

Math Word List

English–Japanese Vocabulary for New York Grades 4–5

Purpose. This list supports Japanese-speaking students and families preparing for Grade 4–5 math work and state-test style directions. It emphasizes New York grade-level topics: operations, fractions and decimals, measurement and data, geometry, and word-problem language.

How to use it. Start with the **Core** terms, then add the Useful terms as students encounter them in classwork, homework, and test practice.

Contents

Contents

Numbers and Operations	1
Fractions and Decimals	3
Measurement and Data	4
Geometry	7
Word Problems and Test Directions	8
Fractions and Decimals (sorted)	11
Geometry (sorted)	12
Measurement and Data (sorted)	14
Numbers and Operations (sorted)	16
Word Problems and Test Directions (sorted)	18

Term count by area

Area	Terms
Numbers and Operations	82
Fractions and Decimals	63
Measurement and Data	94
Geometry	78
Word Problems and Test Directions	66
Total	383

Numbers and Operations

English	日本語	よみ	Grade	Priority	Student note / use
addition	たし算 / 加法	たしざん / かほう	4-5	Core	use たし算 with students; 加法 is formal
difference	差	さ	4-5	Core	answer to subtraction; also "difference" in word problems
regroup	くり上げる・くり下げる	くりあげる・くりさげる	4-5	Core	carrying/borrowing
standard algorithm for addition	たし算の筆算	たしざんのひっさん	4	Core	multi-digit addition
standard algorithm for subtraction	ひき算の筆算	ひきざんのひっさん	4	Core	multi-digit subtraction
subtraction	ひき算 / 減法	ひきざん / げんぽう	4-5	Core	
sum	和	わ	4-5	Core	answer to addition
addend	たされる数・たす数	たされるかず・たすかず	4	Useful	numbers being added
area model for multiplication	面積モデル	めんせきモデル	4-5	Core	rectangle model
divide evenly	わり切れる	わりぎれる	4-5	Core	no remainder
dividend	わられる数	わられるかず	4-5	Core	number being divided
divisor	わる数	わるかず	4-5	Core	number you divide by
divisor / factor	約数	やくすう	4	Core	number that divides evenly
factor	因数	いんすう	4-5	Core	a number multiplied to make a product
factor pair	因数の組	いんすうのくみ	4	Core	pairs such as 3 and 8 for 24
multiple	倍数	ばいすう	4	Core	
multiply by a three-digit number	3桁の数をかける	さんけたのかずをかける	5	Core	e.g., 234×56
multiply by a two-digit number	2桁の数をかける	ふたけたのかずをかける	4-5	Core	e.g., 23×45
partial products	部分積	ぶぶんせき	4-5	Core	multiplication strategy
partial quotients	部分商	ぶぶんしょう	4-5	Core	division strategy
product	積	せき	4-5	Core	answer to multiplication
quotient	商	しょう	4-5	Core	answer to division
remainder	余り	あまり	4-5	Core	
standard algorithm for division	わり算の筆算	わりざんのひっさん	4-5	Core	long division
standard algorithm for multiplication	かけ算の筆算	かけざんのひっさん	4-5	Core	multi-digit multiplication
greatest common factor	最大公約数	さいだいこうやくすう	5	Useful	GCF; useful but not always required
least common multiple	最小公倍数	さいしょうこうばいすう	5	Useful	LCM; useful for unlike denominators
common factor	公約数	こうやくすう	5	Useful	useful for simplifying fractions
common multiple	公倍数	こうばいすう	5	Useful	useful for common denominators
does not divide evenly	わり切れない	わりきれない	4-5	Useful	has a remainder
factor tree	因数分解の木	いんすうぶんかいのき	4-5	Useful	visual way to break a number into factors
approximately	約	やく	4-5	Core	about / approximately
compare	比べる / 比較する	くらべる / ひかくする	4-5	Core	
division	わり算 / 除法	わりざん / じょほう	4-5	Core	
equal to	等しい	ひとしい	4-5	Core	

equation	等式 / 方程式	とうしき / ほうていしき	4-5	Core	use 等式 for equality; 方程式 for equation with unknown
estimate	見積もる	みつもる	4-5	Core	used for reasonableness
even number	偶数	ぐうすう	4-5	Core	
expression	式	しき	4-5	Core	math phrase without necessarily an equals sign
greater than	より大きい	よりおおきい	4-5	Core	
less than	より小さい	よりちいさい	4-5	Core	
multiplication	かけ算 / 乗法	かけざん / じょうほう	4-5	Core	
number	数	かず / すう	4-5	Core	general number; in compounds often read すう
odd number	奇数	きすう	4-5	Core	
unknown	未知数	みちすう	4-5	Core	is student-friendly; 未知数 is formal
whole number	整数	せいすう	4-5	Core	0, 1, 2, 3 ...
composite number	合成数	ごうせいすう	4	Useful	not prime and greater than 1
exact answer	正確な答え	せいかくなこたえ	4-5	Useful	
mental math	暗算	あんざん	4-5	Useful	
order of operations	計算の順序	けいさんのじゅんじょ	5	Useful	
parentheses	かっこ	かっこ	5	Useful	
prime number	素数	そすう	4	Useful	often introduced with factors
generate a pattern	パターンを作る	ぱたーんをつくる	4-5	Core	make the sequence using a rule
number pattern	数のパターン	かずのぱたーん	4-5	Core	pattern in a sequence
term in a sequence	数列の項	すうれつのこう	5	Useful	a number in a pattern
base ten system	十進法	じっしんほう	4-5	Core	system based on groups of 10
compare using symbols	記号を使って比べる	きごうをつかってくらべる	4-5	Core	>, <, =
digit	桁	けた	4-5	Core	a digit/place in a number
hundred thousands place	十万の位	じゅうまんのくらい	4	Core	place value up to 1,000,000
hundreds place	百の位	ひゃくのくらい	4	Core	
one tenth as much	10分の1	じゅうぶんのいち	5	Core	place to the right is 1/10
ones place	一の位	いちのくらい	4	Core	
place value	位	くらい	4-5	Core	ones, tens, hundreds, etc.
round	四捨五入する	ししゃごにゆうする	4-5	Core	round to a place value
round to the nearest hundred	百の位に四捨五入する	ひゃくのくらいにししゃごにゆうする	4	Core	rounding instruction
round to the nearest ten	十の位に四捨五入する	じゅうのくらいにししゃごにゆうする	4	Core	rounding instruction
round to the nearest thousand	千の位に四捨五入する	せんのくらいにししゃごにゆうする	4	Core	rounding instruction
ten times as much	10倍	じゅうばい	5	Core	place to the left is 10 times
ten-thousands place	万の位	まんのくらい	4	Core	
tens place	十の位	じゅうのくらい	4	Core	
thousands place	千の位	せんのくらい	4	Core	
10 to the power of	10の~乗	じゅうの~じょう	5	Useful	for powers of ten
exponent	指数	しすう	5	Useful	appears in powers of 10
millions period	百万の位のまとまり	ひゃくまんのくらいのまとまり	4	Useful	used up to 1,000,000 in grade 4
millions place	百万の位	ひゃくまんのくらい	4	Useful	NY grade 4 works up to 1,000,000

move to the left	左に移る	ひだりにうつる	5	Useful	place value language
move to the right	右に移る	みぎにうつる	5	Useful	place value language
ones period	一の位のまとまり	いちのくらのまとまり	4	Useful	ones, tens, hundreds
period	位のまとまり	くらのまとまり	4-5	Useful	ones period, thousands period, millions period
power of ten	10の累乗	じゅうのるいじょう	5	Useful	10, 100, 1,000, ...
standard algorithm	筆算 / 標準アルゴリズム	ひっさん / ひょうじゅんアルゴリズム	4-5	Useful	筆算 is usually clearer for children
thousands period	千の位のまとまり	せんのくらのまとまり	4	Useful	thousands, ten thousands, hundred thousands

