# GRE 数学符号与概念

#### 主要符号

- + plus ;positive
- minus ;negative
- $\times$  multiplied by ;times
- ÷ divided by
- = equals
- $\approx$  approximately equals
- $\neq$  not equal to
- < less than
- > greater than
- $\leq$  equal to or less than
- ≥ equal to or greater than o
- () round brackets; parentheses
- [] square brackets
- { } braces
- $\subseteq$  is a member of the set
- $\subseteq$  is a subset of
- ≅ congruent to
- \* denotes an operation
- : therefore

- : because
- : ratio sign, divided by, is to
- :: equals, as(proportion)
- // parallel to
- ⊥ perpendicular to, at right angles with
- ∠ angle
- ∟ right angle
- o degree
- ' minute
- " second
- ⊙ circle

A B arc AB

e: the base of natural logarithms, approx. 2.71828

x! factorial x, x(x-1)(x-2)---1

 $log_n x log x to the base n$ 

π рі

lnx log x to the base e(natural logarithm)

lgx log x to the base 10(common logarithm)

|x| the absolute value of x

#### 数的概念和特性

\*几个 GRE 最常用的概念:

偶数(even number): 能被2整除的整数; 奇数(odd number): 不能被2整除的数;

质数(prime number):大于1的整数,除了1和它本身外,不能被其他正整数所整除的,称为质数。也叫素数;(学过数论的同学请注意,这里的质数概念不同于数论中的概念,GRE 里的质数不包括负整数)

因数(factor/divisor) 合数(composite number)

倒数(reciprocal): 一个不为零的数为 x,则它的倒数为 1/x。

\*最重要的性质:

奇偶性: 偶加偶为偶, 偶减偶为偶, 偶乘偶为偶;

奇加奇为偶,奇减奇为偶,奇乘奇为奇;

奇加偶为奇, 奇减偶为奇, 奇乘偶为偶。

求因数个数: 1. 分解质因数 2. 指数+1 相乘

Eg: 7\*19<sup>3</sup> 有(1+1)(3+1)=8 个因数

#### 等差数列

GRE 数学中绝大部分是等差数列,形式主要为应用题。题目会说三年稳步增长第一年的产量是 x,第三年的

产量是y,问你的二年的产量。

#### 数理统计

#### \*众数(mode)

一组数中出现频率最高的一个或几个数。

例: mode of 1,1,1,2,3,0,0,0,5 is 1 and 0。

#### \*值域、极差(range)

一组数中最大和最小数之差。

例: range of 1,1,2,3,5 is 5-1=4

#### \*平均数(mean) 算术平均数(arithmetic mean)

- \*几何平均数(geometric mean)
- n个数之积的 n 次方根。

#### \*中数(median)

对一组数进行排序后,正中间的一个数 (数字个数为奇数), 或者中间两个数的平均数 (数字个数为偶数)。 例: median of 1.7.4.9.2.5.8 is 5 median of 1.7.4.9.2.5 is (5+7)/2=6

#### \*标准偏差(standard error)

一组数中,每个数与平均数的差的绝对值之和,再除以这组数的个数 n

例: standard error of 0,2,5,7,6 is: (|0-4|+|2-4|+|5-4|+|7-4|+|6-4|)/5=2.4

#### \*方差 standard variation

一组数中,每个数与平均数之差的平方和,再除以这组数的个数 n

例: standard variation of 0,2,5,7,6 is: \_ 2 2 2 2 2 \_

 $\lfloor (0-4) + (2-4) + (5-4) + (7-4) + (6-4) \rfloor / 5 = 6.8$ 

\*标准差(standard deviation)

standard deviation 等于 standard variation 的平方根

ps:GRE 经常让你比较众数或中数与数的个数的乘积和这组数的和的大小,可以举几个极限情况的例子验证一下。还有一种题型是给你两组数的平均值,方差,比较他们的中数大小;要注意中数的大小和那两个值是没有必然联系的,无法比较。

