

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。→

$$\frac{A}{C} = \frac{B}{C} \quad (C \neq 0)$$

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

$$3x - 6 = 2x - 5$$

$$3x - 2x = -5 + 6$$

$$x = 1$$

① x を含む項を左辺に、定数項を右辺に移項する。

② 左辺、右辺をそれぞれ計算する。

③ 両辺を x の係数でわる。

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 $x = 3$