

一次方程式② かっこをはずして解く

中1／かっこの入った方程式 6問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり かっこは 中の 全部の項に かけて はずす (かっこの前が $-$ なら 符号が変わる)

れい $2(x - 1) = x + 4$

かっこを はずす

$$2x - 2 = x + 4$$

x を左へ、 -2 を右へ 移す

$$2x - x = 4 + 2$$

整理して

$$x = 6$$

・ $2(x - 1)$ は $2x$ と -2 の 両方

・ $-(x - 3)$ は $-x + 3$ (符号が変わる)

・ はずしたら 移項して 解く

・ 答えを もとの式で 確かめる

次の方程式を解きなさい。まず かっこを はずして、 x の項は左、数は右に 移します。

かっこの中の 全部の項に かけること。答えが出たら、もとの式に入れて 確かめましょう。

① $3(x + 2) = 30$

とき方

$x =$

④ $2(x + 3) = 4(x - 2)$

とき方

$x =$

② $4(x + 4) - 3 = -2x - 5$

とき方

$x =$

⑤ $-(x + 5) = 2x + 10$

とき方

$x =$

③ $3(x - 3) = x - 21$

とき方

$x =$

⑥ $3(x + 6) = -2x - 22$

とき方

$x =$

見直し

☐ 全部の項に かけた ☐ $-$ の符号を 変えた ☐ 答えを 確かめた まちがい () 問



一次方程式② かっこをはずして解く【こたえ】

中1/かっこの入った方程式 6問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり かっこは 中の 全部の項に かけて はずす (かっこの前が $-$ なら 符号が変わる)

れい $2(x - 1) = x + 4$

かっこを はずす

$$2x - 2 = x + 4$$

x を左へ、 -2 を右へ 移す

$$2x - x = 4 + 2$$

整理して

$$x = 6$$

・ $2(x - 1)$ は $2x$ と -2 の 両方

・ $-(x - 3)$ は $-x + 3$ (符号が変わる)

・ はずしたら 移項して 解く

・ 答えを もとの式で 確かめる

次の方程式を解きなさい。まず かっこを はずして、 x の項は左、数は右に 移します。

かっこの中の 全部の項に かけること。答えが出たら、もとの式に入れて 確かめましょう。

① $3(x + 2) = 30$

かっこをはずす $3x + 6 = 30$

移項 $3x = 24$ 両辺を 3 で $x = 8$

$$x = 8$$

④ $2(x + 3) = 4(x - 2)$

かっこをはずす $2x + 6 = 4x - 8$

移項 $-2x = -14$ 両辺を -2 で $x = 7$

$$x = 7$$

② $4(x + 4) - 3 = -2x - 5$

かっこをはずす $4x + 13 = -2x - 5$

移項 $6x = -18$ 両辺を 6 で $x = -3$

$$x = -3$$

⑤ $-(x + 5) = 2x + 10$

かっこをはずす $-x - 5 = 2x + 10$

移項 $-3x = 15$ 両辺を -3 で $x = -5$

$$x = -5$$

③ $3(x - 3) = x - 21$

かっこをはずす $3x - 9 = x - 21$

移項 $2x = -12$ 両辺を 2 で $x = -6$

$$x = -6$$

⑥ $3(x + 6) = -2x - 22$

かっこをはずす $3x + 18 = -2x - 22$

移項 $5x = -40$ 両辺を 5 で $x = -8$

$$x = -8$$

答え面 丸つけのめやす/つまずきやすいところ

かっこを はずしたときの 式 (答え面の 1行目) と くらべる。中の 全部の項に かけていない ミスが 多い。

$-()$ の問題は、かっこの中の 全部の項の 符号が 変わる。 $-(x - 3)$ は $-x + 3$ 。ここを 確かめる。