

1 次の  にあてはまる数やことばを記入しなさい。  
Web中2-①

$ab - 3xy^2 - 5$  は  式で、  次式である。

2 次の計算をしなさい。

(1)  $3x - 2y - 4x + 5y =$

(2)  $4(3x - 2y) - (2x - 5y) =$

(3)  $27x^2y \div (-3xy) =$

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

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

3 次の等式を、[  ]内の文字について解きなさい。

$V = \frac{1}{3}Sh$  [S]

4  $x = -5$   $y = 3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

$-x + 5y$

5  $(x, y) = (\text{□} - 1)$  が二元方程式  $x - 5y = 8$  の解であるとき、 にあてはまる数を求めなさい。  
Web中2-②

6 次の連立方程式のうち、 $(x, y) = (2, 1)$  が解になっているのはどれですか。記号で答えなさい。

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

(ウ)  $\begin{cases} 3x = y + 1 \\ 3x - 6y = 12 \end{cases}$

7 次の連立方程式を、代入法で解きなさい。  
答えとその解き方を下に書きなさい。

$\begin{cases} y = 2x - 3 \\ 3x - y = 5 \end{cases}$    $(x, y) = ( \quad , \quad )$

〈解き方〉

7 次の連立方程式を、加減法で解きなさい。  
答えとその解き方を下に書きなさい。

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

〈解き方〉

8 次の連立方程式を解きなさい。

(1)  $\begin{cases} 3x - 4y = -2 \\ 4x + 5y = -13 \end{cases}$    $(x, y) = ( \quad , \quad )$

(2)  $\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{4}{3}y = -2 \\ 3x + 5y = 27 \end{cases}$    $(x, y) = ( \quad , \quad )$

9  $x, y$  についての連立方程式

$\begin{cases} ax + 4y = 6 \\ -3x + by = 27 \end{cases}$  の解が  $(x, y) = (-2, -1)$

になるように  $a, b$  の値を求めなさい。

$a =$    $b =$