



黄冈学习网
www.hgxxw.net

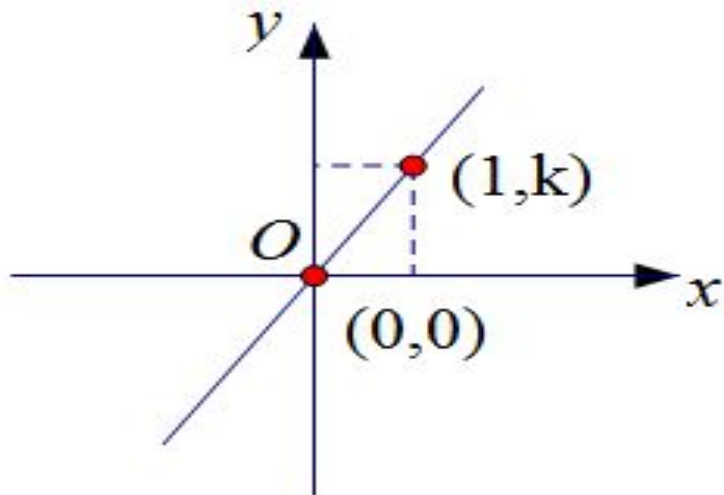
正比例函数的图象及其性质

正比例函数图象

1、正比例函数 $y=kx$ (k 是常数, $k \neq 0$)的图象都是经过原点的一条直线

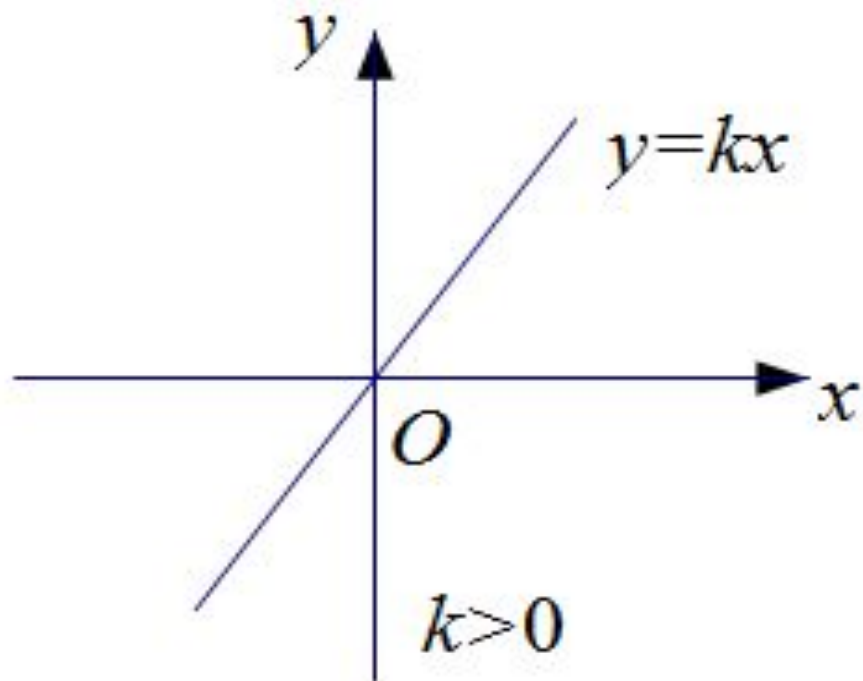
2、正比例函数图象的画法

两点确定一条直线: 一般取点 $(0,0)$ 和 $(1, k)$

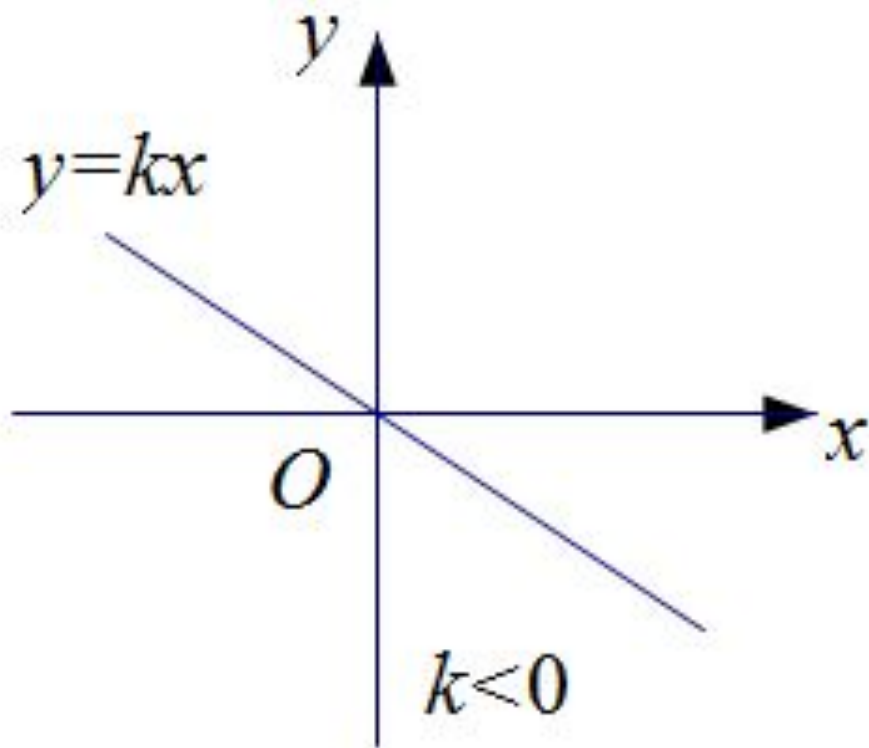


3、正比例函数图象的认识

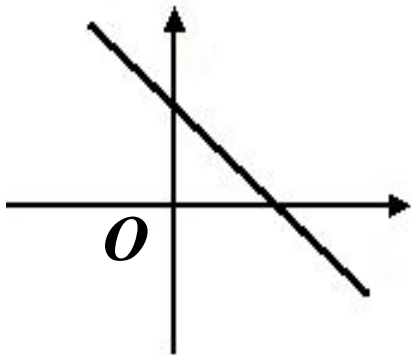
(1) 当 $k>0$ 时， y 随 x 的增大而增大，直线经过一、三象限，从左到右是上升的；



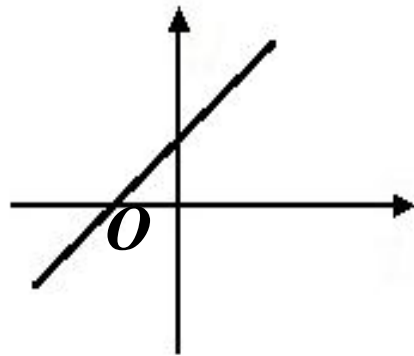
(2) 当 $k < 0$ 时， y 随 x 的增大而减小，直线经过二、四象限，从左到右是下降的。



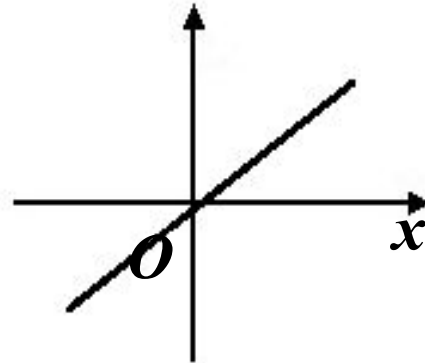
