

# Glossary

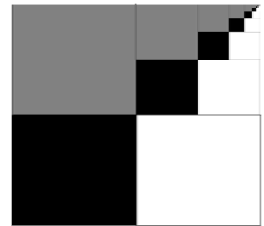
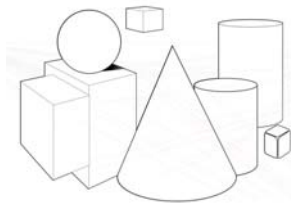
---

## High School Level Geometry Glossary

---

English / Korean

---



Translation of Geometry terms based on the Coursework for Geometry Grades 9 to 12.

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

---

Last Updated: 08/10/09





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.

# Geometry

English	Korean
<b>Problem Solving</b>	<b>문제 해결</b>
AA triangle similarity	두 각이 같으면 닮은 삼각형임
AAA triangle similarity	세 각이 같으면 닮은 삼각형임
AAS triangle congruence	두 각과 한변이 같은 삼각형은 합동임
additive property of equality	덧셈 등식
algorithm	알고리즘
apply	적용하다, 계산하다
ASA triangle congruence	두 각과 사이에 있는 한변이 같은 삼각형은 합동임
conjecture	추측(하다)
constraints	제한, 구속, 압박
construct	~을 작도하다, 구성하다
discover	발견하다, 깨닫다
dynamic geometry software	다이내믹 기하학 소프트 웨어
explore	연구하다, 탐험하다
generalization	일반화, 귀납
inductive reasoning	귀납적 추론
justify	정당화하다, 해명하다
parameters	매개변수, 모수, 도움변수
reason	추론하다, 논리적으로 생각하다
truth value	진리 값
valid argument	타당한 논쟁
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>추론 및 증명</b>
AA triangle similarity	두 각이 같으면 닮은 삼각형임
AAA triangle similarity	세 각이 같으면 닮은 삼각형임
AAS triangle congruence	두 각과 한변이 같은 삼각형은 합동임
analytical proof	분석적 증명
angle addition postulate	추가 공준 각
ASA triangle congruence	두 각과 사이에 있는 한변이 같은 삼각형은 합동임
axiom	공리, 원칙
biconditional	쌍조건문
conclusion	결론
conditional statement	조건부 명제

# Geometry

English	Korean
conjecture	추측
conjunction	논리곱
contradiction	모순
contrapositive of a statement	대치 명제
converse of a statement	역 명제
counterexample	반례
deductive proof	연역적인 증명
deductive reasoning	연역법
definition	정의
disjunction	논리합
dynamic geometry software	다이내믹 기하학 소프트웨어
equivalence relation	동치 관계
Euclidean Parallel Postulate	유클리드의 평행 공준
explain	설명하다
geometry	기하학
hypotenuse and leg triangle congruence	합동 삼각형의 빗변 및 다리
hypothesis	가정
indirect proof	간접 증명
inductive reasoning	귀납적 추론
inverse of a statement	역 명제
investigate	조사하다, 연구하다
justify	정당화하다, 해명하다
logical equivalent	논리적 동치
negation	부정
paragraph proof	문장으로 증명
parallel postulate(s)	평행 공준
proof	증명
proof by contradiction	모순을 이용한 증명
proportional	비례항
Pythagorean Theorem	파타고라스의 정의
reason	추론하다, 논리적으로 생각하다
reflexive property of equality	등식의 반사적 성질( $a=a$ )
SAS triangle congruence	두 변과 한 각이 같은 두 삼각형은 합동임

# Geometry

English	Korean
SAS Similarity Theorem	한 각의 크기가 같고 두변의 비율이 같은 삼각형은 닮은 삼각형이 된다는 정리
SSS triangle congruence	세변의 길이가 같으면 합동 삼각형임
substitution property	치환 법칙
subtraction property of equality	뺄셈의 상등법칙
symmetric property of equality	등식의 대칭적 성질 ( $a=b$ 이면 $b=a$ )
theorem	정리
transformational proof	변형 증명
transitive property of equality	등식의 추론적 성질( $a=b$ 이고 $b=c$ 이면 $a=c$ )
truth value	진리 값
two-column proof	이열 증명
undefined terms	정의를 내리기 힘든 항
union of sets	합집합
valid argument	타당한 논쟁
Communication	의사 교환
axiom	공리, 원칙
biconditional	상호조건적인
compound statement	복합 명제
conclusion	결론
conditional statement	조건부 명제
conjecture	추측(하다)
conjunction	논리곱
contrapositive of a statement	대치 명제
converse of a statement	역 명제
definition	정의
disjunction	논리합
explain	설명하다
hypothesis	가정
inverse of a statement	역 명제
justify	정당화하다, 해명하다
negation	부정
theorem	정리
truth value	진리 값

