

一次方程式④ 小数のある方程式

中1／小数の入った方程式 6問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 小数点がなくなるように、10 や 100 を 両辺の 全部の項に かける

れい $0.2x + 0.5 = 0.1x + 1.1$

両辺を 10 倍 する

$$2x + 5 = x + 11$$

移項して 整理

$$2x - x = 11 - 5$$

$$x = 6$$

・第1位→10倍・第2位→100倍

・整数の項にも かける

・0.05 は 100倍で 5

・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 小数点が なくなるように、10 や 100 を 両辺の 全部の項に かけます。
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 $4x + 0.4 = 0.5x + 3.9$

とき方

$$x =$$

④ $0.3x + 0.9 = 0.5x + 0.5$

とき方

$$x =$$

② $0.4x + 0.3 = 0.1x - 2.4$

とき方

$$x =$$

⑤ $0.2x + 0.2 = 0.1x - 0.6$

とき方

$$x =$$

③ $0.4x + 1.2 = -0.8$

とき方

$$x =$$

⑥ $0.25x - 0.35 = 0.1x - 1.25$

とき方

$$x =$$

見直し ☐ 10 か 100 か 決めた ☐ 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④ 小数のある方程式【こたえ】

中1／小数の入った方程式 6問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 小数点がなくなるように、10 や 100 を 両辺の 全部の項に かける

れい $0.2x + 0.5 = 0.1x + 1.1$

両辺を 10 倍 する

$$2x + 5 = x + 11$$

移項して 整理

$$2x - x = 11 - 5$$

$$x = 6$$

・第1位→10倍・第2位→100倍

・整数の項にも かける

・0.05 は 100倍で 5

・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 小数点が なくなるように、10 や 100 を 両辺の 全部の項に かけます。
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 $4x + 0.4 = 0.5x + 3.9$

両辺を 10 倍 $40x + 4 = 5x + 39$

移項 $35x = 35$ 両辺を 35 で $x = 1$

$$x = 1$$

④ $0.3x + 0.9 = 0.5x + 0.5$

両辺を 10 倍 $3x + 9 = 5x + 5$

移項 $-2x = -4$ 両辺を -2 で $x = 2$

$$x = 2$$

② $0.4x + 0.3 = 0.1x - 2.4$

両辺を 10 倍 $4x + 3 = x - 24$

移項 $3x = -27$ 両辺を 3 で $x = -9$

$$x = -9$$

⑤ $0.2x + 0.2 = 0.1x - 0.6$

両辺を 10 倍 $2x + 2 = x - 6$

移項 $x = -8$

$$x = -8$$

③ $0.4x + 1.2 = -0.8$

両辺を 10 倍 $4x + 12 = -8$

移項 $4x = -20$ 両辺を 4 で $x = -5$

$$x = -5$$

⑥ $0.25x - 0.35 = 0.1x - 1.25$

両辺を 100 倍 $25x - 35 = 10x - 125$

移項 $15x = -90$ 両辺を 15 で $x = -6$

$$x = -6$$

答え面 丸つけのめやす／つまずきやすいところ

両辺を 何倍したかが 合っているかを見る。整数の項に かけ忘れる ミスが多い。0.05 は 100 倍で 5。
小数点を 動かした あとは 移項の 符号に 注意。答えは もとの式に 入れて 確かめる。