

らくらく

杉並

計算
ドリル

Ⅵ-2 分数を分数でわる計算



年 組・名前

このらくらく^{けいさん}計算ドリルは……

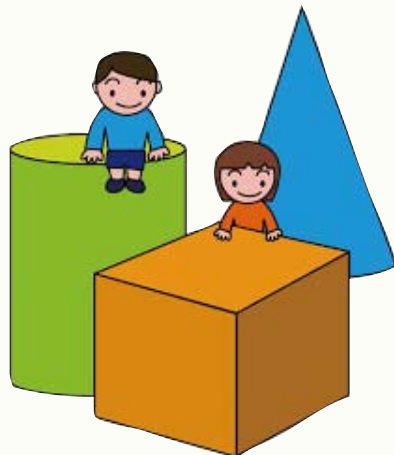
このらくらく^{けいさん}計算ドリルは
先生や、おうちの人の助けを
かりなくても、一人で勉強が
できるように^{つく}作られています。



うすい^{いろ}色を
えんぴつでなぞる
ページで、計算^{けいさん}のしか
たをしっかりおぼえましょ
う。計算のしかたをおぼえてい
たら、なぞらないで次のページへ
^{すす}進んでもかまいません。



計算のしかたをおぼえたら、「練
習^{しゅう}のページ」で^{ただ}正しくできるよ
うにしましょう。「たしかめの
ページ」は計算がすらすらとで
きるように、ちょうせんするペー
ジです。全部^{ぜんぶ}できたらうれしい
ね。自分^{じぶん}をほめてあげようね。



学習すること

Ⅵ-2-①	①～⑧ 分数÷単位分数の計算
Ⅵ-2-②	⑨～⑯ 分数÷分数の計算
Ⅵ-2-③	⑰～⑳ 約分のできる分数のわり算
Ⅵ-2-④	㉕～㉗ 帯分数のわり算
Ⅵ-2-⑤	㉓～㉔ 整数÷分数の計算
Ⅵ-2-⑥	㉑～㉒ 小数÷分数の計算
Ⅵ-2-⑦	㉙～㉚ 3つの分数のかけ算、わり算
Ⅵ-2-⑧	㉟～㊲ 整数、小数、分数のまじった計算



Ⅵ-2-①

分数÷単位分数の計算



年 組・名前

1

分数÷単位分数の計算

①

分数÷単位分数の計算ができるようにしましょう。

★問題 $\frac{2}{5} \div \frac{1}{3}$ を計算しましょう。

★考え方 「わられる数とわる数に同じ数をかけても商は変わらない」という、計算のきまりを利用して、わる数を1にします。

$$\begin{array}{c} \frac{2}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{2 \times 3}{5} \\ \downarrow \times 3 \quad \downarrow \times 3 \\ \left(\frac{2}{5} \times 3 \right) \div \left(\frac{1}{\cancel{3}} \times \cancel{3} \right) = \left(\frac{2}{5} \times 3 \right) \div 1 = \frac{2}{5} \times 3 = \frac{2 \times 3}{5} \end{array}$$

■ 「分数÷単位分数」の計算は計算のきまりを使って

「わる数を1にして」計算します。

うすい色のところをえんぴつでなぞりながら次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad \frac{1}{2} \div \frac{1}{5} = \left(\frac{1}{2} \times 5 \right) \div \left(\frac{1}{5} \times 5 \right) & \textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \div \frac{1}{7} = \left(\frac{3}{5} \times 7 \right) \div \left(\frac{1}{7} \times 7 \right) \\ & \\ & = \left(\frac{1}{2} \times 5 \right) \div 1 & = \left(\frac{3}{5} \times 7 \right) \div 1 \\ & = \frac{1 \times 5}{2} & = \frac{3 \times 7}{5} \\ & = \frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2} \right) & = \frac{21}{5} \left(4\frac{1}{5} \right) \end{array}$$

2

分数÷単位分数の計算 ②

■ うすい色のところをえんぴつでなぞりながら計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{1}{3} &= \left(\frac{3}{4} \times 3 \right) \div \left(\frac{1}{3} \times 3 \right) & \textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \div \frac{1}{5} &= \left(\frac{2}{7} \times 5 \right) \div \left(\frac{1}{5} \times 5 \right) \\ &= \left(\frac{3}{4} \times 3 \right) \div 1 & &= \left(\frac{2}{7} \times 5 \right) \div 1 \\ &= \frac{3 \times 3}{4} & &= \frac{2 \times 5}{7} \\ &= \frac{9}{4} \left(2 \frac{1}{4} \right) & &= \frac{10}{7} \left(1 \frac{3}{7} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{1}{4} &= \left(\frac{4}{9} \times 4 \right) \div \left(\frac{1}{4} \times 4 \right) & \textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \div \frac{1}{2} &= \left(\frac{4}{5} \times 2 \right) \div \left(\frac{1}{2} \times 2 \right) \\ &= \left(\frac{4}{9} \times 4 \right) \div 1 & &= \left(\frac{4}{5} \times 2 \right) \div 1 \\ &= \frac{4 \times 4}{9} & &= \frac{4 \times 2}{5} \\ &= \frac{16}{9} \left(1 \frac{7}{9} \right) & &= \frac{8}{5} \left(1 \frac{3}{5} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{9}{5} \div \frac{1}{7} &= \left(\frac{9}{5} \times 7 \right) \div \left(\frac{1}{7} \times 7 \right) & \textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div \frac{1}{9} &= \left(\frac{5}{8} \times 9 \right) \div \left(\frac{1}{9} \times 9 \right) \\ &= \left(\frac{9}{5} \times 7 \right) \div 1 & &= \left(\frac{5}{8} \times 9 \right) \div 1 \\ &= \frac{9 \times 7}{5} & &= \frac{5 \times 9}{8} \\ &= \frac{63}{5} \left(12 \frac{3}{5} \right) & &= \frac{45}{8} \left(5 \frac{5}{8} \right) \end{aligned}$$

3

分数÷単位分数の計算

③

■ 前のページと同じ問題です。計算をしましょう。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{1}{3} &= \left(\frac{3}{4} \times 3 \right) \div \left(\frac{1}{3} \times 3 \right) & \textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \div \frac{1}{5} &= \left(\frac{2}{7} \times 5 \right) \div \left(\frac{1}{5} \times 5 \right) \\
 &= \left(\frac{3}{4} \times 3 \right) \div 1 & &= \left(\frac{2}{7} \times 5 \right) \div 1 \\
 &= \frac{3 \times 3}{4} & &= \\
 &= \frac{9}{4} \left(2 \frac{1}{4} \right)
 \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{9}{5} \div \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div \frac{1}{9}$$

4

分数÷単位分数の計算

④

■ 前のページと同じ問題です。計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \div \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{9}{5} \div \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div \frac{1}{9}$$

5

分数÷単位分数の計算

⑤

練習

■ 計算しましょう。

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} \div \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{7} \div \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{3} \frac{4}{9} \div \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} \frac{4}{5} \div \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{5} \frac{9}{5} \div \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{6} \frac{5}{8} \div \frac{1}{7}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

