分数：分母を払う ドリル②

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 $\frac{x+5}{5}+\frac{x}{2}=8$

⇒ □

② $\frac{x-2}{8}=\frac{2x-9}{12}$

⇒ □

③ $\frac{x-3}{3}=\frac{x}{2}-2$

⇒ □

④ $\frac{x-7}{5}=\frac{3x}{10}-3$

⇒ □

⑤ $\frac{x-6}{4}=\frac{x-3}{5}$

⇒ □

⑥ $14=\frac{x}{8}+\frac{x-9}{2}+6$

⇒ □

⑦ $\frac{2x-1}{3}=\frac{2x+5}{5}$

⇒ □

⑧ $7=\frac{x+3}{5}+\frac{x}{3}$

⇒ □

⑨ $8=\frac{x}{6}+\frac{x-9}{3}+6$

⇒ □

⑩ $\frac{x+6}{3}+\frac{x}{5}=10$

⇒ □

⑪ $\frac{x+1}{3}=\frac{x}{6}+4$

⇒ □

⑫ $\frac{x+9}{3}=\frac{x}{6}+6$

⇒ □

⑬ $\frac{2x}{3}-2=\frac{x+4}{5}$

⇒ □

⑭ $\frac{x}{6}+3=\frac{3x+5}{4}$

⇒ □

⑮ $\frac{x+2}{4}=\frac{x+1}{3}$

⇒ □

⑯ $\frac{x}{2}-7=\frac{x-8}{5}$

⇒ □

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：分母を払う ドリル②【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）

・左右の 全部の項に 同じ数を かけた形が 正解。分子が 2つ以上の 項なら かっこを つけて かける。
・かっこを 外して 3x + 9 と 書いても、項を 移したり まとめたり していなければ ○。
・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 $\frac{x+5}{5}+\frac{x}{2}=8$

⇒ $2(x+5)+5x=80$ ×10

② $\frac{x-2}{8}=\frac{2x-9}{12}$

⇒ $3(x-2)=2(2x-9)$ ×24

③ $\frac{x-3}{3}=\frac{x}{2}-2$

⇒ $2(x-3)=3x-12$ ×6

④ $\frac{x-7}{5}=\frac{3x}{10}-3$

⇒ $2(x-7)=3x-30$ ×10

⑤ $\frac{x-6}{4}=\frac{x-3}{5}$

⇒ $5(x-6)=4(x-3)$ ×20

⑥ $14=\frac{x}{8}+\frac{x-9}{2}+6$

⇒ $112=x+4(x-9)+48$ ×8

⑦ $\frac{2x-1}{3}=\frac{2x+5}{5}$

⇒ $5(2x-1)=3(2x+5)$ ×15

⑧ $7=\frac{x+3}{5}+\frac{x}{3}$

⇒ $105=3(x+3)+5x$ ×15

⑨ $8=\frac{x}{6}+\frac{x-9}{3}+6$

⇒ $48=x+2(x-9)+36$ ×6

⑩ $\frac{x+6}{3}+\frac{x}{5}=10$

⇒ $5(x+6)+3x=150$ ×15

⑪ $\frac{x+1}{3}=\frac{x}{6}+4$

⇒ $2(x+1)=x+24$ ×6

⑫ $\frac{x+9}{3}=\frac{x}{6}+6$

⇒ $2(x+9)=x+36$ ×6

⑬ $\frac{2x}{3}-2=\frac{x+4}{5}$

⇒ $10x-30=3(x+4)$ ×15

⑭ $\frac{x}{6}+3=\frac{3x+5}{4}$

⇒ $2x+36=3(3x+5)$ ×12

⑮ $\frac{x+2}{4}=\frac{x+1}{3}$

⇒ $3(x+2)=4(x+1)$ ×12

⑯ $\frac{x}{2}-7=\frac{x-8}{5}$

⇒ $5x-70=2(x-8)$ ×10

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）

② かっこ なしで 先頭の 項だけに かける ミスと $3x-2=2(2x-9)$ になる（正しくは $3(x-2)=2(2x-9)$）
① 整数の 項に かけ忘れと $2(x+5)+5x=8$ になる（正しくは $2(x+5)+5x=80$）
④ 分母を 取っただけで 倍率を かけていないと $(x-7)=3x-3$ になる（正しくは $2(x-7)=3x-30$）