

等式の間になり立つ性質

$A = B$ ならば

1. $A + C = B + C$

2. $A - C = B - C$

3. $AC = BC$

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

5. $B = A$

【復習問題】

(1) $x - 3 = 7$

(2) $x + 5 = 1$

課題

まとめ



問 1 次の方程式を解きましょう。

(1)* $x - 9 = 1$

(2) $x + 6 = 0$

(3)* $x + \frac{5}{3} = \frac{1}{3}$

(4) $-3 + x = 8$

例 2 移項を利用した方程式の解き方 2

$3x = -4x + 14$

例 3 移項を利用した方程式の解き方 3

$3x - 2x = x - 10$

問2 次の方程式を解きましょう。

(1)* $6x + 5 = 17$

(2) $2x - 3 = -11$

(3) $5x = 4x + 6$

(4)* $-9x = 10 - 8x$

(5)* $5x + 11 = 0$

(6) $4 = 3x - 11$

問3 次の方程式を解きましょう。

(1)* $7x + 3 = 4x + 9$

(2) $14x - 15 = 9x + 5$

(3) $3x - 1 = 4x + 2$

(4)* $24 - 9x = 4 + x$

(5)* $6x - 3 = -2x - 3$

(6) $-3x + 1 = -x + 6$

- 等式では，一方の辺の項を，符号を変えて他方の辺に移すことができる。

このことを「移項」という。

- 文字を含む項を左辺に数の項を右辺に移項し， $ax = b$ の形にすると良い。
- これまでに学んだ方程式は，移項して整理すると

$ax + b = 0$ ただし， $a \neq 0$

の形にする事ができる。このような方程式を， x についての「一次方程式」という。

わたしのまとめ・わたしたちのまとめ