读一读下面的数

35126

37864216

356743213319

30003

58012

18000000021

60500099

3500

204000000

数位顺序表

级	•••••	亿级	万级	个级
数位	•••••	千百十亿 亿亿亿 位位位	千百十万 万万万 位位位	千百十个 位位位

1.汉语称数法,四位一级,从个位开始,隔四位打一逗号。

3216,9473(三千二百一十六万九千四百七十三)

138,8612,3116 (一百三十八亿八千六百一十二万三千一百一十六)

2.一级之内无论有几个零都读一个零,但万级、亿级的"万、亿"要读出。 零在结尾不读,但"万、亿"要读出。



设在一个变化过程中有两个变量 x 和 y, 如果对于 x 的每一个值, y 都有唯一的值与它对应, 那么就说 x 是自变量, y 是 x 的函数。并<mark>将</mark>自变量 x 取值的集合称为函数的定义<mark>域</mark>, 和自变量 x 的值对应的 y 值叫做函数值, 函数值的集合叫做函数的值<mark>域</mark>。

读第一段,回答问题:

什么是定义域?什么是值域?

答:定义域就是自变量x取值的集合;值域是因变量y取值的集

合(或者说值域是函数值的集合)。

将自变量X取值的集合称为函数的定义域。

将: 书面语,介词,意思是"把"

例如:

- (1) 请将实验记录填入表中,并交给导师。
- (2) 为了和一般等式相区别,有人也将符号"="改为
- "=",称为恒等号。
- (3) 秋风将树上的黄叶吹落。

用括号中的词语改写句子

- 1.中国把月球探测工程命名为"嫦娥工程"。(将)中国将月球探测工程命名为"嫦娥工程"。
- 2.我们把不含任何元素的集合叫做空集。(将.....定义为.....) 我们将不含任何元素的集合定义为空集。
- 3.通常我们把飞行马赫数大于5的飞行器叫做高超声速飞行器。(将.....称为.....)
 - 通常我们将飞行马赫数大于5的飞行器称为高超声速飞行器。

设在一个变化过程中有两个变量 x 和 y, 如果对于 x 的每一个值, y 都有唯一的值与它对应, 那么就说 x 是自变量, y 是 x 的函数。并<mark>将</mark>自变量 x 取值的集合称为函数的定义<mark>域</mark>, 和自变量 x 的值对应的 y 值叫做函数值, 函数值的集合叫做函数的值<mark>域</mark>。

读第一段,判断对错:

- v 1. 自变量的每一个值都有唯一的y值与它对应。
- × 2. 因变量的每一个值也都有唯一的x值与它对应。

- 1. 判断下列关系式是不是函数
- a. |y| = x
- b. $y^2=x$
- c. y=(x+1)/(x+2)

- 2. 下列对应法则f中,能构成从A到B的函数的有(B))
- ① $A = \{0, 2\}, B = \{0, 1\}, f: x \rightarrow y = x/2$
- ② $A = \{-2, 0, 2\}, B = \{4\}, f: x \rightarrow y = x^2$
- ③A=R, B={y|y>0}, f:x→y=1/ x^2
- 4A=R, B=R, f: x→y=2x+1
- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

几种常见函数有一次函数,二次函数,正比例函数,反比例函数,三角函数(正弦函数,余弦函数,正切函数,余切函数),对数函数,指数函数等。

表示函数关系的方法通常有解析法、列表法、图像法三种。

对于一个函数,如果把自变量 x 和函数 y 的每一对对应值分别作为点的横坐标与纵坐标,在坐标平面内描出相应的点,这些点所组成的图形,即这个函数的图像。

读第二到第四段,回答问题:

- 1. 什么是函数的图像?
- 2. 通常用什么方法表示函数的关系?