#### 平面几何

1. 普通几何:

GRE 经常考察组和图形,例如两个相等的圆经过对方圆心,求外部周长;一个正三角形中去掉三个以各顶点为圆心,周长一般为半径的圆的以后的部分的面积。 只要熟记下列公式就可以解决:

\*平面图形的周长和面积:

#### Perimeter Area

Triangle 三边之和 (底×高)/2

Square 边长×4 边长的平方

Rectangle (长+宽)×2 长×宽

Parallelogram (长+宽)×2 底×高 平行四边形

Trapezoid 四边之和 (上底+下底)×高/2 梯形

Rhombus 边长×4 两条对角线之积的 1/2 菱形

Circle  $2\pi r = \pi d$   $\pi r = 2$ 

#### 2. 解析几何:

常考的有:

- \*两直线垂直的条件:来直线 和 垂直的条件, 。
- \*平面上两点中点坐标及距离:平面直角坐标系中,A(x1,y1)和 B(x2,y2)是任意两点,C(x,y)是线段 AB 的中点,则 x=(x1+x2)/2, y=(y1+y2)/2,线段 AB 两端点间的距离=

立体几何

GRE 数学中的立体几何只涉及四面体,长方体,正方体,圆柱体,圆锥(不常考)的面积和体积。

#### \*立体图形的表面积和体积

Volume Surface Area

 $4\pi r^2$ 

Rectangular Prism 长×宽×高 2(长×宽+长×高+宽×高)

Cube 棱长的立方 6×棱长×棱长

Right Circular Cylinder  $\pi r^2 h = 2 \pi r h + 2 \pi r^2$ 

Sphere  $4\pi r^3/3$ 

Right Circular Cone π r²h/3 πr²+πrl(1 为母线)

#### 概率(Probability)

某一事件在相同的条件下可能发生也可能不发生,这类事件成为随机事件(random occurrence)。概率就是用来表示随机事件发生的可能性大小的一个量。很自然的把必然发生的概率定为 1,并把不可能发生的事件的概率定为 0,而一般随机事件的概率是介于 0 和 1 之间的一个数。

#### 等概率基本事件组

满足下列二条性质的 n 个随机事件 A1,A2,— An 被称为"等概基本事件组": (1) A1,A2,— An 发生的机会相等; (2)在任一实验中, A1,A2,— An 中只有一个发生。等概基本事件组中的任一随机事件 Ai(i=1,2, —,n)称为"基本事件"。如果事件 B 是由等概念基本事件组 A1,A2,— An 的 m 个基本事件构成,则事件 B 的概率 P(B)=m/n,这种讨论事件概率的模型称为"古典概型"。

ps:排列组合结合概率中的"古典概型"就可以解决几乎所有的 GRE 数学概率问题,但要灵活应用,而且很多题目看起来像概率题实际上它就是个抽屉原理(6个球放到5个抽屉里则至少有一个抽屉里有两个或更多的球),他就让你比较和1的大小,当然是相等。

#### 图表(Chart & Graph)

解答图表题的关键是找到关键的数据和信息:有时候图表很复杂,表示的数据很多,但只要看清楚题目所问的那个量就好了。

GRE 种主要考察五种图表:

1.表格(tables)

分类排列纪录事项的文件。

2.饼形图(pie graphs)

表示整体与部分间的关系,通常用百分比表示图中的每个部分。

3.线型图(line graphs)

表示数量的连续变化数量一般以时间的变化来衡量。

4.条带图(bar graphs)

用条带的高低或长短来表示在不同时间里的不同数量或同一数量。

5.累积图(cumulative graphs)

在累积条带图中,将累积条带的高度按比例分成不同的数量,用以比较不同的项目。

# 常用数学公式

 $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$   $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$  $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ 

 $(a+b)^3=a^3+3a^2b+3ab^2+b^3(a-b)^3=a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$ 

