

4 方程式の解き方①

<考え方>

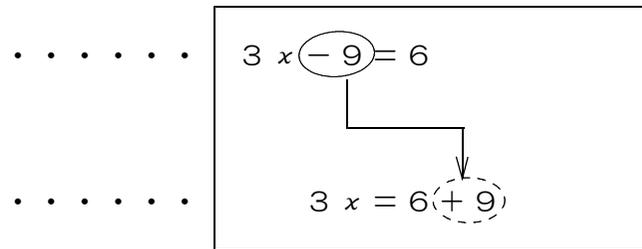
$$x - 9 = 6$$

両辺に9をたして

$$x - 9 + 9 = 6 + 9$$

$$x = 6 + 9$$

$$x = 15$$



等式では、一方の辺の項を を変えて、他方の辺に移すことができる

これを するという。

ここが重要です！

<例1> 数に移項

$$5x + 30 = 5$$

30を移項して

$$5x = 5 - 30 \quad \leftarrow \text{数を右辺}$$

$$5x = -25$$

$$x = -5$$

<例2> 文字に移項

$$7x = 4x - 18$$

4xを移項して

$$7x - 4x = -18 \quad \leftarrow \text{文字を左辺に}$$

$$3x = -18$$

$$x = -6$$

<練習1> 例のように移項して、次の方程式を解きなさい。

ポイント・・・①移項する項に○をつける ②数を右辺に移項する

① $5x + 8 = 23$
 _____ を移項して

② $6x - 5 = -17$
 _____ を移項して

③ $-2x + 3 = 5$
 _____ を移項して

④ $-4x + 19 = 11$
 _____ を移項して

<練習2> 例のように移項して、次の方程式を解きなさい。

ポイント・・・①移項する項に○をつける ②文字を左辺に移項する

① $10x = 6x - 8$
 _____ を移項して

② $3x = 5x - 14$
 _____ を移項して

③ $4x = 50 - 6x$
 _____ を移項して

④ $-8x = 3 - 5x$
 _____ を移項して

<例題> 移項する項が2つ以上ある

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

-3と2xを移項して

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

←それぞれ符号が変わる

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

<練習3> 例のように移項して、次の方程式を解きなさい。

ポイント・・・①移項する項に○をつける ②数は右辺に、文字を左辺に移項する

① $9x + 2 = 4x + 17$
 _____ と _____ を移項して

② $5x - 8 = -17 - 4x$
 _____ と _____ を移項して

③ $1 - x = 5x - 2$
 _____ と _____ を移項して

④ $12x - 3 = 7x - 3$
 _____ と _____ を移項して