

1 次のア～カの一次関数について、あとの問いに答えなさい。

ア  $y = -2x - 1$

イ  $y = \frac{1}{3} - 3x$

ウ  $y = 4x - 2$

エ  $y = 1 + \frac{1}{3}x$

オ  $y = \frac{1}{3}x$

カ  $y = 2x + 1$

- (1) 右下がりの直線をすべて書きなさい。 (2) たがいに平行な直線を書きなさい。
- (3) 原点を通る直線を書きなさい。 (4)  $y$  軸との交点が同じ直線はどれか。
- (5) アのグラフを  $y$  軸の正の方向に 5 だけ平行にずらした直線の式を求めなさい。
- (6) ウのグラフを  $y$  軸の負の方向に 3 だけ平行にずらした直線の式を求めなさい。

2 グラフが次のようになる直線の式を求めなさい。

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

3 一次関数  $y = ax + 3$  で、 $x$  の値が 2 から 6 まで増加するとき、 $y$  の増加量が 6 になる。このときの  $a$  の値を求めなさい。

【解答】

1

(1) ア、イ

(2) エとオ

(3) オ

(4) エとカ

(5)  $y = -2x + 4$

(6)  $y = 4x - 5$

2

(1)  $y = -3x + 11$

(2)  $y = \frac{1}{3}x - 6$

3  $a = \frac{3}{2}$