)
parabola	放物線
parallel lines	平行線
parallelogram	平行四辺形
part	部分、一部
part-to-part ratio	各部分の割合
part-to-whole ratio	全体に対する部分の割合
pattern	パターン、傾向
penny	ペニー(1セント)
pentagon	5角形
percent	パーセント
perimeter	周囲・周辺
perpendicular lines	垂線・垂直線
personal references	身元保証、保証人
per unit rate	単位あたり
physical models	物理的モデル
pi	パイ
pictograph	絵文字・統計図表
pictorial representations	絵文字表現
pint (pt)	ポイント (pt)
place value	けたの値
thousandths	1000分の
hundredths	100分の
tenths	10分の
ones	一(1)
tens	十(10)
hundreds	百(100)
thousands	1千(1,000)
ten thousands	1万(10,000)
hundred thousands	10万(100,000)
millions	100万(1,000,000)
plane figure	平面図形
plot	(グラフを)描く
plus	プラス・たす
point	点
poll	(投票結果を)記録する
polygon	多角形
polyhedron	多面体
positive number	正数・正の数
positive power of 10	正の累乗
positive rational numbers	正の有理数
possible outcomes	起こりうる(可能性のある)結果
post meridian (p.m.)	午後(p.m.)
pound (lb)	ポンド(lb)
power	力

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
power of 10	10乗
predict	予想する
prediction	予測
prime factorizations	素因数分解
prime number	素数
prism	角柱
probability	確率
problem solving strategies	問題解決戦略
act it out	実行する
draw a graph	グラフを描く
draw a picture	図を描く
logical reasoning	論理的な推論・推理
look for a pattern	パターンをさがす
make a chart	図表を描く
make a diagram	図を描く
make an organized chart	整理された図表を描く
make an organized list	整理されたリストをつくる
process of elimination	消去法
solve a simpler problem	より単純な問題を解く
trial and error	試行錯誤
use manipulatives	操る
work backwards	逆算する
write an equation	方程式をたてる
process of elimination	消去法
product	積
proper fraction	真分数
property	性質
protractor	分度器
pyramid	ピラミッド
pythagorean theorem	ピタゴラスの定理
Q	Q
quadrangle	四角形
quadrant	四分円 (円の4分の1)
quadrilateral	4辺形
quart (qt)	クォート (qt)
quarter	クォーター (25セント) ・ 4分の1
questions	質問
to challenge thinking	考えに挑戦する
to clarify thinking	考えを明確にする
to elicit thinking	考えを引き出す
to extend thinking	考えを広げる
quotient	商・指数
R	R
radius	半径
random number	乱数

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
randomly	ランダムに・無作為に
range	範囲
rate	割合・比率・率
ratio	比率・歩合
rational number	有理数
rationale	理論的解釈、理由づけ
ray	射線、半径
real number	実数
real world math	実社会での数学
real world situation	実社会での状況
reasonable estimates	合理的見積り
reasonableness	合理性
reasonableness of a solution	結論の合理性
recognize	見分ける、認める
rectangle	長方形
reference frame	基準座標系
regroup (regrouping)	再編成する(再編成)
regular polygon	正多角形
regular polyhedron	正多面体
related facts	関連要因
related symbol	関連記号
relevant information	関連情報
remainder	のこり、あまり
repeated addition	累加
repeated subtraction	累減
rhombus	ひし形
right angle	直角
rotation	回転
round a number	数字を四捨五入する
rounding	四捨五入
rule	公式
ruler	定規、ものさし
S	S
same	同じ
sample space	標本空間
scale on a graph	グラフの目盛り
scale to measure mass	質量測定の基準
Scalene triangle	不等辺三角形
scientific notation	科学的記数法
seasons in relation to the months	月に関する季節
second	秒
sector	扇形
semicircle	半円、半円形
set of data	一連のデータ
set of objects	一連の対象物