Fractions and Decimals

English	日本語	よみ	Grade	Priority	Student note / use
add decimals	小数をたす	しょうすうをたす	5	Core	add decimals to hundredths/thousandths
compare decimals	小数を比べる	しょうすうをくらべる	4-5	Core	
convert fractions to decimals	分数を小数に直す	ぶんすうをしょうすうになおす	4-5	Core	
decimal	小数	しょうすう	4-5	Core	
decimal model	小数モデル	しょうすうもでる	4-5	Useful	grid, number line, or base-ten model
decimal fraction	小数で表した分数	しょうすうであらわしたぶんすう	4-5	Core	fractions with denominator 10 or 100
decimal point	小数点	しょうすうてん	4-5	Core	
decimal to the thousandths	千分の一までの小数	せんぶんのいちまでのしょうすう	5	Core	grade 5 place value
divide decimals	小数をわる	しょうすうをわる	5	Core	decimal division
equivalent decimal	同じ大きさの小数	おなじおおきさのしょうすう	5	Useful	useful when connecting fractions and decimals
hundredths	百分の一	ひゃくぶんのいち	4	Core	0.01
hundredths place	小数第二位	しょうすうだいにい	4	Core	
multiply decimals	小数をかける	しょうすうをかける	5	Core	decimal multiplication
round a decimal	小数を四捨五入する	しょうすうをししゃごにゆうする	5	Core	round decimals
subtract decimals	小数をひく	しょうすうをひく	5	Core	subtract decimals
tenths	十分の一	じゅうぶんのいち	4	Core	0.1
tenths place	小数第一位	しょうすうだいいちい	4	Core	
decimal expression	小数の式	しょうすうのしき	5	Useful	expression with decimals
write as a decimal	小数で表す	しょうすうであらわす	4-5	Useful	convert or represent in decimal form
add fractions	分数のたし算	ぶんすうのたしざん	4-5	Core	
area model for fractions	分数の面積モデル	ぶんすうのめんせきもでる	4-5	Core	rectangle/circle model
common denominator	通分する	つうぶんする	5	Core	find common denominators
convert	変換する / 直す	へんかんする / なおす	4-5	Core	"直す" is more student-friendly
decompose a fraction	分数を分解する	ぶんすうをぶんかいする	4-5	Core	e.g., $3/5 = 1/5 + 1/5 + 1/5$
denominator	分母	ぶんぼ	4-5	Core	bottom number
divide a unit fraction by a whole number	単位分数を整数でわる	たんいぶんすうをせいすうでわる	5	Core	e.g., $1/3 \div 4$
divide a whole number by a unit fraction	整数を単位分数でわる	せいすうをたんいぶんすうでわる	5	Core	e.g., $4 \div 1/2$
divide fractions by whole numbers	分数を整数で割る	ぶんすうをせいすうでわる	5	Core	

equal parts	等しい部分	ひとしいぶぶん	4-5	Core	parts of same size
equivalent fractions	等しい分数 / 同値分数	ひとしいぶんすう / どうちぶんすう	4-5	Core	同値分数 is formal; 等しい分数 is easier
fraction	分数	ぶんすう	4-5	Core	
fraction greater than 1	1より大きい分数	いちよりおおきいぶんすう	4-5	Core	improper fractions/mixed numbers
fraction model	分数モデル	ぶんすうもでる	4-5	Core	area, number line, set model
improper fraction	仮分数	かぶんすう	4-5	Core	
interpret the remainder	あまりの意味を考える	あまりのいみをかんがえる	4-5	Core	especially word problems
like denominators	分母が同じ	ぶんぼがおなじ	4-5	Core	same denominator
mixed number	帯分数	たいぶんすう	4-5	Core	
multiply a fraction by a whole number	分数に整数をかける	ぶんすうにせいすうをかける	4	Core	
multiply fractions	分数のかけ算	ぶんすうのかけざん	5	Core	
number line model	数直線モデル	すうちよくせんもでる	4-5	Core	fraction on a number line
numerator	分子	ぶんし	4-5	Core	top number
partition	分ける	わける	4-5	Core	divide into equal parts
reasonable answer	妥当な答え / おかしくない答え	だとうなこたえ / おかしくないこたえ	4-5	Core	state-test reasoning word
same whole	同じ全体	おなじぜんたい	4-5	Core	fractions must refer to the same whole
simplify / reduce a fraction	約分する	やくぶんする	4-5	Core	make an equivalent fraction with smaller numbers
subtract fractions	分数のひき算	ぶんすうのひきざん	4-5	Core	
thousandths	千分の一	せんぶんのいち	5	Core	0.001
thousandths place	小数第三位	しょうすうだいさんい	5	Core	
unit fraction	単位分数	たんいぶんすう	4	Core	1/b
unlike denominators	分母が違う	ぶんぼがちがう	5	Core	used in adding/subtracting fractions
lowest terms	既約分数	きやくぶんすう	5	Useful	fraction already simplified
benchmark fraction	基準にする分数	きじゆんにするぶんすう	4-5	Useful	e.g., 1/2; useful for estimation
closer to one	1に近い	いちにちかい	4-5	Useful	fraction comparison
closer to zero	0に近い	ぜろにちかい	4-5	Useful	fraction comparison
compare fractions	分数を比べる	ぶんすうをくらべる	4-5	Useful	
compose a fraction	分数を組み立てる	ぶんすうをくみたてる	4-5	Useful	combine unit fractions
fraction bar	分数の線	ぶんすうのせん	4-5	Useful	
fraction strip	分数バー	ぶんすうばー	4-5	Useful	visual model
percentage	パーセント / 百分率	ばーせんと / ひゃくぶんりつ	5	Useful	often useful, but not always central in grade 5
proper fraction	真分数	しんぶんすう	4-5	Useful	
rename a fraction	分数を同値分数に変える	ぶんすうをどうちぶんすうにかえる	4-5	Useful	common classroom phrase
simplify a fraction	約分する	やくぶんする	4-5	Useful	make an equivalent fraction with smaller numbers
write as a fraction	分数で表す	ぶんすうであらわす	4-5	Useful	convert or represent in fraction form

Measurement and Data

English	日本語	よみ	Grade	Priority	Student note / use
additive angle measure	角度を足して求めること	かくどをたしてもとめること	4	Core	decompose angles
angle measure	角度	かくど	4	Core	measurement of an angle
unknown angle	わからない角度	わからないかくど	4	Core	find missing angle
one-degree angle	1度の角	いちどのかく	4	Useful	basic unit of angle
turn through	回転する	かいてんする	4	Useful	angle as a turn
area	面積	めんせき	4-5	Core	
area formula	面積の公式	めんせきのこうしき	4-5	Core	formula for area
perimeter	周の長さ / 周囲	しゅうのながさ / しゅうい	4-5	Core	周の長さ is clearer for children
perimeter formula	周の長さの公式	まわりのながさのこうしき	4	Core	formula for perimeter
square centimeter	平方センチメートル	へいほうせんちめーとる	4-5	Core	sq cm
square foot	平方フィート	へいほうふいーと	4-5	Core	sq ft
square inch	平方インチ	へいほういんち	4-5	Core	sq in
square meter	平方メートル	へいほうめーとる	4-5	Core	sq m
square unit	平方単位	へいほうたんい	4-5	Core	unit for area
bar graph	棒グラフ	ぼうぐらふ	4-5	Core	
data	データ	でーた	4-5	Core	
data set	データの集まり	でーたのあつまり	4-5	Core	set of data values
horizontal axis	横軸	よこじく	4-5	Core	x-axis
line plot	線図 / ラインプロット	せんず / らいんぷろっと	4-5	Core	U.S. term; explain visually
measurement data	測定データ	そくていでーた	4-5	Core	data from measurement
plot data	データをプロットする	でーたをぷろっとする	4-5	Core	place data on a graph
scale on a graph	目盛り	めもり	4-5	Core	
table	表	ひょう	4-5	Core	
vertical axis	縦軸	たてじく	4-5	Core	y-axis
category	分類	ぶんるい	4-5	Useful	group in data
conversion table	換算表	かんさんひょう	4	Useful	
frequency	度数	どすう	4-5	Useful	how many times
interval on a graph	グラフの間隔	ぐらふのかんかく	4-5	Useful	spacing between values
average / mean	平均	へいきん	5	Core	
capacity	かさ / 容量	かさ / ようりょう	4-5	Core	liquid measure
centimeter	センチメートル	せんちめーとる	4-5	Core	cm
convert units	単位を変換する	たんいをへんかんする	4-5	Core	larger unit to smaller unit
cubic centimeter	立方センチメートル	りっぽうせんちめーとる	5	Core	cm ³
cubic unit	立方単位	りっぽうたんい	5	Core	
cup	カップ	かっぷ	4-5	Core	c
customary units	ヤード・ポンド法の単位	やーど・ぼんどほうのたんい	4-5	Core	inch, foot, yard, mile, ounce, pound
distance	距離	きょり	4-5	Core	
elapsed time	経過時間	けいかじかん	4	Core	
equivalent measurement	同じ量を表す測定値	おなじりょうをあらわすそくていち	4-5	Core	e.g., 1 m = 100 cm
foot	フィート	ふいーと	4-5	Core	ft; plural feet
gram	グラム	ぐらむ	4-5	Core	g
height	高さ	たかさ	4-5	Core	
kilogram	キログラム	きろぐらむ	4-5	Core	kg
kilometer	キロメートル	きろめーとる	4-5	Core	km
larger unit	大きい単位	おおきいたんい	4-5	Core	feet compared with inches
length	長さ	ながさ	4-5	Core	
liter	リットル	りっとる	4-5	Core	L
measure	測る	はかる	4-5	Core	