# Geometry

English	Korean
undefined terms	정의를 내리기 힘든 항
<b>Connections</b>	<b>연결, 관계, 결합</b>
apply	적용하다, 계산하다
compound locus	복합 궤적
discover	발견하다, 깨닫다
intersection of sets	교집합
investigate	조사하다, 연구하다
spatial relationships	공간 관계
union of sets	합집합
<b>Representation</b>	<b>표현, 대표, 진술</b>
analytical geometry	해석 기하학
coordinate geometry	좌표 기하학
definition	정의
Euclidean geometry	유클리드의 기하학
function	함수, 기능, 작용
graphical representation	표로 표현
locus of points	궤적의 점
logical equivalence	논리적 동치
non-Euclidean geometry	비유클리드의 기하학
three dimensional space	삼차원 공간
transformational geometry	변형 기하학
two dimensional space	이차원 공간
<b>Geometric Relationships</b>	<b>기하학적 관계</b>
AA triangle similarity	두 각이 같으면 닮은 삼각형임
AAA triangle similarity	세 각이 같으면 닮은 삼각형임
AAS triangle congruence	두 각과 한변이 같은 삼각형은 합동임
ASA triangle congruence	두 각과 사이에 있는 한변이 같은 삼각형은 합동임
absolute value	절대 값
acute angle	예각
acute triangle	예각 삼각형
adjacent angles	이웃각

# Geometry

English	Korean
algebraic representation	대수적 표현
alternate interior angles	엇내각
altitude	높이
analytical geometry	해석 기하학
angle	각
angle bisector	각의 이등분선
angle measure	각의 측량
apothem	변심 거리
arc	호
arc measure	호의 측량
area	영역, 면적
axis of symmetry	대칭 축
base	밑, 변, 기본
betweenness	사이성
bisector	이등분선
center of a circle	원의 중심
center of a regular polygon	정다각형의 중심
center of gravity	중력, 중심
central angle	중심 각
central angle of a regular polygon	정다각형의 중심 각
centroid	무게 중심
chord	현
circle	원
circumcenter	외심
circumcircle (about a polygon)	외접원(다각형의)
circumference	원주
collinear points	공선점
common tangents	공통 탄젠트
complementary angles	보각
concave polygon	오목 다각형
concentric circles	동심원
concurrent lines	공점선
cone	원뿔

## Geometry

English	Korean
congruence	합동
conic sections	원뿔곡선
constant of proportionality	상수 비례
convex polygon	볼록 다각형
coordinate geometry	좌표 기하학
coplanar	동일 편면상
corresponding angles	동위각
corresponding parts	대응부위
corresponding sides	동위 변
crosssection	횡단면
cube	정육면체
cylinder	운기둥
definition	정의
diagonals	대각선
diameter	지름
dihedral angle	이면 각의
distance	거리
distance between a point and a line	점과 선 사이의 거리
distance between two parallel lines	두 평행선 사이의 거리
distance between two points	두 점사이의 거리
dodecahedron	12면체
ellipse	타원
endpoint	말단, 끝
equiangular	등각의
equidistant	등거리의
equilateral triangle	정삼각형
equilateral polygon	정다각형
Euclidean Geometry	유클리드의 기하학
Euclidean Parallel Postulate	유클리드의 평행 공준
exterior	바깥쪽의
exterior angle	외각
external secant segment	외부 활선 선분
face of a polyhedron	다면체의 한면



# Geometry

English	Korean
foot of an altitude	수선의 발(삼각형의 꼭지점에서 대변에 그은 수직선이 만나는 점, perpendicular foot 이라고도 함)
function	함수, 기능, 작용
geometric mean	기하학적 평균
geometry	기하학
golden ratio	황금비율
golden rectangle	황금비율 직사각형
great circle	대원
hemisphere	반구
Heron's formula	헤론의 공식(세 변의 길이로 삼각형의 넓이를 구하는 공식)
hexagon	육각형
hypotenuse	빗변
icosahedron	20면체
incenter of a polygon	다각형의 내심
inclination	경사각, 경각, 기울기
inscribed angle	원주각
inscribed circle	원주
intercepted arc	절편 호
intercepts	절편
interior	내부, 안쪽의
intersecting lines	교차 선
isosceles trapezoid	등변 사다리꼴
isosceles triangle	이등변 삼각형
kite	카이트
lateral area of a prism	각기둥의 옆면적
lateral edge	옆변
lateral face	옆면
lateral surface	옆표면
legs of a right triangle	직각 삼각형에서 직각을 싸고 있는 두 변
legs of an isosceles trapezoid	등변 사다리꼴의 대변
length	길이
line	선
line segment	선분

