

小数の1次方程式

小数の1次方程式では、両辺を10倍や100倍して、
整数にしてから方程式を解く。

$$\begin{aligned}
 \text{1} \quad & -0.1x - 0.3 = -0.1 \\
 & (-0.1x - 0.3) \times 10 = -0.1 \times 10 \\
 & -x - 3 = -1 \\
 & -x = -1 + 3 \\
 & -x = 2 \\
 & x = -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{2} \quad & 0.04x - 0.02 = 0.13x - 0.11 \\
 & (0.04x - 0.02) \times 100 = (0.13x - 0.11) \times 100 \\
 & 4x - 2 = 13x - 11 \\
 & 4x - 13x = -11 + 2 \\
 & -9x = -9 \\
 & x = 1
 \end{aligned}$$

1 次の方程式を解きなさい。

$$\text{①} \quad -0.9x - 0.1 = -1.9$$

$$\text{②} \quad 0.1x - 0.5 = -0.7$$

$$\text{③} \quad 0.03x - 0.02 = -0.04x - 0.09$$

小数の 1 次方程式

小数の 1 次方程式では、両辺を10倍や100倍して、
整数にしてから方程式を解く。

$$\begin{aligned}
 \text{1} \quad & -0.1x - 0.3 = -0.1 \\
 & (-0.1x - 0.3) \times 10 = -0.1 \times 10 \\
 & -x - 3 = -1 \\
 & -x = -1 + 3 \\
 & -x = 2 \\
 & x = -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{2} \quad & 0.04x - 0.02 = 0.13x - 0.11 \\
 & (0.04x - 0.02) \times 100 = (0.13x - 0.11) \times 100 \\
 & 4x - 2 = 13x - 11 \\
 & 4x - 13x = -11 + 2 \\
 & -9x = -9 \\
 & x = 1
 \end{aligned}$$

1 次の方程式を解きなさい。

$$\begin{aligned}
 \text{①} \quad & -0.9x - 0.1 = -1.9 \\
 & (-0.9x - 0.1) \times 10 = -1.9 \times 10 \\
 & -9x - 1 = -19 \\
 & -9x = -19 + 1 \\
 & -9x = -18 \\
 & x = 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{②} \quad & 0.1x - 0.5 = -0.7 \\
 & (0.1x - 0.5) \times 10 = -0.7 \times 10 \\
 & x - 5 = -7 \\
 & x = -7 + 5 \\
 & x = -2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{③} \quad & 0.03x - 0.02 = -0.04x - 0.09 \\
 & (0.03x - 0.02) \times 100 = (-0.04x - 0.09) \times 100 \\
 & 3x - 2 = -4x - 9 \\
 & 3x + 4x = -9 + 2 \\
 & 7x = -7 \\
 & x = -1
 \end{aligned}$$