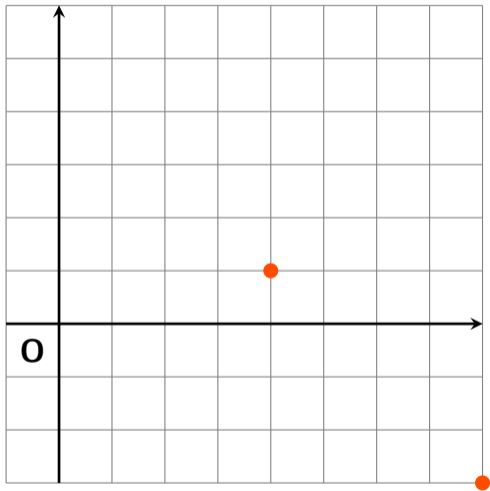


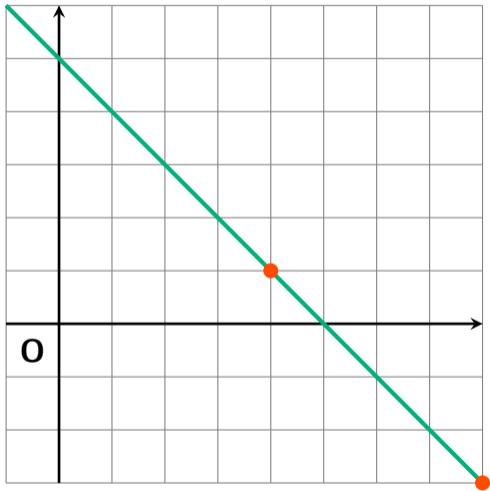
# 直線の方程式

$$y = \text{傾き} x + \text{切片}$$

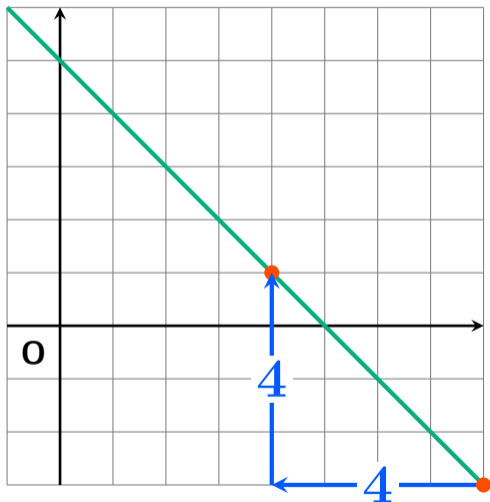
$(4, 1)$ ,  $(8, -3)$  を通る直線の方程式？



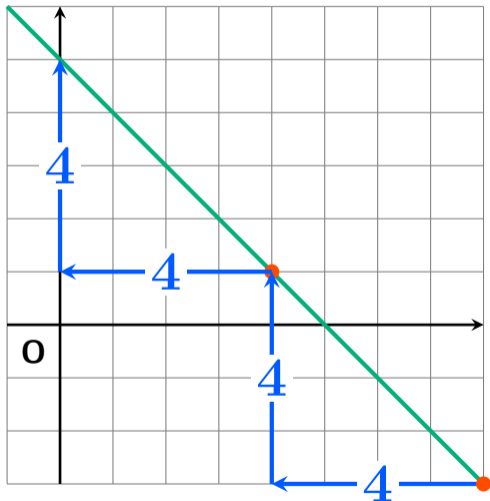
$(4, 1), (8, -3)$  を通る直線の方程式？



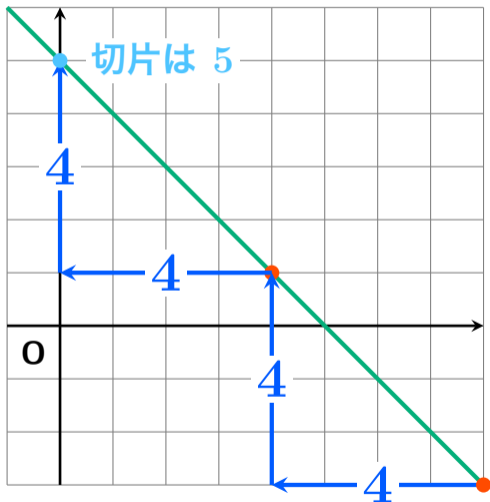
$(4, 1), (8, -3)$  を通る直線の方程式？



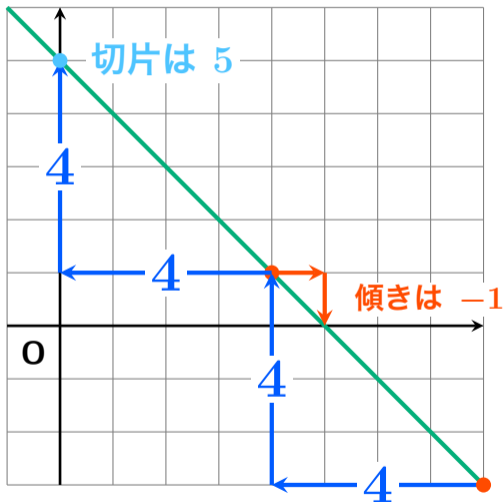
$(4, 1)$ ,  $(8, -3)$  を通る直線の方程式？



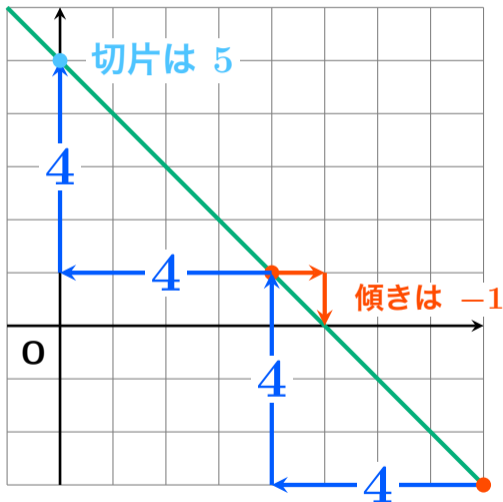
# $(4, 1)$ , $(8, -3)$ を通る直線の方程式？



# $(4, 1)$ , $(8, -3)$ を通る直線の方程式？



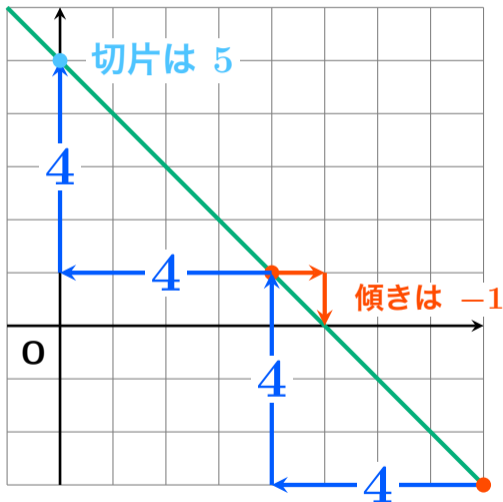
# $(4, 1)$ , $(8, -3)$ を通る直線の方程式？



傾きが  $-1$ 、切片が  $5$  の直線を求めれば良いので



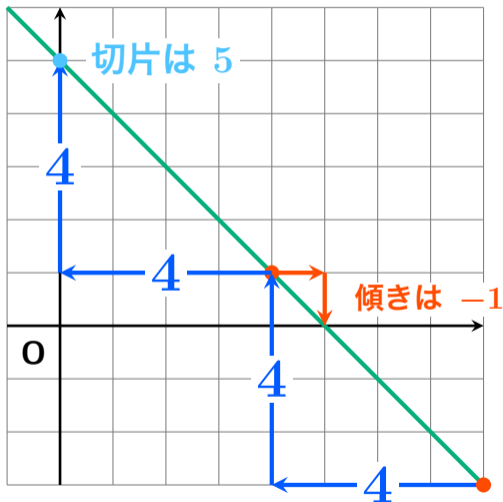
(4, 1), (8, -3) を通る直線の方程式？



傾きが  $-1$ 、切片が  $5$  の直線を求めれば良いので

$$y = -1x + 5$$

(4, 1), (8, -3) を通る直線の方程式？



傾きが  $-1$ 、切片が  $5$  の直線を求めれば良いので

$$y = -1x + 5$$

答

$$y = -x + 5$$

# 公式はあるけど使いこなせる？

公式

$(\overset{x}{\text{座標}}, \overset{y}{\text{座標}})$ ,  $(\overset{x}{\text{座標}}, \overset{y}{\text{座標}})$  を通る直線の方程式は

