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

分数：解き切る ドリル③【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 $\frac{3x}{4} = 6$　　x = **8**

×4　3x = 24

② $\frac{x}{8} + 3 = \frac{x+2}{4}$　　x = **20**

×8　x + 24 = 2(x + 2)
x + 24 = 2x + 4　→　x = 20

③ $1 - \frac{x-7}{6} = \frac{x}{12}$　　x = **$\frac{26}{3}$**

×12　12 − 2(x − 7) = x
12 − 2x + 14 = x　→　3x = 26

④ $\frac{x-4}{4} + \frac{x}{5} = 2$　　x = **$\frac{20}{3}$**

×20　5(x − 4) + 4x = 40
5x − 20 + 4x = 40　→　9x = 60

⑤ $1 = -\frac{x-1}{4} + \frac{x}{8}$　　x = **−6**

×8　8 = −2(x − 1) + x
8 = −2x + 2 + x　→　x = −6

⑥ $\frac{x}{5} + 4 = 2 - \frac{x}{10}$　　x = **$-\frac{20}{3}$**

×10　2x + 40 = 20 − x
3x = −20

⑦ $10 = -\frac{x}{12} + \frac{x}{2}$　　x = **24**

×12　120 = −x + 6x
5x = 120

⑧ $\frac{x-2}{4} = \frac{x}{12} - 1$　　x = **−3**

×12　3(x − 2) = x − 12
3x − 6 = x − 12　→　2x = −6

⑨ $\frac{x}{10} + 8 = \frac{3x}{5}$　　x = **16**

×10　x + 80 = 6x
5x = 80

⑩ $\frac{2x}{3} + 9 = \frac{x-4}{5}$　　x = **−21**

×15　10x + 135 = 3(x − 4)
10x + 135 = 3x − 12　→　7x = −147

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

×10　2(2x + 9) = 10 − 5(x + 2)
4x + 18 = 10 − 5x − 10　→　9x = −18

⑫ $\frac{3x}{2} = 9$　　x = **6**

×2　3x = 18

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 係数で わる向きを 取りちがえ、6 × 3/4 と すると x = 9/2（正しくは x = 8）
③ かっこを 外すとき − が 後ろの 項に とどかず 12 − 2x − 14 = x と すると x = −2/3（正しくは x = 26/3）
④ 移項で 符号を 変え忘れて 9x = 20 と すると x = 20/9（正しくは x = 20/3）

いちごドリル プリント