

수학 영어표현

about : 약, 예) 5.6 는 약 6

absolute value : 절대값, '원점에서 어떤 점 사이의 거리'

acute angle : 예각

acute triangle : 예각 삼각형

addition : 덧셈

alternate (or interior) angle : 엇각, (서로) 어긋나게 놓여진 각

angle : 각

angle of circumference : 원주각, 원주위의 한점 P에서 그은 두개의 현 P A, P B 가 이루는 각이 호AB 에대한 원주각

angle of intersection : 교각

angular measure : 각도

approximate value : 근사값

arbitrariness : 임의, 임의로, 자기 뜻대로 하다, 영어의 any 와 같은뜻

arc : 호, '나무로 만든 활', 원주위의 두 점 사이의 부분

are : 아르, 100 m² 가 1 아르 (한변이 10 m 인 정사각형의 넓이),기호는 a

area : 넓이

associative law : 결합법칙, 예) 덧셈의 결합법칙 $a + (b + c) = (a + b) + c$

assumption : 가정, $p \rightarrow q$, 즉 "p 이면 q 이다" 에서 p 는 가정이다.

augend : 피가수, 더해지는수, 덧셈에서

average : 평균, 어떤 손해를 보았을 때 그 손해를 여러 소유주가 똑같이 분담한 그 양을 의미한다.

axis : 축

axis of coordinate : 좌표축, x 축과 y 축

axis of rotation : 회전축

band graph : 띠 그래프, 전체에 대한 각 부분의 비율을 띠의 길이로 나타낸 그래프

bar graph : 막대그래프

base : 밑, 밑변

base plane : 밑면, 각기둥이나 원기둥에서 아래있는 면이나 위에 있는 면

binary system : 이진법

body of rotation : 회전체, 한 직선을 축으로 평면도형을
회전시킬 때 생기는 입체도형

borrowing : 받아내림, $22 - 7 = (20 - 7) + 2 = 15$;
regrouping 이라고도 한다.

brace : 중괄호

bracket : 대괄호

calculation : 셈, 계산

capacity : 들이 (용기의 부피), 용적, volume : 부피

carrying : 받아올림, $6 + 7 = (6 + 4) + 3 = 13$
regrouping 이라고도 한다.

center : 중심

center of gravity : 무게중심, center of mass 라고도 한다.

gravity : 중력, 무게

center of similarity : 닮음의 중심, 닮음의 위치에 있는 두 삼각형에서
대응하는점을 이은 직선은 모두 한점을지남

central angle : 중심각, 원위에 호 AB 가 있을 때 그 호와 원의 중심
O 가 만드는 각 AOB 를 호 AB 에 대한 중심각이라 함

central line : 중심선, 두 원이 인접해 있을 때 이 두원의
중심을 지나는 직선

chord : 현, 활시위, 악기의 현 (string),
원주위의 두 점 A, B 가 있을 때 호 AB 를 의미

circle : 원

circular cone : 원뿔

circular cylinder : 원기둥

circular graph : 원그래프

circumcenter : 외심, 삼각형의 외접원의 중심

circumference : 둘레, 도형의 가장자리를 따라 한 바퀴 돈 길이

perimeter : 둘레

circumference : 원주 (원 둘레, 원의 가장자리의 길이)

circumscribed circle : 외접원

circumscription : 외접 (주위에 경계선을 긋다), 어떤 원의 외부에서 그 원이 다각형의 모든 변에 접하고 있을 때

class : 계급, 예) 통계에서 변량을 나눈 구간, class interval : 계급의 크기, class mark : 계급의 중앙값

coefficient : 계수, 예) $2x$ 에서 2 는 문자 x 의 계수

common denominator : 공통분모

common divisor : 공약수,

greatest common divisor: 최대공약수

common factor : 공통인수

common multiple : 공배수, least common multiple : 최소공배수

commutative law : 교환법칙, 예) $a + b = b + a$

composite number : 합성수, 1 보다 큰 자연수 중에서 소수가 아닌수를 합성수라고 한다. compound number 와 같은뜻

conditions of congruence : 합동조건

congruence : 합동, 두 도형에서 한 도형을 옮겨서 다른 도형과 완전히 포개지면 두 도형은 합동

constant : 상수

continued ratio : 연비 (3 개 이상의 양의 비), 예) $3 : 4 : 5$

coordinate : 좌표, 순서쌍 $P(2, 3)$ 에서 2 는 점 P 의 x 좌표, axis of coordinate 좌표축, coordinate plane 좌표평면

