

一次方程式③ 分数のある方程式

中1/分母をはらって解く 6問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 分母の 最小公倍数を、両辺の 全部の項に かけて 分母を はらう

れい $\frac{x}{2} + \frac{1}{3} = \frac{x}{3} + \frac{5}{6}$

両辺に 6 を かける

$$3x + 2 = 2x + 5$$

移項して 整理

$$3x - 2x = 5 - 2$$

$$x = 3$$

・分母 2・3・6 の 最小公倍数は 6

・左辺にも 右辺にも かける

・整数の項（れいの 2）にも かける

・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 分母の 最小公倍数を 両辺の 全部の項に かけて、分数を なくします。
整数の項にも 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 $\frac{x}{2} - 5 = \frac{x}{3} - 3$

とき方

$x =$

④ $\frac{x}{4} - \frac{5}{12} = \frac{x}{3} - \frac{29}{12}$

とき方

$x =$

② $\frac{x+6}{3} = -4$

とき方

$x =$

⑤ $\frac{4x}{3} + 1 = 9$

とき方

$x =$

③ $\frac{x}{6} - 6 = \frac{x}{2} - 2$

とき方

$x =$

⑥ $\frac{x}{3} + 5 = 4$

とき方

$x =$

見直し ☐ 最小公倍数を 見つけた ☐ 整数の項にも かけた ☐ 答えを 確かめた まちがい () 問



一次方程式③ 分数のある方程式【こたえ】

中1/分母をはらって解く 6問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 分母の 最小公倍数を、両辺の 全部の項に かけて 分母を はらう

$$\text{れい} \quad \frac{x}{2} + \frac{1}{3} = \frac{x}{3} + \frac{5}{6}$$

両辺に 6 を かける

$$3x + 2 = 2x + 5$$

移項して 整理

$$3x - 2x = 5 - 2$$

$$x = 3$$

・分母 2・3・6 の 最小公倍数は 6

・左辺にも 右辺にも かける

・整数の項（れいの 2）にも かける

・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 分母の 最小公倍数を 両辺の 全部の項に かけて、分数を なくします。
整数の項にも 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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{2} - 5 = \frac{x}{3} - 3$$

両辺に 6 を かける $3x - 30 = 2x - 18$

移項 $x = 12$

$$x = 12$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{x}{4} - \frac{5}{12} = \frac{x}{3} - \frac{29}{12}$$

両辺に 12 を かける $3x - 5 = 4x - 29$

移項 $-x = -24$ 両辺を -1 で $x = 24$

$$x = 24$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x+6}{3} = -4$$

両辺に 3 を かける $x + 6 = -12$

移項 $x = -18$

$$x = -18$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4x}{3} + 1 = 9$$

両辺に 3 を かける $4x + 3 = 27$

移項 $4x = 24$ 両辺を 4 で $x = 6$

$$x = 6$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{x}{6} - 6 = \frac{x}{2} - 2$$

両辺に 6 を かける $x - 36 = 3x - 12$

移項 $-2x = 24$ 両辺を -2 で $x = -12$

$$x = -12$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{x}{3} + 5 = 4$$

両辺に 3 を かける $x + 15 = 12$

移項 $x = -3$

$$x = -3$$

答え面 丸つけのめやす/つまずきやすいところ

分母を はらった式（答え面の 1行目）と くらべる。整数の項や 右辺に かけ忘れる ミスが多い。

分数の答えに なった ときは、式を 写しまちがえて いないか 確かめる（この枚の 答えは すべて 整数）。