

らくらく

杉並

計算
ドリル

Ⅵ－１ 分数に分数をかける計算



年 組・名前

このらくらく^{けいさん}計算ドリルは……

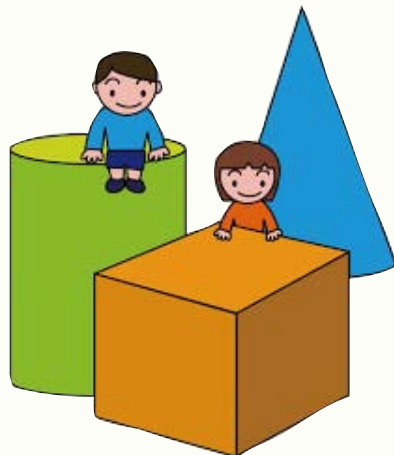
このらくらく^{けいさん}計算ドリルは
先生や、おうちの人の助けを
かりなくても、一人で勉強が
できるように^{つく}作られています。



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。^{ぜんぶ}全部できたらうれしい
ね。^{じぶん}自分をほめてあげようね。



学習すること

Ⅵ－１－①	①～⑧ 分数×分数の計算
Ⅵ－１－②	⑨～⑯ 約分ができる計算
Ⅵ－１－③	⑰～⑳ 帯分数の計算
Ⅵ－１－④	㉕～㉔ 整数×分数の計算
Ⅵ－１－⑤	㉓～㉔ 小数×分数の計算
Ⅵ－１－⑥	㉕～㉔ 3つの分数のかけ算
Ⅵ－１－⑦	㉕～㉔ 計算のきまりの利用
Ⅵ－１－⑧	㉕～㉔ 逆数



Ⅵ－1－①

分数×分数の計算



年 組・名前

1

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 $\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$ を計算しましょう。

$\frac{2}{5} \times 2 \div 3$ の計算は

分子の2に2をかけて

分母の5に3をかけるんだね。

★考え方 $\frac{2}{3} = 2 \div 3$ を利用して……

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{5} \times 2 \div 3 = \frac{2 \times 2}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$



分数に分数をかける計算は、
分母どうし、分子どうしをかけます。

$$\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = \frac{b \times d}{a \times c}$$

■ 「分数に分数をかける計算は分母どうし、分子どうしをかける」
ことを、ほかの数でたしかめてみましょう。

(うすい色ところは、えんぴつでなぞりましょう)

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

② $\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{2}{3} \times 4 \div 7 = \frac{2 \times 4}{3 \times 7} = \frac{8}{21}$

③ $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{3}{4} \times 5 \div 8 = \frac{3 \times 5}{4 \times 8} = \frac{15}{32}$

2

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。

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

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \times \frac{3}{5} &= \frac{2}{7} \times 3 \div 5 \\ &= \frac{2 \times 3}{7 \times 5} \\ &= \frac{6}{35} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \times \frac{2}{3} &= \frac{4}{9} \times 2 \div 3 \\ &= \frac{4 \times 2}{9 \times 3} \\ &= \frac{8}{27} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \times \frac{3}{7} &= \frac{4}{5} \times 3 \div 7 \\ &= \frac{4 \times 3}{5 \times 7} \\ &= \frac{12}{35} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{9}{5} \times \frac{7}{2} &= \frac{9}{5} \times 7 \div 2 \\ &= \frac{9 \times 7}{5 \times 2} \\ &= \frac{63}{10} \left(6\frac{3}{10} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times \frac{5}{3} &= \frac{5}{8} \times 5 \div 3 \\ &= \frac{5 \times 5}{8 \times 3} \\ &= \frac{25}{24} \left(1\frac{1}{24} \right) \end{aligned}$$

3

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。

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

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \times \frac{2}{3}$$

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

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

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

4

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。

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

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \times \frac{2}{3}$$

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

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

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

5

分数×分数の計算 ⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{9} \times \frac{2}{5}$

② $\frac{2}{7} \times \frac{5}{7}$

③ $\frac{5}{8} \times \frac{3}{7}$

④ $\frac{4}{9} \times \frac{2}{7}$

⑤ $\frac{7}{5} \times \frac{9}{8}$

⑥ $\frac{3}{8} \times \frac{9}{2}$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

6

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。

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

$$= \frac{1 \times 2}{9 \times 5}$$

$$= \frac{2}{45}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \times \frac{5}{7} = \frac{2}{7} \times 5 \div 7$$

$$= \frac{2 \times 5}{7 \times 7}$$

$$= \frac{10}{49}$$

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

$$= \frac{5 \times 3}{8 \times 7}$$

$$= \frac{15}{56}$$

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

$$= \frac{4 \times 2}{9 \times 7}$$

$$= \frac{8}{63}$$

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

$$= \frac{7 \times 9}{5 \times 8}$$

$$= \frac{63}{40} \left(1 \frac{23}{40} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{8} \times \frac{9}{2} = \frac{3}{8} \times 9 \div 2$$

$$= \frac{3 \times 9}{8 \times 2}$$

$$= \frac{27}{16} \left(1 \frac{11}{16} \right)$$

7

分数×分数の計算

⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{6} \times \frac{5}{8}$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{3} \times \frac{2}{7}$$

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

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

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

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

8

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。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{1}{6} \times \frac{5}{8} &= \frac{1}{6} \times 5 \div 8 \\ &= \frac{1 \times 5}{6 \times 8} \\ &= \frac{5}{48} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{5}{6} \times \frac{1}{7} &= \frac{5}{6} \times 1 \div 7 \\ &= \frac{5 \times 1}{6 \times 7} \\ &= \frac{5}{42} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{2}{3} \times \frac{2}{7} &= \frac{2}{3} \times 2 \div 7 \\ &= \frac{2 \times 2}{3 \times 7} \\ &= \frac{4}{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{3}{8} \times \frac{3}{5} &= \frac{3}{8} \times 3 \div 5 \\ &= \frac{3 \times 3}{8 \times 5} \\ &= \frac{9}{40} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{5}{9} \times \frac{4}{7} &= \frac{5}{9} \times 4 \div 7 \\ &= \frac{5 \times 4}{9 \times 7} \\ &= \frac{20}{63} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times \frac{7}{9} &= \frac{5}{8} \times 7 \div 9 \\ &= \frac{5 \times 7}{8 \times 9} \\ &= \frac{35}{72} \end{aligned}$$

