

# 1 次方程式の解法その①

$$x + 8 = 5$$

# 1 次方程式の解法その①

$$x + 8 = 5$$

$x$  を求めるには  $+8$  が邪魔です。

# 1 次方程式の解法その①

$$x + 8 = 5$$

$x$  を求めるには  $+8$  が邪魔です。そこで  $+8$  を消すために両辺から  $8$  をひき算します。

# 1 次方程式の解法その①

$$x + 8 = 5$$

$x$  を求めるには  $+8$  が邪魔です。そこで  $+8$  を消すために両辺から  $8$  をひき算します。

$$x + 8 - 8 = 5 - 8$$

# 1 次方程式の解法その①

$$x + 8 = 5$$

$x$  を求めるには  $+8$  が邪魔です。そこで  $+8$  を消すために両辺から  $8$  をひき算します。

$$x + 8 - 8 = 5 - 8$$

$$x = 5 - 8$$

# 1 次方程式の解法その①

$$x + 8 = 5$$

$x$  を求めるには  $+8$  が邪魔です。そこで  $+8$  を消すために両辺から  $8$  をひき算します。

$$x + 8 - 8 = 5 - 8$$

$$x = 5 - 8$$

$$x = -3 \quad \boxed{\text{答}}$$

## 1 次方程式の解法その①

左辺 $\rightarrow$ 右辺、左辺 $\leftarrow$ 右辺と**移項すると+**、**-が逆になる**と覚えましょう。

$$x + 8 = 5$$

# 1 次方程式の解法その①

左辺 $\rightarrow$ 右辺、左辺 $\leftarrow$ 右辺と**移項すると+**、**-が逆になる**と覚えましょう。

$$x + 8 = 5$$

$$x = 5 - 8$$



# 1 次方程式の解法その①

左辺 $\rightarrow$ 右辺、左辺 $\leftarrow$ 右辺と**移項すると+,-が逆になる**と覚えましょう。

$$x + 8 = 5$$

$$x = 5 - 8$$

$$x = -3 \quad \boxed{\text{答}}$$

# 1 次方程式の解法その①

$$x - 3 = 7$$

# 1 次方程式の解法その①

$$x - 3 = 7$$

$x$  を求めるには  $-3$  が邪魔です。

# 1 次方程式の解法その①

$$x - 3 = 7$$

$x$  を求めるには  $-3$  が邪魔です。そこで  $-3$  を消すために両辺に  $3$  をたし算します。

# 1 次方程式の解法その①

$$x - 3 = 7$$

$x$  を求めるには  $-3$  が邪魔です。そこで  $-3$  を消すために両辺に  $3$  をたし算します。

$$x - 3 + 3 = 7 + 3$$

# 1 次方程式の解法その①

$$x - 3 = 7$$

$x$  を求めるには  $-3$  が邪魔です。そこで  $-3$  を消すために両辺に  $3$  をたし算します。

$$x - 3 + 3 = 7 + 3$$

$$x = 7 + 3$$

# 1 次方程式の解法その①

$$x - 3 = 7$$

$x$  を求めるには  $-3$  が邪魔です。そこで  $-3$  を消すために両辺に  $3$  をたし算します。

$$x - 3 + 3 = 7 + 3$$

$$x = 7 + 3$$

$$x = 10 \quad \boxed{\text{答}}$$

# 1 次方程式の解法その①

左辺 $\rightarrow$ 右辺、左辺 $\leftarrow$ 右辺と**移項すると+,-が逆になる**と覚えましょう。

$$x - 3 = 7$$



# 1 次方程式の解法その①

左辺 $\rightarrow$ 右辺、左辺 $\leftarrow$ 右辺と**移項すると+**、**-が逆になる**と覚えましょう。

$$x - 3 = 7$$

$$x = 7 + 3$$

# 1 次方程式の解法その①

左辺 $\rightarrow$ 右辺、左辺 $\leftarrow$ 右辺と**移項すると+**、**-が逆になる**と覚えましょう。

$$x - 3 = 7$$

$$x = 7 + 3$$

$$x = 10 \quad \boxed{\text{答}}$$

# 1 次方程式の解法その②

$$3x = 12$$

## 1 次方程式の解法その②

$$3x = 12$$

$x$  を求めるには **3** が邪魔です。

## 1 次方程式の解法その②

$$3x = 12$$

$x$  を求めるには **3** が邪魔です。そこで **3** を消すために両辺を **3** でわり算します。

## 1 次方程式の解法その②

$$3x = 12$$

$x$  を求めるには **3** が邪魔です。そこで **3** を消すために両辺を **3** でわり算します。

$$3x = 12$$

## 1 次方程式の解法その②

$$3x = 12$$

$x$  を求めるには  $3$  が邪魔です。そこで  $3$  を消すために両辺を  $3$  でわり算します。

$$3x = 12$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$$

## 1 次方程式の解法その②

$$3x = 12$$

$x$  を求めるには **3** が邪魔です。そこで **3** を消すために両辺を **3** でわり算します。

$$3x = 12$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$$

$$x = 4 \quad \boxed{\text{答}}$$



## 1 次方程式の解法その②

$x$  の前に数字があるときは**その数字で両辺をわり算する**と覚えましょう。

# 1 次方程式の解法その②

$$-4x = 20$$

## 1 次方程式の解法その②

$$-4x = 20$$

$x$  を求めるには  $-4$  が邪魔です。

## 1 次方程式の解法その②

$$-4x = 20$$

$x$  を求めるには  $-4$  が邪魔です。そこで  $-4$  を消すために両辺を  $-4$  でわり算します。

## 1 次方程式の解法その②

$$-4x = 20$$

$x$  を求めるには  $-4$  が邪魔です。そこで  $-4$  を消すために両辺を  $-4$  でわり算します。

$$-4x = 20$$

## 1 次方程式の解法その②

$$-4x = 20$$

$x$  を求めるには  $-4$  が邪魔です。そこで  $-4$  を消すために両辺を  $-4$  でわり算します。

$$-4x = 20$$

$$\frac{-4x}{-4} = \frac{20}{-4}$$

## 1 次方程式の解法その②

$$-4x = 20$$

