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

$x =$ □

② $\frac{x+6}{3} = -4$

とき方

$x =$ □

③ $\frac{x}{6} - 6 = \frac{x}{2} - 2$

とき方

$x =$ □

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

とき方

$x =$ □

⑤ $\frac{4x}{3} + 1 = 9$

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

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次方程式」のプリント一覧がひらきます

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

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 $\frac{x}{2} - 5 = \frac{x}{3} - 3$

両辺に 6 をかける　$3x - 30 = 2x - 18$
移項　$x = 12$

$x =$ **12**

② $\frac{x+6}{3} = -4$

両辺に 3 をかける　$x + 6 = -12$
移項　$x = -18$

$x =$ **−18**

③ $\frac{x}{6} - 6 = \frac{x}{2} - 2$

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**

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

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**

⑤ $\frac{4x}{3} + 1 = 9$

両辺に 3 をかける　$4x + 3 = 27$
移項　$4x = 24$　両辺を 4 で　$x = 6$

$x =$ **6**

⑥ $\frac{x}{3} + 5 = 4$

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）。