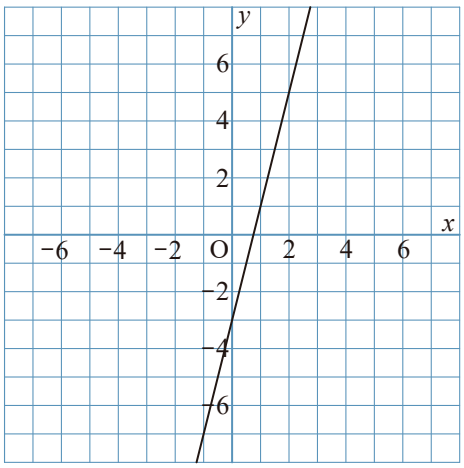
数学

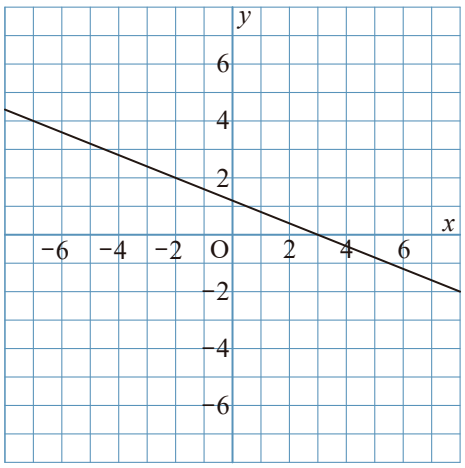
1 次関数
1 次関数の直線の式

1 次の直線の式を求めなさい。

①



②



2 次の 1 次関数の式を求めなさい。

① 切片が -2 で、$x=3$ のとき、$y=13$ となる。

② $x=2$ のとき $y=1$ 、$x=\frac{1}{2}$ のとき $y=0$ となる。

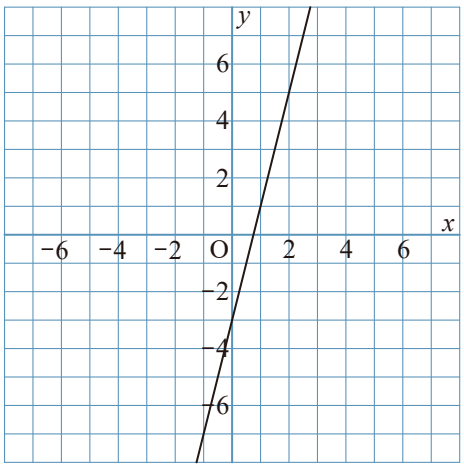
© おかわりドリル

数学

1 次関数
1 次関数の直線の式

1 次の直線の式を求めなさい。

①



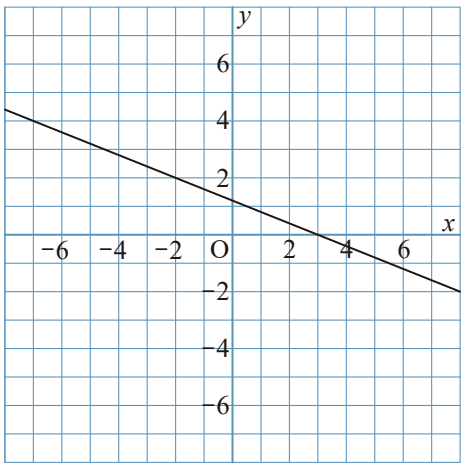
$y=4x-3$

点$(0,\ -3)$を通るので、切片は -3

点$(0,\ -3)$から右に 1、上に 4進んだ

点$(1,\ 1)$を通るので傾きは 4

②



$y=-\frac{2}{5}x+\frac{6}{5}$

2点$(3,\ 0)$, $(8,\ -2)$を通るので、

傾きは $\frac{-2-0}{8-3}=-\frac{2}{5}$

$y=-\frac{2}{5}x+b$に、点$(3,\ 0)$の

$x=3$ と $y=0$ を代入して

b を求めると、$b=\frac{6}{5}$

2 次の 1 次関数の式を求めなさい。

① 切片が -2 で、$x=3$ のとき、$y=13$ となる。

$y=5x-2$　　切片が -2 なので、$y=ax-2$ となる。

この式に、$x=3$ と $y=13$ を代入して a を求めると、$a=5$

② $x=2$ のとき $y=1$ 、$x=\frac{1}{2}$ のとき $y=0$ となる。

$y=\frac{2}{3}x-\frac{1}{3}$　　$y=ax+b$ に $x=2$ と $y=1$ を代入すると $1=2a+b$

$x=\frac{1}{2}$ と $y=0$ を代入すると $0=\frac{1}{2}a+b$

この連立方程式を解くと $a=\frac{2}{3}$、$b=-\frac{1}{3}$

© おかわりドリル