



### 関数6

次の条件を満たす直線の式を求めなさい。

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

$$y = -x + 1$$

- (2)  $x = -1$  のとき  $y = 7$ ,  $x = 2$  のとき  $y = 5$  となる直線の式。

$$\frac{7-5}{-1-2} = -\frac{2}{3} \quad y = -\frac{2}{3}x + \frac{19}{3}$$

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

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

- (4) 直線  $y = -\frac{2}{3}x - 3$  に平行で、 $(6, 5)$  を通る直線の式。

$$y = -\frac{2}{3}x + 9$$

- (5)  $x$  の増加量が  $2$  のとき、 $y$  の増加量が  $4$  で、点  $(-1, -4)$  を通る直線の式。

$$y = 2x - 2$$

- (6)  $x$  の値が  $4$  増加するとき、 $y$  は  $2$  減少し、 $x = 6$  のとき  $y = 1$  となる直線の式。

$$y = -\frac{1}{2}x + 4$$

