

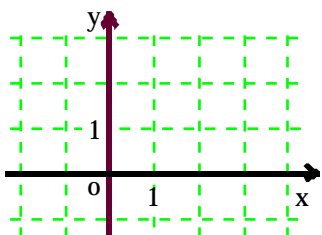
数学 2 直線の関係 演習

()年()組()番()

1. 次の直線の傾きと y 切片を求め、グラフを描きなさい。

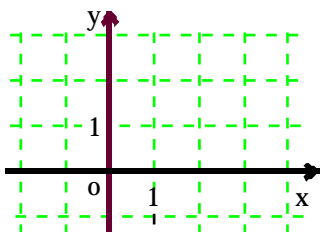
(1) $y = 2x - 1$

傾き y 切片



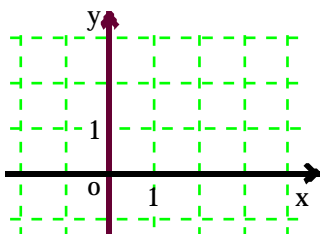
(2) $x + 2y - 2 = 0$

傾き y 切片

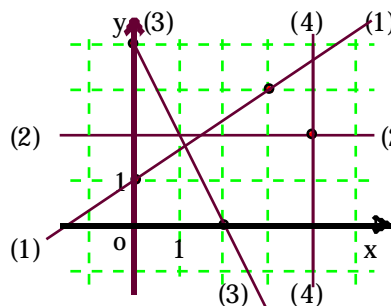


(3) $3x - 2y + 6 = 0$

傾き y 切片



2. 次の直線の方程式を求めよ。



(1) $y =$

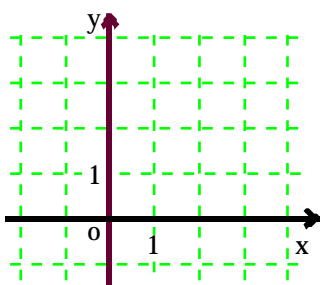
(2) $=$

(3) $y =$

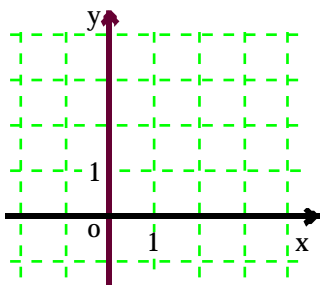
(4) $=$

3. 次の直線の交点の座標を求めよ。

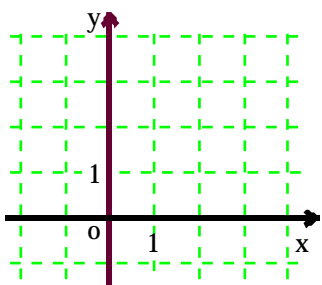
(1) $\begin{cases} y = x + 1 \\ y = -2x + 4 \end{cases}$



(2) $\begin{cases} x + y - 4 = 0 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$



(3) $\begin{cases} 2x - y + 2 = 0 \\ x + 2y - 4 = 0 \end{cases}$



4. 点(0, 4)と次の点を通る直線を求めよ。

(1) 点(2, 3)

傾き $y - = (x -)$

$y =$

(2) 点(5, 0)

傾き $y - = (x -)$

$y =$

(3) 点(0, 5)

(4) 点(5, 4)

5. 次の直線に垂直な直線の傾きを求めよ。

(1) $y = 2x + 1$ (2) $y = -x$ (3) $y = \frac{1}{4}x$ (4) $y = \frac{2}{3}x - 2$

6. 次の直線のうち、互いに平行、垂直な直線を求めよ。

(1) $x + 2y = 0$ (2) $2x - y + 1 = 0$

(3) $x + \frac{1}{2}y = 0$ (4) $2x + y + 4 = 0$

互いに平行なのは()と(), 垂直なのは()と()

7. 直線 $x - 2y - 1 = 0$ に関する問題に答えよ。

(1) $x - 2y - 1 = 0$ の傾きを求めよ。

(2) 点(1, 2)を通り, $x - 2y - 1 = 0$ に平行な直線を求めよ。

(3) 点(1, 2)を通り, $x - 2y - 1 = 0$ に垂直な直線を求めよ。

(4) $x - 2y - 1 = 0$ と(3)の直線の交点の座標を求めよ。