measurement	測定	そくてい	4-5	Core	
meter	メートル	めーとる	4-5	Core	m
metric units	メートル法の単位	めーとるほうのたんい	4-5	Core	meter, liter, gram
milliliter	ミリリットル	みりりっとる	4-5	Core	mL
millimeter	ミリメートル	みりめーとる	4-5	Core	mm
smaller unit	小さい単位	ちいさいたんい	4-5	Core	inches compared with feet
time	時間	じかん	4-5	Core	
unit	単位	たんい	4-5	Core	
unit conversion	単位換算	たんいかんさん	4-5	Core	
weight	重さ	おもさ	4-5	Core	more common with children
width	幅	はば	4-5	Core	
conversion factor	換算の数	かんさんのかず	4-5	Useful	e.g., 1 ft = 12 in
depth	奥行き	おくゆき	5	Useful	used with volume
fluid ounce	液量オンス	えきりょうおんす	4-5	Useful	fl oz
foot / feet	フィート	ふいーと	4-5	Useful	common in U.S. problems
gallon	ガロン	がろん	4-5	Useful	gal
inch	インチ	いんち	4-5	Useful	common in U.S. problems
interval	間隔	かんかく	4-5	Useful	
mass	質量	しつりょう	4-5	Useful	science/math formal term
maximum	最大	さいだい	4-5	Useful	
mile	マイル	まいる	4-5	Useful	common in U.S. problems
milligram	ミリグラム	みりぐらむ	4-5	Useful	mg
minimum	最小	さいしょう	4-5	Useful	
ounce	オンス	おんす	4-5	Useful	common in U.S. problems
pint	パイント	ぱいんと	4-5	Useful	pt
pound	ポンド	ぼんど	4-5	Useful	common in U.S. problems
quart	クォート	くおーと	4-5	Useful	qt
range	範囲	はんい	5	Useful	difference between max and min in data context
remaining time	残り時間	のこりじかん	4	Useful	
yard	ヤード	やーど	4-5	Useful	common in U.S. problems
elapsed time word problem	経過時間の文章題	けいかじかんのぶんしょうだい	4	Core	time that passes
end time	終了時刻	しゅうりょうじこく	4	Core	ending time
start time	開始時刻	かいじじこく	4	Core	beginning time
schedule	予定表	よていひょう	4	Useful	often used in word problems
additive volume	体積を足して求めること	たいせきをたしてもとめること	5	Core	volume as additive
base area	底面積	ていめんせき	5	Core	area of the base
capacity / liquid volume	かさ / 容量	かさ / ようりょう	4-5	Core	for liters/milliliters
cubic foot	立方フィート	りっぽうふいーと	5	Core	cu ft
cubic inch	立方インチ	りっぽういんち	5	Core	cu in
non-overlapping parts	重ならない部分	かさならないぶぶん	5	Core	used for additive volume
right rectangular prism	直方体	ちよくほうたい	5	Core	rectangular prism with right angles
unit cube	単位立方体	たんいりっぽうたい	5	Core	
volume	体積	たいせき	5	Core	major grade 5 topic
volume formula	体積の公式	たいせきのこうしき	5	Core	$V = l \times w \times h$
cubic meter	立方メートル	りっぽうめーとる	5	Useful	cu m
layer	層	そう	5	Useful	layers of unit cubes

Geometry

English	日本語	よみ	Grade	Priority	Student note / use
coordinate grid	座標グリッド	ざひょうぐりっど	5	Core	grid for plotting points
first quadrant	第1象限	だいいちしょうげん	5	Core	positive x and positive y
origin	原点	げんてん	5	Core	(0, 0)
plot a point	点を打つ	てんをうつ	5	Core	place a point on coordinate plane
x-coordinate	x座標	えっくすざひょう	5	Core	first number in ordered pair
y-coordinate	y座標	わいざひょう	5	Core	second number in ordered pair
coordinate plane	座標平面	ざひょうへいめん	5	Useful	
ordered pair	座標の組	ざひょうのくみ	5	Useful	
x-axis	x軸	えっくすじく	5	Useful	
y-axis	y軸	わいじく	5	Useful	
acute angle	鋭角	えいかく	4	Core	
angle	角	かく	4-5	Core	
endpoint	端点	たんてん	4	Core	end of a segment or ray
intersecting lines	交わる直線	まじわるちよくせん	4	Core	lines that cross
line	直線	ちよくせん	4-5	Core	
line segment	線分	せんぶん	4-5	Core	
obtuse angle	鈍角	どんかく	4	Core	
parallel	平行	へいこう	4-5	Core	
parallelogram	平行四辺形	へいこうしへんけい	4-5	Core	
perpendicular	垂直	すいちよく	4-5	Core	
ray	半直線	はんちよくせん	4	Core	used with angles
rectangle	長方形	ちょうほうけい	4-5	Core	
right angle	直角	ちよっかく	4-5	Core	
right triangle	直角三角形	ちよっかくさんかくけい	4-5	Core	
triangle	三角形	さんかくけい / さんかっけい	4-5	Core	both readings heard; さんかくけい is classroom-friendly
reflex angle	優角	ゆうかく	4	Useful	greater than 180 degrees; less common
equilateral triangle	正三角形	せいさんかくけい	4-5	Useful	
isosceles triangle	二等辺三角形	にとうへんさんかくけい	4-5	Useful	
right angle symbol	直角の印	ちよっかくのしるし	4	Useful	small square mark
straight angle	一直線の角 / 180度	いっちよくせんのかく / ひゃくはちじゅうど	4	Useful	
attribute	性質	せいしつ	4-5	Core	property of a shape
base	底辺	ていへん	4-5	Core	base of a shape
center	中心	ちゅうしん	4-5	Core	
circle	円	えん	4-5	Core	
classify	分類する	ぶんるいする	4-5	Core	sort by properties
closed figure	閉じた図形	とじたずけい	4-5	Useful	shape with no gaps
congruent	合同な	ごうどうな	4-5	Useful	same size and same shape
cube	立方体	りっぽうたい	5	Core	
degree	度	ど	4	Core	angle unit
diameter	直径	ちよっけい	4-5	Core	
edge	辺	へん	5	Core	solid figures also use 辺
face	面	めん	5	Core	solid figures
hexagon	六角形	ろっかくけい	4-5	Core	six-sided polygon

