

らくらく

並 杉

計算
ドリル

VI-2 分数を分数でわる計算



年 組・名前

このらくらく計算ドリルは……

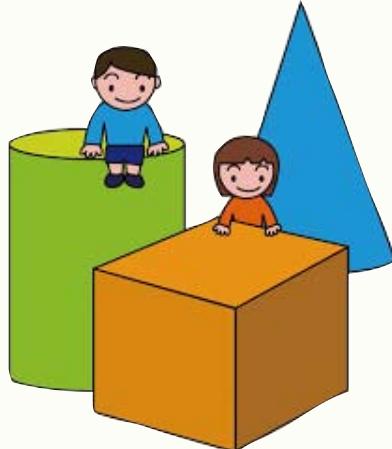
このらくらく計算ドリルは
先生や、おうちの人の助けを
かりなくとも、一人で勉強が
できるように作られています。



うすい色を
えんぴつでなぞる
ページで、計算のしか
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
習のページ」で正しくできるよ
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。全部できたらうれしい
ね。自分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	⑯～㉔ 約分のできる分数のわり算
VI-2-④	㉕～㉚ 帯分数のわり算
VI-2-⑤	㉛～㉚ 整数÷分数の計算
VI-2-⑥	㉛～㉚ 小数÷分数の計算
VI-2-⑦	㉛～㉚ 3つの分数のかけ算、わり算
VI-2-⑧	㉛～㉚ 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なります。

★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。

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

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ \times 3 \end{array} \quad \begin{array}{c} \downarrow \\ \times 3 \end{array}$$

$$\left(\frac{2}{5} \times 3 \right) \div \left(\frac{1}{3} \times \cancel{3} \right) = \left(\frac{2}{5} \times 3 \right) \div 1 = \frac{2}{5} \times 3 = \frac{2 \times 3}{5}$$

■ 「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。

$$① \frac{1}{2} \div \frac{1}{5} = \left(\frac{1}{2} \times 5 \right) \div \left(\frac{1}{5} \times 5 \right)$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 5 \right) \div 1$$

$$= \frac{1 \times 5}{2}$$

$$= \frac{5}{2} \left(2 \frac{1}{2} \right)$$

$$② \frac{3}{5} \div \frac{1}{7} = \left(\frac{3}{5} \times 7 \right) \div \left(\frac{1}{7} \times 7 \right)$$

$$= \left(\frac{3}{5} \times 7 \right) \div 1$$

$$= \frac{3 \times 7}{5}$$

$$= \frac{21}{5} \left(4 \frac{1}{5} \right)$$

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。

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

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

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

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。

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

$$\begin{array}{ll}
 \textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{1}{4} & \textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \div \frac{1}{2}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 \textcircled{5} \quad \frac{9}{5} \div \frac{1}{7} & \textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div \frac{1}{9}
 \end{array}$$

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。

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

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

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

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

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

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

★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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

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

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

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

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。

① $\frac{3}{4} \div \frac{1}{9}$

② $\frac{5}{6} \div \frac{1}{7}$

③ $\frac{2}{3} \div \frac{1}{8}$

④ $\frac{3}{8} \div \frac{1}{3}$

⑤ $\frac{5}{9} \div \frac{1}{4}$

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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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なります。

★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。 $\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d}$

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

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

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

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

■ 計算をしましょう。

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

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

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。

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

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

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

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

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

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

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。

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

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

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

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

=

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

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

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。

① $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$

② $\frac{2}{7} \div \frac{3}{5}$

③ $\frac{4}{9} \div \frac{3}{5}$

④ $\frac{4}{5} \div \frac{3}{7}$

⑤ $\frac{9}{5} \div \frac{7}{2}$

⑥ $\frac{9}{8} \div \frac{4}{5}$

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

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

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

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

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

(約分1回)

$$\frac{5}{16} \div \frac{8}{7} = \frac{5}{16} \times \frac{8}{7} \quad \boxed{1}$$

$$= \frac{5}{14}$$

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

(約分2回)

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

$$= \frac{2}{3}$$

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

最後に約分すると、
数が大きくなり
約分しにくいけれど



$$\frac{5}{6} \div \frac{15}{9} = \frac{5}{\cancel{6}^2} \times \frac{1}{\cancel{15}^3} = \frac{1}{2}$$

