

47 直線の式 グラフの交点

1. 次の直線の式を求めなさい。

(1) $x=1$ のとき $y=3$ で $x=5$ のとき $y=-1$ である。

(2) 変化の割合が 2 で $x=2$ のとき $y=10$ である。

(3) グラフの傾きが 3 で点 $(2, 9)$ を通る。

(4) グラフが点 $(1, 2)$ と点 $(2, 8)$ を通る。

(5) $x=3$ のとき $y=1$ で、 $x=5$ のとき $y=7$ である。

(6) $y=-x+9$ に平行で $x=1$ のとき $y=12$ である。

(7) $2x+y+7=0$ に平行で点 $(5, 3)$ を通る。

(8) グラフが点 $(3, 3)$ と点 $(5, 1)$ を通る。

(9) x 軸に平行で、 $(3, 9)$ を通る

(10) y 軸に平行で、 $(8, 3)$ を通る

2. 次のグラフ同士の交点を求めて座標で答えなさい。

(1) $y=2x+1$ と $y=-x+10$

(2) $2x+y=5$ と $x+3y=0$

(3) $y=4x+14$ と $y=2$

(4) $y=3x-5$ と $y=x+1$

48 答

1.

(1) $y = -x + 4$

(2) $y = 2x + 6$

(3) $y = 3x + 3$

(4) $y = 6x - 4$

(5) $y = 3x - 8$

(6) $y = -x + 13$

(7) $y = -2x + 13$

(8) $y = -x + 6$

(9) $y = 9$

(10) $x = 8$

2.

(1) $(3, 7)$

(2) $(3, -1)$

(3) $(-3, 2)$

(4) $(3, 4)$