



関数 5

次の条件を満たす直線の式を求めなさい。

- (1) 傾きが  $-2$  で点  $(0, 4)$  を通る直線の式。

$$y = -2x + 4$$

- (2)  $(-2, 1)$  を通り、切片が  $3$  の直線の式。

$$y = ax + 3$$

$$1 = -2a + 3$$

$$y = x + 3$$

- (3) 変化の割合が  $3$  で、点  $(-1, 2)$  を通る直線の式。

$$y = 3x + 5$$

- (4)  $x = -8$  のとき  $y = 0$ ,  $x = 16$  のとき  $y = -18$  となる直線の式。

$$\frac{-18 - 0}{16 - (-8)} = \frac{-18}{24} = -\frac{3}{4} \quad y = -\frac{3}{4}x - 6$$

- (5) 2点  $(6, 1)$ ,  $(-2, 5)$  を通る直線の式。

$$\frac{1 - 5}{6 - (-2)} = \frac{-4}{8} = -\frac{1}{2} \quad y = -\frac{1}{2}x + 4$$

- (6) 直線  $y = \frac{1}{2}x - 3$  に平行で、 $(4, 2)$  を通る直線の式。

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

