中2の復習 『連立方程式』

$$\begin{array}{ll}
\textcircled{1} & \begin{cases} x+3y=10 \\ -x+2y=5 \end{cases}
\end{array}$$

② 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

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

つみあげ数学中3 本冊p.57 補充問題 解答

『連立方程式』 中2の復習

____ 1 答え

① x=1, y=3 ② x=2, y=-1 ③ x=-3, y=5

(4) x = -7, y = 8

解説

1つの文字の係数の絶対値をそろえ、両辺をたすかひくかして、1つの文字を消 去する方法を、加減法という。以下、1つ目の式を(A)、2つ目の式を(B)とする。

(1) (A)+(B) & 0, 5v=15 v=3(A)に代入して、 $x+3\times3=10$ x=1

② (A)+(B) & 0, 7x=14 x=2(A)に代入して、 $2 \times 2 + 3y = 1$ 3y = -3 y = -1

③ $(A) \times 2 - (B) \times 3 \pm 9$, -11 y = -55 y = 5(A)に代入して、 $3x+2\times5=1$ 3x=-9 x=-3

(4) $(A) \times 4 + (B) \times 3 \pm 10$, x = -7(A)に代入して、 $4\times(-7)+3y=-4$ 3y=24 y=8

2 答え

① x=-2, y=-5 ② x=2, $y=-\frac{7}{2}$ ③ x=3, y=1

(4) x=3, y=2

解説

一方の式を他方の式に代入することによって、1つの文字を消去する方法を、代 入法という。以下、1つ目の式を(A)、2つ目の式を(B)とする。

① (A)を(B)に代入して、2(y+3)-3y=11 -y+6=11 y=-5(A)に代入して、x = -5 + 3 x = -2

② (A)を(B)に代入して、5x-(-x-5)=17 6x=12 x=2(A)に代入して、2y = -2 - 5 $y = -\frac{7}{2}$

(3) (B) ξ 19, x = -y + 4 ...(C) これを(A)に代入して、3(-y+4)-2y=7 -5y=-5 y=1(C)に代入して、x=-1+4 x=3

(a) (b) ξ 1), x = 2y - 1 ...(c) これを(A)に代入して、-7(2y-1)+5y=-11 -9y=-18 y=2(C)に代入して、 $x=2\times2-1$ x=3