

第六章 一次函数

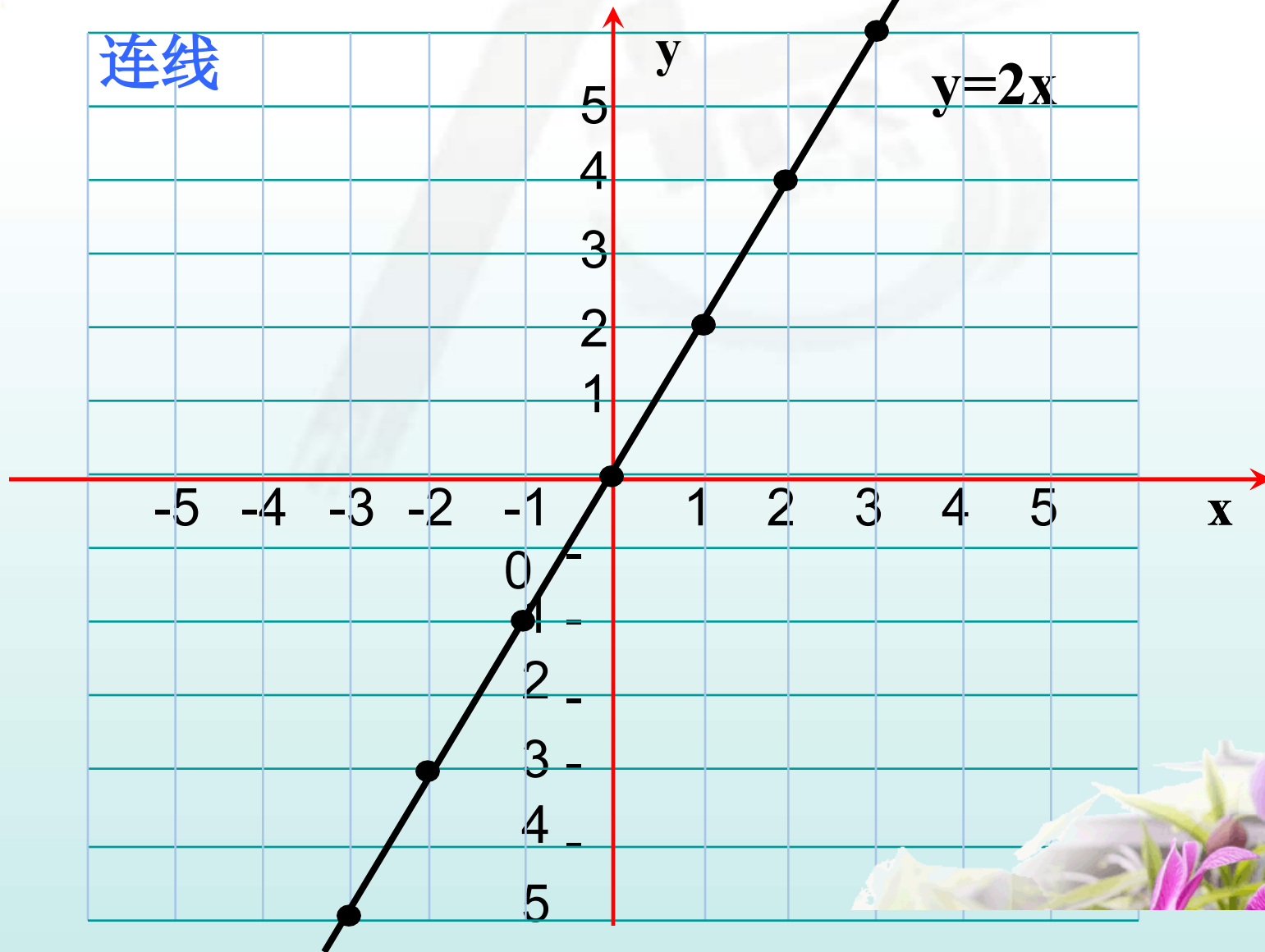
6.3 一次函数的图像 (第1课时)

例1 画出正百分比函数 $y=2x$ 的图象.