# Geometry

English	Korean
linear pair	교차선으로 만들어진 한 쌍의 각
locus of points	궤적의 점
major arc	장호
mean proportional	비례 평균
measure of an angle	각의 측량
measure of an arc	호의 측정
median of a trapezoid	사다리꼴의 중간값
median of a triangle	삼각형의 중앙 값
midpoint	중점
midsegment	중간선분
minor arc	단호
n-gon	n 각형
non-collinear	비공선
non-coplanar	비동일 편면상
non-Euclidean geometry	비유클리드의 기하학
obtuse angle	둔각
obtuse triangle	둔각 삼각형
octagon	팔각형
octahedron	팔면체
opposite rays	반대 사선
orthocenter	수심
orthogonal	직교
parabola	포물선
parallel line segments	평행선분
parallel lines	평행선
parallelepiped	평행6면체
parallelogram	평행사변형
pentagon	오각형
perimeter	둘레
perpendicular bisector	수직 이등분선
perpendicular bisector concurrence	수직 이등분선의 집합점
perpendicular lines	직각선
perpendicular planes	직각면

## Geometry

English	Korean
pi	파이
plane	면
point	점
point of concurrency	공점
point of tangency	탄젠트의 점
polygon	다각형
polyhedron	다면체
prism	각기둥
product property of proportions	비례 곱셈법
proportional	비례
pyramid	각뿔
Pythagorean Theorem	피타고라스의 정의
quadrant	사분면
quadratic equation	이차방정식
quadratic formula	이차방정식의 근의 공식
quadrilateral	사변형
radius	반지름
ratio	비율
ray	사선
real numbers	실수
rectangle	직사각형
rectangular solid	직각 정육면체
regular polygon	정다각형
remote interior angles	원격내각
rhombus	마름모 꼴
right angle	직각
right triangle	직삼각형
scalene triangle	부등변 삼각형
secant	할선
segment	선분, 활꼴
segment of a circle	원의 활꼴, 선분
semicircle	반원
set	집합

## Geometry

English	Korean
similar polygons	닮은 다각형
similar triangles	닮은 삼각형
simple quadrilateral	단일 사변형
skew lines	꼬인 위치의 직선
slant height	비탈높이
slope	기울기
sphere	구, 구면
square	정사각형
supplementary angles	보각
surface area	표면적
tangent segment	탄젠트 선분
tangent to a circle	원의 탄젠트
tessellation	모자이크 세공
tetrahedron	사면체
three-dimensional space	삼차원 공간
topology	위상 수학
transformational geometry	변형 기하학
transversal	횡단선
trapezoid	사다리꼴
triangle	삼각형
triangle inequality	삼각 부등식
trigonometry of the right triangle	정삼각형의 삼각법
two-dimensional space	이차원 공간
vector	벡터
vertex	꼭지점
vertical angles	수직 각
vertical line	수직 선
volume	부피
x-axis	x-축
x-intercept	x-절편
y-axis	y-축
y-intercept	y-절편
z-axis	z-축

# Geometry

English	Korean
<b>Constructions</b>	<b>작도</b>
angle bisector	각의 이등분선
bisector	이등분선
center of a regular polygon	정다각형의 중심
center of gravity	중력, 중심
circumcircle (about a polygon)	외접원(다각형의)
compass	컴퍼스
construct	~을 작도하다, 구성하다
dynamic geometry software	다이내믹 기하학 소프트 웨어
perpendicular bisector	수직 이등분선
perpendicular bisector concurrence	수직 이등분선의 집합점
perpendicular lines	직각선
straightedge	직선자
<b>Locus</b>	<b>궤적</b>
circle	원
compound locus	복합 궤적
ellipse	타원
hyperbola	쌍곡선
locus of points	궤적의 점
parabola	포물선
<b>Formal and Informal Proofs</b>	<b>공식 및 비공식 증명</b>
AA triangle similarity	두 각이 같으면 닮은 삼각형임
AAA triangle similarity	세 각이 같으면 닮은 삼각형임
AAS triangle congruence	두 각과 한변이 같은 삼각형은 합동임
ASA triangle congruence	두 각과 사이에 있는 한변이 같은 삼각형은 합동임
angle addition postulate	추가 공준 각
axiom	공리, 원칙
biconditional	쌍조건문
conclusion	결론
conditional statement	조건부 명제
conjecture	추측(하다)
conjunction	논리곱
contradiction	모순

