分数：分母を払う ドリル③

中1／分母をはらった式を書く 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・下の 各問の 分母を はらった 式を、式の 下の □に 書きなさい。x の 値は 求めません。
・分母の 最小公倍数を、左右の 全部の項に かける（整数の 項にも）。移項や まとめは しない。
・分子が 2つ以上の 項なら かっこを つける。計算は ノートに 書く。

① $1 = \frac{x}{4} - \frac{x-5}{3}$

⇒

② $9 - \frac{x+9}{5} = \frac{x}{10}$

⇒

③ $\frac{2x-9}{3} = \frac{x}{6} + 5$

⇒

④ $\frac{x}{2} + 4 = \frac{x}{3} + 6$

⇒

⑤ $-\frac{x+4}{4} + \frac{x-6}{2} = 1$

⇒

⑥ $-\frac{x-7}{10} + \frac{x}{5} = 1$

⇒

⑦ $\frac{x-6}{3} = \frac{x-4}{2} - 1$

⇒

⑧ $15 - \frac{x}{12} = \frac{x}{4} + 5$

⇒

⑨ $\frac{3x}{4} + 4 = 7$

⇒

⑩ $4 = -\frac{x}{10} + \frac{x}{2}$

⇒

⑪ $\frac{3x}{5} - 5 = 7$

⇒

⑫ $\frac{x+8}{5} + \frac{2x}{3} = 12$

⇒

⑬ $\frac{3x}{10} + 7 = \frac{x+4}{2}$

⇒

⑭ $\frac{x}{6} = \frac{x}{12} + 1$

⇒

⑮ $5 = \frac{x+2}{3} - \frac{x-1}{6}$

⇒

⑯ $\frac{x+9}{6} = 6 - \frac{x+3}{12}$

⇒

分数：分母を払う ドリル③【こたえ】

中1／分母をはらった式を書く 16問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

答えの見かた（赤い 式が 答え。右の「×」の 数が かけた 数）

・ひく 分数や 先頭が − の 分数は、− が かっこの 中の 全部の項に とどく。$-2(x-4)$ の ように かっこを つける。
・かっこを 外して 書いても、項を 移したり まとめたり していなければ ○。外すとき 後ろの 項の 符号に 注意。
・最小公倍数の かわりに ほかの 数でも、全部の項に 同じ数なら 式として 正しい。この 紙は 最小公倍数を 指定。

① $1 = \frac{x}{4} - \frac{x-5}{3}$

⇒ $12 = 3x - 4(x-5)$ ×12

② $9 - \frac{x+9}{5} = \frac{x}{10}$

⇒ $90 - 2(x+9) = x$ ×10

③ $\frac{2x-9}{3} = \frac{x}{6} + 5$

⇒ $2(2x-9) = x + 30$ ×6

④ $\frac{x}{2} + 4 = \frac{x}{3} + 6$

⇒ $3x + 24 = 2x + 36$ ×6

⑤ $-\frac{x+4}{4} + \frac{x-6}{2} = 1$

⇒ $-(x+4) + 2(x-6) = 4$ ×4

⑥ $-\frac{x-7}{10} + \frac{x}{5} = 1$

⇒ $-(x-7) + 2x = 10$ ×10

⑦ $\frac{x-6}{3} = \frac{x-4}{2} - 1$

⇒ $2(x-6) = 3(x-4) - 6$ ×6

⑧ $15 - \frac{x}{12} = \frac{x}{4} + 5$

⇒ $180 - x = 3x + 60$ ×12

⑨ $\frac{3x}{4} + 4 = 7$

⇒ $3x + 16 = 28$ ×4

⑩ $4 = -\frac{x}{10} + \frac{x}{2}$

⇒ $40 = -x + 5x$ ×10

⑪ $\frac{3x}{5} - 5 = 7$

⇒ $3x - 25 = 35$ ×5

⑫ $\frac{x+8}{5} + \frac{2x}{3} = 12$

⇒ $3(x+8) + 10x = 180$ ×15

⑬ $\frac{3x}{10} + 7 = \frac{x+4}{2}$

⇒ $3x + 70 = 5(x+4)$ ×10

⑭ $\frac{x}{6} = \frac{x}{12} + 1$

⇒ $2x = x + 12$ ×12

⑮ $5 = \frac{x+2}{3} - \frac{x-1}{6}$

⇒ $30 = 2(x+2) - (x-1)$ ×6

⑯ $\frac{x+9}{6} = 6 - \frac{x+3}{12}$

⇒ $2(x+9) = 72 - (x+3)$ ×12

丸つけのめやす／つまずきやすいところ（誤りの式は 書いた式と くらべる）

① ひく 分数の かっこ忘れ（− が 後ろに とどかない）と $12 = 3x - 4x - 5$ になる（正しくは $12 = 3x - 4(x-5)$）
⑤ 先頭の − の 落としと $(x+4) + 2(x-6) = 4$ になる（正しくは $-(x+4) + 2(x-6) = 4$）
③ 整数の 項に かけ忘れと $2(2x-9) = x + 5$ になる（正しくは $2(2x-9) = x + 30$）

いちごドリル プリント