

チェックテスト

12A

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。

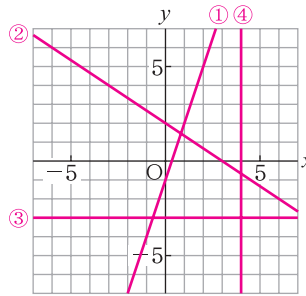
ステップ 1

① $3x - y = 1$
 $y = 3x - 1$

② $2x + 3y - 6 = 0$
 $y = -\frac{2}{3}x + 2$

③ $y = -3$

④ $2x - 8 = 0$
 $x = 4$



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。

ステップ 1

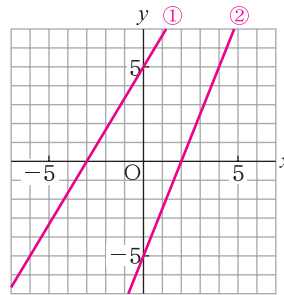
① $5x - 3y + 15 = 0$
 $y = 0$ のとき、 $5x + 15 = 0$
 $x = -3$
 $x = 0$ のとき、 $-3y + 15 = 0$
 $y = 5$

(, 0), (0,)

② $\frac{x}{2} - \frac{y}{5} = 1$

$y = 0$ のとき、 $\frac{x}{2} = 1$
 $x = 2$
 $x = 0$ のとき、 $-\frac{y}{5} = 1$
 $y = -5$

(, 0), (0,)



2

6点×6

① ア

-3

①

5

グラフは左の図にかくこと

②

ウ

2

①

-5

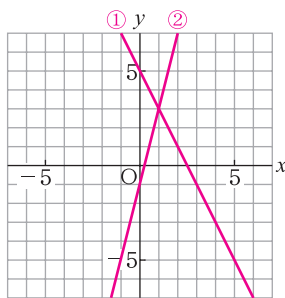
グラフは左の図にかくこと

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

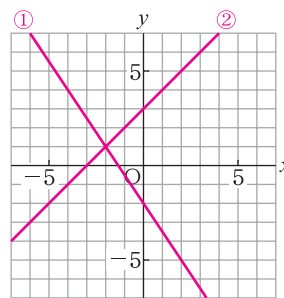
① $\begin{cases} 2x + y = 5 \dots ① \\ 4x - y = 1 \dots ② \end{cases}$

①より、 $y = -2x + 5$
②より、 $y = 4x - 1$
グラフより、交点の座標は、(1, 3)



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

①より、 $y = -\frac{3}{2}x - 2$
②より、 $y = x + 3$
グラフより、交点の座標は、(-2, 1)



3

10点×2

① (x, y) = (1 , 3)

② (x, y) = (-2 , 1)

4 次の2直線の交点の座標を求めなさい。

ステップ 2

① $y = 2x - 5, y = -x + 7$

$\begin{cases} y = 2x - 5 \dots ① \\ y = -x + 7 \dots ② \end{cases}$
①を②に代入して、
 $2x - 5 = -x + 7$
 $3x = 12$
 $x = 4$
 $x = 4$ を②に代入して、
 $y = -4 + 7 = 3$

② $y = \frac{2}{3}x + 4, y = -2x - 4$

$\begin{cases} y = \frac{2}{3}x + 4 \dots ① \\ y = -2x - 4 \dots ② \end{cases}$
①を②に代入して、
 $\frac{2}{3}x + 4 = -2x - 4$
 $2x + 12 = -6x - 12$
 $8x = -24$
 $x = -3$
 $x = -3$ を②に代入して、
 $y = -2 \times (-3) - 4 = 2$

4

10点×2

① (4 , 3)

② (-3 , 2)