解: 列表
描点

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-6	-4	-2	0	2	4	6	...

连线



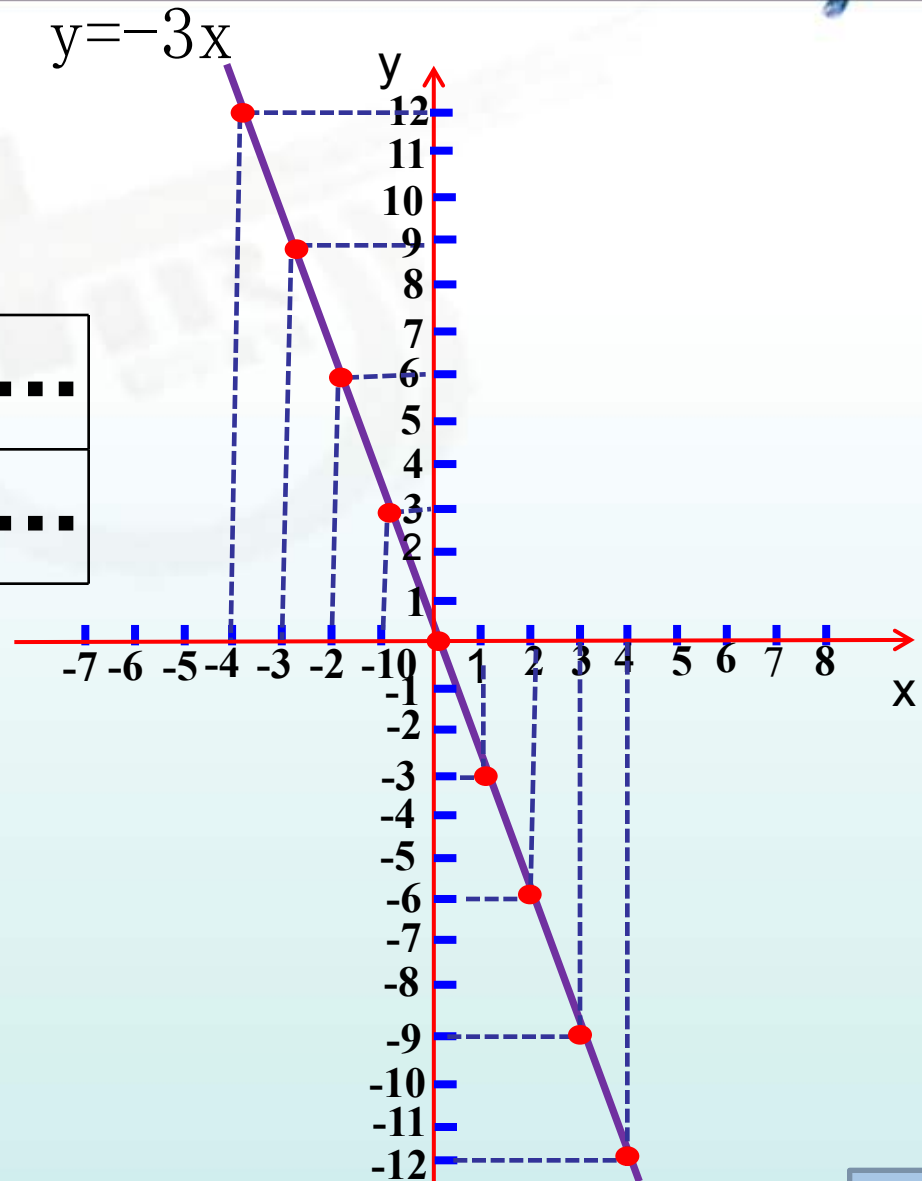
动手操作，深化探索 1

- (1) 画出正百分比函数 $y=-3x$ 的图象.
- (2) 在所作的图象上取几种点，找出它们的横坐标和纵坐标，并验证它们是否都满足关系式 $y=-3x$.

动手操作，深化探索 1

解：列表：

x	...	-2	-1	0	1	2	...
y	...	6	3	0	-3	-6	...