Ⅵ－1－②

約分ができる計算



年 組・名前

9

約分ができる計算

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。

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

(約分1回)

$$\frac{5}{16} \times \frac{8}{7} = \frac{5 \times \cancel{8}^1}{\cancel{16}^2 \times 7} \quad 8 \div 8$$

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

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

(約分2回)

$$\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{10}^2}{\cancel{5}^2 \times \cancel{9}^3} \quad \begin{array}{l} 3 \div 3 \\ 10 \div 5 \\ 5 \div 5 \\ 9 \div 3 \end{array}$$

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

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

$$= \frac{5 \times \cancel{8}^1}{\cancel{16}^2 \times 7}$$

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

$$\frac{5}{6} \times \frac{9}{4} = \frac{5}{6} \times 9 \div 4$$

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

$$= \frac{15}{8}$$

最後に約分するより、
とちゅうで約分する方が
簡単だね！



仮分数のときも、
とちゅうで約分する方が
簡単だね！



約分は計算のとちゅうでしょう！

10

約分ができる計算 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。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{2}{9} \times \frac{1}{2} &= \frac{2}{9} \times 1 \div 2 \\ &= \frac{\cancel{2} \times 1}{9 \times \cancel{2}} \\ &= \frac{1}{9} \end{aligned} \quad \begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \times \frac{6}{7} &= \frac{3}{8} \times 6 \div 7 \\ &= \frac{3 \times \cancel{6}^3}{\cancel{8}_4 \times 7} \\ &= \frac{9}{28} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{9}{4} \times \frac{8}{27} &= \frac{9}{4} \times 8 \div 27 \\ &= \frac{\cancel{9}^1 \times \cancel{8}_2}{\cancel{4}_1 \times \cancel{27}_3} \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned} \quad \begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} &= \frac{4}{9} \times 3 \div 8 \\ &= \frac{\cancel{4}_1 \times \cancel{3}_1}{\cancel{9}_3 \times \cancel{8}_2} \\ &= \frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{14}{9} \times \frac{27}{7} &= \frac{14}{9} \times 27 \div 7 \\ &= \frac{\cancel{14}_2 \times \cancel{27}_3}{\cancel{9}_1 \times \cancel{7}_1} \\ &= 6 \end{aligned} \quad \begin{aligned} \textcircled{6} \quad \frac{24}{5} \times \frac{15}{8} &= \frac{24}{5} \times 15 \div 8 \\ &= \frac{\cancel{24}_3 \times \cancel{15}_3}{\cancel{5}_1 \times \cancel{8}_1} \\ &= 9 \end{aligned}$$

11

約分ができる計算 ③

■ 前のページの問題と同じです。計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{2}{9} \times \frac{1}{2} &= \frac{2}{9} \times 1 \div 2 & \textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \times \frac{6}{7} &= \frac{3}{8} \times 6 \div 7 \\ &= \frac{\cancel{2} \times 1}{9 \times \cancel{2}} & &= \\ &= \end{aligned}$$

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$$

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

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

12

約分ができる計算 ④

■ 前のページの問題と同じです。計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{9} \times \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \times \frac{6}{7}$$

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$$

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

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

13

約分ができる計算 ⑤

練習

■ 計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \times \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \times \frac{7}{10}$$

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{9}{8} \times \frac{10}{21}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{21}{12} \times \frac{36}{7}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{33}{10} \times \frac{20}{11}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

14

約分ができる計算

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。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \times \frac{4}{7} &= \frac{3}{8} \times 4 \div 7 \\ &= \frac{\cancel{3} \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}_2 \times 7} \\ &= \frac{3}{14} \end{aligned} \quad \begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \times \frac{7}{10} &= \frac{5}{9} \times 7 \div 10 \\ &= \frac{\cancel{5}^1 \times 7}{9 \times \cancel{10}_2} \\ &= \frac{7}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{5}{8} \times \frac{16}{15} &= \frac{5}{8} \times 16 \div 15 \\ &= \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{16}_2}{\cancel{8}_1 \times \cancel{15}_3} \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned} \quad \begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{9}{8} \times \frac{10}{21} &= \frac{9}{8} \times 10 \div 21 \\ &= \frac{\cancel{9}_3 \times \cancel{10}_5}{\cancel{8}_4 \times \cancel{21}_7} \\ &= \frac{15}{28} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{21}{12} \times \frac{36}{7} &= \frac{21}{12} \times 36 \div 7 \\ &= \frac{\cancel{21}_3 \times \cancel{36}_3}{\cancel{12}_1 \times \cancel{7}_1} \\ &= 9 \end{aligned} \quad \begin{aligned} \textcircled{6} \quad \frac{33}{10} \times \frac{20}{11} &= \frac{33}{10} \times 20 \div 11 \\ &= \frac{\cancel{33}_3 \times \cancel{20}_2}{\cancel{10}_1 \times \cancel{11}_1} \\ &= 6 \end{aligned}$$

15

約分ができる計算

⑦

たしかめ

■ 計算をしましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \times \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{8} \times \frac{4}{15}$$

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

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

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

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

16

約分ができる計算

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。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \times \frac{4}{5} &= \frac{3}{8} \times 4 \div 5 & \textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \times \frac{6}{7} &= \frac{5}{9} \times 6 \div 7 \\ &= \frac{3 \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{\cancel{8}} \times 5} & &= \frac{5 \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{3}{\cancel{9}} \times 7} \\ &= \frac{3}{10} & &= \frac{10}{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} &= \frac{5}{8} \times 4 \div 15 & \textcircled{4} \quad \frac{8}{7} \times \frac{21}{20} &= \frac{8}{7} \times 21 \div 20 \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{\cancel{8}} \times \underset{3}{\cancel{15}}} & &= \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \times \overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{5}{\cancel{20}}} \\ &= \frac{1}{6} & &= \frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{25}{12} \times \frac{24}{25} &= \frac{25}{12} \times 24 \div 25 & \textcircled{6} \quad \frac{22}{13} \times \frac{26}{11} &= \frac{22}{13} \times 26 \div 11 \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{25}} \times \overset{2}{\cancel{24}}}{\underset{1}{\cancel{12}} \times \underset{1}{\cancel{25}}} & &= \frac{\overset{2}{\cancel{22}} \times \overset{2}{\cancel{26}}}{\underset{1}{\cancel{13}} \times \underset{1}{\cancel{11}}} \\ &= 2 & &= 4 \end{aligned}$$

