

方程式と等式の性質

NO.2

学習日 月 日

名前

/ 点

1 次の①～⑥の式の中から方程式を選び、番号で答えなさい。

① $x - 5 = 6$

② $x - 5 = x - 5$

③ $x^2 + 6 = 18$

④ $6 = 30 - 24$

⑤ $x + y - 6$

⑥ $6x = 12$

2 次のア～エの中で、解が 5 であるものを記号で答えなさい。

ア $x + 3 = 8$

イ $4x = 65 - 4x$

ウ $\frac{x}{8} = 20$

エ $2 + x = 3x - 8$

3 次のア～エの中で、解が 3 であるものを記号で答えなさい。

ア $x + 2 = 5$

イ $x = 24 - 9x$

ウ $\frac{x}{6} = 0.5$

エ $8 - x = 4x - 9$

解答

1

①、③、⑥

2

 $x = 5$ を代入する

$$\begin{array}{ll} \text{ア} & \text{左辺} = 5 + 3 = 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{左辺} = \text{右辺} \text{なので} \\ x = 5 \text{ は解} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{イ} & \begin{array}{l} \text{左辺} = 4 \times 5 = 20 \\ \text{右辺} = 65 - 4 \times 5 = 45 \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \text{左辺と右辺は等しくない} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{ウ} & \text{左辺} = 5 \div 8 = 0.6 \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \text{左辺と右辺は等しくない} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{エ} & \begin{array}{l} \text{左辺} = 2 + 5 = 7 \\ \text{右辺} = 3 \times 5 - 8 = 7 \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \text{左辺} = \text{右辺} \text{なので} \\ x = 5 \text{ は解} \end{array}$$

ア、エ

3

 $x = 3$ を代入する

$$\begin{array}{ll} \text{ア} & \text{左辺} = 3 + 2 = 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{左辺} = \text{右辺} \text{なので} \\ x = 3 \text{ は解} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{イ} & \begin{array}{l} \text{左辺} = 6 \times 3 = 18 \\ \text{右辺} = 24 - 9 \times 3 = -3 \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \text{左辺と右辺は等しくない} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{ウ} & \text{左辺} = 3 \div 6 = 0.5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{左辺} = \text{右辺} \text{なので} \\ x = 3 \text{ は解} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{エ} & \begin{array}{l} \text{左辺} = 8 - 3 = 5 \\ \text{右辺} = 4 \times 3 - 9 = 3 \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \text{左辺と右辺は等しくない} \end{array}$$

ア、ウ