6

分数÷単位分数の計算

⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{1}{5} &= \left(\frac{3}{4} \times 5 \right) \div \left(\frac{1}{5} \times 5 \right) & \textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \div \frac{1}{4} &= \left(\frac{2}{7} \times 4 \right) \div \left(\frac{1}{4} \times 4 \right) \\ &= \left(\frac{3}{4} \times 5 \right) \div 1 & &= \left(\frac{2}{7} \times 4 \right) \div 1 \\ &= \frac{3 \times 5}{4} & &= \frac{2 \times 4}{7} \\ &= \frac{15}{4} \left(3 \frac{3}{4} \right) & &= \frac{8}{7} \left(1 \frac{1}{7} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{1}{2} &= \left(\frac{4}{9} \times 2 \right) \div \left(\frac{1}{2} \times 2 \right) & \textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \div \frac{1}{6} &= \left(\frac{4}{5} \times 6 \right) \div \left(\frac{1}{6} \times 6 \right) \\ &= \left(\frac{4}{9} \times 2 \right) \div 1 & &= \left(\frac{4}{5} \times 6 \right) \div 1 \\ &= \frac{4 \times 2}{9} & &= \frac{4 \times 6}{5} \\ &= \frac{8}{9} & &= \frac{24}{5} \left(4 \frac{4}{5} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{9}{5} \div \frac{1}{3} &= \left(\frac{9}{5} \times 3 \right) \div \left(\frac{1}{3} \times 3 \right) & \textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div \frac{1}{7} &= \left(\frac{5}{8} \times 7 \right) \div \left(\frac{1}{7} \times 7 \right) \\ &= \left(\frac{9}{5} \times 3 \right) \div 1 & &= \left(\frac{5}{8} \times 7 \right) \div 1 \\ &= \frac{9 \times 3}{5} & &= \frac{5 \times 7}{8} \\ &= \frac{27}{5} \left(5 \frac{2}{5} \right) & &= \frac{35}{8} \left(4 \frac{3}{8} \right) \end{aligned}$$

7

分数÷単位分数の計算

7

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} \div \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{6} \div \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{3} \div \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{8} \div \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{9} \div \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{6} \frac{5}{8} \div \frac{1}{9}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

8

分数÷単位分数の計算

⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} &= \left(\frac{3}{4} \times 9 \right) \div \left(\frac{1}{9} \times 9 \right) & \textcircled{2} \quad \frac{5}{6} \div \frac{1}{7} &= \left(\frac{5}{6} \times 7 \right) \div \left(\frac{1}{7} \times 7 \right) \\ &= \left(\frac{3}{4} \times 9 \right) \div 1 & &= \left(\frac{5}{6} \times 7 \right) \div 1 \\ &= \frac{3 \times 9}{4} & &= \frac{5 \times 7}{6} \\ &= \frac{27}{4} \left(6 \frac{3}{4} \right) & &= \frac{35}{6} \left(5 \frac{5}{6} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{8} &= \left(\frac{2}{3} \times 8 \right) \div \left(\frac{1}{8} \times 8 \right) & \textcircled{4} \quad \frac{3}{8} \div \frac{1}{3} &= \left(\frac{3}{8} \times 3 \right) \div \left(\frac{1}{3} \times 3 \right) \\ &= \left(\frac{2}{3} \times 8 \right) \div 1 & &= \left(\frac{3}{8} \times 3 \right) \div 1 \\ &= \frac{2 \times 8}{3} & &= \frac{3 \times 3}{8} \\ &= \frac{16}{3} \left(5 \frac{1}{3} \right) & &= \frac{9}{8} \left(1 \frac{1}{8} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{5}{9} \div \frac{1}{4} &= \left(\frac{5}{9} \times 4 \right) \div \left(\frac{1}{4} \times 4 \right) & \textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div \frac{1}{9} &= \left(\frac{5}{8} \times 9 \right) \div \left(\frac{1}{9} \times 9 \right) \\ &= \left(\frac{5}{9} \times 4 \right) \div 1 & &= \left(\frac{5}{8} \times 9 \right) \div 1 \\ &= \frac{5 \times 4}{9} & &= \frac{5 \times 9}{8} \\ &= \frac{20}{9} \left(2 \frac{2}{9} \right) & &= \frac{45}{8} \left(5 \frac{5}{8} \right) \end{aligned}$$

Ⅵ－2－②

分数÷分数の計算



年 組・名前

9

分数÷分数の計算

①

分数÷分数の計算ができるようにしましょう。

★問題 $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$ を計算しましょう。

★考え方 分数を分数でわる計算では、
わる数の逆数をかけます。 $\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d}$

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4}{5 \times 3}$$

$$\downarrow \times \frac{4}{3} \quad \downarrow \times \frac{4}{3}$$

$$\left(\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \right) \div \left(\frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} \right) = \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{2 \times 4}{5 \times 3}$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$$

■ 計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \div \frac{2}{5} &= \frac{3}{7} \times \frac{5}{2} \\ &= \frac{3 \times 5}{7 \times 2} \\ &= \frac{15}{14} \left(1 \frac{1}{14} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{5}{8} \div \frac{2}{3} &= \frac{5}{8} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{5 \times 3}{8 \times 2} \\ &= \frac{15}{16} \end{aligned}$$

10

分数÷分数の計算 ②

■ うすい色のところをえんぴつでなぞりながら計算しましょう。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} &= \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} \\
 &= \frac{3 \times 3}{4 \times 2} \\
 &= \frac{9}{8} \left(1\frac{1}{8}\right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \div \frac{3}{5} &= \frac{2}{7} \times \frac{5}{3} \\
 &= \frac{2 \times 5}{7 \times 3} \\
 &= \frac{10}{21}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{3}{5} &= \frac{4}{9} \times \frac{5}{3} \\
 &= \frac{4 \times 5}{9 \times 3} \\
 &= \frac{20}{27}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{7} &= \frac{4}{5} \times \frac{7}{3} \\
 &= \frac{4 \times 7}{5 \times 3} \\
 &= \frac{28}{15} \left(1\frac{13}{15}\right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5} \quad \frac{9}{5} \div \frac{7}{2} &= \frac{9}{5} \times \frac{2}{7} \\
 &= \frac{9 \times 2}{5 \times 7} \\
 &= \frac{18}{35}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad \frac{9}{8} \div \frac{4}{5} &= \frac{9}{8} \times \frac{5}{4} \\
 &= \frac{9 \times 5}{8 \times 4} \\
 &= \frac{45}{32} \left(1\frac{13}{32}\right)
 \end{aligned}$$

11

分数÷分数の計算 ③

■ 前のページと同じ問題です。計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} &= \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{3 \times 3}{4 \times 2} \\ &= \frac{9}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \div \frac{3}{5} &= \frac{2}{7} \times \frac{5}{3} \\ &= \frac{2 \times 5}{7 \times 3} \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{3}{5} &= \\ &= \end{aligned}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{9}{5} \div \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{9}{8} \div \frac{4}{5}$$