Ⅵ－1－③

帯分数の計算



年 組・名前

17

帯分数の計算 ①

帯分数の計算ができるようにしましょう。

帯分数の計算は、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。

★ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{3}$ の計算のしかた

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

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

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5} &= \frac{5}{4} \times \frac{12}{5} \\ &= \frac{\cancel{5}^1 \times \overset{3}{\cancel{12}}_4}{\cancel{4}_1 \times \cancel{5}_1} \\ &= 3 \end{aligned}$$

★ かくにん
帯分数を仮分数に直すには……

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

18 帯分数の計算 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。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1 \frac{1}{4} \times \frac{5}{8} &= \frac{5}{4} \times \frac{5}{8} \\ &= \frac{5 \times 5}{4 \times 8} \\ &= \frac{25}{32} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 3 \frac{3}{4} \times 2 \frac{1}{3} &= \frac{15}{4} \times \frac{7}{3} \\ &= \frac{\overset{5}{\cancel{15}} \times 7}{4 \times \underset{1}{\cancel{3}}} \\ &= \frac{35}{4} \left(8 \frac{3}{4} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 5 \frac{1}{2} \times 4 \frac{2}{3} &= \frac{11}{2} \times \frac{14}{3} \\ &= \frac{11 \times \overset{7}{\cancel{14}}}{\underset{1}{\cancel{2}} \times 3} \\ &= \frac{77}{3} \left(25 \frac{2}{3} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 3 \frac{1}{8} \times 2 \frac{2}{5} &= \frac{25}{8} \times \frac{12}{5} \\ &= \frac{\overset{5}{\cancel{25}} \times \overset{3}{\cancel{12}}}{\underset{2}{\cancel{8}} \times \underset{1}{\cancel{5}}} \\ &= \frac{15}{2} \left(7 \frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 7 \frac{1}{5} \times 1 \frac{1}{9} &= \frac{36}{5} \times \frac{10}{9} \\ &= \frac{\overset{4}{\cancel{36}} \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{9}}} \\ &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 5 \frac{1}{4} \times 2 \frac{2}{7} &= \frac{21}{4} \times \frac{16}{7} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{21}} \times \overset{4}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{1}{\cancel{7}}} \\ &= 12 \end{aligned}$$

19 帯分数の計算 ③

■ 前のページの問題と同じです。計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1 \frac{1}{4} \times \frac{5}{8} &= \frac{5}{4} \times \frac{5}{8} \\ &= \frac{5 \times 5}{4 \times 8} \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 3 \frac{3}{4} \times 2 \frac{1}{3} &= \frac{15}{4} \times \frac{7}{3} \\ &= \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad 5 \frac{1}{2} \times 4 \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad 3 \frac{1}{8} \times 2 \frac{2}{5}$$

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

$$\textcircled{6} \quad 5 \frac{1}{4} \times 2 \frac{2}{7}$$

20

帯分数の計算 ④

■ 前のページの問題と同じです。計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$$

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

$$\textcircled{3} \quad 5\frac{1}{2} \times 4\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{5}$$

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

$$\textcircled{6} \quad 5\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{7}$$

21

帯分数の計算 ⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{2}{5} \times 1\frac{7}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{3}{8} \times 1\frac{5}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{1}{15} \times 5\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad 4\frac{2}{7} \times 9\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{6} \quad 1\frac{1}{14} \times 2\frac{4}{5}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

22

帯分数の計算 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。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 1\frac{2}{9} \times 1\frac{1}{5} &= \frac{11}{9} \times \frac{6}{5} \\
 &= \frac{11 \times \cancel{6}^2}{\cancel{9}_3 \times 5} \\
 &= \frac{22}{15} \left(1\frac{7}{15} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad 2\frac{2}{5} \times 1\frac{7}{18} &= \frac{12}{5} \times \frac{25}{18} \\
 &= \frac{\cancel{12}^2 \times \cancel{25}^5}{\cancel{5}_1 \times \cancel{18}_3} \\
 &= \frac{10}{3} \left(3\frac{1}{3} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad 4\frac{3}{8} \times 1\frac{5}{7} &= \frac{35}{8} \times \frac{12}{7} \\
 &= \frac{\cancel{35}^5 \times \cancel{12}^3}{\cancel{8}_2 \times \cancel{7}_1} \\
 &= \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad 1\frac{1}{15} \times 5\frac{1}{4} &= \frac{16}{15} \times \frac{21}{4} \\
 &= \frac{\cancel{16}^4 \times \cancel{21}^7}{\cancel{15}_5 \times \cancel{4}_1} \\
 &= \frac{28}{5} \left(5\frac{3}{5} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5} \quad 4\frac{2}{7} \times 9\frac{1}{3} &= \frac{30}{7} \times \frac{28}{3} \\
 &= \frac{\cancel{30}^{10} \times \cancel{28}^4}{\cancel{7}_1 \times \cancel{3}_1} \\
 &= 40
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad 1\frac{1}{14} \times 2\frac{4}{5} &= \frac{15}{14} \times \frac{14}{5} \\
 &= \frac{\cancel{15}^3 \times \cancel{14}^1}{\cancel{14}_1 \times \cancel{5}_1} \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

23

帯分数の計算

⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{2}{9} \times 3\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{14}$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{7}{15} \times 4\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{5} \quad 3\frac{5}{9} \times 1\frac{11}{16}$$

