

1.比例

A is what percent larger than B $\frac{|A-B|}{B}$

A increases to B by what percent $\frac{|A-B|}{A}$

A is 2 times more than B $A=2B$

A is 200 percent more than B $A=3B$

2.几何

基本分类 { 多边形
圆
立体图形

2.1 多边形

边形polygon { quadrilaterals 四边形
triangles 三角形
pentago 五边形
hexagon 六边形
octagon 八边形
decagon 十边形

前缀

Bi-2

Tri-3

Quad-4

Penta-5

Hex-6

Oct-8

Dec-10

基本概念

Perpendicular 垂直

Parabola 抛物线

Vertex 顶点

Line of symmetry 对称轴

Open upward 开口向上

坐标轴伸缩变换

Sketch vertically

Shrink vertically

Sides 边

多边形内角和 $180(n-2)$

多边形外角和 360

Interior angle 内角

Exterior angle 外角

基本关系

Congruent line segments

Opposite angles 对角

Vertical angles 对顶角

上面的两个角都是

Congruent angles -> 度数相同

Acute angle 锐角

Obtuse angle 钝角

Perpendicular 垂直 = right angle

Parallel 平行

2.1.1 四边形

四边形 { *parallelogram*
trapezoid 梯形
rectangle
square

2.1.2 三角形

三角形 { *equilateral triangle* 全等
isosceles triangle 等腰
right triangle 直角

等腰:

边 leg

底 base

直角:

斜边: hypotenuse

直角边: leg

勾股定理: pythagorean

2.2 圆

Chord 弦

Arc 弧

Circumference 周长 = perimeter

Sector 扇形

Concentric circles 同心圆

Tangent line 切线

Point of tangency 切点

Inscribed polygon 内接多边形

Circumscribed polygon 外接多边形

2.3 立体图形

建议直接看照片 (立体几何+四分位+百分位+概率论)

Rectangular solid 长方体

Cube 立方体

Face 面

Edge 边

Vertex 顶点

Volume

Surface

Diagonal

Circular cylinder 圆柱

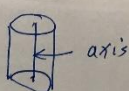
Axis 轴

Cone 圆锥

circular cylinder 圆柱 axis 轴

cone 圆锥

Volume = $\frac{1}{3}\pi r^2 h$



measures = degrees 问的都是角度

regular → 正多边形

quartile 四分位数

range 报差

interquartile range 四分位差

IQR = $Q_3 - Q_1$

percentile 百分位数

empty set subset

list 列表 (可重复元素)

intersection 交

union 并

disjoint (mutually exclusive) 交为空

frequency 频数

relative frequency 频率

	1 standard deviation
68%	1
95%	2
99.5%	3