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②【こたえ】

中1／分数の 方程式を 解く 12問／目標 18分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

答えの見かた（赤い 式は 解き方の れい。「×」の 数が 両辺に かけた 数）

・途中の 書き方が ちがっても、x の 値が 同じなら ○。
・分数は 約分した 仮分数で ○（約分前は ×）。帯分数・小数の形でも 値が 同じなら ○。
・マイナスは 分数の 前が きまり。分子に つけた答えも ○。
・ちがうときは 赤い 式と くらべて 崩れた 行を 見る。出た x は もとの 式に 入れて 確かめる。

① $\frac{x}{2} - \frac{x+2}{6} = 3$　　x = **10**

×6　$3x - (x + 2) = 18$
$3x - x - 2 = 18$　→　$2x = 20$

② $-\frac{x+2}{6} + \frac{x}{3} = 2$　　x = **14**

×6　$-(x + 2) + 2x = 12$
$-x - 2 + 2x = 12$　→　$x = 14$

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

×12　$3(x + 1) = 4(x - 1)$
$3x + 3 = 4x - 4$　→　$x = 7$

④ $2 = \frac{x+5}{3} - \frac{x-9}{4}$　　x = **−23**

×12　$24 = 4(x + 5) - 3(x - 9)$
$24 = 4x + 20 - 3x + 27$　→　$x = -23$

⑤ $1 = -\frac{2x+5}{5} + \frac{x}{10}$　　x = **$-\frac{20}{3}$**

×10　$10 = -2(2x + 5) + x$
$10 = -4x - 10 + x$　→　$3x = -20$

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

×12　$12 - 6(x + 9) = x$
$12 - 6x - 54 = x$　→　$7x = -42$

⑦ $\frac{2x-7}{5} = 5 - \frac{x-7}{2}$　　x = **11**

×10　$2(2x - 7) = 50 - 5(x - 7)$
$4x - 14 = 50 - 5x + 35$　→　$9x = 99$

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

×10　$2(x - 6) = x - 20$
$2x - 12 = x - 20$　→　$x = -8$

⑨ $\frac{x-1}{2} = \frac{x}{3} - 4$　　x = **−21**

×6　$3(x - 1) = 2x - 24$
$3x - 3 = 2x - 24$　→　$x = -21$

⑩ $7 = \frac{x}{10} - \frac{x-7}{2}$　　x = **$-\frac{35}{4}$**

×10　$70 = x - 5(x - 7)$
$70 = x - 5x + 35$　→　$4x = -35$

⑪ $5 = \frac{x-1}{2} + \frac{3x}{4}$　　x = **$\frac{22}{5}$**

×4　$20 = 2(x - 1) + 3x$
$20 = 2x - 2 + 3x$　→　$5x = 22$

⑫ $\frac{x-3}{2} = \frac{x}{3} + 1$　　x = **15**

×6　$3(x - 3) = 2x + 6$
$3x - 9 = 2x + 6$　→　$x = 15$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ（まちがいの 値は 書いた 答えと くらべる）

① かっこを 外すとき − が 後ろの 項に とどかず $3x - x + 2 = 18$ と すると $x = 8$（正しくは $x = 10$）
③ かっこ なしで 先頭の 項だけに かけて $3x + 1 = 4(x - 1)$ と すると $x = 5$（正しくは $x = 7$）
⑥ 移項で 符号を 変え忘れて $7x = 42$ と すると $x = 6$（正しくは $x = -6$）

いちごドリル プリント