

第2回 式の計算、連立方程式②

1 次の計算をしなさい。

$$(1) \frac{3x-2y}{2} - \frac{4x-3y}{6}$$

$$(2) \frac{3x-4y}{5} - \frac{x-2y}{2}$$

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

$$(4) 12x^2y \div \left(-\frac{2}{3}x\right) \div 6y$$

2 次の連立方程式を解きなさい。

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

$$(2) \begin{cases} 0.2x+0.1y=0.4 \\ 0.03x+0.01y=0.14 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 1 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 5 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 1.5x+0.6y=2.4 \\ \frac{x}{4} - \frac{y}{5} = \frac{7}{10} \end{cases}$$

$$(5) 4x+y+5=2x-3y-17=10$$

$$(6) -2x+y=x+2y-11=3x-2y+5$$

3 次の問いに答えなさい。

$$(1) a=\frac{1}{2}, b=3 \text{ のとき, } 4ab^2 \div (-2ab) \times 3a \text{ の値を求めよ。}$$

$$(2) \text{ 連立方程式 } \begin{cases} ax-by=5 \\ 3bx+2ay=2 \end{cases} \text{ の解が, } x=2, y=-1 \text{ であるとき, } a, b \text{ の値を求めよ。}$$