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

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

24

帯分数の計算 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。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 1\frac{2}{7} \times 1\frac{1}{3} &= \frac{9}{7} \times \frac{4}{3} \\
 &= \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times 4}{7 \times \underset{1}{\cancel{3}}} \\
 &= \frac{12}{7} \left(1\frac{5}{7} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad 2\frac{2}{9} \times 3\frac{3}{4} &= \frac{20}{9} \times \frac{15}{4} \\
 &= \frac{\overset{5}{\cancel{20}} \times \overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{3}{\cancel{9}} \times \underset{1}{\cancel{4}}} \\
 &= \frac{25}{3} \left(8\frac{1}{3} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad 3\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{14} &= \frac{18}{5} \times \frac{15}{14} \\
 &= \frac{\overset{9}{\cancel{18}} \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{7}{\cancel{14}}} \\
 &= \frac{27}{7} \left(3\frac{6}{7} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad 1\frac{7}{15} \times 4\frac{1}{6} &= \frac{22}{15} \times \frac{25}{6} \\
 &= \frac{\overset{11}{\cancel{22}} \times \overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{3}{\cancel{15}} \times \underset{3}{\cancel{6}}} \\
 &= \frac{55}{9} \left(6\frac{1}{9} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5} \quad 3\frac{5}{9} \times 1\frac{11}{16} &= \frac{32}{9} \times \frac{27}{16} \\
 &= \frac{\overset{2}{\cancel{32}} \times \overset{3}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{9}} \times \underset{1}{\cancel{16}}} \\
 &= 6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad 1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{7} &= \frac{7}{5} \times \frac{15}{7} \\
 &= \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{7}}} \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

Ⅵ－1－④

整数×分数の計算



年 組・名前

25

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。

★ $5 \times \frac{2}{3}$ の計算のしかた

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

★ $\frac{5}{4} \times 4$ の計算のしかた

$$\begin{aligned} \frac{5}{4} \times 4 &= \frac{5}{4} \times \frac{4}{1} \\ &= \frac{5 \times \cancel{4}}{\cancel{4} \times 1} \\ &= 5 \end{aligned}$$

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。

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

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

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

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



26

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ながら計算しましょう。

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

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

$$= \frac{15}{8} \left(1 \frac{7}{8} \right)$$

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

$$= \frac{6 \times 3}{1 \times 5}$$

$$= \frac{18}{5} \left(3 \frac{3}{5} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad 6 \times 4 \frac{2}{3} = \frac{6}{1} \times \frac{14}{3}$$

$$= \frac{\cancel{6}^2 \times 14}{1 \times \cancel{3}_1}$$

$$= 28$$

$$\textcircled{4} \quad 9 \times 2 \frac{1}{6} = \frac{9}{1} \times \frac{13}{6}$$

$$= \frac{\cancel{9}^3 \times 13}{1 \times \cancel{6}_2}$$

$$= \frac{39}{2} \left(19 \frac{1}{2} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{8}{5} \times 15 = \frac{8}{5} \times \frac{15}{1}$$

$$= \frac{8 \times \cancel{15}^3}{\cancel{5}_1 \times 1}$$

$$= 24$$

$$\textcircled{6} \quad 5 \frac{1}{4} \times 8 = \frac{21}{4} \times \frac{8}{1}$$

$$= \frac{21 \times \cancel{8}^2}{\cancel{4}_1 \times 1}$$

$$= 42$$

27

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。

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

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

$$=$$

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

$$\textcircled{3} \quad 6 \times 4\frac{2}{3}$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{8}{5} \times 15$$

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

28

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。

$$\textcircled{1} \quad 3 \times \frac{5}{8}$$

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

$$\textcircled{3} \quad 6 \times 4\frac{2}{3}$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{8}{5} \times 15$$

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

29

整数×分数の計算 ⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad 2 \times 1\frac{1}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{1}{24} \times 8$$

$$\textcircled{4} \quad 5\frac{1}{8} \times 4$$

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

$$\textcircled{6} \quad 1\frac{1}{8} \times 32$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

30

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。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 4 \times 1 \frac{5}{6} &= \frac{4}{1} \times \frac{11}{6} \\
 &= \frac{\cancel{4}^2 \times 11}{1 \times \cancel{6}_3} \\
 &= \frac{22}{3} \left(7 \frac{1}{3} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad 2 \times 1 \frac{1}{18} &= \frac{2}{1} \times \frac{19}{18} \\
 &= \frac{\cancel{2}^1 \times 19}{1 \times \cancel{18}_9} \\
 &= \frac{19}{9} \left(2 \frac{1}{9} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad 1 \frac{1}{24} \times 8 &= \frac{25}{24} \times \frac{8}{1} \\
 &= \frac{25 \times \cancel{8}^1}{\cancel{24}_3 \times 1} \\
 &= \frac{25}{3} \left(8 \frac{1}{3} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad 5 \frac{1}{8} \times 4 &= \frac{41}{8} \times \frac{4}{1} \\
 &= \frac{41 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}_2 \times 1} \\
 &= \frac{41}{2} \left(20 \frac{1}{2} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5} \quad \frac{7}{12} \times 36 &= \frac{7}{12} \times \frac{36}{1} \\
 &= \frac{7 \times \cancel{36}^3}{\cancel{12}_1 \times 1} \\
 &= 21
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad 1 \frac{1}{8} \times 32 &= \frac{9}{8} \times \frac{32}{1} \\
 &= \frac{9 \times \cancel{32}^4}{\cancel{8}_1 \times 1} \\
 &= 36
 \end{aligned}$$

31

整数×分数の計算

⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad 3 \times 1\frac{1}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{1}{24} \times 6$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{1}{8} \times 4$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{12} \times 24$$

$$\textcircled{6} \quad 2\frac{1}{6} \times 12$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

32

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。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 6 \times 1 \frac{1}{8} &= \frac{6}{1} \times \frac{9}{8} \\
 &= \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times 9}{1 \times \underset{4}{\cancel{8}}} \\
 &= \frac{27}{4} \left(6 \frac{3}{4} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad 3 \times 1 \frac{1}{18} &= \frac{3}{1} \times \frac{19}{18} \\
 &= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times 19}{1 \times \underset{6}{\cancel{18}}} \\
 &= \frac{19}{6} \left(3 \frac{1}{6} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad 1 \frac{1}{24} \times 6 &= \frac{25}{24} \times \frac{6}{1} \\
 &= \frac{25 \times \overset{1}{\cancel{6}}}{\underset{4}{\cancel{24}} \times 1} \\
 &= \frac{25}{4} \left(6 \frac{1}{4} \right)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad 2 \frac{1}{8} \times 4 &= \frac{17}{8} \times \frac{4}{1} \\
 &= \frac{17 \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{\cancel{8}} \times 1} \\
 &= \frac{17}{2} \left(8 \frac{1}{2} \right)
 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad 2 \frac{1}{6} \times 12 &= \frac{13}{6} \times \frac{12}{1} \\
 &= \frac{13 \times \overset{2}{\cancel{12}}}{\underset{1}{\cancel{6}} \times 1} \\
 &= 26
 \end{aligned}$$

