

中学校 2年 組 番

(各5点)

氏名 ()

点

解答は全て解答用紙に記入しなさい。なお、問題は裏にもあります。

1 次の計算をしなさい。

$$(1) (7x - 4y) + (2x - y)$$

$$(2) (-4x) \times 6y$$

$$(3) -10ab \div 2a$$

$$(4) 2ab \times (-3a^2) \div 4ab$$

2 次の等式を〔 〕の中の文字について解きなさい。

$$(1) x + y = 5 \quad [x]$$

$$(2) \ell = 2\pi r \quad [r]$$

3 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 5x + 2y = 14 \\ -x - 2y = 2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} y = 2x - 1 \\ 3x + y = 14 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 5a + 6b = 3 \\ 0.3a + 0.8b = 1.5 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 2(x + y) - x = 8 \\ x - 3(y - 1) = -4 \end{cases}$$

4 次の(ア)～(オ)の式で表される1次関数の中から、下の(1)～(3)にあてはまるものをすべて選びなさい。

$$(ア) y = 3x + 2 \quad (イ) y = -3x + 2 \quad (ウ) y = 3x - 2$$

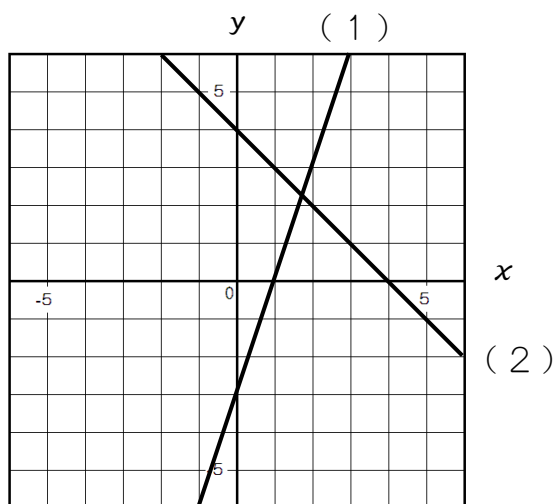
$$(エ) y = \frac{1}{2}x - 2 \quad (オ) y = -\frac{1}{2}x + 2$$

(1) x の値が2増加すると、 y の値が1増加するもの。

(2) グラフが右下がりの直線になるもの。

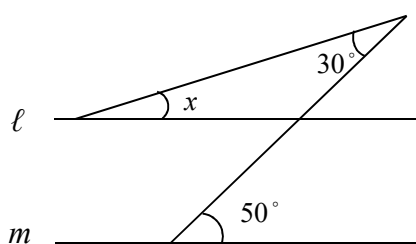
(3) グラフが平行であるものの組。

5 下の直線の(1)(2)の式を求めなさい。

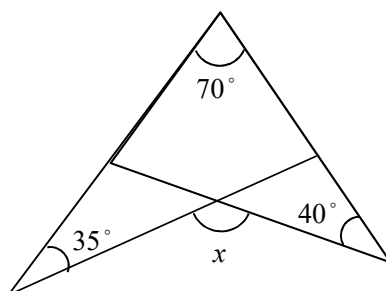


6 次の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。

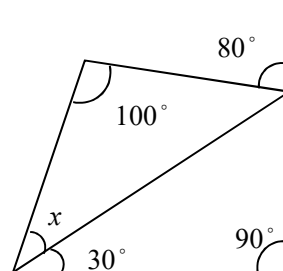
(1) ($\ell \parallel m$ とする)



(2)



(3)



7 次の()にあてはまることばを答えなさい。

(1) 二等辺三角形の()の二等分線は、底辺を2等分する。

(2) 2つの直角三角形は、斜辺と1つの(), または斜辺と他の1辺がそれぞれ等しければ、合同である。