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【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／分母を はらって 最後まで 解く 9問／目標 15分

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 $2x = 12$
4 $x =$ **6**

② $\frac{3x}{4} = 9$

1 $3x = 36$
4 $x =$ **12**

③ $\frac{5x}{2} = -15$

1 $5x = -30$
4 $x =$ **−6**

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 $4x + 8 - 3x + 3 = 24$
3 $4x - 3x = 24 - 8 - 3$
4 $x =$ **13**

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

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

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 $-2x + 6 + 3x + 1 = 12$
3 $-2x + 3x = 12 - 6 - 1$
4 $x =$ **5**

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

1 $-2(x+4) + 3(x+2) = 6$
2 $-2x - 8 + 3x + 6 = 6$
3 $-2x + 3x = 6 + 8 - 6$
4 $x =$ **8**

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 $4x - 2(x-3) = (x-5) + 4$
2 $4x - 2x + 6 = x - 5 + 4$
3 $4x - 2x - x = -5 + 4 - 6$
4 $x =$ **−7**

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

1 $8x - 2(x+3) = (x+1) + 8$
2 $8x - 2x - 6 = x + 1 + 8$
3 $8x - 2x - x = 1 + 8 + 6$
4 $x =$ **3**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ（各行は 答え面の 赤い式と くらべる）

① x の 係数で わらず、4 × 2/3 と かける向きに すると x = 8/3 に なる
④ かっこを はずすとき 後ろの 項の 符号を 変え忘れると 4x + 8 − 3x − 3 = 24 で x = 19 に なる
⑥ −2(x − 3) を −2x − 6 と すると −2x − 6 + 3x + 1 = 12 で x = 17 に なる
答えは 全部 整数。出た x を もとの式に 入れて、左辺と 右辺が 同じ数に なるか 確かめる。