

チェックテスト

12B

1次関数と方程式

得点

/ 100

1 次の方程式のグラフをかきなさい。 **ステップ 1**

① $\frac{1}{2}x + y = 2$

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

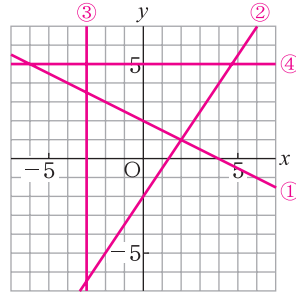
③ $x = -3$

② $3x - 2y - 4 = 0$

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

④ $2y - 10 = 0$

$y = 5$



① 6点×4

① 左の図にかくこと

② 左の図にかくこと

③ 左の図にかくこと

④ 左の図にかくこと

2 次の方程式のグラフとx軸, y軸の交点の座標を求めなさい。また, グラフもかきなさい。

① $4x + 3y - 12 = 0$

$y=0$ のとき, $4x - 12 = 0$

$x = 3$

$x=0$ のとき, $3y - 12 = 0$

$y = 4$

(, 0), (0,)

② $\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 1$

$y=0$ のとき, $\frac{x}{3} = 1$

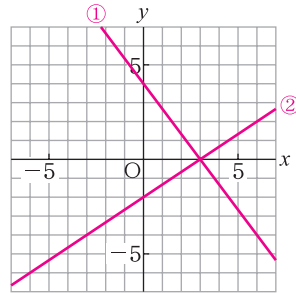
$x = 3$

$x=0$ のとき, $-\frac{y}{2} = 1$

$y = -2$

(, 0), (0,)

ステップ 1



② 6点×6

①

3

①

4

グラフは左の図にかくこと

②

3

①

-2

グラフは左の図にかくこと

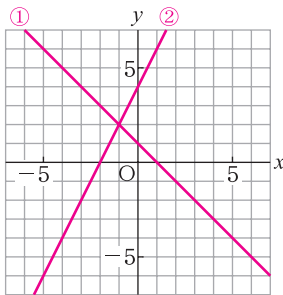
3 次の連立方程式の解を, グラフをかいて求めなさい。 **ステップ 2**

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

①より, $y = -x + 1$

②より, $y = 2x + 4$

グラフより, 交点の座標は, (-1, 2)

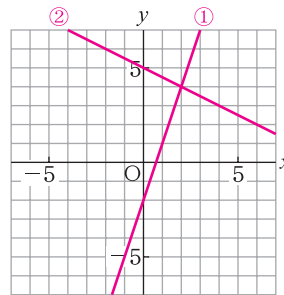


② $\begin{cases} 3x - y = 2 \dots ① \\ \frac{1}{2}x + y = 5 \dots ② \end{cases}$

①より, $y = 3x - 2$

②より, $y = -\frac{1}{2}x + 5$

グラフより, 交点の座標は, (2, 4)



③ 10点×2

① $(x, y) = (-1, 2)$

② $(x, y) = (2, 4)$

4 次の2直線の交点の座標を求めなさい。 **ステップ 2**

① $y = 4x - 8, y = -2x + 10$

$\begin{cases} y = 4x - 8 \dots ① \\ y = -2x + 10 \dots ② \end{cases}$

①を②に代入して,

$4x - 8 = -2x + 10$

$6x = 18$

$x = 3$

$x = 3$ を①に代入して,

$y = 4 \times 3 - 8 = 4$

② $y = \frac{1}{2}x - 5, y = -3x + 2$

$\begin{cases} y = \frac{1}{2}x - 5 \dots ① \\ y = -3x + 2 \dots ② \end{cases}$

①を②に代入して,

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

$x - 10 = -6x + 4$

$7x = 14$

$x = 2$

$x = 2$ を②に代入して,

$y = -3 \times 2 + 2 = -4$

④ 10点×2

① $(3, 4)$

② $(2, -4)$