coordinate plane : 좌표평면, '모든 점의 위치가 좌표로 나타내어지는 평면',

correlation : 상관관계, 두 변량 x , y 가 있을 때 x 가 커짐에 따라 y 의 값이 커지거나 작아지는 관계

correlation diagram (or table) : 두변량 x , y 의 상관관계를 순서쌍 (x, y) 를 이용하여 좌표평면에 그림으로 나타 것

correspondence : 대응, 예) 집합 X 의 한 원소 x 가 집합 Y 의 한 원소 y 와 짝지어 진다면 x 와 y 가 대응

corresponding angle : 동위각, 두 직선이 한 직선과 만나서 이루는 각 중에서 서로 같은 위치에 있는 각

cosine : 코사인, complementary sine 의 줄임말, sine 의 여각을 의미한다.

cube : 세제곱

cube : 정육면체 (regular hexahedron)

cubic meter : 세제곱미터

cumulative frequency : 누적도수

curve : 곡선

decimal : 소수, 십진법, circulating (repeating) decimal : 순환소수, to 5 places for decimals : 소수점 5자리 까지

decimal expansion : 십진법 전개식

$$\text{예) } 237 = 2 \times 10^2 + 3 \times 10 + 7 \times 1$$

decimal fraction : 소수, 원래의 의미는 십진분수, 소수점 (decimal point)

decimal point : 소수점

definition : 정의

degree : 각도, '사다리에서 발을 디디는 곳' 의 의미

degree : 도, 각도

demonstration : 증명, proof 와 같은 의미로 사용된다. '논증하다, 설명하다' 라는 뜻도 있다.

denominator : 분모, $3/5$ 를 three fifth 라고 읽는다.

diagonal (line) : 대각선

diameter : 지름, dia 는 '~을 가로지르다' 라는 뜻이 있다. 반지름은 radius

difference : 차이, 뺄셈의 의미

difference set : 차집합, 두 집합 A, B 에서 A 의 원소로서 B 의 원소가 아닌 모든 원소의 집합

digit : 숫자, digitus (라틴어, 손가락)에서 나온말

direct measurement : 직접측정

direct proportion : 정비례

disjoint : 서로소 (서로에 대한 소수), 2 와 3, 9 와 10 과 같이 공약수가 1
뿐인 두 자연수

distribution : 분포

distributive law : 분배법칙, $a(b + c) = ab + ac$

dividend : 피제수, 나누어지는수, 나눗셈에서

divisible : 나누어 떨어지다

division : 나눗셈, quotient : 몫 , remainder : 나머지

divisor (or measure) : 약수 예) 6 의 약수는 1, 2, 3, 6

divisor : 제수, 나눗셈

domain (of definition) : (변수 x 의) 정의역, y 가 x 의 함수일 때 변수
x 가 취할 수 있는 값의 범위, y 는 codomain (공역)

edge : 모서리

edge : 변

element : 원소

elimination : 소거

empty set : 공집합

equality : 등식

equality sign : 등호, =

equation : 방정식, 서로 똑같이 하기,

equation of a (straight) line : 직선 방정식, 일차방정식

error : 오차

even number : 짝수

expansion : (수식의) 전개, 전개식, 단항식과 다항식의 곱을 하나의 다항식으로 나타낸 것, 입체도형의 전개 (development)

exponent : 지수, 35에서 5 는 3 이 몇 번 곱해져 있는지를 가리킨다.

exponential law : 지수법칙, law of exponent

$a^m \times a^n = a^{m+n}$ 등등을 말한다.

expression (or formula) : 식, 표현, 공식

exterior angle : 외각, 다각형에서 한 내각의 밖에 있는 각

face : 면

factor : 인수, 예) $6 = 2 \times 3$ 에서 2 와 3 을 6 의 인수라고 한다.