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
seven	7・七
shape	形
share	割り当て、分け前
shorter	より短い
shorter than	～より短い
show	見せる
side	側面、辺
similar figures	相似形
similar triangles	相似三角形
similar triangles square	相似三角形の平方
similarities	類似点
simplest form	既約分数
simplify an expression	表現を単純化する
simplify fractions	約分する
single event	単一イベント
single-event experiment	単一イベントの実験
six	6・六
sixths	6分の
size	サイズ・大きさ
skip count	勘定をとばす
slide (translation)	平行移動
small/smaller/smallest	小さい/より小さい/いちばん小さい
solid figure	立体図形
solution	解答
solution(s)	解答
solve	(問題を)解く
solve a simpler problem	より単純な問題を解く
some	およそ、約、いくらか
sort	～を分類する、区別する
special case	特例、例外
special case(s)	特例、例外
speed	速度・スピード
sphere	球、球形、球体
spring	春
square	正方形、平方、2乗
square array	正方配列
square number	平方数
square of a number	数の平方
square root of a number	数の平方根
square unit	単位正方形
standard measure	標準測定値
standard notation	標準記数、表記
standard representation	標準表現
standard representations	標準表現
standard units	標準単位

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
stem-and-leaf plot	幹葉図
step graph	ステップグラフ
straight angle	平角、180度
strategies	戦略
substitute	置き換える、代入する
substitution	置き換え、置換
subtract	引く、引き算をする
subtraction	引き算
subtraction fact	引き算
subtraction sentence	引き算の文章
subtraction sign	引き算の記号(マイナス)
sum	合計、和
summer	夏
supplementary angles	補角
survey	調査
symbols	記号
symbols in verbal form	話しことばでのシンボル
symbols in written form	書きことばでのシンボル
T	T
table	表
take away	引く
tall/taller/tallest	(背が)高い/より高い/いちばん高い
tallies	得票
tally mark	合マーク
ten	10・十
ten thousands	1万(10,000)
tens	10
tens place	10の単位
tenths	10分の
term	項
terminating decimal	有限小数
tessellation	モザイク細工
theorem	定理
third	3番目の
thirds	3分の
thought process	考え方、思考過程
thousands	1千(1,000)
thousandths	1000分の
three	3・三
three-digit number	3桁の数字
three-dimensional figure	三次元形状
tiling	タイル
time	時間
to challenge thinking	考えに挑戦する
to clarify thinking	考えを明確にする

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
to elicit thinking	考えを引き出す
to extend thinking	考えを広げる
together	いっしょに
ton	トン
translate	翻訳する、訳す
trapezoid	台形
trial and error	試行錯誤
triangle	三角形
true/false	正誤、○×
turn (rotation)	回転する(回転)
two	2・二
two-digit number	2桁の数字
two-dimensional figure	二次元形状
types of representations	表現のタイプ
U	U
under	～の下
understand	理解する
unit	単位
unit fraction	単位分数
unit fractions	単位分数
unlike denominators	異分母分数
unlikely	可能性のない、見込みのない
use manipulatives	操る
V	V
valid approach	有効な方法、アプローチ
value	数値、値
variable	変数
Venn diagram	ベン図
verbal expression	口頭表現
verbal form of reasoning	口頭での説明
verbal language	口話
verbal process	調書
verbal symbols	口頭シンボル
verify claims of others	他の主張を確認する
verify results	回答を確認する
vertex	頂点、交点
vertical	垂直線、垂直の
vertical angles	鉛直角
vertices	頂点、交点
volume	体積、容積
W-Y-Z	W-Y-Z
week	週
whole	整数の
whole number	整数

MATH GLOSSARY
Grades 3-5

ENGLISH	日本語(JAPANESE)
whole numbers	整数
whole unit	整数単位
width	幅
winter	冬
work backwards	逆算する
write an equation	方程式をたてる
written form of reasoning	文書での説明
written language	書き言葉、文語
written representations	文語表現
written symbols	文語シンボル
yard (yd)	ヤード (yd)
year	年
zero	ゼロ・0
zero as the identity element in addition	足し算の単位元としてのゼロ
zero property of addition	ゼロの加法的性質
zero property of multiplication	ゼロの乗法的性質