$$y - \overset{y}{\text{座標}} = \frac{\overset{y}{\text{座標}} - \overset{y}{\text{座標}}}{\overset{x}{\text{座標}} - \overset{x}{\text{座標}}} (x - \overset{x}{\text{座標}})$$

(4, 1), (8, -3) を通る直線の方程式？

**公式** (4, 1), (8, -3) を通る直線の方程式は

$$y - \begin{matrix} y \\ \text{座標} \end{matrix} = \frac{\begin{matrix} y \\ \text{座標} \end{matrix} - \begin{matrix} y \\ \text{座標} \end{matrix}}{\begin{matrix} x \\ \text{座標} \end{matrix} - \begin{matrix} x \\ \text{座標} \end{matrix}} (x - \begin{matrix} x \\ \text{座標} \end{matrix})$$

(4, 1), (8, -3) を通る直線の方程式？

**公式** (4, 1), (8, -3) を通る直線の方程式は

$$y - 1 = \frac{-3 - 1}{8 - 4} (x - 4)$$

# $(4, 1), (8, -3)$ を通る直線の方程式？

**公式**  $(4, 1), (8, -3)$  を通る直線の方程式は

$$y - 1 = \frac{-3 - 1}{8 - 4} (x - 4)$$

$$y - 1 = \frac{-4}{4} (x - 4)$$

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

$$y - 1 = -x + 4$$

(4, 1), (8, -3) を通る直線の方程式？

**公式** (4, 1), (8, -3) を通る直線の方程式は

$$y - 1 = -x + 4$$

$$y = -x + 4 + 1$$

$$y = -x + 5 \quad \boxed{\text{答}}$$