

● 例題 1 連立方程式とその解 □ 教科書 p.32~33

(1) 下の㉑~㉔のなかで、2元1次方程式  $x+4y=9$  を成り立たせる  $x, y$  の値の組をすべて選びなさい。

(2) 下の㉕~㉗のなかで、連立方程式  $\begin{cases} x-y=4 \dots \text{①} \\ 3x+2y=7 \dots \text{②} \end{cases}$  の解になる  $x, y$  の値の組はどれですか。

- ㉑  $x=2, y=-2$
- ㉒  $x=1, y=2$
- ㉓  $x=-3, y=3$
- ㉔  $x=3, y=-1$

これがあるときは、答えが1つではないことが、ので注意

How

$x$  と  $y$  に数字を代入して、等式が成り立つか、確かめる  
 両辺の数字(変数)が等しい  
 解がある  $\Rightarrow$  どちらの式に代入しても  $\Rightarrow$  どちらか片方の式の解を  
 どちらでも等式が成り立つ。出し入れをもう1つ  
 の式に代入

代入  
 式の(変数)に  
 数字を代入して  
 ・( )をつける  
 ・ $\times$ 、 $\pm$ をかける

(1)  $x + 4y = 9$

$x + 4 \times y = 9$   $x$  を出す.

㉑  $(2) + 4 \times (-2) = 9$   
 $\times$   $2 - 8 = 9$   
 $-6 = 9$

㉒  $(1) + 4 \times (2) = 9$   
 $\bigcirc$   $1 + 8 = 9$   
 $9 = 9$

㉓  $(-3) + 4 \times (3) = 9$   
 $\bigcirc$   $-3 + 12 = 9$   
 $9 = 9$

㉔  $(3) + 4 \times (-1) = 9$   
 $\times$   $3 - 4 = 9$   
 $-1 = 9$

A ㉒ ㉓

(2)  $\begin{cases} x - y = 4 \dots \text{①} \\ 3x + 2y = 7 \dots \text{②} \end{cases}$

①の式を成り立たせる解を出す.

㉕  $(2) - (-2) = 4$     ㉖  $(1) - (2) = 4$     ㉗  $(-3) - (3) = 4$     ㉘  $(3) - (-1) = 4$   
 $\bigcirc$   $2 + 2 = 4$      $\times$   $1 - 2 = 4$      $\times$   $-3 - 3 = 4$      $\bigcirc$   $3 + 7 = 4$   
 $4 = 4$      $-1 = 4$      $-6 = 4$      $4 = 4$

㉖と㉘の解を、②に代入して、成り立つかどうか.

㉖  $3 \times (2) + 2 \times (-2) = 7$     ㉘  $3 \times (3) + 2 \times (-1) = 7$   
 $\times$   $6 - 4 = 7$      $\bigcirc$   $9 - 2 = 7$   
 $2 = 7$      $7 = 7$

A ㉘