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 = □

② **−3x − 11 = 3x − 5**

とき方

x = □

③ **5x − 4 = −14**

とき方

x = □

④ **4x + 12 = 5x + 3**

とき方

x = □

⑤ **28 = −6x − 8**

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

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 = ☐

② **4(x + 4) − 3 = −2x − 5**

とき方

x = ☐

③ **3(x − 3) = x − 21**

とき方

x = ☐

④ **2(x + 3) = 4(x − 2)**

とき方

x = ☐

⑤ **−(x + 5) = 2x + 10**

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

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

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 = □

② **0.4x + 0.3 = 0.1x − 2.4**

とき方

x = □

③ **0.4x + 1.2 = −0.8**

とき方

x = □

④ **0.3x + 0.9 = 0.5x + 0.5**

とき方

x = □

⑤ **0.2x + 0.2 = 0.1x − 0.6**

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

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⑤ 文章題

中1／式を立てて解く 4問

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　求めたい数を x と おいて、等しい 関係を 式に する

れい　x 円のペン3本と 50円で 290円

x（ペン1本の ねだん）

50 を 右へ 移す

両辺を 3 で わる

3x + 50 = 290

3x = 240

x = 80 円

・何を x と するか 先に 決める
・「合計」など 等しい ところを さがす
・「あまり」は ＋、「たりない」は －
・答えを 問題の文で 確かめる

次の問題を、x を使った 方程式に して 解きなさい。式を 書く欄に 式を 書き、とき方の欄で 解きます。答えが出たら、問題の 文に もどして 確かめましょう。（□には 数だけ 書く）

① 1本 x 円のえんぴつ 3本と、190円の消しゴム1こを買ったら、代金は合計550円でした。えんぴつ1本の ねだんを x 円と します。

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

とき方

x = □ 円

② いま、子どもは x 才、父は 49才です。5年後には、父の年れいが 子どもの年れいの3倍になります。子どもの いまの年れいを x 才と します。

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

とき方

x = □ 才

③ みかんを、何人かの子どもに 配ります。1人に 3こずつ 配ると 6こ あまり、1人に 4こずつ 配ると 2こ たりません。子どもの 人数を x 人と します。

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

とき方

x = □ 人

④ 妹は 分速 70mで 歩いています。姉は、妹より 400m うしろの 地点から、同時に 分速 110mで 追いかけます。出発してから 姉が 妹に 追いつくまでの 時間を x 分と します。

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

とき方

x = □ 分

見直し　□ x が 何かを 決めた　□ 式を 書いた　□ 文に もどして 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