## Geometry

English	Korean
contrapositive of a statement	대치 명제
converse of a statement	역 명제
counterexample	반례
deductive reasoning	연역법
definition	정의
disjunction	논리합
dynamic geometry software	다이내믹 기하학 소프트 웨어
equivalence relation	동치 관계
Euclidean Parallel Postulate	유클리드의 평행 공준
hypotenuse and leg triangle congruence	빗변 및 나머지 두 변이 같은 삼각형의 합동
indirect proof	간접 증명
inductive reasoning	귀납적 추론
inverse of a statement	역 명제
justify	정당화하다, 해명하다
logical equivalent	논리적 동치
negation	부정
parallel postulate(s)	평행 공준
postulate	공준
proof	증명
proof by contradiction	모순을 이용한 증명
Pythagorean Theorem	파타고라스의 정의
reason	추론하다, 논리적으로 생각하다
reflexive property of equality	반사적인 상등법칙
SAS triangle congruence	두 변과 한 각이 같은 두 삼각형은 합동임
SAS Similarity Theorem	한 각의 크기가 같고 두변의 비율이 같은 삼각형은 닮은 삼각형이 된다는 정리
SSS triangle congruence	세변의 길이가 같으면 합동 삼각형임
substitution property	치환 법칙
subtraction property of equality	뺄셈의 상등법칙
symmetric property of equality	대칭의 상등법칙
theorem	정리
transitive property of equality	추이적인 상등법칙
transformational proof	변형 증명
truth value	진리 값
two-column proof	이열 증명

# Geometry

English	Korean
undefined terms	정의를 내리기 힘든 항
union of sets	합집합
valid argument	타당한 논쟁
<b>Transformational Geometry</b>	<b>변형 기하학</b>
axis of symmetry	축의 대칭
center of a dilation	확대의 중심
center of a rotation	회전의 중심
clockwise (orientation)	시계방향으로, 오른쪽으로(움직임)
composition	합성
constant of proportionality	비례의 지속성, 비례 상수
contraction	단축, 축소
counterclockwise (orientation)	시계반대방향으로, 왼쪽으로(움직임)
dilation	확대
direct transformation	직접 변환
domain	영역
dynamic geometry software	다이내믹 기하학 소프트 웨어
fixed point	고정된 지점
function	함수, 기능, 작용
function notation for transformations	변환을 위한 함수 표기
glide reflection	평행이동과 대칭이동이 복합적으로 된 도형의 이동
group	집합
half-turn	반회전
identity	항등식
image	상
inverse of a transformation	역변환
isometry	등장 변환
mapping (function)	사상(함수)
opposite transformation	역변환
orientation	움직임
preimage	원상
reflection	대칭(이동)
rotation	순환, 회전(이동)
rotational symmetry	순환 대칭
symmetry	대칭

# Geometry

English	Korean
tessellation	모자이크 세공
transformation	도형의 이동
transformational geometry	변형 기하학
translation	도형의 평행이동
<b>Coordinate Geometry</b>	<b>좌표 기하학</b>
abscissa	가로좌표
analytical geometry	해석 기하학
analytical proof	분석적 증명
Cartesian coordinates	데카르트 좌표
Cartesian plane	데카르트 평면
center-radius equation of circle	원의 중앙 반지름 방정식
coordinate	좌표
coordinate geometry	좌표 기하학
coordinate plane	좌표 평면
distance between two points	두점사이의 거리
origin	원점
point slope equation of a line	선의 점기울기 방정식
rectangular coordinates	직교 좌표
slope - intercept equation of a line	선의 기울기-절편 방정식
three-dimensional space	삼차원 공간
two-dimensional space	이차원 공간
vector	벡터
x-axis	x-축
x-intercept	x-절편
y-axis	y-축
y - intercept	y-절편
z-axis	z-축