12

分数÷分数の計算

④

■ 前のページと同じ問題です。計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \div \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{9}{5} \div \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{9}{8} \div \frac{4}{5}$$

13

分数÷分数の計算

⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \div \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \div \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{8} \div \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{9} \div \frac{11}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{5} \div \frac{9}{8}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{8} \div \frac{7}{5}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

14

分数÷分数の計算

⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned} ① \quad \frac{1}{9} \div \frac{2}{5} &= \frac{1}{9} \times \frac{5}{2} \\ &= \frac{1 \times 5}{9 \times 2} \\ &= \frac{5}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ② \quad \frac{2}{7} \div \frac{5}{6} &= \frac{2}{7} \times \frac{6}{5} \\ &= \frac{2 \times 6}{7 \times 5} \\ &= \frac{12}{35} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ③ \quad \frac{5}{8} \div \frac{3}{7} &= \frac{5}{8} \times \frac{7}{3} \\ &= \frac{5 \times 7}{8 \times 3} \\ &= \frac{35}{24} \left(1 \frac{11}{24} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ④ \quad \frac{4}{9} \div \frac{11}{7} &= \frac{4}{9} \times \frac{7}{11} \\ &= \frac{4 \times 7}{9 \times 11} \\ &= \frac{28}{99} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ⑤ \quad \frac{7}{5} \div \frac{9}{8} &= \frac{7}{5} \times \frac{8}{9} \\ &= \frac{7 \times 8}{5 \times 9} \\ &= \frac{56}{45} \left(1 \frac{11}{45} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ⑥ \quad \frac{3}{8} \div \frac{7}{5} &= \frac{3}{8} \times \frac{5}{7} \\ &= \frac{3 \times 5}{8 \times 7} \\ &= \frac{15}{56} \end{aligned}$$

15

分数÷分数の計算

⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{7} \div \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} \div \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{8} \div \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{9} \div \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div \frac{7}{9}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

16

分数÷分数の計算

⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned}
 ① \quad \frac{1}{7} \div \frac{5}{8} &= \frac{1}{7} \times \frac{8}{5} \\
 &= \frac{1 \times 8}{7 \times 5} \\
 &= \frac{8}{35}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ② \quad \frac{5}{6} \div \frac{1}{7} &= \frac{5}{6} \times \frac{7}{1} \\
 &= \frac{5 \times 7}{6 \times 1} \\
 &= \frac{35}{6} \left(5\frac{5}{6} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ③ \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} &= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} \\
 &= \frac{2 \times 7}{3 \times 5} \\
 &= \frac{14}{15}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ④ \quad \frac{3}{8} \div \frac{4}{5} &= \frac{3}{8} \times \frac{5}{4} \\
 &= \frac{3 \times 5}{8 \times 4} \\
 &= \frac{15}{32}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ⑤ \quad \frac{5}{9} \div \frac{4}{7} &= \frac{5}{9} \times \frac{7}{4} \\
 &= \frac{5 \times 7}{9 \times 4} \\
 &= \frac{35}{36}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ⑥ \quad \frac{5}{8} \div \frac{7}{9} &= \frac{5}{8} \times \frac{9}{7} \\
 &= \frac{5 \times 9}{8 \times 7} \\
 &= \frac{45}{56}
 \end{aligned}$$

Ⅵ－2－③

約分のできる 分数のわり算



年 組・名前

17

約分のできる分数のわり算

①

約分をする計算ができるようにしましょう。

計算のとちゅうで約分ができるときは、約分してから計算します。

★ $\frac{5}{16} \div \frac{7}{8}$ の計算のしかた

★ $\frac{3}{5} \div \frac{9}{10}$ の計算のしかた

(約分1回)

$$\frac{5}{16} \div \frac{7}{8} = \frac{5}{16} \times \frac{8}{7} = \frac{5}{14}$$

(約分2回)

$$\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} = \frac{3}{5} \times \frac{10}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{15}{16} = \frac{5}{12} \times \frac{16}{15} = \frac{80}{180} = \frac{4}{9}$$

最後に約分すると、
数が大きくなり
約分しにくいね！



$$\frac{5}{6} \div \frac{15}{9} = \frac{5}{6} \times \frac{9}{15} = \frac{1}{2}$$

仮分数のときも、
計算のしかたは
同じです。



約分は計算のとちゅうでしよう！

18

約分のできる分数のわり算 ②

- 次の計算をしましょう。
うすい色のところをえんぴつでなぞりましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{9} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{\cancel{9}_3} \times \frac{\cancel{3}^1}{1} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{\cancel{8}_4} \times \frac{\cancel{6}^3}{5} = \frac{9}{20}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{8}{27} = \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{9}_3} \times \frac{\cancel{27}^3}{\cancel{8}_2} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{32}{25} \div \frac{16}{15} = \frac{\cancel{32}^2}{\cancel{25}_5} \times \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{16}_1} = \frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{14}{9} \div \frac{7}{27} = \frac{\cancel{14}^2}{\cancel{9}_3} \times \frac{\cancel{27}^3}{\cancel{7}_1} = 6$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{24}{5} \div \frac{8}{15} = \frac{\cancel{24}^3}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{8}_1} = 9$$

19

約分のできる分数のわり算

③

■ 前のページの問題と同じです。計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{9} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{\cancel{9}} \times \frac{\cancel{3}}{1} \\ = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{8} \times \frac{6}{5} \\ =$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{8}{27} =$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{32}{25} \div \frac{16}{15} =$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{14}{9} \div \frac{7}{27}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{24}{5} \div \frac{8}{15}$$

20

約分のできる分数のわり算

④

■ 前のページの問題と同じです。計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{9} \div \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{8}{27}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{32}{25} \div \frac{16}{15}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{14}{9} \div \frac{7}{27}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{24}{5} \div \frac{8}{15}$$

21

約分のできる分数のわり算

⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \div \frac{7}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{8} \div \frac{15}{16}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{15}{8} \div \frac{5}{24}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{21}{16} \div \frac{7}{32}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{33}{10} \div \frac{3}{20}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

22

約分のできる分数のわり算

⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{12} = \frac{\overset{3}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{8}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{12}}}{5} = \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \div \frac{7}{18} = \frac{\underset{1}{\cancel{5}}}{9} \times \frac{\overset{2}{\cancel{18}}}{7} = \frac{10}{7} \left(1\frac{3}{7}\right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{8} \div \frac{15}{16} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{8}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{16}}}{\underset{3}{\cancel{15}}} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{15}{8} \div \frac{5}{24} = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{8}}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{24}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 9$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{21}{16} \div \frac{7}{32} = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{16}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{32}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} = 6$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{33}{10} \div \frac{3}{20} = \frac{\overset{11}{\cancel{33}}}{\underset{1}{\cancel{10}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{20}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 22$$

23

約分のできる分数のわり算

⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \div \frac{7}{12}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{12} \div \frac{15}{16}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{8}{7} \div \frac{20}{21}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{25}{12} \div \frac{5}{24}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{22}{13} \div \frac{11}{26}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