一元二次方程  $ax^2+bx+c=0$  的解  $x_{1,2}=(-b\pm\sqrt{b^2-4ac})/2a$ 

\*Simple Interest: 利息 Interest 本金 principal ◆时间 Time ◆利率 Rate。

\*Compound Interest: A=P(1+R)<sup>n</sup>; A 为本利和, P 为本金,R 为利率,n 为期数。

\*Discount=Cost\*Rate of Discount \*Distance=Speed\*Time

\*Pythagorean Theorem(勾股定理):直角三角形(right triangle)两直角边(legs)的平方和等于斜边 (hypotenuse)的平方。

\*多边形的内角和:  $\frac{(n-2)\times180^{\circ}}{(n-3)}$ , 总对角线数为  $\frac{n(n-3)/2}{2}$ 条,从每一个顶点引出的对角线数为 $\frac{(n-3)}{2}$ 条;式中: n 为多边形的边数

\*立体图形的表面积和体积

Volume Surface Area

Rectangular Prism 长×宽×高 2(长×宽+长×高+宽×高)

Cube 棱长的立方 6×棱长×棱长

Right Circular Cylinder  $\pi r^2 h = 2 \pi r h + 2 \pi r^2$ 

Sphere  $4\pi r^3/3$   $4\pi r^2$ 

Right Circular Cone  $\pi r^2 h/3 \pi r^2 + \pi r l(1)$  为母线)

\*平面直角坐标系中,A(x1,y1)和 B(x2,y2)是任意两点,C(x,y)是线段 AB 的中点,则 x=(x1+x2)/2,y=(y1+y2)/2, 线段 AB 两端点间的距离=  $\sqrt{(x1-x2)^2+(y1-y2)^2}$ 

# GRE 数学考试词汇分类汇总

## 代数-数论

natural number 自然数 positive number 正数 negative number 负数 odd integer/number 奇数 even integer/number 偶数 Integer/whole number 整数 positive whole number 正整数 negative whole number 负整数 consecutive number 连续整数 real/rational number 实数,有理数 Irrational number 无理数 inverse /reciprocal 倒数 mode 众数 composite number 合数 prime number 质数 common divisor 公约数 multiple 倍数 common multiple 公倍数 (prime) factor(质)因子 common factor 公因子 common ratio 公比 nonnegative 非负的 mean 平均数 median 中值

whole number 自然数 integer 整数

٧

## 代数-基本数学概念

algebra 代数
arithmetic mean 算术平均值
weighted average 加权平均值
geometric mean 几何平均数
exponent 指数,幂
base 乘幂的底数,底边
cube 立方数,立方体
square root 平方根

cube root 立方根

common logarithm 常用对数

divisor 因子,除数,公约数

cardinal 基数

ordinal 序数

constant 常数

variable 变量

inverse function 反函数

complementary function 余函数

linear 一次的,线性的

factorization 因式分解

absolute value 绝对值

round to/off ,to the nearest 四舍五入

difference 差

product 积

quotient 商

remainder 余数

## 代数-基本运算, 小数,分数

Add/plus 加

subtract 减

Multiply / times 乘

divide 除

divisible 可被整除的

divided evenly 被整除

dividend 被除数,红利

factorial 阶乘

power 乘方

radical /root sign 根号

decimal fraction 纯小数

infinite decimal 无穷小数

recurring decimal 循环小数

proper fraction 真分数

improper fraction 假分数

mixed number 带分数

vulgar/common fraction 普通分数

simple fraction 简分数

complex fraction 繁分数

numerator 分子

denominator 分母

common denominator 公分母 quarter 四分之一 ordinary /decimal scale 十进制 tens 十位 , units 个位 tenths unit 十分位

