

52

2元1次方程式のグラフ

年 組 番 名前

● 例題 ●

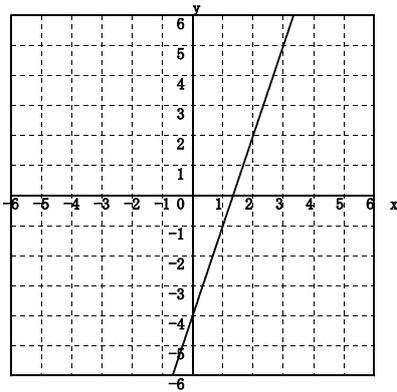
2元1次方程式 $3x - y = 4$ について、次の問いに答えなさい。

(1) この方程式を y について解きなさい。

$$\begin{aligned} 3x - y &= 4 \\ -y &= -3x + 4 \\ y &= 3x - 4 \end{aligned}$$

答. $y = 3x - 4$

(2) この方程式のグラフをかきなさい。



→ 48へ

問1 2元1次方程式 $2x + y = 3$ について、次の問いに答えなさい。

(1) この方程式を y について解きなさい。

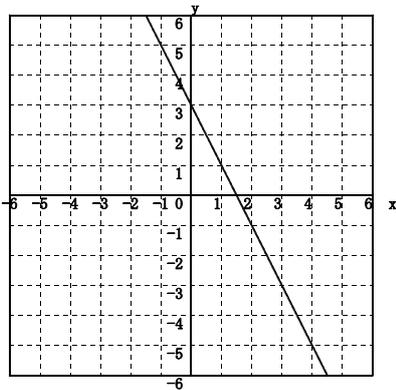
$$\begin{aligned} 2x + y &= 3 \\ y &= -2x + 3 \end{aligned}$$

答. $y = -2x + 3$

(2) この方程式のグラフの傾きと切片を答えなさい。

答. 傾きは -2 、切片は 3

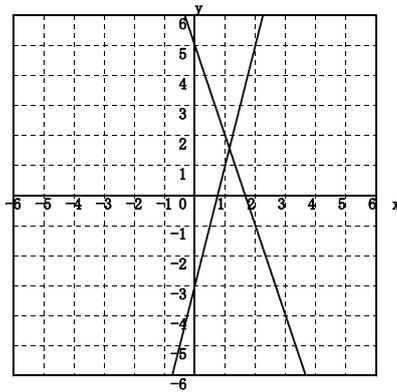
(3) この方程式のグラフをかきなさい。



問2 下の図に、次の2元1次方程式のグラフをかきなさい。

(1) $3x + y = 5$
 $3x + y = 5$ を y について解くと
 $y = -3x + 5$

(2) $4x - y = 3$
 $4x - y = 3$ を y について解くと
 $-y = -4x + 3$
 $y = 4x - 3$

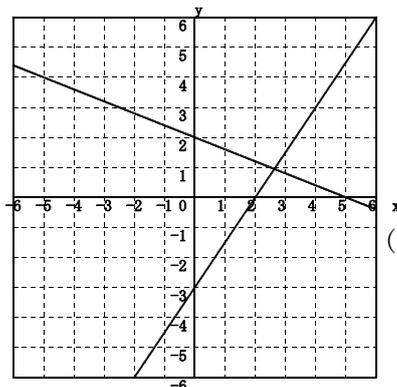


(2) (1)

問3 下の図に、次の2元1次方程式のグラフをかきなさい。

(1) $2x + 5y = 10$
 $2x + 5y = 10$ を y について解くと
 $5y = -2x + 10$
 $y = -\frac{2}{5}x + 2$

(2) $3x - 2y - 6 = 0$
 $3x - 2y - 6 = 0$ を y について解くと
 $-2y = -3x + 6$
 $y = \frac{3}{2}x - 3$



(2) (1)