factorization : 인수분해

figure : 도형, 예) 평면도형, 입체도형

finite decimal : 유한 소수,

예) $1/4$ 는 소수로 나타내면 0.25 로 유한한 소수

finite set : 유한 집합

formula : 공식

fraction : 분수, denominator : 분모, numerator : 분자

frequency : 도수, 통계에서 각 계급에 속하는 자료의 수

frequency distribution : 도수분포

function : 함수

generating line : 모선, 예) 원뿔에서 꼭지점과 밑면을 이루는 원의 한점을 이은 선, 이 선이 움직여서 원뿔이 만들어짐

geometry : 기하

graph : 그래프, 직선, 점선, 곡선, 막대그래프

graph of broken lines : 꺾은선 그래프, 막대그래프에서 각 막대의 끝을 꺾은선으로 연결한 그래프

greater than : 초과, ~보다 큰

greatest common divisor : 최대공약수

hectare : 헥타르, 10,000 m² 가 1 헥타르 (한변이 100 m 인 정사각형의 넓이), 기호는 ha

height : 높이

hexahedron : 육면체 (여섯 면을 가진 입체도형)

histogram : 히스토그램, '똑바로 선 막대 그림', 계급을 가로축에 도수를 세로축으로 직사각형을 차례대로 만든

hypotenuse : (직각 삼각형의 가장 긴) 빗변, hypo 는 sub, tenuse 는 tend (내뻗치다, 쪽뻗다 는 의미)

identical : 상등, 서로 같은

identity : 항등식, 예) $3x = x + 2x$ 는 x 가 어떤 값을 갖더라도 항상 참이 된다. 이와같은 등식이 항등식이다.

improper fraction : 가분수, 분자가 분모보다 커진 경우

incenter or inner center : 내심, 내접원의 중심

inequality : 부등식,

inequality sign : 부등호, $<$, $>$, \leq , \geq 등등

infinite decimal : 무한소수, 소수점 아래로 0 이 아닌 숫자가 무한히 많은 소수, 예) $1/3$, 3.141592...(순환하지 않 무한소수)

infinite set : 무한집합

inner opposite angle : 내대각, 예) 사각형에서 내각의 반대쪽에 있는 것

integer : 정수

intercept : 절편, x 절편, y 절편, 일차함수의 그래프가 x 축과 만나는 점이 x 절편

internal angle : 내각

intersection : 교집합

intersection point : 교점

inverse (number) : 역수, 예) 분수 $3/4$ 의 역수는 $4/3$

inverse (or converse) : 역, "p 이면 q 이다" 의 역은 "q 이면 p 이다"

inverse proportion : 반비례, reciprocal proportion

irrational number : 무리수, 두 정수의 비로 나타낼 수 없는 수

irreducible fraction : 기약분수, 약분을 다한 분수

isosceles right angle : 직각이등변삼각형, isosceles 는 '이등변'

isosceles trapezoid : 등변사다리꼴

lateral face : 옆면

law : 법칙

least common multiple : 최소공배수

length : 길이

less than : 미만, ~보다 작은

limit of error : 오차의 한계

line of intersection : 교선

line segment : 선분, 직선의 한 부분

직선을 마디로 나누었을 때의 그 분절

line symmetry : 선대칭

linear : 일차, quadratic : 이차

linear equation : 일차방정식

linear expression : 일차식

linear function : 일차함수, 함수 $y = f(x)$ 에서 y 가 x 에 관한 일차식으로 나타내어지는 함수

linear inequality : 일차부등식, 예) $(\text{일차식}) > 0$, $(\text{일차식}) = 0$, $(\text{일차식}) < 0$, $(\text{일차식}) = 0$ 의 하나로 표현

lower base : 아랫변, 사다리꼴에서 아래에 있는 변

mass : 질량

maximum : 최대값

mean : 평균, '중간의', average

measure : 측정

median line : 중선, 삼각형의 꼭지점과 그 대변의 중점을 이은 선분

method of elimination by adding and subtracting : 가감법, 소거법, (연립방정식)에서 미지수를 소거하여 해를 구함

middle point : 중점, midpoint, 선분의 양끝으로부터 같은 거리, 즉 한가운데 있는 점

millimetre : 밀리미터, milimeter 과 같다.

minimum : 최소값

mixed fraction : 대분수, 정수와 분수가 혼합되어 있다.

monomial : 단항식, 예) $3x$, $4ab$

multiple : 배수

multiple root : 중근, 이차방정식의 두 근이 중복되어 있을 때 이 근을 중근이라 한다.

multiplicand : 피승수, 곱해지는수, 곱셈에서

multiplication : 곱셈

multiplication table : 구구단

natural number : 자연수, '1, 2, 3, 4,'

negative correlation : 음의 상관관계, 두 변량 x , y 가 있을 때 x 가 커짐에 따라 y 의 값이 작아지는 관계

negative number : 음수

not greater than : 이하, 또는 less than or equal to

not less than : 이상, not smaller than 도 같은 뜻이다.