## 代数-方程,集合,数列等

algebraic term 代数项 like terms, similar terms 同类项 numerical coefficient 数字系数 literal coefficient 字母系数 inequality 不等式 triangle inequality 三角不等式 range 值域 original equation 原方程 equivalent equation 同解/等价方程 linear equation 线性方程 union 并集 proper subset 真子集 solution set 解集 arithmetic progression(sequence) 等差数列 geometric progression(sequence) 等比数列 approximate 近似 (anti)clockwise (逆) 顺时针方向 direct proportion 正比 parentheses 括号 proportion 比例 permutation 排列 combination 组合 trigonometric function 三角函数

# 几何-三角

plane geometry 平面几何 plane 平面 alternate angle 内错角 corresponding angle 同位角 vertical angle 对顶角 supplementary angles 补角 complementary angle 余角 adjacent angle 邻角 right angle 直角 round angle 周角 straight angle 平角 included angle 夹角 central angle 圆心角 interior angle 内角 exterior angle 外角 acute angle 锐角 obtuse angle 钝角 trigonometry 三角学 equilateral triangle 等边三角形 scalene triangle 不等边三角形 isosceles triangle 等腰三角形 right triangle 直角三角形 oblique 斜三角形 inscribed triangle 内接三角形

### 几何-平面,立体

#### quadrilateral 四边形

pentagon 五边形

hexagon 六边形

heptagon 七边形

octagon 八边形

nonagon 九边形

decagon 十边形

polygon 多边形

#### parallelogram 平行四边形

square 正方形,平方

rectangle 长方形

rhombus 菱形

trapezoid 梯形

equilateral 等边形

regular polygon 正多边形

concentric circles 同心圆

line, straight line 直线

line segment 线段

parallel lines 平行线
rectangular solid 长方体
regular solid/polyhedron 正多面体
circular cylinder 圆柱体
cone 圆锥
sphere 球体
solid 立体的

## 几何-图形概念

bisect 平分 circumscribe 外切 inscribe 内切 intersect 相交 perpendicular 垂直 congruent 全等的 multilateral 多边的 side 边长 circumference, perimeter 周长 diameter 直径 radius 半径 chord 弦 arc 弧 semicircle 半圆 radian 弧度 center of a circle 圆心 segment of a circle 弧形 angle bisector 角平分线 diagonal 对角线 cube 立方体,立方数 face of a solid 立体的面 altitude 高 depth 深度 volume 体积 surface area 表面积 edge 棱

### 几何-坐标

arm 直角三角形的股 hypotenuse 斜边 included side 夹边 Pythagorean theorem 勾股定理 leg 三角形的直角边 median (三角形的) 中线 base 底边,底数 opposite 直角三角形中的对边 cross section 横截面 vertex (复数形式 vertices)顶点 tangent 切线的 complex plane 复平面 midpoint 中点 endpoint 端点 coordinate system 坐标系 rectangular coordinate 直角坐标系 origin 原点 abscissa 横坐标 ordinate 纵坐标 number line 数轴 quadrant 象限 slope 斜率 transversal 截线 intercept 截距

## 商业术语,计量单位

Intercalary/leap year 闰年(366 天) common year 平年(365 天) depreciation 折旧 down payment 直接付款 discount 打折 / denote 表示 margin /profit 利润 interest 利息/dividend 红利 simple interest 单利 compounded interest 复利 Increase / decrease to 增加/减少到 increase /decrease by 增加/减少了 list price 标价 /markup 涨价 retail price 零售价 /per capita 每人 cent 美分/penny 一美分硬币 nickel 5 美分硬币 /dime 一角硬币 dozen 打(12 个) / score 廿 (20 个) Centigrade 摄氏/Fahrenheit 华氏 quart 夸脱/gallon 加仑

(1 gallon = 4 quart)yard 码 / inch 英寸/foot 英尺 meter 米/micron 微米 square measure 平方单位制 cubic meter 立方米 pint 品脱(干量或液量的单位)

