

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