intersect	交わる	まじわる	4-5	Core	
line of symmetry	対称の軸	たいしょうのじく	4-5	Useful	line that divides a figure into matching halves
octagon	八角形	はっかくけい	4-5	Useful	eight-sided polygon
open figure	開いた図形	ひらいたずけい	4-5	Useful	shape with a gap
pentagon	五角形	ごかくけい	4-5	Core	five-sided polygon
point	点	てん	4-5	Core	
polygon	多角形	たかくけい	5	Core	
protractor	分度器	ぶんどぎ	4	Core	
quadrilateral	四角形	しかくけい	4-5	Core	
quadrilateral hierarchy	四角形の分類	しかくけいのぶんるい	5	Core	classifying quadrilaterals
radius	半径	はんけい	4-5	Core	
rectangular prism	直方体	ちよくほうたい	5	Core	
rhombus	ひし形	ひしがた	4-5	Core	
side	辺	へん	4-5	Core	correct reading is へん
side length	辺の長さ	へんのながさ	4-5	Core	length of a side
shape	図形	ずけい	4-5	Core	general word for figure or shape
similar shape	似た形	にたかたち	4-5	Useful	classroom phrasing for similar-looking figures
solid figure	立体	りったい	5	Core	
square	正方形	せいほうけい	4-5	Core	
symmetry	対称	たいしょう	4-5	Useful	
three-dimensional figure	立体図形	りったいずけい	5	Core	3D figure
trapezoid	台形	だいけい	4-5	Core	
two-dimensional figure	平面図形	へいめんずけい	4-5	Core	2D figure
vertex	頂点	ちやうてん	4-5	Core	
vertices	頂点	ちやうてん	4-5	Useful	plural of vertex
vertex of a solid	頂点	ちやうてん	5	Core	corner of a 3D shape
acute triangle	鋭角三角形	えいかくさんかくけい	4-5	Useful	all angles acute
circumference	円周	えんしゅう	4-5	Useful	
hierarchy	階層	かいそう	5	Useful	classification hierarchy
net	展開図	てんかいず	5	Useful	
net of a solid	展開図	てんかいず	5	Useful	flat pattern for a solid
obtuse triangle	鈍角三角形	どんかくさんかくけい	4-5	Useful	has an obtuse angle
regular polygon	正多角形	せいたかくけい	5	Useful	
scalene triangle	不等辺三角形	ふとうへんさんかくけい	4-5	Useful	no equal sides
sphere	球	きゅう	5	Useful	math reading: きゅう

Word Problems and Test Directions

English	日本語	よみ	Grade	Priority	Student note / use
answer	答え	こたえ	4-5	Core	
array	配列	はいれつ	4-5	Core	rows and columns model
assess reasonableness	答えが妥当か確かめる	こたえがだとうかたしかめる	4-5	Core	use estimate or mental math
benchmark	基準	きじゅん	4-5	Core	reference value
calculate	計算する	けいざんする	4-5	Core	
choose all that apply	あてはまるものをすべて選ぶ	あてはまるものをすべてえらぶ	4-5	Core	test direction
choose the best answer	最もよい答えを選ぶ	もっともよいこたえをえらぶ	4-5	Core	multiple choice direction

complete the table	表を完成させる	ひょうをかんせいさせる	4-5	Core	fill missing values
draw	かく / 図にする	かく / ずにする	4-5	Useful	draw a picture or diagram
diagram	図	ず	4-5	Core	
equation with an unknown	未知数を使った式	みちすうをつかったしき	4-5	Core	letter or symbol for unknown
estimation strategy	見積もりの方法	みつもりのほうほう	4-5	Core	rounding, benchmarks
explain	説明する	せつめいする	4-5	Core	
explain your reasoning	理由を説明する	りゆうをせつめいする	4-5	Core	justify answer
explain why	なぜそうなるか説明する	なぜそうなるかせつめいする	4-5	Useful	justify with reasoning
greatest to least	大きい順	おおきいじゅん	4-5	Core	
information	情報	じょうほう	4-5	Core	
justify	理由を説明する	りゆうをせつめいする	4-5	Core	
key information	大切な情報	たいせつなじょうほう	4-5	Core	important facts in problem
least to greatest	小さい順	ちいさいじゅん	4-5	Core	
letter for the unknown	わからない数を表す文字	わからないかずをあらわすもじ	4-5	Core	a, n, x, etc.
mathematical problem	数学的な問題	すうがくてきなもんだい	4-5	Core	non-context math problem
mental computation	暗算	あんざん	4-5	Core	calculate mentally
model	モデル / 図で表す	もでる / ずであらわす	4-5	Core	
multi-step problem	何段階かで解く問題	なんだんかいかでとくもんだい	4-5	Core	
number line	数直線	すうちょくせん	4-5	Core	
number line diagram	数直線図	すうちょくせんず	4-5	Core	number line model
order	順に並べる	じゅんにならべる	4-5	Core	
pattern	きまり / パターン	きまり / ぱたーん	4-5	Core	
problem	問題	もんだい	4-5	Core	
real-world problem	実生活の問題	じっせいかつのもんだい	4-5	Core	context problem
reasonable	妥当な / おかしくない	だとうな / おかしくない	4-5	Core	
reasonable estimate	妥当な見積もり	だとうなみつもり	4-5	Core	estimate that makes sense
represent the problem	問題を表す	もんだいをあらわす	4-5	Core	use equation, model, or diagram
rule	規則 / ルール	きそく / るーる	4-5	Core	
select	選ぶ	えらぶ	4-5	Core	
select all that apply	当てはまるものをすべて選ぶ	あてはまるものをすべてえらぶ	4-5	Core	multiple response direction
show your strategy	考え方を示す	かんがえかたをしめす	4-5	Core	explain your method
show your work	途中の式や考えを書く	とちゅうのしきやかんがえをかく	4-5	Core	common test direction
shade	色をぬる	いろをぬる	4-5	Useful	shade part of a figure or model
solution / explanation	解き方	ときかた	4-5	Core	student-friendly for "solution method"
solve	解く	とく	4-5	Core	
strategy	方法 / 作戦	ほうほう / さくせん	4-5	Core	
symbol for the unknown	わからない数を表す記号	わからないかずをあらわすきごう	4-5	Core	, ?, etc.
true or false	正しいか正しくないか	ただしいかただしくないか	4-5	Useful	evaluate a statement
unknown quantity	わからない数 / 未知の量	わからないかず / みちのりょう	4-5	Core	
use the graph	グラフを使う	ぐらふをつかう	4-5	Useful	answer using graph information
use the table	表を使う	ひょうをつかう	4-5	Useful	answer using table information
which equation is true	どの等式が正しいですか	どのとうしきがただしいですか	4-5	Core	common state-test wording

which expression represents	どの式が表していますか	どのしきがあらわしていますか	4-5	Core	common state-test wording
word problem	文章題	ぶんしょうだい	4-5	Core	
write an equation	式を書く	しきをかく	4-5	Core	make an equation
write an expression	式を書く	しきをかく	4-5	Core	expression has no equals sign
write your answer	答えを書く	こたえをかく	4-5	Useful	record the final answer
chart	表・図表	ひょう・ずひょう	4-5	Useful	organized information
condition	条件	じょうけん	4-5	Useful	
efficient strategy	効率のよい方法	こうりつのよいほうほう	4-5	Useful	fast and clear strategy
error analysis	まちがいを分析する	まちがいをぶんせきする	4-5	Useful	find and explain mistake
input-output table	入出力表	にゅうしゅつりょくひょう	5	Useful	
irrelevant information	いらない情報	いらないじょうほう	4-5	Useful	extra information not needed
label the diagram	図にラベルをつける	ずにならべるをつける	4-5	Useful	add labels
one-step problem	一段階の文章題	いちだんかいのぶんしょうだい	4-5	Useful	problem with one step
sequence	数の並び	かずのならび	4-5	Useful	
solve using any strategy	好きな方法で解く	すきなほうほうでとく	4-5	Useful	student can choose method
tape diagram	テープ図	てーぷず	4-5	Useful	common in U.S. materials
use evidence	根拠を使う	こんきょをつかう	4-5	Useful	support answer