# GRE 数学考试词汇首字母查询

Α abscissa 横坐标 absolute value 绝对值 account for (数量)占 acute angle 锐角 acute triangle 锐角三角形 add 加 add to addition 加,加法 adjacent 相邻 adjacent angles 邻角 algebra 代数学 algebraic expression 代数式 algebraic fraction 分式 algebraic term 代数项 aliquot 除得尽数 aliquant 除不尽数 alternate angles 内错角 altitude 高度 amount 合计 angle 角 angle bisector 角平分线 apex 顶,顶点 apiece 每人,每个 approximately 近似的, 大约的 approximation 近似,近似值

arc 弧,圆周的任意一段

arithmetic(al) average 算术平均数

arithmetic(al) mean 算术平均数或等差中项

area 面积

arithmetic 算术

arithmetic(al) progression 或 series 算术级数,等差级 11 / 16

数 assume that 假定义…… at random 随机地 at right angles with 与 ······ 成直角 at this rate 以这样的比率,价格或速度 average 平均, 平均数平均的 axis 轴

В balance 余额 bar graph(chart) 条带图 base 堤边,底面,幂或乘方的底数 base area 底面积 be across from 在……对面 be closet to 最接近 ······ be composed of 由构成 be equal to 与 ······相等 be equivalent to anther equation 与另一方程痛解 be fewer than 小于

be greater than 大于 be greater than or equal to 不小于 be inscribed in 内接于 be less than 小于 be less than or equal to 不大于 be parallel to 平行于 be perpendicular to 垂直于 be substituted for 代替

billion 109 binomial 二项式 bisect 把……二等分 block 立体 blot out 涂掉,删掉

轻轻松松,一举拿

bound 辩解,范围;邻接

\*brand

\*bulk 大量

C

calculate to three decimal places 计算结果保留三位

小数

cancellation 约掉, 消掉

\*car pool

catch up with

cent

center 圆心

central angle 圆心角

\*charge 费用,价钱

chart 图表

chord 弦

circle 圆

circle graph(chart) 圆形图

circular 圆形的,环形的

circular cylinder 圆柱

circumference 圆的周长

clear an equation of fractions 分式方程整式化

clockwise 顺时针

coefficient 系数

\*coin

column 列,圆柱

common denominator 公分母

common difference 等差数列的公差

common divisor(factor) 共因子; 公约数

common ratio 等比数列的公比

common multiple 公倍数

complement 余角

complementary angle 余角

complete circle 全圆

complete quadratic (equation) 全二次方程

complex fraction 繁分数

composite number 和数,指大于一而不是质数的整

数

compound 混合物; 复利

compound interest 复利

compound annual interest 年复利

concentration 浓度

concentric circle 同心圆

congruent (多边形) 全等的

consecutive 连续的

consecutive integer 连续整数

consecutive even(odd) integer 连续偶(奇)数

consist of 由 ······构成

constant 不变的, 永恒的; 常数

constitute 构成,组成

\*contractor 承包商

convert into

coordinate 坐标

coordinate axis system 坐标系

coordinate geometry 解析几何

coordinate plane 坐标平面

corresponding angles 同位角,对应角

corresponding side 对应边

\*cost 成本

\*cost price 成本价

counterclockwise 逆时针

cross multiplication 交叉相乘

cube 立方体,立方;三次幂

cubic 立方体的,立方的

cubic block 立方体

cubic denominations 立方单位

cubic solid 立方体

cubic units 立方单位

cumulative graph(chart) 累积图

curve 曲线

curved line 曲线

cylinder 圆柱体

cylinderic(al) 圆柱体的

D

\*dealer 商人

decagon 十角形,十边形

decimal 小数; 小数的

decimal fraction 纯小数

decimal place 小数位

decimal point 小数点

\*deck 一幅纸牌

decrease 减少,减少量

deduct 扣除,减去

degree 度; 度数 (温度和角度)

denominator 分母

denote 表示, 意味着

depth 深度

diagonal 对角线;对角线的

diameter 直径

\*diet

differ 不同,相异 difference 差,差额

digit 数字,位(数)

