



関数4

次の条件を満たす直線の式を求めなさい。

- (1) 傾きが3で点 $(0, -3)$ を通る直線の式。

$$y = 3x - 3$$

- (2) $(-2, 1)$ を通り、切片が5の直線の式。

$$\begin{aligned} y &= ax + 5 \\ 1 &= -2a + 5 \\ y &= 2x + 5 \end{aligned}$$

- (3) 変化の割合が $\frac{1}{2}$ で、点 $(8, 7)$ を通る直線の式。

$$y = \frac{1}{2}x + 3$$

- (4) $x = 1$ のとき $y = -8$, $x = -3$ のとき $y = 4$ となる直線の式。

$$\frac{-8-4}{1+3} = \frac{-12}{4} \quad y = -3x - 5$$

- (5) 2点 $(1, 3)$, $(-5, -1)$ を通る直線の式。

$$\frac{3+1}{1+5} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \quad y = \frac{2}{3}x + \frac{7}{3}$$

- (6) 直線 $y = 2x - 3$ に平行で、 $(3, 2)$ を通る直線の式。

$$y = 2x - 4$$