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。

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

$$= \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{\cancel{8}^4} \times \frac{\cancel{6}^3}{5}$$

$$= \frac{9}{20}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \div \frac{8}{27} = \frac{4}{\cancel{9}^1} \times \frac{\cancel{27}^3}{\cancel{8}^2}$$

$$= \frac{3}{2} \left(+ \frac{1}{2} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{32}{25} \div \frac{16}{15} = \frac{32}{\cancel{25}^5} \times \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{16}^2}$$

$$= \frac{6}{5} \left(+ \frac{1}{5} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{14}{9} \div \frac{7}{27} = \frac{14}{\cancel{9}^1} \times \frac{\cancel{27}^3}{\cancel{7}^1}$$

$$= 6$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{24}{5} \div \frac{8}{15} = \frac{24}{\cancel{5}^1} \times \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{8}^2}$$

$$= 9$$

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。

① $\frac{2}{9} \div \frac{1}{3}$

② $\frac{3}{8} \div \frac{5}{6}$

③ $\frac{4}{9} \div \frac{8}{27}$

④ $\frac{32}{25} \div \frac{16}{15}$

⑤ $\frac{14}{9} \div \frac{7}{27}$

⑥ $\frac{24}{5} \div \frac{8}{15}$

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{12} &= \frac{3}{\cancel{8}^2} \times \frac{\cancel{12}^3}{5} \\ &= \frac{9}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \div \frac{7}{18} &= \frac{5}{\cancel{9}^1} \times \frac{\cancel{18}^2}{7} \\ &= \frac{10}{7} \left(+ \frac{3}{7} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{5}{8} \div \frac{15}{16} &= \frac{1}{\cancel{8}^1} \times \frac{\cancel{16}^2}{\cancel{15}^3} \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{15}{8} \div \frac{5}{24} &= \frac{3}{\cancel{8}^1} \times \frac{\cancel{24}^3}{\cancel{5}^1} \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{21}{16} \div \frac{7}{32} &= \frac{3}{\cancel{16}^1} \times \frac{\cancel{32}^2}{\cancel{7}^1} \\ &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad \frac{33}{10} \div \frac{3}{20} &= \frac{11}{\cancel{10}^1} \times \frac{\cancel{20}^2}{\cancel{3}^1} \\ &= 22 \end{aligned}$$

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \div \frac{7}{12} &= \frac{5}{\cancel{9}^3} \times \frac{\cancel{12}^4}{7} \\ &= \frac{20}{21} \end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{25}{12} \div \frac{5}{24} &= \frac{5}{\cancel{25}^5} \times \frac{\cancel{24}^2}{\cancel{5}^1} \\ &= 10 \end{aligned}$$

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

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。
どちら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

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

$$= \frac{6}{5} \times \frac{3}{2}$$

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

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

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

$$= \frac{7}{4} \times \frac{5}{7}$$

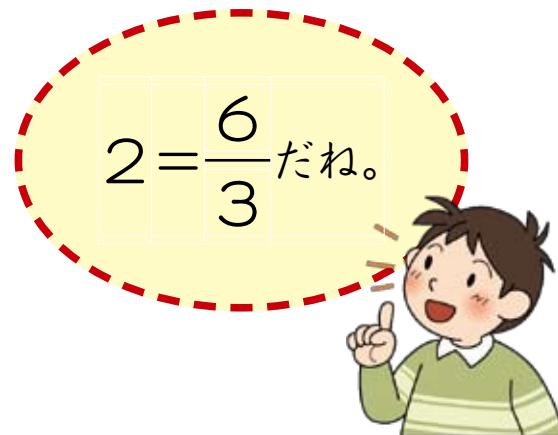
$$= \frac{5}{4} (1\frac{1}{4})$$

★ かくにん
帯分数を仮分数に直すには……

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

帯分数は「整数+真分数」だから、

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



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。

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

$$= \frac{1}{4} \times \frac{7}{5}$$

$$= \frac{7}{4} \left(1 \frac{3}{4} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad 1 \frac{3}{5} \div 1 \frac{1}{10} = \frac{8}{5} \div \frac{11}{10}$$

$$= \frac{8}{5} \times \frac{10}{11}$$

$$= \frac{16}{11} \left(1 \frac{5}{11} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad 2 \frac{2}{3} \div 2 \frac{2}{9} = \frac{8}{3} \div \frac{20}{9}$$

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

$$= \frac{6}{5} \left(1 \frac{1}{5} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad 3 \frac{1}{8} \div 3 \frac{3}{4} = \frac{25}{8} \div \frac{15}{4}$$

$$= \frac{25}{8} \times \frac{4}{15}$$

$$= \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{5} \quad 4 \frac{2}{5} \div 1 \frac{7}{15} = \frac{22}{5} \div \frac{22}{15}$$