Fractions and Decimals (sorted)

English	日本語	よみ	Grade	Priority	Student note / use
add decimals	小数をたす	しょうすうをたす	5	Core	add decimals to hundredths/thousandths
compare decimals	小数を比べる	しょうすうをくらべる	4-5	Core	
convert fractions to decimals	分数を小数に直す	ぶんすうをしょうすうになおす	4-5	Core	
decimal	小数	しょうすう	4-5	Core	
decimal expression	小数の式	しょうすうのしき	5	Useful	expression with decimals
decimal fraction	小数で表した分数	しょうすうであらわしたぶんすう	4-5	Core	fractions with denominator 10 or 100
decimal model	小数モデル	しょうすうもでる	4-5	Useful	grid, number line, or base-ten model
decimal point	小数点	しょうすうてん	4-5	Core	
decimal to the thousandths	千分の一までの小数	せんぶんのいちまでのしょうすう	5	Core	grade 5 place value
divide decimals	小数をわる	しょうすうをわる	5	Core	decimal division
equivalent decimal	同じ大きさの小数	おなじおおきさのしょうすう	5	Useful	useful when connecting fractions and decimals
hundredths	百分の一	ひゃくぶんのいち	4	Core	0.01
hundredths place	小数第二位	しょうすうだいにい	4	Core	
multiply decimals	小数をかける	しょうすうをかける	5	Core	decimal multiplication
round a decimal	小数を四捨五入する	しょうすうをししゃごにゆうする	5	Core	round decimals
subtract decimals	小数をひく	しょうすうをひく	5	Core	subtract decimals
tenths	十分の一	じゅうぶんのいち	4	Core	0.1
tenths place	小数第一位	しょうすうだいいちい	4	Core	
write as a decimal	小数で表す	しょうすうであらわす	4-5	Useful	convert or represent in decimal form
add fractions	分数のたし算	ぶんすうのたしざん	4-5	Core	
area model for fractions	分数の面積モデル	ぶんすうのめんせきもでる	4-5	Core	rectangle/circle model
benchmark fraction	基準にする分数	きじゅんにするぶんすう	4-5	Useful	e.g., 1/2; useful for estimation
closer to one	1に近い	いちにちかい	4-5	Useful	fraction comparison
closer to zero	0に近い	ぜろにちかい	4-5	Useful	fraction comparison
common denominator	通分する	つうぶんする	5	Core	find common denominators
compare fractions	分数を比べる	ぶんすうをくらべる	4-5	Useful	
compose a fraction	分数を組み立てる	ぶんすうをくみたてる	4-5	Useful	combine unit fractions
convert	変換する / 直す	へんかんする / なおす	4-5	Core	"直す" is more student-friendly
decompose a fraction	分数を分解する	ぶんすうをぶんかいする	4-5	Core	e.g., $3/5 = 1/5 + 1/5 + 1/5$
denominator	分母	ぶんぼ	4-5	Core	bottom number
divide a unit fraction by a whole number	単位分数を整数でわる	たんいぶんすうをせいすうでわる	5	Core	e.g., $1/3 \div 4$
divide a whole number by a unit fraction	整数を単位分数でわる	せいすうをたんいぶんすうでわる	5	Core	e.g., $4 \div 1/2$
divide fractions by whole numbers	分数を整数で割る	ぶんすうをせいすうでわる	5	Core	
equal parts	等しい部分	ひとしいぶぶん	4-5	Core	parts of same size
equivalent fractions	等しい分数 / 同値分数	ひとしいぶんすう / どうちぶんすう	4-5	Core	同値分数 is formal; 等しい分数 is easier
fraction	分数	ぶんすう	4-5	Core	
fraction bar	分数の線	ぶんすうのせん	4-5	Useful	

fraction greater than 1	1より大きい分数	いちよりおおきいぶんすう	4-5	Core	improper fractions/mixed numbers
fraction model	分数モデル	ぶんすうもでる	4-5	Core	area, number line, set model
fraction strip	分数バー	ぶんすうばー	4-5	Useful	visual model
improper fraction	仮分数	かぶんすう	4-5	Core	
interpret the remainder	あまりの意味を考える	あまりのいみをかんがえる	4-5	Core	especially word problems
like denominators	分母が同じ	ぶんぼがおなじ	4-5	Core	same denominator
lowest terms	既約分数	きやくぶんすう	5	Useful	fraction already simplified
mixed number	帯分数	たいぶんすう	4-5	Core	
multiply a fraction by a whole number	分数に整数をかける	ぶんすうにせいすうをかける	4	Core	
multiply fractions	分数のかけ算	ぶんすうのかけざん	5	Core	
number line model	数直線モデル	すうちよくせんもでる	4-5	Core	fraction on a number line
numerator	分子	ぶんし	4-5	Core	top number
partition	分ける	わける	4-5	Core	divide into equal parts
percentage	パーセント / 百分率	ぱーせんと / ひゃくぶんりつ	5	Useful	often useful, but not always central in grade 5
proper fraction	真分数	しんぶんすう	4-5	Useful	
reasonable answer	妥当な答え / おかしくない答え	だとうなこたえ / おかしくないこたえ	4-5	Core	state-test reasoning word
rename a fraction	分数を同値分数に変える	ぶんすうをどうちぶんすうにかえる	4-5	Useful	common classroom phrase
same whole	同じ全体	おなじぜんたい	4-5	Core	fractions must refer to the same whole
simplify / reduce a fraction	約分する	やくぶんする	4-5	Core	make an equivalent fraction with smaller numbers
simplify a fraction	約分する	やくぶんする	4-5	Useful	make an equivalent fraction with smaller numbers
subtract fractions	分数のひき算	ぶんすうのひきざん	4-5	Core	
thousandths	千分の一	せんぶんのいち	5	Core	0.001
thousandths place	小数第三位	しょうすうだいさんい	5	Core	
unit fraction	単位分数	たんいぶんすう	4	Core	1/b
unlike denominators	分母が違う	ぶんぼがちがう	5	Core	used in adding/subtracting fractions
write as a fraction	分数で表す	ぶんすうであらわす	4-5	Useful	convert or represent in fraction form

Geometry (sorted)

English	日本語	よみ	Grade	Priority	Student note / use
coordinate grid	座標グリッド	ざひょうぐりっと	5	Core	grid for plotting points
coordinate plane	座標平面	ざひょうへいめん	5	Useful	
first quadrant	第1象限	だいいちしょうげん	5	Core	positive x and positive y
ordered pair	座標の組	ざひょうのくみ	5	Useful	
origin	原点	げんてん	5	Core	(0, 0)
plot a point	点を打つ	てんをうつ	5	Core	place a point on coordinate plane
x-axis	x軸	えっくすじく	5	Useful	
x-coordinate	x座標	えっくすざひょう	5	Core	first number in ordered pair
y-axis	y軸	わいじく	5	Useful	

