

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……

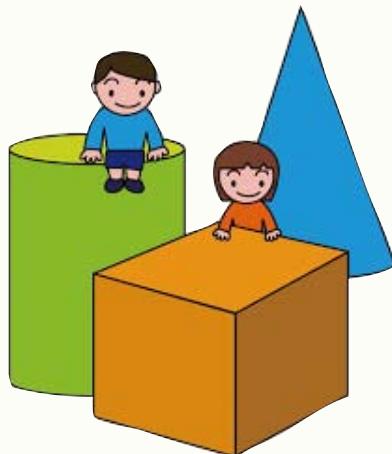
このらくらく計算ドリルは
先生や、おうちの人の助けを
かりなくとも、一人で勉強が
できるように作られています。



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-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	⑰～㉔ 帯分数の計算
VI-1-④	㉕～㉚ 整数×分数の計算
VI-1-⑤	㉛～㉚ 小数×分数の計算
VI-1-⑥	㉛～㉘ 3つの分数のかけ算
VI-1-⑦	㉛～㉖ 計算のきまりの利用
VI-1-⑧	㉛～㉖ 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なります。

★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 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$

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

② $\frac{2}{3} \times \frac{4}{7}$

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

③ $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$

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

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。

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

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

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

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

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

$$= \frac{6}{35}$$

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

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

$$= \frac{8}{27}$$

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

$$= \frac{4 \times 3}{5 \times 7}$$

$$= \frac{12}{35}$$

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

$$= \frac{9 \times 7}{5 \times 2}$$

$$= \frac{63}{10} (6\frac{3}{10})$$

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

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

$$= \frac{25}{24} (1\frac{1}{24})$$

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。

① $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

② $\frac{2}{7} \times \frac{3}{5}$

③ $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3}$

④ $\frac{4}{5} \times \frac{3}{7}$

⑤ $\frac{9}{5} \times \frac{7}{2}$

⑥ $\frac{5}{8} \times \frac{5}{3}$

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$= \frac{63}{40} (\text{ } \frac{23}{40})$$

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

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

$$= \frac{27}{16} (\text{ } \frac{11}{16})$$

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

$$= \frac{1 \times 5}{6 \times 8}$$

$$= \frac{5}{48}$$

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

$$= \frac{5 \times 1}{6 \times 7}$$

$$= \frac{5}{42}$$

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

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

$$= \frac{4}{21}$$

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

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

$$= \frac{9}{40}$$

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

$$= \frac{5 \times 4}{9 \times 7}$$

$$= \frac{20}{63}$$

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

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

$$= \frac{35}{72}$$

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)

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

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

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

(約分2回)

$$\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{10}}{\cancel{5} \times \cancel{9}} \quad \begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 \div 3 & 10 \div 5 \\ 5 \div 5 & 9 \div 3 \\ 1 & 3 \end{matrix}$$

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

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

$$= \frac{\cancel{5} \times \cancel{8}}{\cancel{16} \times 7} \quad \begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$$

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

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

$$= \frac{\cancel{5} \times \cancel{9}}{\cancel{6} \times 4} \quad \begin{matrix} 3 \\ 2 \end{matrix}$$

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

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。

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

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

$$= \frac{1}{9}$$

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

$$= \frac{3 \times \cancel{6}}{\cancel{8} \times \cancel{7}}$$

$$= \frac{9}{28}$$

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

$$= \frac{\cancel{9} \times \cancel{8}}{\cancel{4} \times \cancel{27}}$$

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

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

$$= \frac{\cancel{4} \times \cancel{3}}{\cancel{9} \times \cancel{8}}$$

$$= \frac{1}{6}$$

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

$$= \frac{\cancel{14} \times \cancel{27}}{\cancel{9} \times \cancel{7}}$$

$$= 6$$

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

$$= \frac{\cancel{24} \times \cancel{15}}{\cancel{5} \times \cancel{8}}$$

$$= 9$$

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。

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

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

=

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

=

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

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

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

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

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。

① $\frac{2}{9} \times \frac{1}{2}$

② $\frac{3}{8} \times \frac{6}{7}$

③ $\frac{9}{4} \times \frac{8}{27}$

④ $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$

⑤ $\frac{14}{9} \times \frac{27}{7}$

⑥ $\frac{24}{5} \times \frac{15}{8}$

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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{3}{8} \times 4 \div 7 \quad \textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \times \frac{7}{10} = \frac{5}{9} \times 7 \div 10$$

$$= \frac{3 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}^2 \times 7}$$

$$= \frac{3}{14}$$

$$= \frac{\cancel{5}^1 \times 7}{9 \times \cancel{10}^2}$$

$$= \frac{7}{18}$$

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

$$= \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{16}^2}{\cancel{8}^4 \times \cancel{15}^3}$$

