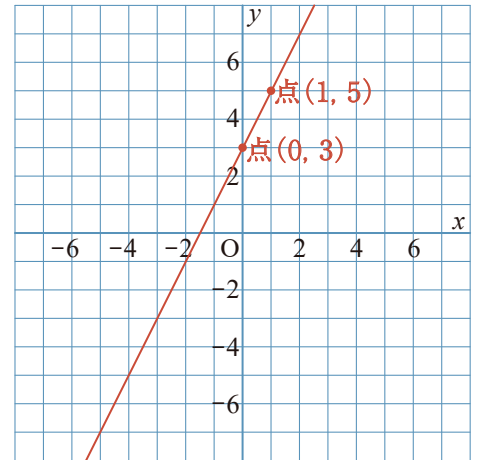


直線の式の求め方

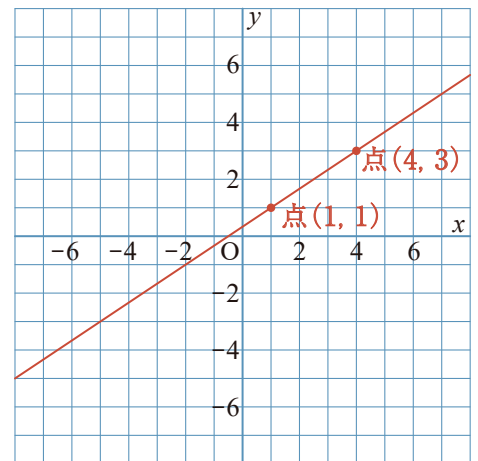
1 右の図のように、グラフから切片が読み取れる直線の式の求め方。

- ① 点(0, 3)を通るので、切片は 3 となる。
- ② 点(0, 3)から右に 1、上に 2 進んだ点(1, 5)を通るので、傾きは 2 となる。
よって、直線の式は $y = 2x + 3$ となる。

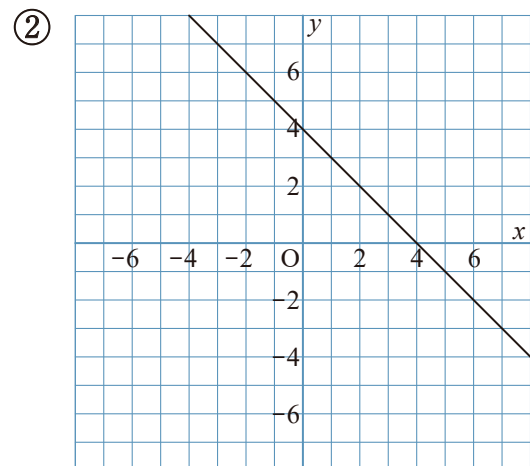
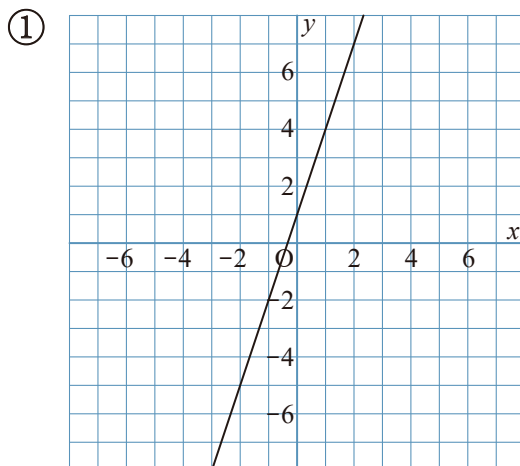


2 右の図のように、グラフから切片が読み取れない直線の式の求め方。

- ① 点(1, 1)と点(4, 3)の2点を通るので、
傾きは $\frac{3-1}{4-1} = \frac{2}{3}$
- ② 切片を b とすると $y = \frac{2}{3}x + b$ となる。
ここに点(1, 1)の $x=1$ と $y=1$ を代入して b を求めると、 $b = \frac{1}{3}$
よって、直線の式は $y = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ となる。



