

1 次の計算をせよ。

(1) $2 - \{7 - (3 + 2)\}$

(3) $(-6x^2 + 3x^2 - 9x) \div (-3x)$

3 次の問いに答えなさい。

(ア) 次の式で表される関数のうち、 y が x の1次関数であるものを、すべて選び、番号で答えなさい。

1. $y = x$

2. $y = \frac{x}{4} + 3$

3. $y = \frac{24}{x}$

4. $y = -2x - 1$

(イ) 1次関数 $y = \frac{3}{2}x + 1$ について、次の問いに答えなさい。

① 変化の割合をいいなさい。

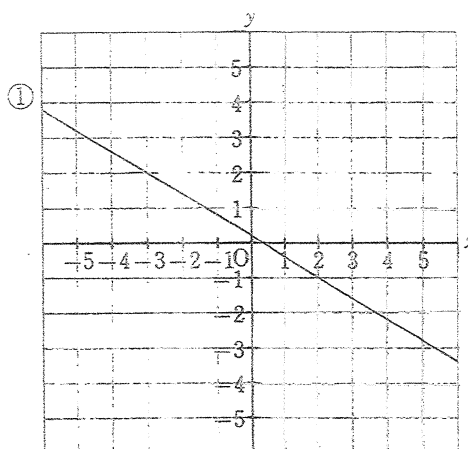
② 傾きと切片を答えなさい。

5 次の問いに答えなさい。

(ア) 右の図の直線①の式を求めなさい。

(イ) 1次関数 $y = -3x + 4$ を解答用紙の図にかき入れなさい。

(ウ) 方程式 $2x + 3y = 12$ を解答用紙の図にかき入れなさい。



6 次の問いに答えなさい。

(ア) 2組の連立方程式 $\begin{cases} x + y = 1 \\ 2ax - 3y = -17 \end{cases}$ と $\begin{cases} bx - ay = 4 \\ 2x + 3y = 5 \end{cases}$ が同じ解をもつとき、 a 、 b の値を求めなさい。

(イ) 2次方程式 $6x - 3y + 7 = 4x + 6y = 2x + 3$ を解きなさい。

(ウ) 連立方程式 $\begin{cases} 4x - 3y = -2 \\ ax - 2y = 8 \end{cases}$ の解の比が、 $x : y = 2 : 3$ であるとき、 a の値を求めよ。