\*dime 一角,十分

dimension 尺寸,尺度;维(数),度(数),元

(be) direct(inverse) proportional to 成正(反)比

\*discount 折扣

discount rate 折扣率

distance 距离

distinct 与其它不同的,独特的

divide 除

dividend 被除数

divisor 除数,约数

divisible 可整除的

division 除法

\*dollar 美元

done(drawn) to scale 按比例绘制

double

\*dry mixture

\*down 付现款地(和分期付款相对)

\*dozen

\*due

Е

eccentric 偏心圆,; 不同圆心的

edge 立体的变或棱

\*enclose

endpoint 端点

equality 相等,等式

equation 等式,方程

equiangular 等角的

equidistance 等距离的

equilateral 等边形;等边的

equivalent 等面积的,等体积的;等价的,相等的,

等量的

equivalent fraction 等值分数,如 1/2 和 2/4

even integer 偶数

evenly even integer 能再平分的偶数 (能背 4 整除)

evenly spaced 等间隔的

exponent 指数

expression 表达式

exterior angle 外角

F

face 立体的面

factor 因子;将·····分解因子

factorable 可进行因式分解的

factorial 阶乘; 因子的, 阶乘的

figure 图形

\*finish line 终点线

\*flat

fold 对折

footcandle (物理) 英尺烛光 (照度单位)

formula 公式,配方

fraction 分数

from subtract 从……减去……

from through

from to, inclusive

G

gain

geometric mean 几何平均数

geometric progression 几何级数,等比级数

geometry 几何学

graph 图表; 用图表来表示

greatest common divisor 最大公约数

grid 格栅

gross 总的,毛的

Η

halfway 半途的

halve 把·····平分为二;将·····减半

height 高

heptagon 七边形

hexagon 六边形

horizontally 水平地

how much more than

hundreds 百位

hundredth 第一百个; 百分之一

hypotenuse (直角三角形) 斜边

轻轻松松,一举拿

I like(similar) terms 同类项 identical 相等的; 恒等的 line 直线, 线段 line segment/half line 半直线, 射线 \*illumination 照明度 line graph 线型图 literal coefficient 字母系数 improper fraction 假分数 included angle(side) 夹角(边) incomplete quadratic equation indefinitely 无限定地 independent 无关地,独立地 independent variables 自变量 inequality 不等式; 不相等 mathematical operation 数学运算 in excess of 超过 ······ mean 平均数 infinite decimal 无穷小数, 同 non-terminating mean proportional 比例中项 decimal measure infinite sequence 无穷数列 measurement median 中数;中线 inscribed angle 圆周角, 同弧所对圆心角 central angle 的尺寸是圆周角的二倍 midpoint 中点 inside dimension 内部尺寸 midway 中途 installment 分期付款中每一期所付的款项 million 106 minor arc AB 劣弧 AB integer 整数 integer part 代分数的整数部分,代分数的分数部分 minuend 被减数 minus 减 mixed decimal 混合小数,如 3.14 fractional part \*intensity 强度 mode 众数 intercept 截距; 截取 eg intercepted arc 截弧 monomial 单项式 interest 利息 \*mower multiple 多倍的,多重的;倍数 a multiple of interior angle 内角 in terms of 用……来表示 multiplicand 被乘数 intersect 直线相交, point of inetrsection 交点 multiplication 乘法 interval 间隔,区间 multiplier 乘数 in turn 依次,轮流 multiply 乘 invert a fraction 求一个分数的倒数 irrational number 无理数 N natural number 自然数 negative number 负数 joint 接合,接合处 negligible 可忽略不计的 n-gon n-边形 nickel 五分 L least(lowest) common multiple 最小公倍数 nonadjacent 不相邻的 leg 梯形的两条不平性的边; 直角三角形的直角边 nonagon 九边形 length 长度 nonzero 非零; 非零的 lengthwise(lengthways) 纵长的 not necessarily distinct 不必然不同的 number 数,数字 less number line 数轴,规定了原点,正方向和单位长度 level