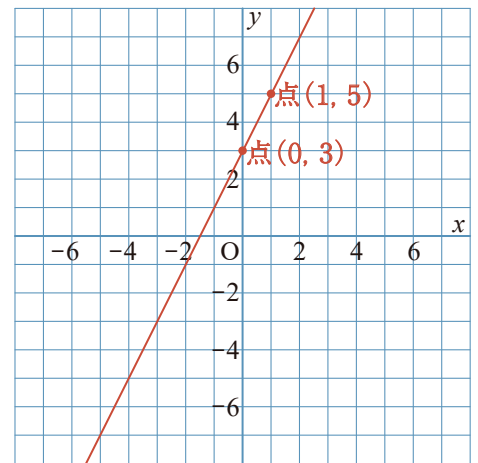
1 次の直線の式を求めなさい。



直線の式の求め方

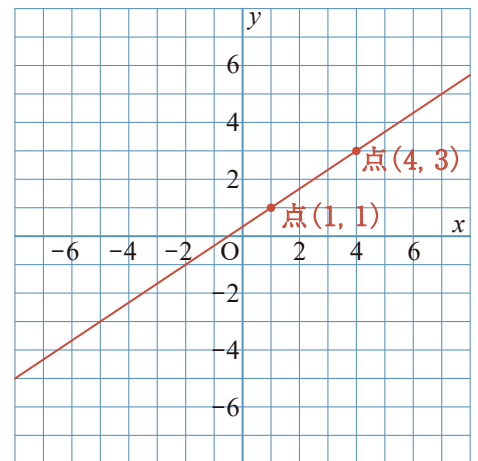
1 右の図のように、グラフから切片が読み取れる直線の式の求め方。

- ① 点(0, 3)を通るので、切片は 3 となる。
- ② 点(0, 3)から右に 1、上に 2 進んだ点(1, 5)を通るので、傾きは 2 となる。
よって、直線の式は $y=2x+3$ となる。

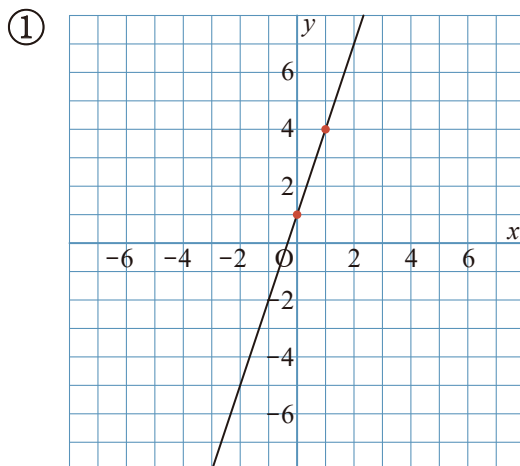


2 右の図のように、グラフから切片が読み取れない直線の式の求め方。

- ① 点(1, 1)と点(4, 3)の2点を通るので、傾きは $\frac{3-1}{4-1} = \frac{2}{3}$
- ② 切片を b とすると $y = \frac{2}{3}x + b$ となる。
ここに点(1, 1)の $x=1$ と $y=1$ を代入して b を求めると、 $b = \frac{1}{3}$
よって、直線の式は $y = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ となる。

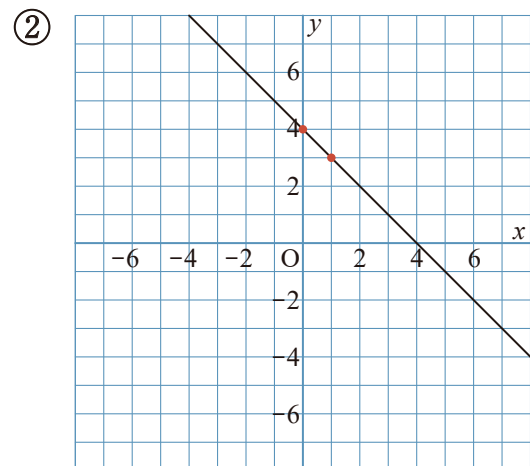


1 次の直線の式を求めなさい。



$$y = 3x + 1$$

点(0, 1)を通るので、切片は 1
点(1, 4)を通るので傾きは 3



$$y = -x + 4$$

点(0, 4)を通るので、切片は 4
点(1, 3)を通るので、傾きは -1