24

約分のできる分数のわり算

⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \div \frac{1}{4} &= \frac{\cancel{3}}{\cancel{8}_2} \times \frac{\cancel{4}^1}{1} \\ &= \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \div \frac{7}{12} &= \frac{\cancel{5}}{\cancel{9}_3} \times \frac{\cancel{12}^4}{7} \\ &= \frac{20}{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{5}{12} \div \frac{15}{16} &= \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{12}_3} \times \frac{\cancel{16}^4}{\cancel{15}_3} \\ &= \frac{4}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{8}{7} \div \frac{20}{21} &= \frac{\cancel{8}^2}{\cancel{7}_1} \times \frac{\cancel{21}^3}{\cancel{20}_5} \\ &= \frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{25}{12} \div \frac{5}{24} &= \frac{\cancel{25}^5}{\cancel{12}_1} \times \frac{\cancel{24}^2}{\cancel{5}_1} \\ &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad \frac{22}{13} \div \frac{11}{26} &= \frac{\cancel{22}^2}{\cancel{13}_1} \times \frac{\cancel{26}^2}{\cancel{11}_1} \\ &= 4 \end{aligned}$$

Ⅵ-2-④

帯分数のわり算



年 組・名前

25

帯分数のわり算 ①

帯分数のわり算ができるようにしましょう。

帯分数のわり算は、帯分数を仮分数に直してから計算します。
とちゅうで約分できるときは、約分します。

★ $1\frac{1}{5} \div \frac{2}{3}$ の計算のしかた ★ $1\frac{3}{4} \div 1\frac{2}{5}$ の計算のしかた

$$1\frac{1}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{5} \div \frac{2}{3}$$

$$= \frac{\cancel{6}^3}{5} \times \frac{3}{\cancel{2}_1}$$

$$= \frac{9}{5}$$

$$1\frac{3}{4} \div 1\frac{2}{5} = \frac{7}{4} \div \frac{7}{5}$$

$$= \frac{\cancel{7}^1}{4} \times \frac{5}{\cancel{7}_1}$$

$$= \frac{5}{4} (1\frac{1}{4})$$

★ かくにん
帯分数を仮分数に直すには……

$$2\frac{1}{3} \rightarrow \frac{7}{3} \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{分子 } 3 \times 2 + 1 = 7 \\ \text{分母はそのまま} \end{array}$$

帯分数は「整数＋真分数」だから、

$$2\frac{1}{3} \text{ は } 2 + \frac{1}{3} \text{ と同じです。}$$

$$2 = \frac{6}{3} \text{ だね。}$$



26

帯分数のわり算 ②

■ うすい色のところをえんぴつでなぞりましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1 \frac{1}{4} \div \frac{5}{7} &= \frac{5}{4} \div \frac{5}{7} \\ &= \frac{\cancel{5}}{4} \times \frac{7}{\cancel{5}} \\ &= \frac{7}{4} \left(1 \frac{3}{4} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 1 \frac{3}{5} \div 1 \frac{1}{10} &= \frac{8}{5} \div \frac{11}{10} \\ &= \frac{\cancel{8}}{5} \times \frac{10}{\cancel{11}^2} \\ &= \frac{16}{11} \left(1 \frac{5}{11} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 2 \frac{2}{3} \div 2 \frac{2}{9} &= \frac{8}{3} \div \frac{20}{9} \\ &= \frac{\cancel{8}^2}{3} \times \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{20}_5} \\ &= \frac{6}{5} \left(1 \frac{1}{5} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 3 \frac{1}{8} \div 3 \frac{3}{4} &= \frac{25}{8} \div \frac{15}{4} \\ &= \frac{\cancel{25}^5}{\cancel{8}_2} \times \frac{\cancel{4}_1}{\cancel{15}_3} \\ &= \frac{5}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 4 \frac{2}{5} \div 1 \frac{7}{15} &= \frac{22}{5} \div \frac{22}{15} \\ &= \frac{\cancel{22}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{15}_3}{\cancel{22}} \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 6 \frac{3}{4} \div 1 \frac{1}{8} &= \frac{27}{4} \div \frac{9}{8} \\ &= \frac{\cancel{27}_3}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{8}_2}{\cancel{9}} \\ &= 6 \end{aligned}$$

27

帯分数のわり算 ③

■ 前のページの問題と同じです。計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1 \frac{1}{4} \div \frac{5}{7} &= \frac{5}{4} \div \frac{5}{7} \\ &= \frac{\cancel{5}}{4} \times \frac{7}{\cancel{5}} \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 1 \frac{3}{5} \div 1 \frac{1}{10} &= \frac{8}{5} \div \frac{11}{10} \\ &= \frac{8}{5} \times \frac{10}{11} \\ &= \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad 2 \frac{2}{3} \div 2 \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad 3 \frac{1}{8} \div 3 \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad 4 \frac{2}{5} \div 1 \frac{7}{15}$$

$$\textcircled{6} \quad 6 \frac{3}{4} \div 1 \frac{1}{8}$$

28

帯分数のわり算 ④

■ 前のページの問題と同じです。計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1 \frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 1 \frac{3}{5} \div 1 \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{3} \quad 2 \frac{2}{3} \div 2 \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad 3 \frac{1}{8} \div 3 \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad 4 \frac{2}{5} \div 1 \frac{7}{15}$$

$$\textcircled{6} \quad 6 \frac{3}{4} \div 1 \frac{1}{8}$$

29

帯分数のわり算 ⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{2}{9} \div 1\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{5}{6} \div 3\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{12}$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{7}{9} \div 4\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{5} \quad 6\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{9}$$

$$\textcircled{6} \quad 4\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{14}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

30

帯分数のわり算 ⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 1\frac{2}{9} \div 1\frac{1}{6} &= \frac{11}{9} \div \frac{7}{6} \\
 &= \frac{11}{\cancel{9}^3} \times \frac{\cancel{6}^2}{7} \\
 &= \frac{22}{21} \left(1\frac{1}{21}\right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad 1\frac{5}{6} \div 3\frac{2}{3} &= \frac{11}{6} \div \frac{11}{3} \\
 &= \frac{\cancel{11}^1}{\cancel{6}^2} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{11}^1} \\
 &= \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad 4\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{12} &= \frac{35}{8} \div \frac{25}{12} \\
 &= \frac{\cancel{35}^7}{\cancel{8}^2} \times \frac{\cancel{12}^3}{\cancel{25}^5} \\
 &= \frac{21}{10} \left(2\frac{1}{10}\right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad 2\frac{7}{9} \div 4\frac{1}{6} &= \frac{25}{9} \div \frac{25}{6} \\
 &= \frac{\cancel{25}^1}{\cancel{9}^3} \times \frac{\cancel{6}^2}{\cancel{25}^1} \\
 &= \frac{2}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5} \quad 6\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{9} &= \frac{20}{3} \div \frac{20}{9} \\
 &= \frac{\cancel{20}^1}{\cancel{3}^1} \times \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{20}^1} \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad 4\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{14} &= \frac{30}{7} \div \frac{15}{14} \\
 &= \frac{\cancel{30}^2}{\cancel{7}^1} \times \frac{\cancel{14}^2}{\cancel{15}^1} \\
 &= 4
 \end{aligned}$$