描点：

连线：



议一议

- (1) 满足关系式 $y=-3x$ 的 x , y 所相应的点 (x, y) 都在正百分比函数 $y=-3x$ 的图象上吗?
- (2) 正百分比函数 $y=-3x$ 的图象上的点 (x, y) 都满足关系式 $y=-3x$ 吗?
- (3) 正百分比函数 $y=kx$ 的图象有何特点?
- (4) 画一次函数 $y=kx$ 的图像, 只要找出几种点就能够了? 为何?



归纳小结

正百分比函数 $y=kx$ 的**图象**是一条经过**原点** $(0, 0)$ 的**直线**。

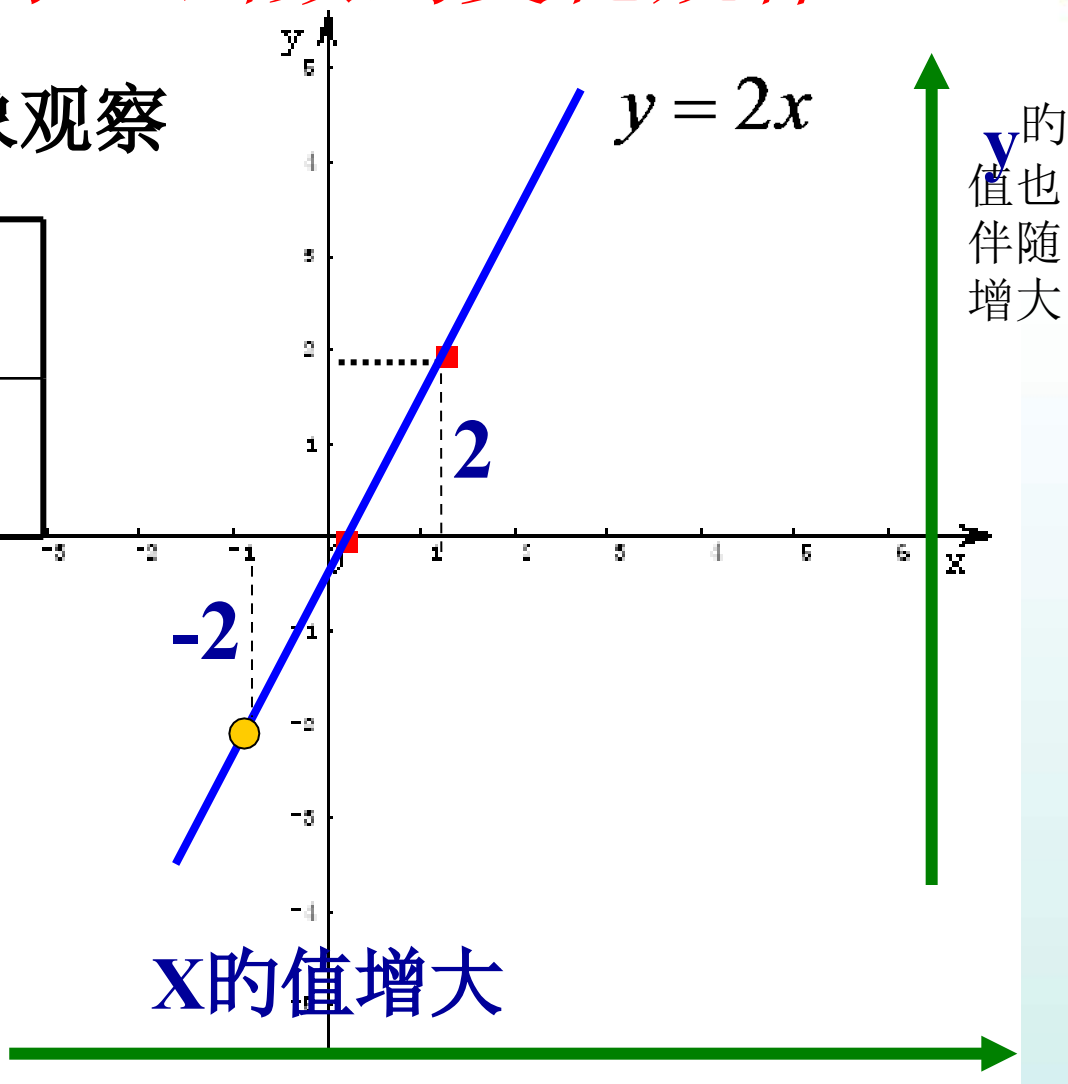
所以，画正百分比函数图象时，只要再拟定一种点，过这点与原点画直线就能够了。

一般的我们拟定 $(1, k)$ 这个点

探究：正百分比函数的变化规律

画出 $y = 2x$ 的图象观察

x	0	1
y	0	2

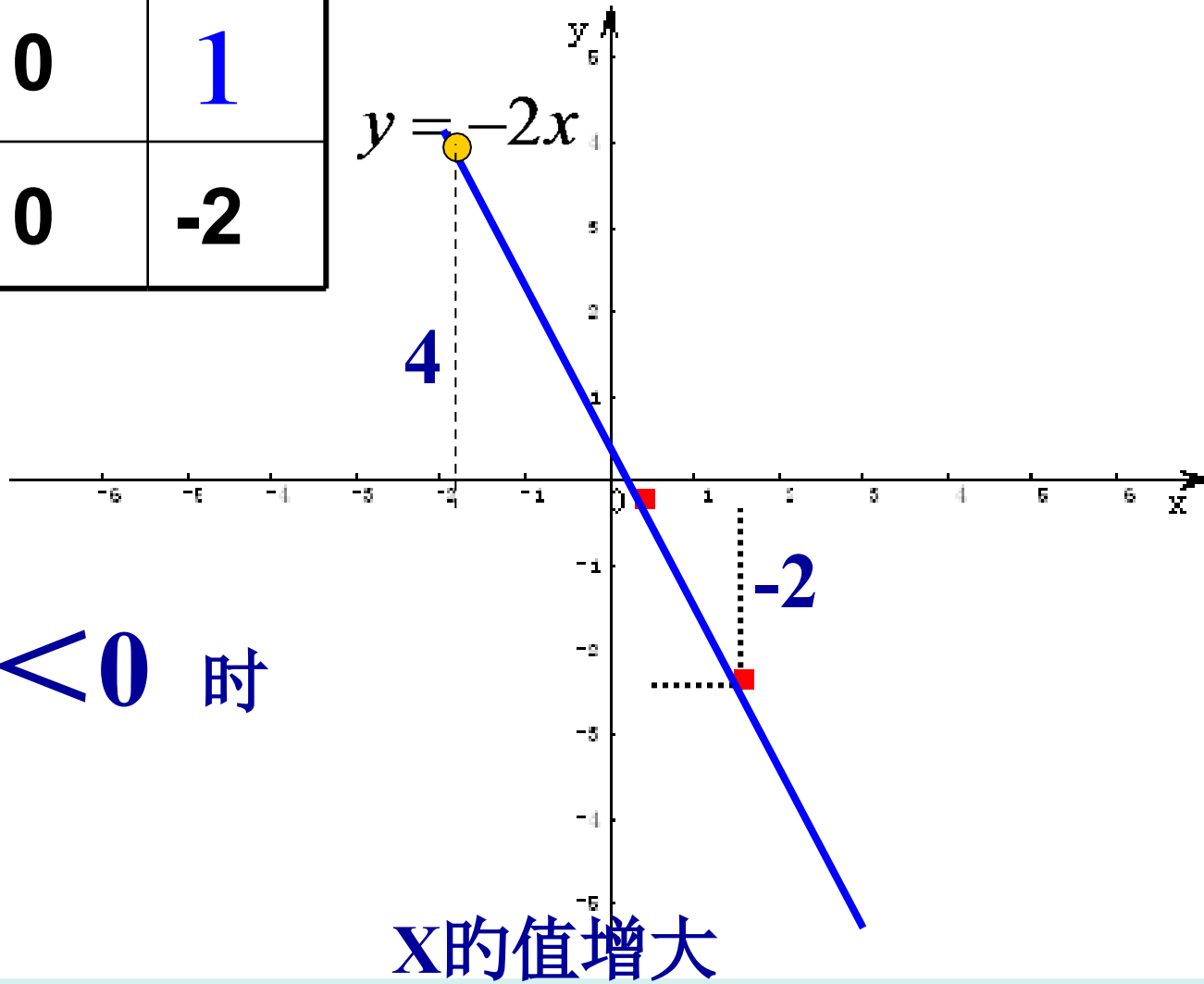


$k > 0$ 时

当 $k > 0$ 时，图象从左向右是上升的，即 y 随 x 的增大而大。

画出函数 $y = -2x$ 的图象

