



第3章 1次関数

3 1次関数と方程式 Part 1

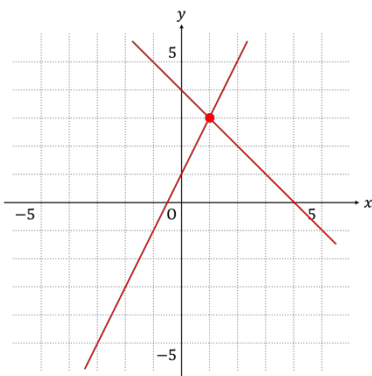
解 答

1

【連立方程式の解とグラフの交点】

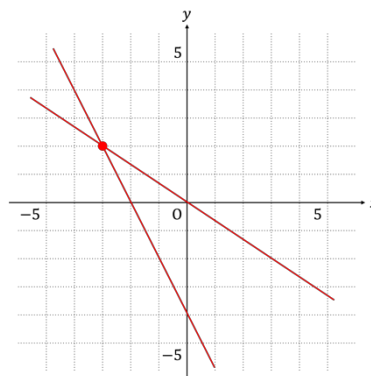
次の連立方程式の解を，グラフをかいて求めなさい。(1点×6)

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



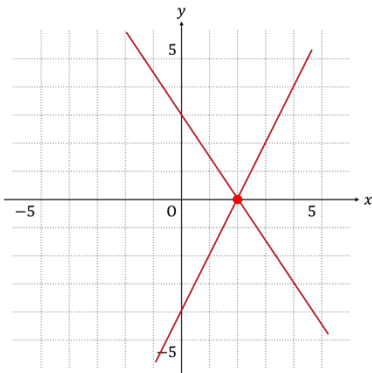
$(x, y) = (1, 3)$

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



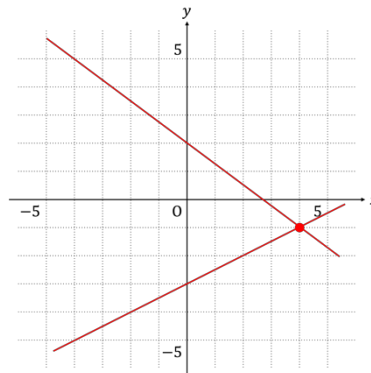
$(x, y) = (-3, 2)$

(3) $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ 3x + 2y = 6 \end{cases}$



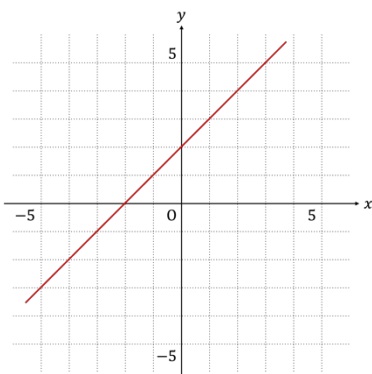
$(x, y) = (2, 0)$

(4) $\begin{cases} x - 2y = 6 \\ 3x + 4y = 8 \end{cases}$



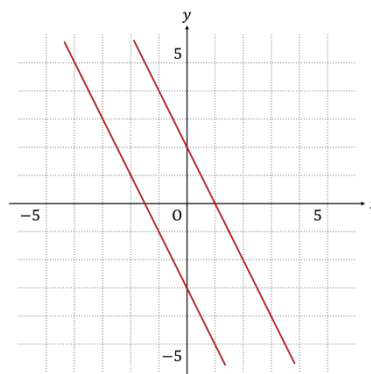
$(x, y) = (4, -1)$

(5) $\begin{cases} 2x - 2y = -4 \\ -3x + 3y = 6 \end{cases}$



直線上の点は
すべて解となる

(6) $\begin{cases} -2x - y = 3 \\ -2x - y = -2 \end{cases}$



解なし



第3章 1次関数

3 1次関数と方程式 Part 2

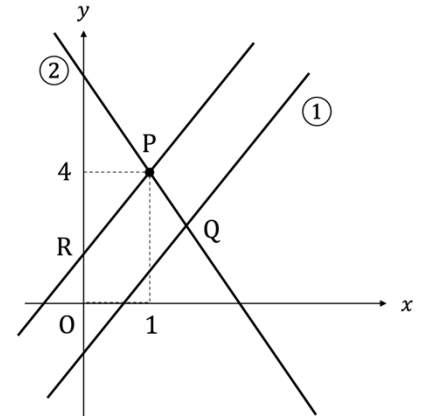
解 答

1

【1次関数のグラフの交点】

次の問題を読み、後の問いに答えなさい。(1点×4)

右の図で、2直線 $y = 2x - 2 \dots ①$, $y = -3x + 13 \dots ②$ の交点を Q とし、点 P の座標を $(1, 4)$ とする。①に平行な直線で点 P を通る直線が y 軸と交わる点を、 R とする。



(1) 点 Q の座標を求めなさい。

$(x, y) = (3, 4)$

(2) 直線 PR の式を求めなさい。

$y = 2x + 2$

(3) 点 R の座標を求めなさい。

$R(0, 2)$

(4) 2点 Q, R を通る直線の式を求めなさい。

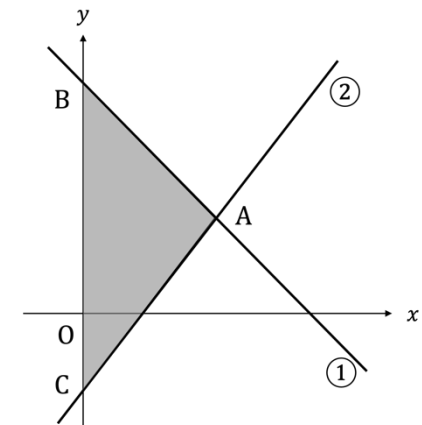
$y = \frac{2}{3}x + 2$

2

【1次関数のグラフと三角形の面積】

次の問題を読み、後の問いに答えなさい。(1点×3)

右の図のように、2直線 $y = -x + 7 \dots ①$, $y = 2x - 2 \dots ②$ がある。 y 軸と①, ②との交点をそれぞれ B, C とおき、①と②の交点を A とする。



(1) 点 A の座標を求めなさい。

$A(3, 4)$

(2) 線分 BC の長さを求めなさい。

9

(3) $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

$\frac{27}{2}$