y-coordinate	y 座標	わいざひょう	5	Core	second number in ordered pair
acute angle	鋭角	えいかく	4	Core	
angle	角	かく	4-5	Core	
endpoint	端点	たんてん	4	Core	end of a segment or ray
equilateral triangle	正三角形	せいさんかくけい	4-5	Useful	
intersecting lines	交わる直線	まじわるちよくせん	4	Core	lines that cross
isosceles triangle	二等辺三角形	にとうへんさんかくけい	4-5	Useful	
line	直線	ちよくせん	4-5	Core	
line segment	線分	せんぶん	4-5	Core	
obtuse angle	鈍角	どんかく	4	Core	
parallel	平行	へいこう	4-5	Core	
parallelogram	平行四辺形	へいこうしへんけい	4-5	Core	
perpendicular	垂直	すいちよく	4-5	Core	
ray	半直線	はんちよくせん	4	Core	used with angles
rectangle	長方形	ちようほうけい	4-5	Core	
reflex angle	優角	ゆうかく	4	Useful	greater than 180 degrees; less common
right angle	直角	ちよっかく	4-5	Core	
right angle symbol	直角の印	ちよっかくのしるし	4	Useful	small square mark
right triangle	直角三角形	ちよっかくさんかくけい	4-5	Core	
straight angle	一直線の角 / 180 度	いっちよくせんのかく / ひゃくはちじゅうど	4	Useful	
triangle	三角形	さんかくけい / さんかっけい	4-5	Core	both readings heard; さんかくけい is classroom-friendly
acute triangle	鋭角三角形	えいかくさんかくけい	4-5	Useful	all angles acute
attribute	性質	せいしつ	4-5	Core	property of a shape
base	底辺	ていへん	4-5	Core	base of a shape
center	中心	ちゅうしん	4-5	Core	
circle	円	えん	4-5	Core	
circumference	円周	えんしゅう	4-5	Useful	
classify	分類する	ぶんるいする	4-5	Core	sort by properties
closed figure	閉じた図形	とじたずけい	4-5	Useful	shape with no gaps
congruent	合同な	ごうどうな	4-5	Useful	same size and same shape
cube	立方体	りっぽうたい	5	Core	
degree	度	ど	4	Core	angle unit
diameter	直径	ちよっけい	4-5	Core	
edge	辺	へん	5	Core	solid figures also use 辺
face	面	めん	5	Core	solid figures
hexagon	六角形	ろっかくけい	4-5	Core	six-sided polygon
hierarchy	階層	かいそう	5	Useful	classification hierarchy
intersect	交わる	まじわる	4-5	Core	
line of symmetry	対称の軸	たいしやうのじく	4-5	Useful	line that divides a figure into matching halves
net	展開図	てんかいず	5	Useful	
net of a solid	展開図	てんかいず	5	Useful	flat pattern for a solid
obtuse triangle	鈍角三角形	どんかくさんかくけい	4-5	Useful	has an obtuse angle
octagon	八角形	はっかくけい	4-5	Useful	eight-sided polygon
open figure	開いた図形	ひらいたずけい	4-5	Useful	shape with a gap
pentagon	五角形	ごかくけい	4-5	Core	five-sided polygon
point	点	てん	4-5	Core	
polygon	多角形	たかくけい	5	Core	

protractor	分度器	ぶんどぎ	4	Core	
quadrilateral	四角形	しかくけい	4-5	Core	
quadrilateral hierarchy	四角形の分類	しかくけいのぶんるい	5	Core	classifying quadrilaterals
radius	半径	はんけい	4-5	Core	
rectangular prism	直方体	ちよくほうたい	5	Core	
regular polygon	正多角形	せいたかくけい	5	Useful	
rhombus	ひし形	ひしがた	4-5	Core	
scalene triangle	不等辺三角形	ふとうへんさんかくけい	4-5	Useful	no equal sides
shape	図形	ずけい	4-5	Core	general word for figure or shape
side	辺	へん	4-5	Core	correct reading is へん
side length	辺の長さ	へんのながさ	4-5	Core	length of a side
similar shape	似た形	にたかたち	4-5	Useful	classroom phrasing for similar-looking figures
solid figure	立体	りったい	5	Core	
sphere	球	きゅう	5	Useful	math reading: きゅう
square	正方形	せいほうけい	4-5	Core	
symmetry	対称	たいしょう	4-5	Useful	
three-dimensional figure	立体図形	りったいずけい	5	Core	3D figure
trapezoid	台形	だいけい	4-5	Core	
two-dimensional figure	平面図形	へいめんずけい	4-5	Core	2D figure
vertex	頂点	ちやうてん	4-5	Core	
vertex of a solid	頂点	ちやうてん	5	Core	corner of a 3D shape
vertices	頂点	ちやうてん	4-5	Useful	plural of vertex

Measurement and Data (sorted)

English	日本語	よみ	Grade	Priority	Student note / use
additive angle measure	角度を足して求めること	かくどをたしてもとめること	4	Core	decompose angles
angle measure	角度	かくど	4	Core	measurement of an angle
one-degree angle	1度の角	いちどのかく	4	Useful	basic unit of angle
turn through	回転する	かいてんする	4	Useful	angle as a turn
unknown angle	わからない角度	わからないかくど	4	Core	find missing angle
area	面積	めんせき	4-5	Core	
area formula	面積の公式	めんせきのこうしき	4-5	Core	formula for area
perimeter	周の長さ / 周囲	しゅうのながさ / しゅうい	4-5	Core	周の長さ is clearer for children
perimeter formula	周の長さの公式	まわりのながさのこうしき	4	Core	formula for perimeter
square centimeter	平方センチメートル	へいほうせんちめーとる	4-5	Core	sq cm
square foot	平方フィート	へいほうふいーと	4-5	Core	sq ft
square inch	平方インチ	へいほういんち	4-5	Core	sq in
square meter	平方メートル	へいほうめーとる	4-5	Core	sq m
square unit	平方単位	へいほうたんい	4-5	Core	unit for area
bar graph	棒グラフ	ぼうぐらふ	4-5	Core	
category	分類	ぶんるい	4-5	Useful	group in data
conversion table	換算表	かんさんひょう	4	Useful	
data	データ	でーた	4-5	Core	
data set	データの集まり	でーたのあつまり	4-5	Core	set of data values
frequency	度数	どすう	4-5	Useful	how many times
horizontal axis	横軸	よこじく	4-5	Core	x-axis
interval on a graph	グラフの間隔	ぐらふのかんかく	4-5	Useful	spacing between values

line plot	線図 / ラインプロット	せんず / らいんぷろっと	4-5	Core	U.S. term; explain visually
measurement data	測定データ	そくていでーた	4-5	Core	data from measurement
plot data	データをプロットする	でーたをぷろっとする	4-5	Core	place data on a graph
scale on a graph	目盛り	めもり	4-5	Core	
table	表	ひょう	4-5	Core	
vertical axis	縦軸	たてじく	4-5	Core	y-axis
average / mean	平均	へいきん	5	Core	
capacity	かさ / 容量	かさ / ようりょう	4-5	Core	liquid measure
centimeter	センチメートル	せんちめーとる	4-5	Core	cm
conversion factor	換算の数	かんさんのかず	4-5	Useful	e.g., 1 ft = 12 in
convert units	単位を変換する	たんいをへんかんする	4-5	Core	larger unit to smaller unit
cubic centimeter	立方センチメートル	りっぽうせんちめーとる	5	Core	cm ³
cubic unit	立方単位	りっぽうたんい	5	Core	
cup	カップ	かっぷ	4-5	Core	c
customary units	ヤード・ポンド法の単位	やーど・ぼんどほうのたんい	4-5	Core	inch, foot, yard, mile, ounce, pound
depth	奥行き	おくゆき	5	Useful	used with volume
distance	距離	きょり	4-5	Core	
elapsed time	経過時間	けいかじかん	4	Core	
equivalent measurement	同じ量を表す測定値	おなじりょうをあらわすそくていち	4-5	Core	e.g., 1 m = 100 cm
fluid ounce	液量オンス	えきりょうおんす	4-5	Useful	fl oz
foot	フィート	ふいーと	4-5	Core	ft; plural feet
foot / feet	フィート	ふいーと	4-5	Useful	common in U.S. problems
gallon	ガロン	がろん	4-5	Useful	gal
gram	グラム	ぐらむ	4-5	Core	g
height	高さ	たかさ	4-5	Core	
inch	インチ	いんち	4-5	Useful	common in U.S. problems
interval	間隔	かんかく	4-5	Useful	
kilogram	キログラム	きろぐらむ	4-5	Core	kg
kilometer	キロメートル	きろめーとる	4-5	Core	km
larger unit	大きい単位	おおきいたんい	4-5	Core	feet compared with inches
length	長さ	ながさ	4-5	Core	
liter	リットル	りっとる	4-5	Core	L
mass	質量	しつりょう	4-5	Useful	science/math formal term
maximum	最大	さいだい	4-5	Useful	
measure	測る	はかる	4-5	Core	
measurement	測定	そくてい	4-5	Core	
meter	メートル	めーとる	4-5	Core	m
metric units	メートル法の単位	めーとるほうのたんい	4-5	Core	meter, liter, gram
mile	マイル	まいる	4-5	Useful	common in U.S. problems
milligram	ミリグラム	みりぐらむ	4-5	Useful	mg
milliliter	ミリリットル	みりりっとる	4-5	Core	mL
millimeter	ミリメートル	みりめーとる	4-5	Core	mm
minimum	最小	さいしょう	4-5	Useful	
ounce	オンス	おんす	4-5	Useful	common in U.S. problems
pint	パイント	ぱいんと	4-5	Useful	pt
pound	ポンド	ぼんど	4-5	Useful	common in U.S. problems
quart	クォート	くおーと	4-5	Useful	qt
range	範囲	はんい	5	Useful	difference between max and min in data context
remaining time	残り時間	のこりじかん	4	Useful	
smaller unit	小さい単位	ちいさいたんい	4-5	Core	inches compared with feet

