

## &lt;連立方程式②&gt;

| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|----|
|   |   |    |

1 次の(1)～(4)の連立方程式を解きなさい。

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

$$(2) \begin{cases} \frac{5}{6}x + \frac{2}{9}y = 1 \\ 0.3x - 0.5y = 2.1 \end{cases}$$

|     |               |
|-----|---------------|
| (1) | $x =$ , $y =$ |
|-----|---------------|

|     |               |
|-----|---------------|
| (2) | $x =$ , $y =$ |
|-----|---------------|

$$(3) \begin{cases} 6x + 5y = 20 \\ 0x + 15y = -5 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x + y = 1 \\ 2x - 3(x - y) = 11 \end{cases}$$

|     |               |
|-----|---------------|
| (3) | $x =$ , $y =$ |
|-----|---------------|

|     |               |
|-----|---------------|
| (4) | $x =$ , $y =$ |
|-----|---------------|

<連立方程式②>

**解 答**

| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|----|
|   |   |    |

1 次の(1)～(4)の連立方程式を解きなさい。

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

(2) 
$$\begin{cases} \frac{5}{6}x + \frac{2}{9}y = 1 \\ 0.3x - 0.5y = 2.1 \end{cases}$$

|     |                |
|-----|----------------|
| (1) | $x = 4, y = 7$ |
|-----|----------------|

|     |                 |
|-----|-----------------|
| (2) | $x = 2, y = -3$ |
|-----|-----------------|

(3) 
$$\underbrace{6x + 5y = -5}_{\text{①}} = \underbrace{20x + 15y = -5}_{\text{②}} = \underbrace{-5}_{\text{③}}$$

(4) 
$$\begin{cases} x + y = 1 \\ \underline{2x - 3(x - y) = 11} \end{cases}$$

<①=②=③のパターンの解き方>  
 どれかを2回使って、連立方程式を作る。  
 (例) -5を2回使うと簡単。  

$$\begin{cases} 6x + 5y = -5 \\ 20x + 15y = -5 \end{cases}$$

※  $6x + 5y$  を2回使っても解くことはできるが、計算が面倒になる。  

$$\begin{cases} 6x + 5y = -5 \\ 6x + 5y = 20x + 15y \end{cases}$$

※この部分を計算すると、  

$$\begin{cases} x + y = 1 \\ -x + 3y = 11 \end{cases}$$
 となる。

|     |                 |
|-----|-----------------|
| (3) | $x = 5, y = -7$ |
|-----|-----------------|

|     |                 |
|-----|-----------------|
| (4) | $x = -2, y = 3$ |
|-----|-----------------|