



黄冈学习网
www.hgxxw.net

一次函数的概念

一次函数的概念

一般地，形如 $y = kx + b$ (k, b 为常数, $k \neq 0$) 的函数叫一次函数.

一次函数概念的理解

(1) k, b 为常数, $k \neq 0$

(2) 形式上是一个一次二项式, 当 $k=0$ 时,

它是正比例函数, 所以正比例函数是
一次函数的特殊情况.



下列说法正确的是_____（填序号）

- ①正比例函数一定是一次函数；
- ②一次函数一定是正比例函数；
- ③若 $y-1$ 与 x 成正比例，则 y 是 x 的一次函数；
- ④若 $y=kx+b$ ，则 y 是 x 的一次函数.

下列函数中，哪些是一次函数，哪些又是正比例函数？

$$(1) y = -8x$$

$$(2) y = -\frac{8}{x}$$

$$(3) y = 5x^2 + 6$$

$$(4) y = -0.5x - 1$$



已知函数 $y=(5m-3)x^{2-n}+m+n$.

(1) 当 m ____, n ____时, 此函数是一次函数;

(2) 当 m ____, n ____时, 此函数是正比例函数.

小结



1、一次函数的一般形式为：

$$y = kx + b \quad (k, b \text{ 为常数, } k \neq 0)$$

2、正比例函数是一次函数的特殊情况.

3、对于一次函数 $y = kx + b$ ，如果已知变量的两对对应值就可以列二元一次方程组确定函数解析式中的 k ， b 值.



黄冈学习网
www.hgxxw.net