time	時間	じかん	4-5	Core	
unit	単位	たんい	4-5	Core	
unit conversion	単位換算	たんいかんさん	4-5	Core	
weight	重さ	おもさ	4-5	Core	more common with children
width	幅	はば	4-5	Core	
yard	ヤード	やード	4-5	Useful	common in U.S. problems
elapsed time word problem	経過時間の文章題	けいかじかんのぶんしょうだい	4	Core	time that passes
end time	終了時刻	しゅうりょうじこく	4	Core	ending time
schedule	予定表	よていひょう	4	Useful	often used in word problems
start time	開始時刻	かいしじこく	4	Core	beginning time
additive volume	体積を足して求めること	たいせきをたしてもとめること	5	Core	volume as additive
base area	底面積	ていめんせき	5	Core	area of the base
capacity / liquid volume	かさ / 容量	かさ / ようりょう	4-5	Core	for liters/milliliters
cubic foot	立方フィート	りっぽうふいと	5	Core	cu ft
cubic inch	立方インチ	りっぽういんち	5	Core	cu in
cubic meter	立方メートル	りっぽうめーとる	5	Useful	cu m
layer	層	そう	5	Useful	layers of unit cubes
non-overlapping parts	重ならない部分	かさならないぶぶん	5	Core	used for additive volume
right rectangular prism	直方体	ちよくほうたい	5	Core	rectangular prism with right angles
unit cube	単位立方体	たんいりっぽうたい	5	Core	
volume	体積	たいせき	5	Core	major grade 5 topic
volume formula	体積の公式	たいせきのこうしき	5	Core	$V = l \times w \times h$

Numbers and Operations (sorted)

English	日本語	よみ	Grade	Priority	Student note / use
addend	たされる数・たす数	たされるかず・たすかず	4	Useful	numbers being added
addition	たし算 / 加法	たしざん / かほう	4-5	Core	use たし算 with students; 加法 is formal
difference	差	さ	4-5	Core	answer to subtraction; also "difference" in word problems
regroup	くり上げる・くり下げる	くりあげる・くりさげる	4-5	Core	carrying/borrowing
standard algorithm for addition	たし算の筆算	たしざんのひっさん	4	Core	multi-digit addition
standard algorithm for subtraction	ひき算の筆算	ひきざんのひっさん	4	Core	multi-digit subtraction
subtraction	ひき算 / 減法	ひきざん / げんぽう	4-5	Core	
sum	和	わ	4-5	Core	answer to addition
area model for multiplication	面積モデル	めんせきモデル	4-5	Core	rectangle model
common factor	公約数	こうやくすう	5	Useful	useful for simplifying fractions
common multiple	公倍数	こうばいすう	5	Useful	useful for common denominators
divide evenly	わり切れる	わりきれる	4-5	Core	no remainder
dividend	わられる数	わられるかず	4-5	Core	number being divided
divisor	わる数	わるかず	4-5	Core	number you divide by

divisor / factor	約数	やくすう	4	Core	number that divides evenly
does not divide evenly	わり切れない	わりきれない	4-5	Useful	has a remainder
factor	因数	いんすう	4-5	Core	a number multiplied to make a product
factor pair	因数の組	いんすうのくみ	4	Core	pairs such as 3 and 8 for 24
factor tree	因数分解の木	いんすうぶんかいのき	4-5	Useful	visual way to break a number into factors
greatest common factor	最大公約数	さいだいこうやくすう	5	Useful	GCF; useful but not always required
least common multiple	最小公倍数	さいしょうこうばいすう	5	Useful	LCM; useful for unlike denominators
multiple	倍数	ばいすう	4	Core	
multiply by a three-digit number	3桁の数をかける	さんけたのかずをかける	5	Core	e.g., 234×56
multiply by a two-digit number	2桁の数をかける	ふたけたのかずをかける	4-5	Core	e.g., 23×45
partial products	部分積	ぶぶんせき	4-5	Core	multiplication strategy
partial quotients	部分商	ぶぶんしょう	4-5	Core	division strategy
product	積	せき	4-5	Core	answer to multiplication
quotient	商	しょう	4-5	Core	answer to division
remainder	余り	あまり	4-5	Core	
standard algorithm for division	わり算の筆算	わりざんのひっさん	4-5	Core	long division
standard algorithm for multiplication	かけ算の筆算	かけざんのひっさん	4-5	Core	multi-digit multiplication
approximately	約	やく	4-5	Core	about / approximately
compare	比べる / 比較する	くらべる / ひかくする	4-5	Core	
composite number	合成数	ごうせいすう	4	Useful	not prime and greater than 1
division	わり算 / 除法	わりざん / じょほう	4-5	Core	
equal to	等しい	ひとしい	4-5	Core	
equation	等式 / 方程式	とうしき / ほうていしき	4-5	Core	use 等式 for equality; 方程式 for equation with unknown
estimate	見積もる	みつもる	4-5	Core	used for reasonableness
even number	偶数	ぐうすう	4-5	Core	
exact answer	正確な答え	せいかくなこたえ	4-5	Useful	
expression	式	しき	4-5	Core	math phrase without necessarily an equals sign
greater than	より大きい	よりおおきい	4-5	Core	
less than	より小さい	よりちいさい	4-5	Core	
mental math	暗算	あんざん	4-5	Useful	
multiplication	かけ算 / 乗法	かけざん / じょうほう	4-5	Core	
number	数	かず / すう	4-5	Core	general number; in compounds often read すう
odd number	奇数	きすう	4-5	Core	
order of operations	計算の順序	けいさんのじゅんじょ	5	Useful	
parentheses	かっこ	かっこ	5	Useful	
prime number	素数	そすう	4	Useful	often introduced with factors
unknown	未知数	みちすう	4-5	Core	is student-friendly; 未知数は formal
whole number	整数	せいすう	4-5	Core	0, 1, 2, 3 ...

