分数：解き切る

中1／分母を はらって 最後まで 解く 9問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　分母を はらう → かっこを はずす → 移項して まとめる → x を 求める

れい　$\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} = 1$

・x の 係数が 分数 → 分母を はらい、係数で わる
・整数の 項にも 最小公倍数を かける（れいの 1 → 6）
・− ( ) は かっこを はずすと 中の 符号が 全部 変わる

1　$3x - 2(x-1) = 6$
2　$3x - 2x + 2 = 6$
3　$3x - 2x = 6 - 2$
4　$x = 4$

・下の 9問を、手順どおり 1行ずつ 書いて 解きなさい。分子は かっこを つける。
・1行目 全部の項に 最小公倍数を かけて はらう・2行目 かっこを はずす
・3行目 移項して まとめる・4行目 x の 値（Step 1 は 1行目と 4行目 だけ）

Step 1　x の 係数が 分数　（1行目と x の 欄だけ）

①のヒント　両辺に 3 を かけてから、x の 係数で わる

① $\frac{2x}{3} = 4$

1 ＿＿＿＿＿＿＿＿
4 $x =$ □

② $\frac{3x}{4} = 9$

1 ＿＿＿＿＿＿＿＿
4 $x =$ □

③ $\frac{5x}{2} = -15$

1 ＿＿＿＿＿＿＿＿
4 $x =$ □

Step 2　ひく 分数　かっこを はずして 解き切る

④は 1行目が 書いてある。− ( ) は 外すと 中の 符号が 全部 変わる

④ $\frac{x+2}{3} - \frac{x-1}{4} = 2$

1 $4(x+2) - 3(x-1) = 24$
2 ＿＿＿＿＿＿＿＿
3 ＿＿＿＿＿＿＿＿
4 $x =$ □

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

1 ＿＿＿＿＿＿＿＿
2 ＿＿＿＿＿＿＿＿
3 ＿＿＿＿＿＿＿＿
4 $x =$ □

Step 3　先頭が − の 分数　−2( ) の かっこを はずす

⑥は 1行目が 書いてある

⑥ $-\frac{x-3}{2} + \frac{3x+1}{4} = 3$

1 $-2(x-3) + (3x+1) = 12$
2 ＿＿＿＿＿＿＿＿
3 ＿＿＿＿＿＿＿＿
4 $x =$ □

⑦ $-\frac{x+4}{3} + \frac{x+2}{2} = 1$

1 ＿＿＿＿＿＿＿＿
2 ＿＿＿＿＿＿＿＿
3 ＿＿＿＿＿＿＿＿
4 $x =$ □

Step 4　整数の 項も まざる　ヒントなし

⑧ $x - \frac{x-3}{2} = \frac{x-5}{4} + 1$

1 ＿＿＿＿＿＿＿＿
2 ＿＿＿＿＿＿＿＿
3 ＿＿＿＿＿＿＿＿
4 $x =$ □

⑨ $2x - \frac{x+3}{2} = \frac{x+1}{4} + 2$

1 ＿＿＿＿＿＿＿＿
2 ＿＿＿＿＿＿＿＿
3 ＿＿＿＿＿＿＿＿
4 $x =$ □

見直し　□ かっこを はずして 符号を 変えた　□ 移項で 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

分数：解き切る ドリル①

中1／分数の 方程式を 解く 12問／目標 18分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・下の 方程式を 解いて、x の 値を □に 書きなさい。計算は ノートに 書く。
・全部の項（整数の 項にも）に 最小公倍数を かけて はらう。分子が 2項以上なら かっこ。
・分数の 答えは 分子を 上、分母を 下に、約分して 書く。マイナスは 分数の 前に つける。

① $\frac{2x}{3} = 8$ x = □

② $\frac{2x}{5} + 6 = 18$ x = □

③ $6 = \frac{3x}{2}$ x = □

④ $\frac{3x}{10} + 6 = \frac{4x}{5}$ x = □

⑤ $\frac{x}{3} = \frac{x}{12} + 4$ x = □

⑥ $\frac{2x}{5} + 11 = 15$ x = □

⑦ $\frac{3x}{5} = 6$ x = □

⑧ $\frac{3x}{2} + 3 = \frac{x}{5} + 16$ x = □

⑨ $\frac{x}{3} - 2 = \frac{x}{5}$ x = □

⑩ $\frac{x}{6} + \frac{x}{8} = 7$ x = □

⑪ $\frac{4x}{5} = \frac{3x}{4} + 1$ x = □

⑫ $6 = \frac{x}{4} + \frac{x}{8}$ x = □

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

分数：解き切る ドリル②

中1／分数の 方程式を 解く 12問／目標 18分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・下の 方程式を 解いて、x の 値を □に 書きなさい。計算は ノートに 書く。
・全部の項（整数の 項にも）に 最小公倍数を かけて はらう。分子が 2項以上なら かっこ。
・分数の 答えは 分子を 上、分母を 下に、約分して 書く。マイナスは 分数の 前に つける。

① $\frac{x}{2} - \frac{x+2}{6} = 3$　　x = □

② $-\frac{x+2}{6} + \frac{x}{3} = 2$　　x = □

③ $\frac{x+1}{4} = \frac{x-1}{3}$　　x = □

④ $2 = \frac{x+5}{3} - \frac{x-9}{4}$　　x = □

⑤ $1 = -\frac{2x+5}{5} + \frac{x}{10}$　　x = □

⑥ $1 - \frac{x+9}{2} = \frac{x}{12}$　　x = □

⑦ $\frac{2x-7}{5} = 5 - \frac{x-7}{2}$　　x = □

⑧ $\frac{x-6}{5} = \frac{x}{10} - 2$　　x = □

⑨ $\frac{x-1}{2} = \frac{x}{3} - 4$　　x = □

⑩ $7 = \frac{x}{10} - \frac{x-7}{2}$　　x = □

⑪ $5 = \frac{x-1}{2} + \frac{3x}{4}$　　x = □

⑫ $\frac{x-3}{2} = \frac{x}{3} + 1$　　x = □

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

分数：解き切る ドリル③

中1／分数の 方程式を 解く 12問／目標 18分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・下の 方程式を 解いて、x の 値を □に 書きなさい。計算は ノートに 書く。
・全部の項（整数の 項にも）に 最小公倍数を かけて はらう。分子が 2項以上なら かっこ。
・分数の 答えは 分子を 上、分母を 下に、約分して 書く。マイナスは 分数の 前に つける。

① $\frac{3x}{4} = 6$ x = □

② $\frac{x}{8} + 3 = \frac{x+2}{4}$ x = □

③ $1 - \frac{x-7}{6} = \frac{x}{12}$ x = □

④ $\frac{x-4}{4} + \frac{x}{5} = 2$ x = □

⑤ $1 = -\frac{x-1}{4} + \frac{x}{8}$ x = □

⑥ $\frac{x}{5} + 4 = 2 - \frac{x}{10}$ x = □

⑦ $10 = -\frac{x}{12} + \frac{x}{2}$ x = □

⑧ $\frac{x-2}{4} = \frac{x}{12} - 1$ x = □

⑨ $\frac{x}{10} + 8 = \frac{3x}{5}$ x = □

⑩ $\frac{2x}{3} + 9 = \frac{x-4}{5}$ x = □

⑪ $\frac{2x+9}{5} = 1 - \frac{x+2}{2}$ x = □

⑫ $\frac{3x}{2} = 9$ x = □

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