

一次方程式① 移項して解く

中1/x を求める 6問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり x の項は 左へ、数は 右へ 移す (移すと 符号が変わる)

れい $3x + 2 = x + 8$

x を左へ、2 を右へ 移す

$$3x - x = 8 - 2$$

整理して

$$2x = 6$$

両辺を 2 でわる

$$x = 3$$

+2

右へ移すと -2 になる

+x

左へ移すと $-x$ になる

・ 移した項は 符号が変わる (+は $-$ 、 $-$ は $+$)

・ $ax = b$ の形にして、両辺を a でわる

・ x の係数が 負のときは 答えの符号に注意

次の方程式を解きなさい。 x の項は左、数は右に移して、 $ax = b$ の形にします。

答えが出たら、もとの式に入れて確かめましょう。(移した項は 符号が変わる)

① $x + 6 = 4x + 33$

とき方

$x =$

④ $4x + 12 = 5x + 3$

とき方

$x =$

② $-3x - 11 = 3x - 5$

とき方

$x =$

⑤ $28 = -6x - 8$

とき方

$x =$

③ $5x - 4 = -14$

とき方

$x =$

⑥ $4x + 6 = 10$

とき方

$x =$

見直し ☐ 移した項の符号を変えた ☐ 答えを もとの式に入れて 確かめた まちがい () 問



一次方程式① 移項して解く【こたえ】

中1/x を求める 6問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり x の項は 左へ、数は 右へ 移す (移すと 符号が変わる)

れい $3x + 2 = x + 8$

x を左へ、2 を右へ 移す

$$3x - x = 8 - 2$$

整理して

$$2x = 6$$

両辺を 2 でわる

$$x = 3$$

+2

右へ移すと -2 になる

+x

左へ移すと -x になる

- ・ 移した項は 符号が変わる (+ は -、- は +)
- ・ $ax = b$ の形にして、両辺を a でわる
- ・ x の係数が 負のときは 答えの符号に注意

次の方程式を解きなさい。x の項は左、数は右に移して、 $ax = b$ の形にします。

答えが出たら、もとの式に入れて確かめましょう。(移した項は 符号が変わる)

① $x + 6 = 4x + 33$

移項 $x - 4x = 33 - 6 \rightarrow -3x = 27$

両辺を -3 でわる $x = -9$

x = **-9**

④ $4x + 12 = 5x + 3$

移項 $4x - 5x = 3 - 12 \rightarrow -x = -9$

両辺を -1 でわる $x = 9$

x = **9**

② $-3x - 11 = 3x - 5$

移項 $-3x - 3x = -5 + 11 \rightarrow -6x = 6$

両辺を -6 でわる $x = -1$

x = **-1**

⑤ $28 = -6x - 8$

移項 $6x = -8 - 28 \rightarrow 6x = -36$

両辺を 6 でわる $x = -6$

x = **-6**

③ $5x - 4 = -14$

移項 $5x = -14 + 4 \rightarrow 5x = -10$

両辺を 5 でわる $x = -2$

x = **-2**

⑥ $4x + 6 = 10$

移項 $4x = 10 - 6 \rightarrow 4x = 4$

両辺を 4 でわる $x = 1$

x = **1**

答え面 丸つけのめやす/つまずきやすいところ

答えが $x = \square$ の形で、もとの式に入れて等しくなれば ○。符号だけ違うときは、移項の符号を確かめる。

x の係数が負 ($-2x = 6$ など) の問題は、両辺を負の数でわると x の符号が変わる。ここを確かめる。