做一做



1. 请分别用列表法和图像法表示函数y=5x

2. 已知两个变量 x和 y,它们之间的 3 组对应值如下表所示.

x	-1	0	1
У	-1	1	3

则y与x之间的函数关系式可能是

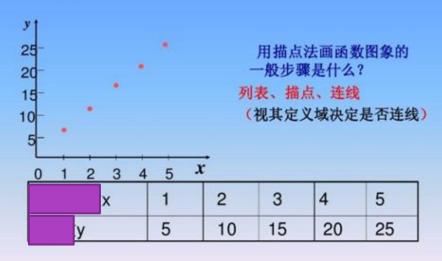
A.
$$y = x$$

B.
$$y = 2x + 1$$

C.
$$y = x^2 + x + 1$$

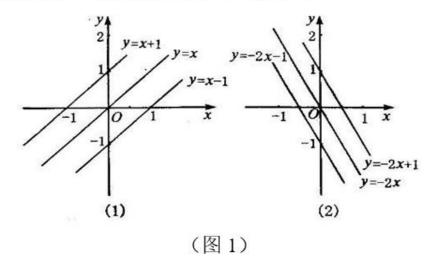
D.
$$y = \frac{3}{x}$$

用图象法可将函数表示为下图



一次函数

一般地,如果 y=kx+b (k, b 是常数,且 k 不等于 0) ,那么 y 是 x 的一次函数。<mark>其</mark>图像是经过 (0, b) 的一条直线,也称直线 y=kx+b (k 不等于 0) 。画一次函数图像时,一般选取 (0, b) 和 (-b/k, 0) 两点,画出经过这两点的直线。满足关系式 y=-kx+b 的 x, y 所对应的点 (x, y) 均在该一次函数的图像上。如图 1:



回答问题:

- 1. 一次函数的解析式
- 是什么?
- 2. 一次函数的图像有
- 什么特点?

一次函数的解析式是什么?

该函数图像有什么特点?

一次函数

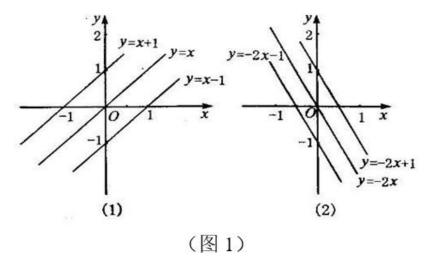
解析式: y=kx+b(k, b是常数, 且k不等于0)

图像: 是经过 (0, b) 的一条直线

与坐标轴的交点为 (0, b) 和 (-b/k, 0)

一次函数

一般地,如果 y=kx+b (k, b 是常数,且 k 不等于 0) ,那么 y 是 x 的一次函数。 其图像是经过 (0, b) 的一条直线,也称直线 y=kx+b (k 不等于 0) 。画一次函数图像时,一般选取 (0, b) 和 (-b/k, 0) 两点,画出经过这两点的直线。满足关系式 y=kx+b 的 x, y 所对应的点 (x, y) 均在该一次函数的图像上。如图 1:



回答问题:

- 1. K为什么不能等于0?
- 2. 为画线处补上主语。

答: 其图像。

3. 为什么画一次函数

图像时,只要选取两

个点就可以了?

答:因为两点确定一条直线。

·····那么Y是X的一次函数。其图像是经过(0, B)的一条直线

其: 书面语,代词,意思是"它/他,它的/他的"例如:

- (1) 广西桂林以其"山青、水秀、洞奇、石美"而成为著名的旅游城市。
- (2) 一个点的坐标为(2,3),如果这个点向右平移3个单位其坐标应为什么?
 - (3) 作者在其文章中表达了对大自然的热爱。

满足关系式 Y=KX+B的X, Y所对应的点(X, Y)均在该一次函数的图像上。

满足:动词,感到已经足够了;使……满足,常用于表示条件关系。

例如:

- (1) 这次考试能得60分,我就很满足了。
- (2) 他从不满足于已有的成绩。
- (3) 只要是合理的要求,妈妈总会满足我。
- (4) 直角三角形满足勾股定理。