Ⅵ－1－⑤

小数×分数の計算



年 組・名前

33

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。

★ $0.3 \times \frac{3}{7}$ の計算のしかた

$$0.3 = \frac{3}{10} \text{ だから}$$

$$\begin{aligned} 0.3 \times \frac{3}{7} &= \frac{3}{10} \times \frac{3}{7} \\ &= \frac{3 \times 3}{10 \times 7} \\ &= \frac{9}{70} \end{aligned}$$

★ $2.4 \times \frac{10}{9}$ の計算のしかた

$$2.4 = \frac{24}{10} \text{ だから}$$

$$\begin{aligned} 2.4 \times \frac{10}{9} &= \frac{24}{10} \times \frac{10}{9} \\ &= \frac{\overset{8}{\cancel{24}} \times \overset{1}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{3}{\cancel{9}}} \\ &= \frac{8}{3} \left(2 \frac{2}{3} \right) \end{aligned}$$

★ 小数を分数に直すには、
分母が10、100、1000……の分数にします。

$$0.1 = \frac{1}{10} \quad 1.8 = \frac{18}{10} \quad 3.25 = \frac{325}{100}$$

34

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ながら計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 0.3 \times \frac{5}{8} &= \frac{3}{10} \times \frac{5}{8} \\ &= \frac{\cancel{3} \times \cancel{5}}{\cancel{10} \times 8} \\ &= \frac{3}{16} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 0.6 \times \frac{3}{5} &= \frac{6}{10} \times \frac{3}{5} \\ &= \frac{\cancel{6} \times 3}{\cancel{10} \times 5} \\ &= \frac{9}{25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 0.9 \times 4\frac{2}{3} &= \frac{9}{10} \times \frac{14}{3} \\ &= \frac{\cancel{9} \times \cancel{14}}{\cancel{10} \times \cancel{3}} \\ &= \frac{21}{5} \left(4\frac{1}{5} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 2.4 \times \frac{1}{6} &= \frac{24}{10} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{\cancel{24} \times 1}{\cancel{10} \times \cancel{6}} \\ &= \frac{2}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{2}{3} \times 1.5 &= \frac{2}{3} \times \frac{15}{10} \\ &= \frac{\cancel{2} \times \cancel{15}}{\cancel{3} \times \cancel{10}} \\ &= \frac{12}{5} \left(2\frac{1}{5} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 6\frac{1}{4} \times 2.8 &= \frac{25}{4} \times \frac{28}{10} \\ &= \frac{\cancel{25} \times \cancel{28}}{\cancel{4} \times \cancel{10}} \\ &= \frac{35}{2} \left(17\frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

35

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。

$$\textcircled{1} \quad 0.3 \times \frac{5}{8} = \frac{3}{10} \times \frac{5}{8}$$

$$= \frac{3 \times \cancel{5}}{\cancel{10} \times 8}$$

$$=$$

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

$$=$$

$$\textcircled{3} \quad 0.9 \times 4 \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad 2.4 \times \frac{1}{6}$$

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

$$\textcircled{6} \quad 6 \frac{1}{4} \times 2.8$$

36

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 $0.3 \times \frac{5}{8}$

② $0.6 \times \frac{3}{5}$

③ $0.9 \times 4\frac{2}{3}$

④ $2.4 \times \frac{1}{6}$

⑤ $\frac{2}{3} \times 1.5$

⑥ $6\frac{1}{4} \times 2.8$

37

小数×分数の計算

⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

① $0.3 \times \frac{5}{6}$

② $0.5 \times \frac{4}{5}$

③ $0.6 \times 2\frac{2}{3}$

④ $2.4 \times \frac{1}{8}$

⑤ $\frac{4}{5} \times 2.5$

⑥ $2\frac{1}{7} \times 2.8$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

38

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。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 0.3 \times \frac{5}{6} &= \frac{3}{10} \times \frac{5}{6} \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{2}{\cancel{6}}} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 0.5 \times \frac{4}{5} &= \frac{5}{10} \times \frac{4}{5} \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{5}}} \\ &= \frac{2}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 0.6 \times 2\frac{2}{3} &= \frac{6}{10} \times \frac{8}{3} \\ &= \frac{\overset{2}{\cancel{6}} \times \overset{4}{\cancel{8}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{3}}} \\ &= \frac{8}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 2.4 \times \frac{1}{8} &= \frac{24}{10} \times \frac{1}{8} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{24}} \times \underset{1}{\cancel{1}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{8}}} \\ &= \frac{3}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{4}{5} \times 2.5 &= \frac{4}{5} \times \frac{25}{10} \\ &= \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \overset{1}{\cancel{25}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{2}{\cancel{10}}} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 2\frac{1}{7} \times 2.8 &= \frac{15}{7} \times \frac{28}{10} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{15}} \times \overset{2}{\cancel{28}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{1}{\cancel{10}}} \\ &= 6 \end{aligned}$$

39

小数×分数の計算 ⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

① $0.4 \times \frac{5}{6}$

② $1.2 \times \frac{1}{18}$

③ $\frac{1}{24} \times 0.8$

④ $4\frac{3}{8} \times 1.6$

⑤ $2.8 \times 1\frac{3}{7}$

⑥ $2\frac{2}{9} \times 3.6$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

40

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。

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

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 1.2 \times \frac{1}{18} &= \frac{12}{10} \times \frac{1}{18} \\ &= \frac{\cancel{12} \times 1}{\cancel{10} \times \cancel{18}} \\ &= \frac{1}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{1}{24} \times 0.8 &= \frac{1}{24} \times \frac{8}{10} \\ &= \frac{1 \times \cancel{8}}{\cancel{24} \times 10} \\ &= \frac{1}{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 4 \frac{3}{8} \times 1.6 &= \frac{35}{8} \times \frac{16}{10} \\ &= \frac{\cancel{35} \times \cancel{16}}{\cancel{8} \times \cancel{10}} \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 2.8 \times 1 \frac{3}{7} &= \frac{28}{10} \times \frac{10}{7} \\ &= \frac{\cancel{28} \times \cancel{10}}{\cancel{10} \times \cancel{7}} \\ &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 2 \frac{2}{9} \times 3.6 &= \frac{20}{9} \times \frac{36}{10} \\ &= \frac{\cancel{20} \times \cancel{36}}{\cancel{9} \times \cancel{10}} \\ &= 8 \end{aligned}$$