31

帯分数のわり算 ⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{2}{7} \div 2\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{1}{8} \div 4\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{8}{9} \div 2\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{5}{6} \div 4\frac{8}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad 6\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{8}$$

$$\textcircled{6} \quad 5\frac{5}{9} \div 1\frac{7}{18}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

32

帯分数のわり算 ⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{2}{7} \div 2\frac{1}{4} &= \frac{9}{7} \div \frac{9}{4} \\ &= \frac{\cancel{9}}{7} \times \frac{4}{\cancel{9}} \\ &= \frac{4}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 3\frac{1}{8} \div 4\frac{1}{6} &= \frac{25}{8} \div \frac{25}{6} \\ &= \frac{\cancel{25}}{8} \times \frac{6}{\cancel{25}} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 3\frac{8}{9} \div 2\frac{1}{3} &= \frac{35}{9} \div \frac{7}{3} \\ &= \frac{\cancel{35}}{9} \times \frac{3}{\cancel{7}} \\ &= \frac{5}{3} (1\frac{2}{3}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 1\frac{5}{6} \div 4\frac{8}{9} &= \frac{11}{6} \div \frac{44}{9} \\ &= \frac{\cancel{11}}{6} \times \frac{9}{\cancel{44}} \\ &= \frac{3}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 6\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{8} &= \frac{25}{4} \div \frac{25}{8} \\ &= \frac{\cancel{25}}{4} \times \frac{8}{\cancel{25}} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 5\frac{5}{9} \div 1\frac{7}{18} &= \frac{50}{9} \div \frac{25}{18} \\ &= \frac{\cancel{50}}{9} \times \frac{18}{\cancel{25}} \\ &= 4 \end{aligned}$$

Ⅵ-2-⑤

整数÷分数の計算



年 組・名前

33

整数÷分数の計算

①

整数÷分数や分数÷整数の計算ができるようにしましょう。

整数÷分数の計算や分数÷整数の計算は、
整数を分母が1の分数に直して計算します。

★ $5 \div \frac{2}{3}$ の計算のしかた

$$\begin{aligned} 5 \div \frac{2}{3} &= \frac{5}{1} \div \frac{2}{3} \\ &= \frac{5}{1} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

★ $\frac{4}{5} \div 6$ の計算のしかた

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \div 6 &= \frac{4}{5} \div \frac{6}{1} \\ &= \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{5} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{6}}} \\ &= \frac{2}{15} \end{aligned}$$

整数を分母が1の分数に直すと、整数÷分数や
分数÷整数は、分数÷分数の計算になるね。

$$3 \div \frac{2}{7} = \frac{3}{1} \div \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{1} \div \frac{2}{7} = \frac{3}{1} \times \frac{7}{2}$$

$$\frac{5}{8} \div 3 = \frac{5}{8} \div \frac{3}{1}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{3}{1} = \frac{5}{8} \times \frac{1}{3}$$

同じだね。



34

整数÷分数の計算 ②

■ うすい色のところをえんぴつでなぞりましょう。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 3 \div \frac{5}{8} &= \frac{3}{1} \div \frac{5}{8} \\
 &= \frac{3}{1} \times \frac{8}{5} \\
 &= \frac{24}{5} \left(4\frac{4}{5}\right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad 6 \div \frac{4}{5} &= \frac{6}{1} \div \frac{4}{5} \\
 &= \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{1} \times \frac{5}{\underset{2}{\cancel{4}}} \\
 &= \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2}\right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad 6 \div 1\frac{1}{5} &= \frac{6}{1} \div \frac{6}{5} \\
 &= \frac{\cancel{6}}{1} \times \frac{5}{\cancel{6}} \\
 &= 5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad 2\frac{1}{4} \div 3 &= \frac{9}{4} \div \frac{3}{1} \\
 &= \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}} \\
 &= \frac{3}{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5} \quad \frac{8}{5} \div 16 &= \frac{8}{5} \div \frac{16}{1} \\
 &= \frac{\cancel{8}}{5} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{16}}} \\
 &= \frac{1}{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad 2\frac{2}{7} \div 8 &= \frac{16}{7} \div \frac{8}{1} \\
 &= \frac{\overset{2}{\cancel{16}}}{7} \times \frac{1}{\cancel{8}} \\
 &= \frac{2}{7}
 \end{aligned}$$

35

整数÷分数の計算 ③

■ 前のページの問題と同じです。次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 3 \div \frac{5}{8} &= \frac{3}{1} \div \frac{5}{8} \\ &= \frac{3}{1} \times \frac{8}{5} \\ &= \frac{24}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 6 \div \frac{4}{5} &= \frac{6}{1} \div \frac{4}{5} \\ &= \frac{\cancel{6}}{1} \times \frac{5}{\cancel{4}} \\ &= \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad 6 \div 1 \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad 2 \frac{1}{4} \div 3$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{8}{5} \div 16$$

$$\textcircled{6} \quad 2 \frac{2}{7} \div 8$$

36

整数÷分数の計算 ④

■ 前のページの問題と同じです。次の計算をしましょう。

① $3 \div \frac{5}{8}$

② $6 \div \frac{4}{5}$

③ $6 \div 1\frac{1}{5}$

④ $2\frac{1}{4} \div 3$

⑤ $\frac{8}{5} \div 16$

⑥ $2\frac{2}{7} \div 8$

37

整数÷分数の計算

⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

① $4 \div 1\frac{5}{6}$

② $2 \div 1\frac{1}{5}$

③ $1\frac{1}{23} \div 8$

④ $4 \div 5\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{12}{7} \div 36$

⑥ $1\frac{1}{8} \div 27$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

38

整数÷分数の計算

⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 4 \div 1 \frac{5}{6} &= \frac{4}{1} \div \frac{11}{6} \\ &= \frac{4}{1} \times \frac{6}{11} \\ &= \frac{24}{11} \left(2 \frac{2}{11} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2 \div 1 \frac{1}{5} &= \frac{2}{1} \div \frac{6}{5} \\ &= \frac{\cancel{2}}{1} \times \frac{5}{\cancel{6}_3} \\ &= \frac{5}{3} \left(1 \frac{2}{3} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 1 \frac{1}{23} \div 8 &= \frac{24}{23} \div \frac{8}{1} \\ &= \frac{\cancel{24}_3}{23} \times \frac{1}{\cancel{8}_1} \\ &= \frac{3}{23} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 4 \div 5 \frac{1}{3} &= \frac{4}{1} \div \frac{16}{3} \\ &= \frac{\cancel{4}}{1} \times \frac{3}{\cancel{16}_4} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{12}{7} \div 36 &= \frac{12}{7} \div \frac{36}{1} \\ &= \frac{\cancel{12}}{7} \times \frac{1}{\cancel{36}_3} \\ &= \frac{1}{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 1 \frac{1}{8} \div 27 &= \frac{9}{8} \div \frac{27}{1} \\ &= \frac{\cancel{9}}{8} \times \frac{1}{\cancel{27}_3} \\ &= \frac{1}{24} \end{aligned}$$

