

2 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} y = x + 1 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 4x - 3y = -17 \\ 3x - 2y = -12 \end{cases}$$

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

$$(5) \begin{cases} 3x - 5y = -3 \\ 7x - 9y = 1 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 3x - y = 1 \\ x + 2y = 12 \end{cases}$$

3 次の連立方程式の解が $\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \end{cases}$ であるとき、 a 、 b の値を求めなさい。

$$\begin{cases} ax - by = 13 \\ bx + ay = 13 \end{cases}$$

7 ある中学校の今年度の入学者数は、昨年度の入学者数と比べて4人増加し、309人でした。これを男女別にみると、昨年度より男子の人数は5%増加し、女子の人数は4%減少しています。昨年度の入学者の男子、女子の人数をそれぞれ求めなさい。

9 1次関数 $y = -3x + 1$ について次の問いに答えなさい。

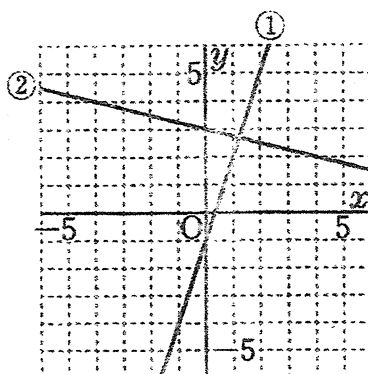
(1) $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

(2) x の変域が $-2 \leq x \leq 1$ のときの y の変域を求めなさい。

10 次の条件を満たす直線の式を答えなさい。解答では y を x の1次式で表すこと。

(1) 図の①

(2) 図の②



(3) 2点 $(-9, 2)$ 、 $(3, 10)$ を通る

(4) 直線 $y = -\frac{3}{5}x + 2$ に平行で、点 $(15, 1)$ を通る