下列图象中是 $y = -1.2x$ 函数图象的是 ()



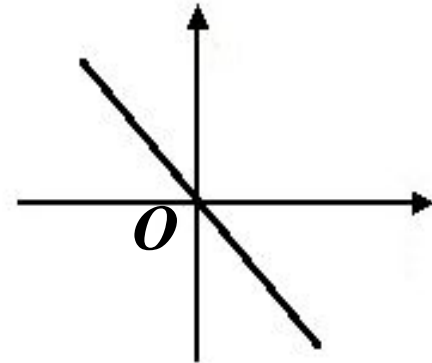
A



B



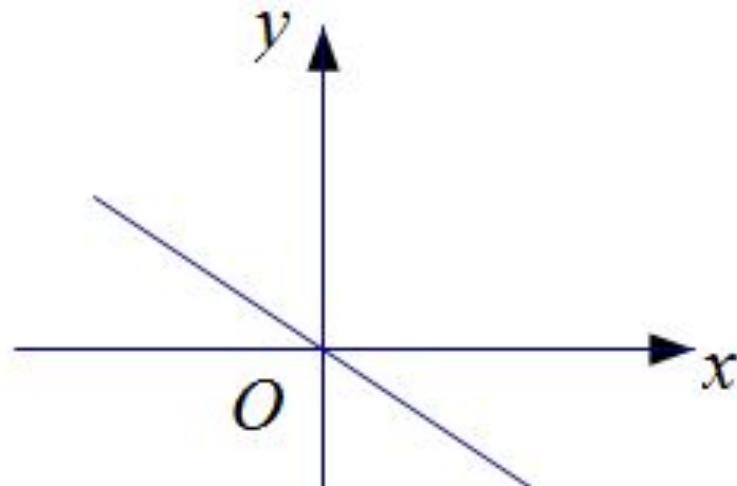
C



D

若正比例函数 $y=(k-3)x$ 满足下列条件，求出 k 的范围.

- (1) y 随 x 的增大而增大;
- (2) 图象经过一、三象限;
- (3) 图象如图所示.



小结

1、经过原点与 $(1, k)$ 的直线是正比例函数 $y=kx$ (k 是常数, $k \neq 0$) 的图象.

画正比例函数图象时, 我们只需描点 $(0, 0)$ 和点 $(1, k)$, 连线即可.

2、图象及性质

当 $k > 0$ 时, 直线 $y=kx$ 经过第一、三象限, 从左向右上升, 即随 x 的增大 y 也增大;

当 $k < 0$ 时, 直线 $y=kx$ 经过第二、四象限, 从左向右下降, 即随着 x 的增大 y 反而减小.



黄冈学习网

www.hgxxw.net