number line : 수직선, 수직선은 실수에 대응되는 점들로 메워져 있으므로 실수의 직선

numbers of cases : 경우의 수

numerator : 분자, "계산하는 사람" 의 의미

oblique line : 사선, 빗금

obtuse angle : 둔각, obtuse : 무디다, 뭉툭하다

obtuse triangle : 둔각삼각형, 한각이 둔각인 삼각형

odd number : 홀수, 한자에서는 기수, 짝수는 우수 (even number)

operation : 연산 (셈을 행하다)

opposite angle : 대각

opposite side : 대변, 마주보는 변, side or edge

ordered pair : 순서쌍, 좌표평면에서 점의 위치, 순서쌍 (3, 2) 와 (2, 3) 은 같지 않다.

origin : 원점, 좌표평면에서 x 축과 y 축의 교점

orthocenter : 수심 (수직선의 중심), 삼각형의 세 꼭지점에서 각각의 대변에 내린 세 수선이 만나는 점, ortho :

orthogonality : 직교 (수직으로 교차)

parabola : 포물선, para 는 '평행하다'

parallel : 평행

parallel translation : 평행이동

parallelogram : 평행사변형, gram 은 '그려진 선' 을 의미한다

parenthesis : (소)괄호, brace : 중괄호, bracket : 대괄호

pentagon : 오각형

percent : 백분율, '100 에 대하여 얼마'

perfect square expression : 완전 제곱식, 다항식 전체가 완전하게 제곱의 형태, 예) $3(a + b)^2$, $(x + 1)^2$

perimeter : 둘레, 도형의 가장자리를 따라 한 바퀴 돈 길이

perpendicular : 수선 (수직인 직선), 수직, 두 직선이 서로 수직일 때 한 직선이 다른 한 직선의 수선이다.

perpendicular bisector : 수직이등분선, 수직으로 이등분하는 직선

perpendicularity : 수직

plane : 평면

plane figure : 평면도형

point : 점

point symmetry : 점대칭

polygon : 다각형

polyhedron : 다면체, 면이 많은 입체 도형

polynomial : 다항식

position of similarity : 닮음의 위치, 두 삼각형의 대응되는 점을 이은 직선이 모두 한점을 지남

positive correlation : 양의 상관관계, 두 변량 x , y 가 있을 때 x 가 커짐에 따라 y 의 값이 커지는 관계

positive number : 양수

power : 거듭제곱, square : 제곱, cube : 세제곱

prime divisor (or factor) : 소인수 예) 8 의 인수는 1, 2, 4, 8 이며 소수는 2 뿐이므로 2 가 8 의 소인수

prime number : 소수

prism : 각기둥, triangular prism : 삼각기둥

probability : 확률

product : 곱

proof : 증명

proper fraction : 진분수, 가분수와 구분되는 의미, $5/4$ 는 가분수

proportion : 비례, inverse proportion : 반비례

proportional distribution : 비례배분, 10 을 3 : 2 로 비례배분하면 각각 6 과 4 가 된다.

proportional expression : 비례식, 비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 것, 예) $2 : 3 = 4 : 6$

proportional factor (or constant) : 비례상수, 정비례 $y = ax$, 반비례 $y = a/x$ 에서 상수 a 가 비례상수이다.

proposition : 명제

protractor : 각도기

pyramid : 각뿔, truncated pyramid : 각뿔대

Pythagorean theorem : 피타고라스의 정리

quadrangle : 사각형

quadrant : 사분면

1사분면(first quadrant, $x>0, y>0$) 4사분면 (fourth quadrant, $x>0, y<0$)

quadratic : 이차

quadratic equation : 이차 방정식

quadratic expression : 이차식

quadratic function : 이차함수

quotient : 몫

quadratic formula : (이차방정식) 근의 공식, quadratic equation : 이차 방정식

radical sign : 근호, root 와 같은 의미

radius : 반지름

radius : 반지름, '수레바퀴의 살' 이라는 뜻이 있다.

