

1 次方程式. 1

名前 _____ 解答 _____

解答

方程式の基本

1. 式の中の文字に特定の値を代入すると成り立つ式を何というか。 (**方程式**)
2. 方程式を成り立たせる特定の値を、方程式の何というか。 (**(方程式の) 解**)
3. 方程式の解を求めることを何というか。 (**方程式を解く**)

等式の性質 例) $A=B$ の場合

1. 等式の両辺に同じ数や式を加えても、等式は成り立つ。 → $A+C=B+C$
2. 等式の両辺から同じ数や式を引いても、等式は成り立つ。 → $A-C=B-C$
3. 等式の両辺に同じ数をかけても、等式は成り立つ。 → $AC=BC$
4. 等式の両辺を同じ数でわっても、等式は成り立つ。 → $\frac{A}{C} = \frac{B}{C} (C \neq 0)$

1次方程式の解き方

1. 等式では一方の項を、符号を変えて他方の辺に移すことができる。これを何というか。 (**移項**)

2. 1次方程式を解く手順

$$\begin{aligned}
 3x - 6 &= 2x - 5 && \textcircled{1} \ x \text{ を含む項を左辺に、定数項を右辺に移項する。} \\
 3x - 2x &= -5 + 6 && \textcircled{2} \ \text{左辺、右辺をそれぞれ計算する。} \\
 x &= 1 && \textcircled{3} \ \text{両辺を} x \text{ の係数でわる。}
 \end{aligned}$$

問 次の方程式の解を求めよ。

① $5x - 2 = 8$

$$5x = 8 + 2$$

$$5x = 10$$

$$x = 2$$

答え $x = 2$

② $3x + 5 = 14$

$$3x = 14 - 5$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

答え $x = 3$