$x$  を求めるには  $-4$  が邪魔です。そこで  $-4$  を消すために両辺を  $-4$  でわり算します。

$$-4x = 20$$

$$\frac{-4x}{-4} = \frac{20}{-4}$$

$$x = -5 \quad \boxed{\text{答}}$$

# 1 次方程式の解法その②

$$3x = 7$$



## 1 次方程式の解法その②

$$3x = 7$$

$x$  を求めるには **3** が邪魔です。

## 1 次方程式の解法その②

$$3x = 7$$

$x$  を求めるには **3** が邪魔です。そこで **3** を消すために両辺を **3** でわり算します。

## 1 次方程式の解法その②

$$3x = 7$$

$x$  を求めるには **3** が邪魔です。そこで **3** を消すために両辺を **3** でわり算します。

$$3x = 7$$

## 1 次方程式の解法その②

$$3x = 7$$

$x$  を求めるには **3** が邪魔です。そこで **3** を消すために両辺を **3** でわり算します。

$$3x = 7$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{7}{3}$$

## 1 次方程式の解法その②

$$3x = 7$$

$x$  を求めるには **3** が邪魔です。そこで **3** を消すために両辺を **3** でわり算します。

$$3x = 7$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{7}{3}$$

$$x = \frac{7}{3} \quad \boxed{\text{答}}$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x - 9 = 15$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x - 9 = 15$$

$x$  を求めるには  $4$  と  $-9$  が邪魔です。

# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x - 9 = 15$$

$x$  を求めるには  $4$  と  $-9$  が邪魔です。  
まず  $-9$  を消すために  $-9$  を移項します。



# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x - 9 = 15$$

$x$  を求めるには  $4$  と  $-9$  が邪魔です。  
まず  $-9$  を消すために  $-9$  を移項します。

$$4x - 9 = 15$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x - 9 = 15$$

$x$  を求めるには  $4$  と  $-9$  が邪魔です。  
まず  $-9$  を消すために  $-9$  を移項します。

$$4x - 9 = 15$$

$$4x = 15 + 9$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x - 9 = 15$$

$x$  を求めるには  $4$  と  $-9$  が邪魔です。  
まず  $-9$  を消すために  $-9$  を移項します。

$$4x - 9 = 15$$

$$4x = 15 + 9$$

$$4x = 24$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x = 24$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x = 24$$

次に、 $x$  を求めるには  $4$  が邪魔です。

# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x = 24$$

次に、 $x$  を求めるには **4** が邪魔です。そこで **4** を消すために両辺を **4** でわり算します。

# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x = 24$$

次に、 $x$  を求めるには  $4$  が邪魔です。そこで  $4$  を消すために両辺を  $4$  でわり算します。

$$\frac{4x}{4} = \frac{24}{4}$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$4x = 24$$

次に、 $x$  を求めるには  $4$  が邪魔です。そこで  $4$  を消すために両辺を  $4$  でわり算します。

$$\frac{4x}{4} = \frac{24}{4}$$

$$x = 6 \quad \boxed{\text{答}}$$



# 1 次方程式の解法その①&②

$$2x - 5 = 9x - 19$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$2x - 5 = 9x - 19$$

二兎を追う者は一兎をも得ず。

# 1 次方程式の解法その①&②

$$2x - 5 = 9x - 19$$

二兎を追う者は一兎をも得ず。  
 $x$  も数字もひとつにまとめます。

# 1 次方程式の解法その①&②

$$2x - 5 = 9x - 19$$

二兎を追う者は一兎をも得ず。

$x$  も数字もひとつにまとめます。

『 $x$  は左辺』に、【数字は右辺】にまとめることが多いですが、必ずそうしなければいけないという訳ではありません。

# 1 次方程式の解法その①&②

$$2x - 5 = 9x - 19$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$2x - 5 = 9x - 19$$

$$2x - 9x = -19 + 5$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$2x - 5 = 9x - 19$$

$$2x - 9x = -19 + 5$$

$$-7x = -14$$

# 1 次方程式の解法その①&②

$$2x - 5 = 9x - 19$$

$$2x - 9x = -19 + 5$$

$$-7x = -14$$

$$\frac{-7x}{-7} = \frac{-14}{-7}$$



# 1 次方程式の解法その①&②

$$2x - 5 = 9x - 19$$

$$2x - 9x = -19 + 5$$

$$-7x = -14$$

$$\frac{-7x}{-7} = \frac{-14}{-7}$$

$$x = 2 \quad \boxed{\text{答}}$$