39

整数÷分数の計算

⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

① $6 \div 1\frac{1}{8}$

② $3 \div 1\frac{1}{17}$

③ $6 \div 2\frac{2}{3}$

④ $2\frac{2}{7} \div 4$

⑤ $1\frac{1}{7} \div 24$

⑥ $1\frac{2}{5} \div 12$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

40

整数÷分数の計算

⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 6 \div 1 \frac{1}{8} &= \frac{6}{1} \div \frac{9}{8} \\
 &= \frac{\cancel{6}^2}{1} \times \frac{8}{\cancel{9}_3} \\
 &= \frac{16}{3} (5 \frac{1}{3})
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad 3 \div 1 \frac{1}{17} &= \frac{3}{1} \div \frac{18}{17} \\
 &= \frac{\cancel{3}^1}{1} \times \frac{17}{\cancel{18}_6} \\
 &= \frac{17}{6} (2 \frac{5}{6})
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad 6 \div 2 \frac{2}{3} &= \frac{6}{1} \div \frac{8}{3} \\
 &= \frac{\cancel{6}^3}{1} \times \frac{3}{\cancel{8}_4} \\
 &= \frac{9}{4} (2 \frac{1}{4})
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad 2 \frac{2}{7} \div 4 &= \frac{16}{7} \div \frac{4}{1} \\
 &= \frac{\cancel{16}^4}{7} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} \\
 &= \frac{4}{7}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5} \quad 1 \frac{1}{7} \div 24 &= \frac{8}{7} \div \frac{24}{1} \\
 &= \frac{\cancel{8}^1}{7} \times \frac{1}{\cancel{24}_3} \\
 &= \frac{1}{21}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad 1 \frac{2}{5} \div 12 &= \frac{7}{5} \div \frac{12}{1} \\
 &= \frac{\cancel{7}^1}{5} \times \frac{1}{\cancel{12}_3} \\
 &= \frac{1}{5}
 \end{aligned}$$

Ⅵ－2－⑥

小数÷分数の計算



年 組・名前

41

小数÷分数の計算 ①

小数÷分数の計算ができるようにしましょう。

小数÷分数の計算は、小数を分数に直して計算します。

★ $0.3 \div \frac{3}{7}$ の計算のしかた

$$0.3 = \frac{3}{10} \text{ だから}$$

$$\begin{aligned} 0.3 \div \frac{3}{7} &= \frac{3}{10} \div \frac{3}{7} \\ &= \frac{\cancel{3}}{10} \times \frac{7}{\cancel{3}} \\ &= \frac{7}{10} \end{aligned}$$

★ $2.4 \div \frac{3}{8}$ の計算のしかた

$$2.4 = \frac{24}{10} \text{ だから}$$

$$\begin{aligned} 2.4 \div \frac{3}{8} &= \frac{24}{10} \div \frac{3}{8} \\ &= \frac{\overset{8}{\cancel{24}}}{\underset{5}{10}} \times \frac{\overset{4}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} \\ &= \frac{32}{5} \left(6 \frac{2}{5} \right) \end{aligned}$$

★ 簡単な小数はできるだけ分母の小さい分数にすると計算が楽になります。

$$0.5 = \frac{5}{10} \rightarrow \frac{1}{2} \quad 1.5 = \frac{15}{10} \rightarrow \frac{3}{2} \quad 0.2 = \frac{2}{10} \rightarrow \frac{1}{5}$$

42

小数÷分数の計算 ②

■ うすい色のところをえんぴつでなぞりましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 0.3 \div \frac{2}{5} &= \frac{3}{10} \div \frac{2}{5} \\ &= \frac{3}{\cancel{10}_2} \times \frac{\cancel{5}^1}{2} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 0.6 \div \frac{2}{5} &= \frac{6}{10} \div \frac{2}{5} \\ &= \frac{\cancel{6}^3}{\cancel{10}_2} \times \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{2}_1} \\ &= \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 0.9 \div 4\frac{1}{2} &= \frac{9}{10} \div \frac{9}{2} \\ &= \frac{\cancel{9}^1}{\cancel{10}_5} \times \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{9}_1} \\ &= \frac{1}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \div 2.5 &= \frac{5}{6} \div \frac{25}{10} \\ &= \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{6}_3} \times \frac{\cancel{10}_5}{\cancel{25}_5} \\ &= \frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{5}{8} \div 1.5 &= \frac{5}{8} \div \frac{15}{10} \\ &= \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{8}_4} \times \frac{\cancel{10}_5}{\cancel{15}_3} \\ &= \frac{5}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 3\frac{3}{4} \div 1.8 &= \frac{15}{4} \div \frac{18}{10} \\ &= \frac{\cancel{15}_5}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{10}_5}{\cancel{18}_6} \\ &= \frac{25}{12} \left(2\frac{1}{12}\right) \end{aligned}$$

43

小数÷分数の計算 ③

■ 前のページの問題と同じです。計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad 0.3 \div \frac{2}{5} = \frac{3}{10} \div \frac{2}{5}$$

$$= \frac{3}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{5}}{2}$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad 0.6 \div \frac{2}{5} = \frac{6}{10} \div \frac{2}{5}$$

$$= \frac{6}{10} \times \frac{5}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad 0.9 \div 4 \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \div 2.5$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{8} \div 1.5$$

$$\textcircled{6} \quad 3 \frac{3}{4} \div 1.8$$

44

小数÷分数の計算 ④

■ 前のページの問題と同じです。計算しましょう。

① $0.3 \div \frac{2}{5}$

② $0.6 \div \frac{2}{5}$

③ $0.9 \div 4\frac{1}{2}$

④ $\frac{5}{6} \div 2.5$

⑤ $\frac{5}{8} \div 1.5$

⑥ $3\frac{3}{4} \div 1.8$

45

小数÷分数の計算

⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

① $0.3 \div \frac{1}{6}$

② $2.4 \div \frac{4}{5}$

③ $1.8 \div 2\frac{1}{4}$

④ $\frac{1}{8} \div 0.4$

⑤ $\frac{3}{2} \div 1.5$

⑥ $1\frac{2}{5} \div 1.4$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

46

小数÷分数の計算 ⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 0.3 \div \frac{1}{6} &= \frac{3}{10} \div \frac{1}{6} \\
 &= \frac{3}{\cancel{10}^5} \times \frac{\cancel{6}^3}{1} \\
 &= \frac{9}{5} \left(1\frac{4}{5}\right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad 2.4 \div \frac{4}{5} &= \frac{24}{10} \div \frac{4}{5} \\
 &= \frac{\cancel{24}^3}{\cancel{10}^5} \times \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{4}^2} \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad 1.8 \div 2\frac{1}{4} &= \frac{18}{10} \div \frac{9}{4} \\
 &= \frac{\cancel{18}^2}{\cancel{10}^5} \times \frac{\cancel{4}^2}{\cancel{9}^1} \\
 &= \frac{4}{5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad \frac{1}{8} \div 0.4 &= \frac{1}{8} \div \frac{4}{10} \\
 &= \frac{1}{\cancel{8}^4} \times \frac{\cancel{10}^5}{4} \\
 &= \frac{5}{16}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5} \quad \frac{3}{2} \div 1.5 &= \frac{3}{2} \div \frac{15}{10} \\
 &= \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{2}^1} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{15}^3} \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad 1\frac{2}{5} \div 1.4 &= \frac{7}{5} \div \frac{14}{10} \\
 &= \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{5}^1} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{14}^2} \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