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

$$= 3$$

$$\textcircled{6} \quad 6 \frac{3}{4} \div 1 \frac{1}{8} = \frac{27}{4} \div \frac{9}{8}$$

$$= \frac{27}{4} \times \frac{2}{3}$$

$$= 6$$

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。

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

$$= \frac{1}{4} \times \frac{7}{5}$$

$$=$$

$$\textcircled{2} \quad 1 \frac{3}{5} \div 1 \frac{1}{10} = \frac{8}{5} \div \frac{11}{10}$$

$$= \frac{8}{5} \times \frac{10}{11}$$

$$=$$

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

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

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

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

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。

① $1\frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$

② $1\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{10}$

③ $2\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{9}$

④ $3\frac{1}{8} \div 3\frac{3}{4}$

⑤ $4\frac{2}{5} \div 1\frac{7}{15}$

⑥ $6\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{8}$

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

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

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

$$\begin{aligned} ⑥ \quad 5 \frac{5}{9} \div 1 \frac{7}{18} &= \frac{50}{9} \div \frac{25}{18} \\ &= \frac{2}{9} \times \frac{2}{5} \\ &= 4 \end{aligned}$$

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なります。

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

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

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。

同じだね。

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

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

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

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



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。

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

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

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

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

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

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

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。

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

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

$$= \frac{24}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \div \frac{4}{5} = \frac{6}{1} \div \frac{4}{5}$$

$$= \cancel{\frac{6}{1}} \times \frac{5}{\cancel{4}}$$

=

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

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

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

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

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。

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

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

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{1}{23} \div 8$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{12}{7} \div 36$$

$$\textcircled{6} \quad 1\frac{1}{8} \div 27$$

★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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$① 4 \div 1\frac{5}{6} = \frac{4}{1} \div \frac{11}{6}$$

$$= \frac{4}{1} \times \frac{6}{11}$$

$$= \frac{24}{11} (2\frac{2}{11})$$

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

$$= \frac{2}{1} \times \frac{5}{6}$$

$$= \frac{5}{3} (1\frac{2}{3})$$

$$③ 1\frac{1}{23} \div 8 = \frac{24}{23} \div \frac{8}{1}$$

$$= \frac{24}{23} \times \frac{1}{8}$$

$$= \frac{3}{23}$$

$$④ 4 \div 5\frac{1}{3} = \frac{4}{1} \div \frac{16}{3}$$

$$= \frac{4}{1} \times \frac{3}{16}$$

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

$$⑤ \frac{12}{7} \div 36 = \frac{12}{7} \div \frac{36}{1}$$

$$= \frac{12}{7} \times \frac{1}{36}$$

$$= \frac{1}{21}$$

$$⑥ 1\frac{1}{8} \div 27 = \frac{9}{8} \div \frac{27}{1}$$

$$= \frac{9}{8} \times \frac{1}{27}$$

$$= \frac{1}{24}$$

39

整数÷分数の計算

7

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad 3 \div 1 \frac{1}{17}$$

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

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

$$\textcircled{5} \quad 1 \frac{1}{7} \div 24$$

$$\textcircled{6} \quad 1 \frac{2}{5} \div 12$$

★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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\begin{aligned} ① \quad 6 \div 1 \frac{1}{8} &= \frac{6}{1} \div \frac{9}{8} \\ &= \frac{2}{1} \times \frac{8}{9} \\ &= \frac{16}{3} \left(5 \frac{1}{3} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ② \quad 3 \div 1 \frac{1}{17} &= \frac{3}{1} \div \frac{18}{17} \\ &= \frac{1}{1} \times \frac{17}{18} \\ &= \frac{17}{6} \left(2 \frac{5}{6} \right) \end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned} ⑤ \quad 1 \frac{1}{7} \div 24 &= \frac{8}{7} \div \frac{24}{1} \\ &= \frac{1}{7} \times \frac{1}{24} \\ &= \frac{1}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ⑥ \quad 1 \frac{2}{5} \div 12 &= \frac{7}{5} \div \frac{12}{1} \\ &= \frac{1}{5} \times \frac{1}{12} \\ &= \frac{1}{60} \end{aligned}$$

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なります。

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

$$0.3 = \frac{3}{10} \text{ だから}$$

$$\begin{aligned} 0.3 \div \frac{3}{7} &= \frac{3}{10} \div \frac{3}{7} \\ &= \frac{1}{10} \times \frac{7}{3} \\ &= \frac{7}{10} \end{aligned}$$

★ $2.4 \div \frac{3}{8}$ の計算のしかた

$$2.4 = \frac{24}{10} \text{ だから}$$

$$\begin{aligned} 2.4 \div \frac{3}{8} &= \frac{24}{10} \div \frac{3}{8} \\ &= \frac{8}{10} \times \frac{8}{3} \\ &= \frac{32}{5} (6\frac{2}{5}) \end{aligned}$$

★ 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。

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

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

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

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

$$\begin{aligned} ⑤ \quad \frac{5}{8} \div 1.5 &= \frac{5}{8} \div \frac{15}{10} \\ &= \frac{5}{8} \times \frac{10}{15} \\ &= \frac{5}{12} \end{aligned}$$