Ⅵ－1－⑥

3つの分数のかけ算



年 組・名前

41

3つの分数のかけ算 ①

3つの分数の計算ができるようにしましょう。

3つの分数の計算は、
分母どうし、分子どうしをまとめて計算します。

★ $\frac{7}{6} \times \frac{3}{2} \times \frac{8}{5}$ の計算のしかた

$$\frac{7}{6} \times \frac{3}{2} \times \frac{8}{5} = \frac{7 \times 3 \times 8}{6 \times 2 \times 5}$$

$$= \frac{14}{5} \left(2 \frac{4}{5} \right)$$

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

$$\frac{2}{3} \times 2 \times 2 \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{1} \times \frac{9}{4}$$

$$= \frac{2 \times 2 \times 9}{3 \times 1 \times 4}$$

$$= 3$$

3つの分数のかけ算は、
分母どうし、分子どうし
まとめて計算すると、
計算が簡単にできるね。



★ こんな3つ以上の分数のかけ算も……

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

42

3つの分数のかけ算 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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{6} \times \frac{3}{2} \times \frac{8}{5} = \frac{\cancel{7} \times \cancel{3} \times \cancel{8}^2}{\cancel{6} \times \cancel{2} \times 5} = \frac{14}{5} \left(2 \frac{4}{5} \right)$$

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

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

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{14}{15} = \frac{\cancel{4} \times \cancel{3} \times \cancel{14}}{\cancel{7} \times \cancel{8} \times \cancel{15}} = \frac{1}{5}$$

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

43

3つの分数のかけ算 ③

■ 前のページの問題と同じです。計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{6} \times \frac{3}{2} \times \frac{8}{5} = \frac{\cancel{7} \times \cancel{3} \times \cancel{8}}{\cancel{6} \times \cancel{2} \times 5}$$

=

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

=

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{8} \times \frac{3}{14} \times 4$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{14}{15}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{5} \times 3 \times 1 \frac{1}{9}$$

44

3つの分数のかけ算 ④

■ 前のページの問題と同じです。計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{6} \times \frac{3}{2} \times \frac{8}{5}$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{8} \times \frac{3}{14} \times 4$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{14}{15}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{5} \times 3 \times 1\frac{1}{9}$$

45

3つの分数のかけ算 ⑤

練習

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{2} \frac{6}{7} \times \frac{9}{8} \times \frac{7}{15}$$

$$\textcircled{3} \frac{5}{6} \times 3\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{4} \frac{4}{5} \times 6 \times 1\frac{7}{8}$$

$$\textcircled{5} \frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{6} \frac{2}{7} \times 1\frac{1}{8} \times 2\frac{4}{5}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

46

3つの分数のかけ算 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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{\overset{|}{\cancel{2}} \times \overset{|}{1} \times \overset{|}{\cancel{5}}}{\underset{|}{\cancel{5}} \times \underset{|}{\cancel{2}} \times 7} = \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{6}{7} \times \frac{9}{8} \times \frac{7}{15} = \frac{\overset{|}{\cancel{6}} \times 9 \times \overset{|}{\cancel{7}}}{\underset{|}{\cancel{7}} \times \underset{4}{\cancel{8}} \times \underset{5}{\cancel{15}}} = \frac{9}{20}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6} \times 3\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{5}{6} \times \frac{18}{3} \times \frac{4}{9} = \frac{\overset{|}{\cancel{5}} \times \overset{|}{\cancel{18}} \times 4}{\underset{|}{\cancel{6}} \times \underset{|}{\cancel{5}} \times \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \times 6 \times 1\frac{7}{8} = \frac{4}{5} \times \frac{6}{1} \times \frac{15}{8} = \frac{\overset{|}{\cancel{4}} \times \overset{3}{\cancel{6}} \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{|}{\cancel{5}} \times 1 \times \underset{2}{\cancel{8}}} = 9$$

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

$$\textcircled{6} \quad \frac{2}{7} \times 1\frac{1}{8} \times 2\frac{4}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{9}{8} \times \frac{14}{5} = \frac{\overset{|}{\cancel{2}} \times 9 \times \overset{|}{\cancel{14}}}{\underset{|}{\cancel{7}} \times \underset{2}{\cancel{8}} \times 5} = \frac{9}{10}$$

47

3つの分数のかけ算 ⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \times \frac{5}{9} \times \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{9} \times 3\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{8} \times 4 \times \frac{13}{14}$$

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

$$\textcircled{6} \quad 4 \times 1\frac{1}{3} \times \frac{9}{4}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

48

3つの分数のかけ算 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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{\overset{|}{1} \times \overset{|}{2} \times \overset{|}{2}}{\underset{|}{3} \times \underset{|}{5} \times \underset{|}{3}} = \frac{4}{45}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \times \frac{5}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{\overset{|}{\cancel{3}} \times \overset{|}{\cancel{5}} \times \overset{|}{1}}{\underset{|}{\cancel{5}} \times \underset{|}{\cancel{9}} \times \underset{|}{2}} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{9} \times 3\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{\overset{|}{5}}{\underset{|}{9}} \times \frac{\overset{2}{12}}{\underset{|}{5}} \times \frac{\overset{|}{2}}{\underset{|}{3}} = \frac{\overset{|}{\cancel{5}} \times \overset{2}{\cancel{18}} \times \overset{|}{2}}{\underset{|}{\cancel{9}} \times \underset{|}{\cancel{5}} \times \underset{|}{3}} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{8} \times 4 \times \frac{13}{14} = \frac{\overset{|}{7}}{\underset{|}{8}} \times \frac{\overset{|}{4}}{\underset{|}{1}} \times \frac{\overset{|}{13}}{\underset{|}{14}} = \frac{\overset{|}{\cancel{7}} \times \overset{|}{\cancel{4}} \times \overset{|}{13}}{\underset{|}{\cancel{8}} \times \underset{|}{1} \times \underset{|}{\cancel{14}}} = \frac{13}{4} \left(4\frac{1}{3} \right)$$

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

$$\textcircled{6} \quad 4 \times 1\frac{1}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{\overset{|}{4}}{\underset{|}{1}} \times \frac{\overset{|}{4}}{\underset{|}{3}} \times \frac{\overset{3}{9}}{\underset{|}{4}} = \frac{\overset{|}{\cancel{4}} \times \overset{|}{4} \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{|}{\cancel{1}} \times \underset{|}{\cancel{3}} \times \underset{|}{\cancel{4}}} = 12$$