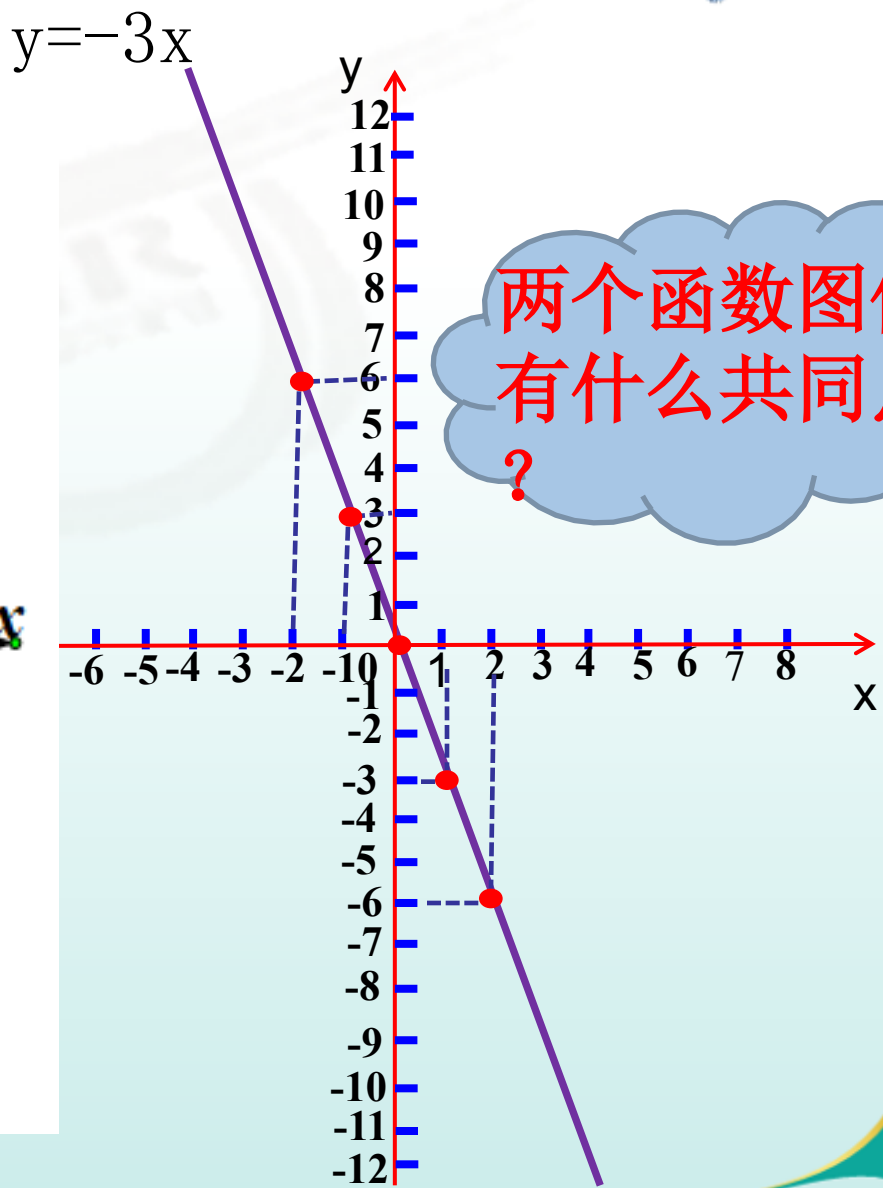
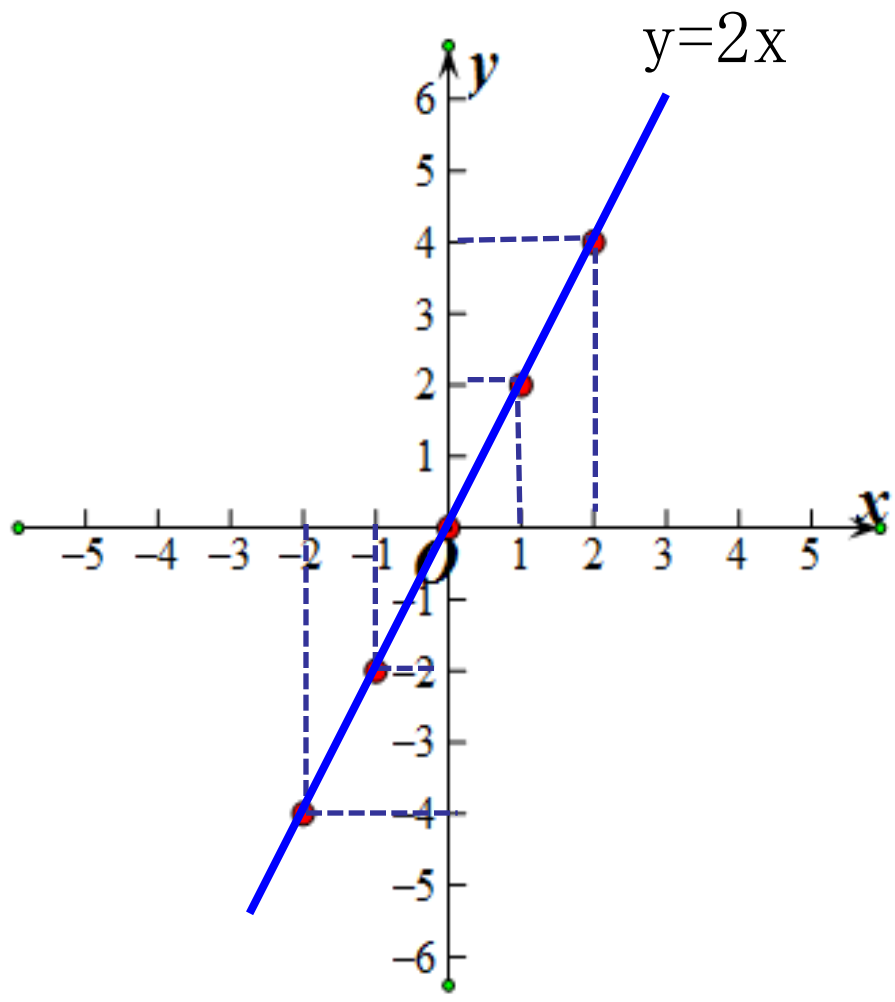
x	0	1
y	0	-2



$k < 0$ 时

当 $k < 0$ 时，图象从左向右是下降的，即 y 随 x 的增大而减小。

动手操作，深化探索 1



两个函数图像
有什么共同点
?



正百分比函数 $y=kx$ ($k \neq 0$) 性质一

归
纳

正百分比函数图象的变化情况由K值拟定:

当 $k > 0$ 时, 直线 $y=kx$ 从左向右逐渐上升, 即 y 随 x 的增大而增大;

当 $k < 0$ 时, 直线 $y=kx$ 从左向右逐渐下降, 即 y 随 x 的增大而减小。

K值作用大吗?

作下列正百分比函数的图象

$$y = \frac{1}{3}x$$

$$y = -\frac{1}{3}x$$



$$y = 3x$$

$$y = -2x$$

画
一
画



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/797032151104006154>