的直线,数轴上的点和实数——对应 point 小数点 numerator 分数的分子 pointer 指针 numerical coefficient 数字系数 point of tangency 切点 polynomial 多项式 O pool 联营 obtuse angle 钝角,大于90度而小于180度的角 potion 一部分 obtuse triangle 钝角三角形 positive 正的 octagon 八边形 power 幂,乘方 odd integer 奇数 preceding 在前的, 先前的 odds 事物发生的可能性, 机会 prime number 质数,素数 of one dimension 线性的 \*principal 本金,资本 on the average 平均 probability 概率 operation 运算 product (乘)积 opposite progression(series) 级数,同 series order 顺序,订单 projected 被预测,被估计 ordinate 纵坐标 proportion 比,比率;比例 e.g. in proportion to 与…… origin 原点,origin of coordinates 坐标原点 成比例; original equation 原方程 overhang Q overlap 部分重叠,部分搭交 quadrant 象限 quadratic equation 二次方程 P quadrilateral 四边形 parallel lines 平行线 quantity 数,数量 parallelogram 平行四边形 quotient 商 part R partition payroll radical 根号,根式; radius 半径 penny 分 pentagon 五边形 randomly 随机地 percent 百分号 rate 率, 比率; 速度, 速率; 价格, 费用 percent of interest 利率, 同 rate of interest ratio 比, 比率 percent increase 增加的百分率 ray 射线 percent decrease 减少的百分率 real number 实数 perfect square(cube) 完全平方(立方), e.g.25 是 5 \*rebate 回扣,折扣 的完全 reciprocal 倒数 平方 rectangle 矩形 perimeter 周长 rectangular 矩形的; 成直角的 perpendicular lines 垂直线 reduce pictograph 统计图表 regular pie gragh(chart) 圆形图, 饼型图 remainder 余数 palce (位)数 remote interior angles 三角形一个外角对应的两个 plane 平面 内错角 plus 加 repeating decimal 无限循环小数

revolution 旋转 e.g. revolutions per min 每分钟转速 take from rhombus 菱形 tangent 切线; 相切的 term 项 right 直的 root 方根; 方程的根 through round 四舍五入 times 倍; 乘 row:column 行 token 辅币 toll 通行税 S total 合计 satisfy 使 ······成立 to the nearest 10% 精确到 10% scale drawing 按比例绘制(的图) transversal 横截线 e.g. ~of parallel lines scalene 不等边三角形,不等边的 trapezoid 梯形 secant 割线 triangle 三角形 section 断面,一部分 cross section 横截面 triangular region sector 扇形 trinomial 三项式 segment 弓形; 部分 triple 三倍的 sequence 数列 set 集合 U shaded region 阴影 uniform 一直不变的 side 边,立体的面 unit 单位 sign(symbol) 符号 unlike terms 非同类项 similar (三角形) 相似的 unknown 未知量 simple annual interest 年单利 simple fraction 简分数 V simultaneously 同时地,同时发生地 value 值 simultaneous equations 联立方程组 variable 变量 slope (直线的)斜率 vertex 顶点 solid 立体;立体的;实心的,单色的 e.g. vertical 垂直的;直立的;顶点的;对顶的 solid lines 实线/solid color solution 解,答案 sphere 球体 wall (容器)壁 weight 重量; 重力 square 正方形 straight angle 平角,指 180 度的角 straight-line distance 直线距离 X subdivide 再分,细分 X-axis X 轴 subtract…from… 从…减去… X-coordinate X 坐标 successive 连续的,相继的 XY-coordinate system 平面直角坐标系,同 XY-plane such that 使得满足…的条件 sum 和 Y Y-axis Y 轴 supplement 补角,指两角之和为 180 度 Y-coordinate Y 坐标 surface area 表面积 T Z table 表格 zero 零