generate a pattern	パターンを作る	ぱたーんをつくる	4-5	Core	make the sequence using a rule
number pattern	数のパターン	かずのぱたーん	4-5	Core	pattern in a sequence
term in a sequence	数列の項	すうれつのこう	5	Useful	a number in a pattern
10 to the power of	10 の～乗	じゅうの～じょう	5	Useful	for powers of ten
base ten system	十進法	じっしんぽう	4-5	Core	system based on groups of 10
compare using symbols	記号を使って比べる	きごうをつかっけてらべる	4-5	Core	>, <, =
digit	桁	けた	4-5	Core	a digit/place in a number
exponent	指数	しすう	5	Useful	appears in powers of 10
hundred thousands place	十万の位	じゅうまんのくらい	4	Core	place value up to 1,000,000
hundreds place	百の位	ひゃくのくらい	4	Core	
millions period	百万の位のまとまり	ひゃくまんのくらいのまとまり	4	Useful	used up to 1,000,000 in grade 4
millions place	百万の位	ひゃくまんのくらい	4	Useful	NY grade 4 works up to 1,000,000
move to the left	左に移る	ひだりにうつる	5	Useful	place value language
move to the right	右に移る	みぎにうつる	5	Useful	place value language
one tenth as much	10 分の 1	じゅうぶんのいち	5	Core	place to the right is 1/10
ones period	一の位のまとまり	いちのくらいのまとまり	4	Useful	ones, tens, hundreds
ones place	一の位	いちのくらい	4	Core	
period	位のまとまり	くらいのまとまり	4-5	Useful	ones period, thousands period, millions period
place value	位	くらい	4-5	Core	ones, tens, hundreds, etc.
power of ten	10 の累乗	じゅうのるいじょう	5	Useful	10, 100, 1,000, ...
round	四捨五入する	ししゃごにゆうする	4-5	Core	round to a place value
round to the nearest hundred	百の位に四捨五入する	ひゃくのくらいにししゃごにゆうする	4	Core	rounding instruction
round to the nearest ten	十の位に四捨五入する	じゅうのくらいにししゃごにゆうする	4	Core	rounding instruction
round to the nearest thousand	千の位に四捨五入する	せんのくらいにししゃごにゆうする	4	Core	rounding instruction
standard algorithm	筆算 / 標準アルゴリズム	ひっさん / ひょうじゅんアルゴリズム	4-5	Useful	筆算 is usually clearer for children
ten times as much	10 倍	じゅうばい	5	Core	place to the left is 10 times
ten-thousands place	万の位	まんのくらい	4	Core	
tens place	十の位	じゅうのくらい	4	Core	
thousands period	千の位のまとまり	せんのくらいのまとまり	4	Useful	thousands, ten thousands, hundred thousands
thousands place	千の位	せんのくらい	4	Core	

Word Problems and Test Directions (sorted)

English	日本語	よみ	Grade	Priority	Student note / use
answer	答え	こたえ	4-5	Core	
array	配列	はいれつ	4-5	Core	rows and columns model
assess reasonableness	答えが妥当か確かめる	こたえがどうかたしかめる	4-5	Core	use estimate or mental math
benchmark	基準	きじゅん	4-5	Core	reference value
calculate	計算する	けいさんする	4-5	Core	
chart	表・図表	ひょう・ずひょう	4-5	Useful	organized information
choose all that apply	あてはまるものをすべて選ぶ	あてはまるものをすべてえらぶ	4-5	Core	test direction

choose the best answer	最もよい答えを選ぶ	もっともよいこたえをえらぶ	4-5	Core	multiple choice direction
complete the table	表を完成させる	ひょうをかんせいさせる	4-5	Core	fill missing values
condition	条件	じょうけん	4-5	Useful	
diagram	図	ず	4-5	Core	
draw	かく / 図にする	かく / ずにする	4-5	Useful	draw a picture or diagram
efficient strategy	効率のよい方法	こうりつのよいほうほう	4-5	Useful	fast and clear strategy
equation with an unknown	未知数を使った式	みちすうをつかったしき	4-5	Core	letter or symbol for unknown
error analysis	まちがいを分析する	まちがいをぶんせきする	4-5	Useful	find and explain mistake
estimation strategy	見積り方法	みつりほうほう	4-5	Core	rounding, benchmarks
explain	説明する	せつめいする	4-5	Core	
explain why	なぜそうなるか説明する	なぜそうなるかせつめいする	4-5	Useful	justify with reasoning
explain your reasoning	理由を説明する	りゆうをせつめいする	4-5	Core	justify answer
greatest to least	大きい順	おおきいじゅん	4-5	Core	
information	情報	じょうほう	4-5	Core	
input-output table	入出力表	にゅうしゅつりょくひょう	5	Useful	
irrelevant information	いらぬ情報	いらぬじょうほう	4-5	Useful	extra information not needed
justify	理由を説明する	りゆうをせつめいする	4-5	Core	
key information	大切な情報	たいせつなじょうほう	4-5	Core	important facts in problem
label the diagram	図にラベルをつける	ずにならべるをつける	4-5	Useful	add labels
least to greatest	小さい順	ちいさいじゅん	4-5	Core	
letter for the unknown	わからない数を表す文字	わからないかずをあらわすもじ	4-5	Core	a, n, x, etc.
mathematical problem	数学的な問題	すうがくてきなもんだい	4-5	Core	non-context math problem
mental computation	暗算	あんざん	4-5	Core	calculate mentally
model	モデル / 図で表す	もでる / ずであらわす	4-5	Core	
multi-step problem	何段階かで解く問題	なんだんかいかでとくもんだい	4-5	Core	
number line	数直線	すうちょくせん	4-5	Core	
number line diagram	数直線図	すうちょくせんず	4-5	Core	number line model
one-step problem	一段階の文章題	いちだんかいのぶんしょうだい	4-5	Useful	problem with one step
order	順に並べる	じゅんにならべる	4-5	Core	
pattern	きまり / パターン	きまり / ぱたーん	4-5	Core	
problem	問題	もんだい	4-5	Core	
real-world problem	実生活の問題	じっせいかつのもんだい	4-5	Core	context problem
reasonable	妥当な / おかしくない	だとうな / おかしくない	4-5	Core	
reasonable estimate	妥当な見積り	だとうなみつり	4-5	Core	estimate that makes sense
represent the problem	問題を表す	もんだいをあらわす	4-5	Core	use equation, model, or diagram
rule	規則 / ルール	きそく / るーる	4-5	Core	
select	選ぶ	えらぶ	4-5	Core	
select all that apply	当てはまるものをすべて選ぶ	あてはまるものをすべてえらぶ	4-5	Core	multiple response direction
sequence	数の並び	かずのならび	4-5	Useful	
shade	色をぬる	いろをぬる	4-5	Useful	shade part of a figure or model
show your strategy	考え方を示す	かんがえかたをしめす	4-5	Core	explain your method
show your work	途中の式や考えを書く	とちゅうのしきやかんがえをかく	4-5	Core	common test direction
solution / explanation	解き方	ときかた	4-5	Core	student-friendly for "solution method"

solve	解く	とく	4-5	Core	
solve using any strategy	好きな方法で解く	すきなほうほうでとく	4-5	Useful	student can choose method
strategy	方法 / 作戦	ほうほう / さくせん	4-5	Core	
symbol for the unknown	わからない数を表す記号	わからないかずをあらわすきごう	4-5	Core	, ?, etc.
tape diagram	テープ図	てーぷず	4-5	Useful	common in U.S. materials
true or false	正しいか正しくないか	ただしいかただしくないか	4-5	Useful	evaluate a statement
unknown quantity	わからない数 / 未知の量	わからないかず / みちのりょう	4-5	Core	
use evidence	根拠を使う	こんきょをつかう	4-5	Useful	support answer
use the graph	グラフを使う	ぐらふをつかう	4-5	Useful	answer using graph information
use the table	表を使う	ひょうをつかう	4-5	Useful	answer using table information
which equation is true	どの等式が正しいですか	どのとうしきがただしいですか	4-5	Core	common state-test wording
which expression represents	どの式が表していますか	どのしきがあらわしていますか	4-5	Core	common state-test wording
word problem	文章題	ぶんしょうだい	4-5	Core	
write an equation	式を書く	しきをかく	4-5	Core	make an equation
write an expression	式を書く	しきをかく	4-5	Core	expression has no equals sign
write your answer	答えを書く	こたえをかく	4-5	Useful	record the final answer