47

小数÷分数の計算 ⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

① $0.4 \div \frac{5}{6}$

② $1.2 \div \frac{3}{4}$

③ $4\frac{4}{5} \div 0.8$

④ $1.6 \div 1\frac{7}{9}$

⑤ $3.4 \div 2\frac{1}{8}$

⑥ $2.6 \div 2\frac{1}{6}$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

48

小数÷分数の計算

⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 0.4 \div \frac{5}{6} &= \frac{4}{10} \div \frac{5}{6} \\
 &= \frac{4}{\cancel{10}^5} \times \frac{\cancel{6}^3}{5} \\
 &= \frac{12}{25}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad 1.2 \div \frac{3}{4} &= \frac{12}{10} \div \frac{3}{4} \\
 &= \frac{\cancel{12}^4}{\cancel{10}^5} \times \frac{\cancel{4}^2}{\cancel{3}^1} \\
 &= \frac{8}{5} \left(1\frac{3}{5}\right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad 4\frac{4}{5} \div 0.8 &= \frac{24}{5} \div \frac{8}{10} \\
 &= \frac{\cancel{24}^3}{\cancel{5}^1} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{8}^1} \\
 &= 6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad 1.6 \div 1\frac{7}{9} &= \frac{16}{10} \div \frac{16}{9} \\
 &= \frac{\cancel{16}^1}{10} \times \frac{9}{\cancel{16}^1} \\
 &= \frac{9}{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5} \quad 3.4 \div 2\frac{1}{8} &= \frac{34}{10} \div \frac{17}{8} \\
 &= \frac{\cancel{34}^2}{\cancel{10}^5} \times \frac{\cancel{8}^4}{\cancel{17}^1} \\
 &= \frac{8}{5} \left(1\frac{3}{5}\right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad 2.6 \div 2\frac{1}{6} &= \frac{26}{10} \div \frac{13}{6} \\
 &= \frac{\cancel{26}^2}{\cancel{10}^5} \times \frac{\cancel{6}^3}{\cancel{13}^1} \\
 &= \frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)
 \end{aligned}$$

Ⅵ-2-⑦

3つの分数の かけ算、わり算



年 組・名前

49

3つの分数のかけ算、わり算

①

3つの分数の計算ができるようにしましょう。

わり算はかけ算に直して、
かけ算だけの式にして計算します。

★ $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \div \frac{1}{4}$ の計算のしかた

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \div \frac{1}{4} &= \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \times \frac{4}{1} \\ &= \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{3}_1 \times \cancel{4}_2}{\cancel{6}_2 \times \cancel{10}_2 \times 1} \\ &= 1 \end{aligned}$$

★ $\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} \div \frac{1}{4}$ の計算のしかた

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} \div \frac{1}{6} \div \frac{1}{4} &= \frac{1}{3} \times \frac{6}{1} \times \frac{4}{1} \\ &= \frac{1 \times \cancel{6}^2 \times 4}{\cancel{3}_1 \times 1 \times 1} \\ &= 8 \end{aligned}$$

分数のわり算はかけ算に直して、
かけ算だけの式にして
計算すると
分数のわり算が簡単にできるね。



★ 3つ以上の分数のわり算も……

$$\begin{aligned} \frac{5}{9} \div \frac{3}{16} \div \frac{1}{6} \div \frac{4}{9} \div \frac{8}{5} &= \frac{5}{9} \times \frac{16}{3} \times \frac{6}{1} \times \frac{9}{4} \times \frac{5}{8} \\ &= \frac{5 \times \cancel{16}_2 \times \cancel{6}_2 \times \cancel{9}_1 \times 5}{\cancel{9}_1 \times \cancel{3}_1 \times 1 \times \cancel{4}_2 \times \cancel{8}_2} = 25 \end{aligned}$$

50

3つの分数のかけ算、わり算

②

■ うすい色のところをえんぴつでなぞりながら計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{6} \div \frac{3}{2} \div \frac{7}{3} = \frac{7}{6} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{\cancel{7} \times \cancel{2} \times \cancel{3}}{\cancel{6} \times \cancel{3} \times \cancel{7}} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{14} \div \frac{7}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{14}{9} \times \frac{4}{7} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{14} \times \cancel{4}}{\cancel{8} \times \cancel{9} \times \cancel{7}} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4} \div \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{10}{3} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{2} \times \cancel{10}}{\cancel{4} \times \cancel{5} \times \cancel{3}} = 1$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{25}{12} \times \frac{8}{5} \div \frac{5}{3} = \frac{25}{12} \times \frac{8}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{\cancel{25} \times \cancel{8} \times \cancel{3}}{\cancel{12} \times \cancel{5} \times \cancel{5}} = 2$$

51

3つの分数のかけ算、わり算

③

■ 前のページの問題と同じです。計算をしましょう

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{6} \div \frac{3}{2} \div \frac{7}{3} = \frac{7}{6} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{7 \times 2 \times 3}{6 \times 3 \times 7} =$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{14} \div \frac{7}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{14}{9} \times \frac{4}{7} =$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4} \div \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} =$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{25}{12} \times \frac{8}{5} \div \frac{5}{3} =$$

■ 前のページの問題と同じです。計算をしましょう

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{6} \div \frac{3}{2} \div \frac{7}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{14} \div \frac{7}{4}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4} \div \frac{5}{2} \times \frac{10}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{25}{12} \times \frac{8}{5} \div \frac{5}{3}$$

53

3つの分数のかけ算、わり算

⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{3}{8} \div \frac{9}{7} \div \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{4} \div \frac{9}{16} \div \frac{8}{3}$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \div \frac{10}{3}$$

$$\textcircled{4} \frac{5}{4} \div \frac{9}{24} \times \frac{3}{5}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

54

3つの分数のかけ算、わり算

⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{3}{8} \times \frac{7}{9} \times \frac{8}{7} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{7} \times \cancel{8}}{\cancel{8} \times \cancel{9} \times \cancel{7}} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \div \frac{9}{16} \div \frac{8}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{16}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{16} \times \cancel{3}}{\cancel{4} \times \cancel{9} \times \cancel{8}} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \div \frac{10}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{10} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{5} \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times \cancel{2} \times \cancel{10}} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{4} \div \frac{9}{24} \times \frac{3}{5} = \frac{5}{4} \times \frac{24}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{\cancel{5} \times \cancel{24} \times \cancel{3}}{\cancel{4} \times \cancel{9} \times \cancel{5}} = 2$$

55

3つの分数のかけ算、わり算

⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{5}{3} \div \frac{9}{8}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{5} \div \frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{12} \times \frac{24}{5} \div \frac{8}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{9}{5} \div \frac{3}{10} \times \frac{4}{3}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