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

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。

$$\textcircled{1} \quad 0.3 \div \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad 2.4 \div \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad 1.8 \div 2 \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{8} \div 0.4$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{2} \div 1.5$$

$$\textcircled{6} \quad 1 \frac{2}{5} \div 1.4$$

★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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

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

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$① 0.4 \div \frac{5}{6} = \frac{4}{10} \div \frac{5}{6}$$

$$= \frac{4}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{6}}{5}$$

$$= \frac{12}{25}$$

$$② 1.2 \div \frac{3}{4} = \frac{12}{10} \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{4}{\cancel{10}} \times \frac{2}{\cancel{3}}$$

$$= \frac{8}{5} \left(1 \frac{3}{5} \right)$$

$$③ 4 \frac{4}{5} \div 0.8 = \frac{24}{5} \div \frac{8}{10}$$

$$= \frac{24}{\cancel{5}} \times \frac{2}{\cancel{8}}$$

$$= 6$$

$$④ 1.6 \div 1 \frac{7}{9} = \frac{16}{10} \div \frac{16}{9}$$

$$= \frac{1}{\cancel{10}} \times \frac{9}{\cancel{16}}$$

$$= \frac{9}{10}$$

$$⑤ 3.4 \div 2 \frac{1}{8} = \frac{34}{10} \div \frac{17}{8}$$

$$= \frac{34}{\cancel{10}} \times \frac{8}{\cancel{17}}$$

$$= \frac{8}{5} \left(1 \frac{3}{5} \right)$$

$$⑥ 2.6 \div 2 \frac{1}{6} = \frac{26}{10} \div \frac{13}{6}$$

$$= \frac{26}{\cancel{10}} \times \frac{6}{\cancel{13}}$$

$$= \frac{6}{5} \left(1 \frac{1}{5} \right)$$

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なります。

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

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \div \frac{1}{4} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \times \frac{4}{1}$$

$$= \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{3}^1 \times \cancel{4}^2}{\cancel{6}^1 \times \cancel{10}^2 \times \cancel{1}^1}$$

$$= 1$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{3} \times \frac{6}{1} \times \frac{4}{1}$$

$$= \frac{\cancel{1}^2 \times \cancel{6}^2 \times 4}{\cancel{3}^1 \times \cancel{1}^1 \times \cancel{1}^1}$$

$$= 8$$

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……

$$\frac{5}{9} \div \frac{3}{16} \div \frac{1}{6} \div \frac{4}{9} \div \frac{8}{5} = \frac{5}{9} \times \frac{16}{3} \times \frac{6}{1} \times \frac{9}{4} \times \frac{5}{8}$$

$$= \frac{5 \times \cancel{16}^4 \times \cancel{6}^3 \times \cancel{9}^3 \times 5}{\cancel{9}^1 \times \cancel{3}^1 \times \cancel{1}^1 \times \cancel{4}^1 \times \cancel{8}^1} = 25$$

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。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

52

3つの分数のかけ算、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

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

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

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

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

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。

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

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

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

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

★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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

$$② \frac{8}{5} \div \frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{8}{5} \times \frac{3}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{\cancel{8} \times \cancel{3} \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times \cancel{2} \times \cancel{4}} = 3$$

$$③ \frac{5}{12} \times \frac{24}{5} \div \frac{8}{3} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{\cancel{5} \times \cancel{24} \times \cancel{3}}{\cancel{12} \times \cancel{5} \times \cancel{8}} = \frac{3}{4}$$

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

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。

$$\bullet \frac{1}{2} \div 0.44 \times \frac{22}{25} = \frac{1}{2} \div \frac{44}{100} \times \frac{22}{25} = \frac{1}{2} \times \frac{100}{44} \times \frac{22}{25} = \frac{1}{2} \times \frac{25}{11} \times \frac{22}{25} = \frac{1}{2} \times 2 = 1$$

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

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

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。

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

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

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

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

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

$$= \frac{\cancel{14}^2 \times 1 \times \cancel{10}^1}{\cancel{10}^1 \times \cancel{6}^3 \times \cancel{21}^3} = \frac{1}{9}$$

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。

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

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

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

$$③ 1.4 \div 6 \div 2.1$$

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 $|\frac{3}{5} \div 8 \div 0.12$

③ $|4 \div 6 \div 2.1$

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 $|\frac{1}{4} \div 5 \div 0.75$

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

75と100は
25で約分できるね。



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

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

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

$$= \frac{\cancel{6}^1 \times \cancel{25}^1 \times \cancel{10}^1}{\cancel{1}^1 \times \cancel{100}^1 \times \cancel{15}^1} = 1$$

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！ ☺だいたいてきた ☹少しだけできた

※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

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