Ⅵ－1－⑦

計算のきまりの利用



年 組・名前

49

計算のきまりの利用 ①

計算のきまりを使って計算ができるようにしましょう。

整数や小数のときに成り立った計算のきまりは、
分数のときも成り立ちます。

★ 計算のきまり

- | | |
|---|--------|
| ① $a \times b = b \times a$ | 交換のきまり |
| ② $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$ | 結合のきまり |
| ③ $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$ | 分配のきまり |
| ④ $(a - b) \times c = a \times c - b \times c$ | 分配のきまり |

★ 計算のきまりの利用

計算のきまりを利用すると、
計算が楽にできそうだね。



$$\bullet \left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{7} \right) \times \frac{7}{8} = \frac{1}{3} \times \left(\frac{2}{7} \times \frac{7}{8} \right) = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1 \times 1}{3 \times 4} = \frac{1}{12}$$

$$\bullet 12 \times \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{4} \right) = \frac{12}{1} \times \frac{5}{6} + \frac{12}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{12 \times 5}{1 \times 6} + \frac{12 \times 3}{1 \times 4} = 19$$

$$\bullet \frac{1}{6} \times \frac{2}{5} + \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \left(\frac{1}{6} + \frac{4}{3} \right) \times \frac{2}{5} = \left(\frac{1}{6} + \frac{8}{6} \right) \times \frac{2}{5} = \frac{9}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

50

計算のきまりの利用 ②

- 計算のきまりを利用して、
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。

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \right) \times \frac{7}{8} = \frac{2}{3} \times \left(\frac{\cancel{4}}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{7}}{\cancel{8}} \right) = \frac{\cancel{2}}{3} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{1}{3}$$

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

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

51

計算のきまりの利用 ③

- 前のページと同じ問題です。
計算のきまりを利用して、計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \right) \times \frac{7}{8} = \frac{2}{3} \times \left(\frac{4}{7} \times \frac{7}{8} \right) =$$

$$\textcircled{2} \quad \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{9} \right) \times 9 =$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{3} \times 4 \frac{5}{9} - \frac{2}{3} \times 1 \frac{5}{9}$$

52

計算のきまりの利用 ④

- 前のページと同じ問題です。
計算のきまりを利用して、計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \right) \times \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{2} \quad \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{9} \right) \times 9$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{3} \times 4 \frac{5}{9} - \frac{2}{3} \times 1 \frac{5}{9}$$

53

計算のきまりの利用 ⑤

練習

■ 計算のきまりを利用して、計算しましょう。

$$\textcircled{1} \left(\frac{3}{4} \times 1 + \frac{1}{5} \right) \times \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{2} \left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3} \right) \times 18$$

$$\textcircled{3} \frac{4}{5} \times 4\frac{7}{8} - \frac{4}{5} \times 2\frac{7}{8}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

54

計算のきまりの利用 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。

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

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad \left(\frac{4}{9} + \frac{2}{3} \right) \times 18 &= \frac{4}{9} \times 18 + \frac{2}{3} \times 18 \\
 &= \frac{4 \times \overset{2}{\cancel{18}}}{\underset{1}{\cancel{9}} \times \underset{1}{\cancel{1}}} + \frac{2 \times \overset{6}{\cancel{18}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{1}{\cancel{1}}} \\
 &= 8 + 12 = 20
 \end{aligned}$$

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

55

計算のきまりの利用 ⑦

たしかめ

■ 計算のきまりを利用して、計算しましょう。

$$\textcircled{1} \left(\frac{3}{7} \times 1 + \frac{3}{5} \right) \times \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{2} \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{8} \right) \times 24$$

$$\textcircled{3} \frac{4}{15} \times 4 \frac{7}{9} - \frac{4}{5} \times 1 \frac{7}{9}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

56

計算のきまりの利用 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。

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

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{8} \right) \times 24 &= \frac{1}{6} \times 24 + \frac{3}{8} \times 24 \\
 &= \frac{1 \times \cancel{24}^4}{\cancel{6} \times 1} + \frac{3 \times \cancel{24}^3}{\cancel{8} \times 1} \\
 &= 4 + 9 = 13
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad \frac{4}{15} \times 4 \frac{7}{9} - \frac{4}{5} \times 1 \frac{7}{9} &= \frac{4}{15} \times \left(4 \frac{7}{9} - 1 \frac{7}{9} \right) \\
 &= \frac{4}{\cancel{15}^5} \times \cancel{3}^1 = \frac{4}{5}
 \end{aligned}$$

VI-1-⑧

逆数



年 組・名前

57

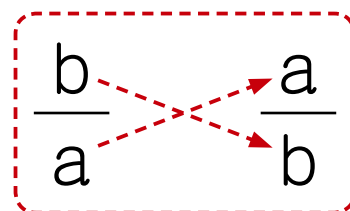
逆数 ①

逆数の求め方をおぼえましょう。

$\frac{2}{3}$ と $\frac{3}{2}$ 、5と $\frac{1}{5}$ のように、2つの数の積が1になるとき、一方の数を他方の数の**逆数**といいます。

- ① **真分数や仮分数の逆数**は、分母と分子を入れかえた分数にします。

$$\frac{2}{3} \text{ の逆数は } \frac{3}{2} \quad \frac{3}{8} \text{ の逆数は } \frac{8}{3}$$