56

3つの分数のかけ算、わり算

⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{5}{3} \div \frac{9}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} \times \frac{8}{9} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{3}^1 \times \cancel{8}^2}{\cancel{4}_1 \times 5 \times \cancel{9}_3} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{5} \div \frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{8}{5} \times \frac{3}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{\cancel{8}^1 \times 3 \times \cancel{5}^1}{\cancel{5}_1 \times \cancel{2}_1 \times \cancel{4}_1} = 3$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{12} \times \frac{24}{5} \div \frac{8}{3} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{24}^1 \times 3}{\cancel{12}_4 \times \cancel{5}_1 \times \cancel{8}_1} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{9}{5} \div \frac{3}{10} \times \frac{4}{3} = \frac{9}{5} \times \frac{10}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{\cancel{9}^1 \times \cancel{10}^2 \times 4}{\cancel{5}_1 \times \cancel{3}_1 \times \cancel{3}_1} = 8$$

Ⅵ-2-⑧

整数、小数、分数の まじった計算



年 組・名前

57

整数、小数、分数のまじった計算

①

整数、小数、分数のまじったかけ算、わり算ができるようにしましょう。

整数、小数、分数のまじったかけ算、わり算は、整数や小数を分数に直して、わり算はかけ算に直して計算します。

★ 小数や整数を分数に直して、分数のかけ算にして計算しましょう。

$$\bullet \frac{1}{2} \div 0.44 \times \frac{22}{25} = \frac{1}{2} \div \frac{44}{100} \times \frac{22}{25} = \frac{\cancel{1} \times \cancel{100} \times \cancel{22}}{\cancel{2} \times \cancel{44} \times \cancel{25}} = 1$$

$$\bullet 81 \div 5.4 \div 2.7 = \frac{81}{1} \div \frac{54}{10} \div \frac{27}{10}$$

$$= \frac{81}{1} \times \frac{10}{54} \times \frac{10}{27} = \frac{\cancel{81} \times \cancel{10} \times 10}{1 \times \cancel{54} \times \cancel{27}} = \frac{50}{9} \quad (5\frac{5}{9})$$

計算まちがいに気をつけようね。



58

整数、小数、分数のまじった計算

②

■ 分数のかけ算に直して計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \div 0.3 \times \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \div \frac{3}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{10}{3} \times \frac{2}{3}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{2}{\cancel{10}} \times 2}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{3}} \times 3} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{3}{5} \div 8 \div 0.12 = \frac{8}{5} \div \frac{8}{1} \div \frac{12}{100} = \frac{8}{5} \times \frac{1}{8} \times \frac{100}{12}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{8}} \times 1 \times \overset{5}{\cancel{100}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{8}} \times \underset{3}{\cancel{12}}} = \frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad 1.4 \div 6 \div 2.1 = \frac{14}{10} \div \frac{6}{1} \div \frac{21}{10} = \frac{14}{10} \times \frac{1}{6} \times \frac{10}{21}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{14}} \times 1 \times \overset{1}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{3}{\cancel{6}} \times \underset{3}{\cancel{21}}} = \frac{1}{9}$$

59

整数、小数、分数のまじった計算

③

- 前のページと同じ問題です。
分数のかけ算に直して計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \div 0.3 \times \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \div \frac{3}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{10}{3} \times \frac{2}{3}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{2}{\cancel{10}} \times 2}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{3}} \times 3} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{3}{5} \div 8 \div 0.12 = \frac{8}{5} \div \frac{8}{1} \div \frac{12}{100} =$$

$$\textcircled{3} \quad 1.4 \div 6 \div 2.1$$

60

整数、小数、分数のまじった計算

④

- 前のページと同じ問題です。
分数のかけ算に直して計算しましょう。

① $\frac{3}{5} \div 0.3 \times \frac{2}{3}$

② $1\frac{3}{5} \div 8 \div 0.12$

③ $1.4 \div 6 \div 2.1$

61

整数、小数、分数のまじった計算

⑤

練習

■ 分数のかけ算に直して計算しましょう。

① $\frac{3}{8} \div 0.4 \times \frac{4}{9}$

② $1\frac{1}{4} \div 5 \div 0.75$

③ $2.4 \div 8 \div 2.1$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

62

整数、小数、分数のまじった計算

⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \div 0.4 \times \frac{4}{9} = \frac{3}{8} \div \frac{4}{10} \times \frac{4}{9} = \frac{3}{8} \times \frac{10}{4} \times \frac{4}{9}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{5}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{4}{\cancel{8}} \times \underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad 1 \frac{1}{4} \div 5 \div 0.75 = \frac{5}{4} \div \frac{5}{1} \div \frac{75}{100} = \frac{5}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{100}{75}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{4}{\cancel{100}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{3}{\cancel{75}}} = \frac{1}{3}$$

75と100は
25で約分できるね。

$$\textcircled{3} \quad 2.4 \div 8 \div 2.1 = \frac{24}{10} \div \frac{8}{1} \div \frac{21}{10} = \frac{24}{10} \times \frac{1}{8} \times \frac{10}{21}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{24}} \times \overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{1}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{8}} \times \underset{7}{\cancel{21}}} = \frac{1}{7}$$



63

整数、小数、分数のまじった計算

⑦

たしかめ

■ 分数のかけ算に直して計算しましょう。

① $\frac{2}{5} \div 0.6 \times \frac{2}{3}$

② $\frac{7}{20} \div 1.5 \div 0.25$

③ $6 \times 0.25 \div 1.5$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

64

整数、小数、分数のまじった計算

⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{5} \div 0.6 \times \frac{2}{3} = \frac{2}{5} \div \frac{6}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{5} \times \frac{10}{6} \times \frac{2}{3}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{2}{\cancel{10}} \times 2}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{3}{\cancel{6}} \times 3} = \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{20} \div 1.5 \div 0.25 = \frac{7}{20} \div \frac{15}{10} \div \frac{25}{100} = \frac{7}{20} \times \frac{10}{15} \times \frac{100}{25}$$




$$= \frac{7 \times \overset{1}{\cancel{10}} \times \overset{2}{\cancel{100}}}{\underset{1}{\cancel{20}} \times 15 \times \underset{1}{\cancel{25}}} = \frac{14}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad 6 \times 0.25 \div 1.5 = \frac{6}{1} \times \frac{25}{100} \div \frac{15}{10} = \frac{6}{1} \times \frac{25}{100} \times \frac{10}{15}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{6}} \times \overset{1}{\cancel{25}} \times \overset{1}{\cancel{10}}}{1 \times \underset{4}{\cancel{100}} \times \underset{3}{\cancel{15}}} = 1$$

ふりかえりをしよう

- 「分数を分数でわる計算」は、できましたか？

 できた！  だいたいできた  少しできた

※あてはまるものを、○でかこみましょう。

- 勉強が終わった、今の気持ちは？

先生から



ご う か く し ょ う
合格証

杉並区立 小学校 年 組
名前

あなたは
分数を分数でわる計算が
できるようになりました。
おめでとうございます。

年 月 日

杉並区立

小学校

合格印