range : 치역, 함수에서 Y 의 범위

rate : 비율

ratio : 비, 견주다

ratio of similarity : 닮음비, 닮음비가 1 이면 같은 도형

ratio of the circumference of a circle to its diameter : 원주율, 원의 지름과 원둘레의 길이의 비율

rational number : 유리수, 두 정수의 비로 나타낼 수 있는 수

rationalization : 유리화 (유리수로 만들기), 근호가 있는 형태의 무리수를 같은 무리수를 곱해서 유리수

ray : 사선, 반직선, 빛이 뿜어나가는 선, 한 점에서 뿜어나가는 선

real line : 실선, 실선의 직선 또는 실수의 직선

real number : 실수, 실제로 존재하는 수

rectangle : 직사각형

rectangular prism : 사각기둥

reduction of fraction : 약분 예) 분수 $2/8$ 을 약분하면 $1/4$

reduction to common denominator : 통분, 공통분모, 분수를 서로 통하게

하려고 분모를 같게 만드는 것
regular polygon : 정다각형
regular polyhedron : 정다면체
regular triangle : 정삼각형 (equiangular triangle)
relation : 관계, expression of relation : 관계식
relative frequency : 다른 것과 비교해서 나타낸 도수
relatively prime : 서로소 (서로에 대한 소수), 2 와 3, 9 와 10 과 같이
공약수가 1 뿐인 두 자연수
remainder : 나머지
repeating (or periodic, recurring) decimal : 순환소수
rhombus : 마름모
right angle : 직각
right triangle : 직각삼각형, right angled triangle
root : 근, 해 (resolution)
rounding (to the nearest whole number) : 반올림
rounding off : 아래 자리의 수를 버림,
rounding up : 아래 자리의 수를 올림,
ruler : 자, rule 에는 '선을그리다' 라는 뜻이 있다.
scale : 눈금
secant line : 할선, 원과 두점에서 만나는 직선이 원을 둘로 나누는 것처럼
보이기 때문에 할선이라 한다.
sector : 부채꼴
segment (of a circle) : 활꼴,
원의 호와 그 두끝을 연결하는 선분으로 이루어지는 평면도형
set : 집합
similar terms : 동류항, 같은 무리에 속하는 항, 예) $3x$ 와 $2x$
similarity : 닮음, 두 도형의 닮음인 관계
simultaneous equations : 연립방정식

simultaneous inequalities : 연립부등식

sine : 직각삼각형의 빗변 을 높이로 나눈 것

slope : 기울기, 경사지다

solution : 해, 근

sphere : 구

square : 점사각형, 제곱

square : 제곱

square meter : 제곱미터

square root : 제곱근, 평방근, 제곱근표 (table of square roots)

statistics : 통계, '합해서 셈하다 또는 합해 놓은 수'

stem and leaf plot : 줄기와 잎 그림, 자료 57, 53, 68 이 있을 때 50, 60 이 줄기, 7, 3, 8 이 잎

straight angle : 평각, '구부러지지 않고 쪽 펴 있는 각'

straight line : 직선

subset : 부분집합

substitution : 대입, 예) 수를 문자에 대입

subtraction : 뺄셈

sum : (덧셈에서의) 합

surface : 곡면,

surface area : 겉넓이, 넓이

symmetric figure for a line : 선대칭도형

symmetric figure for a point : 점대칭 도형

symmetric transposition : 대침이동

symmetry : 대칭

table : 표

table of square roots : 제곱근 표

tangent : 탄젠트

tangent point 또는 point of tangency : 접점

tangram : 칠교판, '일곱 조각으로 이루어진 재주 부리는 판'

term : 항, 예) $2x - 4x^2$ 에서 $2x$, $-4x^2$ 이 항이다.

theorem : 정리, 참이라고 증명된 명제

transposition : 이항

trapezoid : 사다리꼴, isosceles trapezoid : 등변사다리꼴

triangle : 삼각형

triangular prism : 각기둥

trigonometric ratio : 삼각비, $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ 를 각 A 의 삼각비

truncated cone : 원뿔대

union : 합집합, sum of sets, 두 개 이상의 집합의 원소 모두로 된 새로운 집합

unit : 단위. unit fraction : 단위분수, 분자가 1 인 분수

unknown : 미지수, $2x = 4$ 에서 x 는 미지수, unknown number 를 간단히 한 것

unknown term : 미지항, or unknown quantity

value of function : 함수값, 함수 $y = f(x)$ 에서 $x=3$ 일 때 $y=5$ 이면 5 가 함수값이다. 치역은 함수값 전체의 집합

variable : 변수

Venn diagram : 벤 다이어그램

vertex : 꼭지점

vertex angle : 꼭지각

volume : 부피, 체적

weight : (중력가속도를 감안한)무게, mass : 질량 (중력가속도를 감안하지 않은 무게), 수학에서의 무게는 질량

width : 가로