帯分数は仮分数に直して逆数を求めます。

- ② **整数**は、分母が1の分数と考えて、逆数を求めます。

$$3 \text{ の逆数は } 3 \text{ は } \frac{3}{1} \text{ と考えて、逆数は } \frac{1}{3}$$

- ③ **小数**は分数に直して、その分数の逆数を求めます。

$$1.9 \text{ の逆数は、} 1.9 \text{ を分数で表すと } \frac{19}{10} \text{、逆数は } \frac{10}{19}$$

$$0.05 \text{ の逆数は、} 0.05 = \frac{5}{100} = \frac{1}{20} \text{、だから逆数は } 20。$$

$$20 \text{ は } \frac{20}{1} \text{ と考えられるね。}$$

58

逆数 ②

■ 次の数の逆数を求めましょう。うすい色のところをなぞりましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \quad \left[\frac{7}{3} \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \quad \left[4 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{3}{5} \quad \left[\frac{5}{13} \right]$$

$$\left(\frac{3}{5} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad 25 \quad \left[\frac{1}{25} \right]$$

$$\left(\frac{25}{1} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad 0.02 \quad \left[50 \right]$$

$$\left(\frac{2}{100} \right)$$

$$\frac{100}{2} = 50$$

$$\textcircled{6} \quad 1.5 \quad \left[\frac{2}{3} \right]$$

$$\left(\frac{15}{10} \right)$$

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

■ 次の□の中にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}} = 1$$

$$\textcircled{2} \quad 5 \times \frac{\boxed{1}}{\boxed{5}} = 1$$

$$\textcircled{3} \quad 1.3 \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{13}} = 1$$

$$\left(\frac{13}{10} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{1}{3} \times \frac{\boxed{3}}{\boxed{7}} = 1$$

$$\left(\frac{7}{3} \right)$$

59

逆数 ③

■ 前のページの問題と同じです。次の数の逆数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \quad \left[\frac{7}{3} \right] \quad \textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \quad \left[\quad \right]$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{3}{5} \quad \left[\frac{5}{13} \right] \quad \textcircled{4} \quad 25 \quad \left[\quad \right]$$

$$\left(\frac{3}{5} \right) \quad \left(\frac{25}{1} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad 0.02 \quad \left[\quad \right] \quad \textcircled{6} \quad 1.5 \quad \left[\quad \right]$$

$$\left(\frac{2}{100} \right) \quad \left(\frac{15}{10} \right)$$

■ 次の□の中にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}} = 1 \quad \textcircled{2} \quad 5 \times \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}} = 1$$

$$\textcircled{3} \quad 1.3 \times \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}} = 1 \quad \textcircled{4} \quad 2\frac{1}{3} \times \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}} = 1$$

$$\left(\frac{13}{10} \right) \quad \left(\frac{7}{3} \right)$$

60

逆数

④

■ 前のページの問題と同じです。次の数の逆数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \quad \left[\quad \quad \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \quad \left[\quad \quad \right]$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{3}{5} \quad \left[\quad \quad \right]$$

$$\textcircled{4} \quad 25 \quad \left[\quad \quad \right]$$

$$\textcircled{5} \quad 0.02 \quad \left[\quad \quad \right]$$

$$\textcircled{6} \quad 1.5 \quad \left[\quad \quad \right]$$

■ 次の□の中にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \times \frac{\square}{\square} = 1$$

$$\textcircled{2} \quad 5 \times \frac{\square}{\square} = 1$$

$$\textcircled{3} \quad 1.3 \times \frac{\square}{\square} = 1$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{1}{3} \times \frac{\square}{\square} = 1$$

61

逆数 ⑤

練習

■ 次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{2}{5}$ $\left[\quad \quad \right]$

② $\frac{1}{3}$ $\left[\quad \quad \right]$

③ $1\frac{3}{4}$ $\left[\quad \quad \right]$

④ 18 $\left[\quad \quad \right]$

⑤ 0.05 $\left[\quad \quad \right]$

⑥ 2.5 $\left[\quad \quad \right]$

■ 次の□の中にあてはまる数を書きましょう。

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

② $7 \times \frac{\square}{\square} = 1$

③ $1.9 \times \frac{\square}{\square} = 1$

④ $2\frac{3}{4} \times \frac{\square}{\square} = 1$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

62

逆数 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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{5} \quad \left[\frac{5}{2} \right] \quad \textcircled{2} \quad \frac{1}{3} \quad \left[3 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{3}{4} \quad \left[\frac{4}{7} \right] \quad \textcircled{4} \quad 18 \quad \left[\frac{1}{18} \right]$$

$(\frac{7}{4})$

$$\textcircled{5} \quad 0.05 \quad \left[20 \right] \quad \textcircled{6} \quad 2.5 \quad \left[\frac{2}{5} \right]$$

$(\frac{5}{100})$

$\frac{100}{5} = 20$

$\frac{10}{25} = \frac{2}{5}$

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \times \frac{\boxed{5}}{\boxed{3}} = \quad | \quad \textcircled{2} \quad 7 \times \frac{\boxed{1}}{\boxed{7}} = \quad |$$

$$\textcircled{3} \quad 1.9 \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{19}} = \quad | \quad \textcircled{4} \quad 2\frac{3}{4} \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{11}} = \quad |$$

63

逆数 ⑦

たしかめ

■ 次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{3}{8}$ $\left[\quad \quad \right]$

② $\frac{1}{12}$ $\left[\quad \quad \right]$

③ $2\frac{5}{6}$ $\left[\quad \quad \right]$

④ 50 $\left[\quad \quad \right]$

⑤ 0.01 $\left[\quad \quad \right]$

⑥ 7.5 $\left[\quad \quad \right]$

■ 次の□の中にあてはまる数を書きましょう。

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

② $15 \times \frac{\square}{\square} = 1$

③ $1.2 \times \frac{\square}{\square} = 1$

④ $2\frac{3}{5} \times \frac{\square}{\square} = 1$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

64

逆数 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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \quad \left[\frac{8}{3} \right] \quad \textcircled{2} \quad \frac{1}{12} \quad \left[12 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{5}{6} \quad \left[\frac{6}{17} \right] \quad \textcircled{4} \quad 50 \quad \left[\frac{1}{50} \right]$$

$(\frac{17}{6})$

$$\textcircled{5} \quad 0.01 \quad \left[100 \right] \quad \textcircled{6} \quad 7.5 \quad \left[\frac{2}{15} \right]$$

$(\frac{1}{100})$

$\frac{100}{1} = 100$

$\frac{10}{75} = \frac{2}{15}$

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{7} \times \frac{\boxed{7}}{\boxed{4}} = 1 \quad \textcircled{2} \quad 15 \times \frac{\boxed{1}}{\boxed{15}} = 1$$




$$\textcircled{3} \quad 1.2 \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{12}} = 1 \quad \textcircled{4} \quad 2\frac{3}{5} \times \frac{\boxed{5}}{\boxed{13}} = 1$$

$(\frac{12}{10})$

$(\frac{13}{5})$

ふりかえりをしよう

- 「分数に分数をかける計算」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

分数に分数をかける計算が

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