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

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

$$= \frac{\cancel{9}^3 \times \cancel{10}^5}{\cancel{8}^4 \times \cancel{21}^7}$$

$$= \frac{15}{28}$$

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

$$= \frac{\cancel{21}^3 \times \cancel{36}^3}{\cancel{12}^4 \times \cancel{7}^1}$$

$$= 9$$

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

$$= \frac{\cancel{33}^3 \times \cancel{20}^2}{\cancel{10}^1 \times \cancel{11}^1}$$

$$= 6$$

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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{8} \times 4 \div 5 \quad \textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \times \frac{6}{7} = \frac{5}{9} \times 6 \div 7$$

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

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

$$= \frac{5 \times \cancel{6}^2}{\cancel{9}^3 \times 7}$$

$$= \frac{10}{21}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{5}{8} \times 4 \div 15 \quad \textcircled{4} \quad \frac{8}{7} \times \frac{21}{20} = \frac{8}{7} \times 21 \div 20$$

$$= \frac{5 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}^2 \times \cancel{15}^3}$$

$$= \frac{1}{6}$$

$$= \frac{\cancel{8}^2 \times \cancel{21}^3}{\cancel{7}^1 \times \cancel{20}^5}$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{25}{12} \times \frac{24}{25} = \frac{25}{12} \times 24 \div 25 \quad \textcircled{6} \quad \frac{22}{13} \times \frac{26}{11} = \frac{22}{13} \times 26 \div 11$$

$$= \frac{25 \times \cancel{24}^2}{\cancel{12}^1 \times \cancel{25}^1}$$

$$= 2$$

$$= \frac{\cancel{22}^2 \times \cancel{26}^2}{\cancel{13}^1 \times \cancel{11}^1}$$

$$= 4$$

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なります。

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。
どちら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

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

★ かくにん
帯分数を仮分数に直すには……

$2\frac{1}{3} \rightarrow \frac{7}{3}$ ← 分子は $3 \times 2 + 1 = 7$ で 7
← 分母はそのまま

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。

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

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

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

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

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

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

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。

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

$$= \frac{5 \times 5}{4 \times 8}$$

=

$$\textcircled{2} \quad 3 \frac{3}{4} \times 2 \frac{1}{3} = \frac{15}{4} \times \frac{7}{3}$$

=

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

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

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

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

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。

① $1\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$

② $3\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{3}$

③ $5\frac{1}{2} \times 4\frac{2}{3}$

④ $3\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{5}$

⑤ $7\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{9}$

⑥ $5\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{7}$

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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

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

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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

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

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なります。

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

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

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。

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

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

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

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

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

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

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

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

$$= 28$$

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

$$= \frac{\cancel{9}^3 \times 13}{1 \times \cancel{6}^2}$$

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

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

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

$$= 24$$

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

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

$$= 42$$

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。

① $3 \times \frac{5}{8}$

② $6 \times \frac{3}{5}$

③ $6 \times 4\frac{2}{3}$

④ $9 \times 2\frac{1}{6}$

⑤ $\frac{8}{5} \times 15$

⑥ $5\frac{1}{4} \times 8$

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

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

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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

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

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。

★ $0.3 \times \frac{3}{7}$ の計算のしかた

$$0.3 = \frac{3}{10} \text{だから}$$

$$0.3 \times \frac{3}{7} = \frac{3}{10} \times \frac{3}{7}$$

$$= \frac{3 \times 3}{10 \times 7}$$

$$= \frac{9}{70}$$

★ $2.4 \times \frac{10}{9}$ の計算のしかた

$$2.4 = \frac{24}{10} \text{だから}$$

$$2.4 \times \frac{10}{9} = \frac{24}{10} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{\cancel{24}^8 \times \cancel{10}^1}{\cancel{10}^1 \times \cancel{9}^3}$$

$$= \frac{8}{3} (2 \frac{2}{3})$$

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

$$0.1 = \frac{1}{10}$$

$$1.8 = \frac{18}{10}$$

$$3.25 = \frac{325}{100}$$

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。

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

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

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 0.9 \times 4\frac{2}{3} &= \frac{9}{10} \times \frac{14}{3} \\ &= \frac{\cancel{9}^3 \times \cancel{14}^7}{\cancel{10} \times \cancel{3}^1} \\ &= \frac{21}{5} \left(4\frac{1}{5} \right) \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{2}{3} \times 1.5 &= \frac{2}{3} \times \frac{15}{10} \\ &= \frac{\cancel{2}^4 \times \cancel{15}^3}{\cancel{3}^1 \times \cancel{10}^5} \\ &= \frac{12}{5} \left(2\frac{1}{5} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 6\frac{1}{4} \times 2.8 &= \frac{25}{4} \times \frac{28}{10} \\ &= \frac{\cancel{25}^5 \times \cancel{28}^7}{\cancel{4}^1 \times \cancel{10}^2} \\ &= \frac{35}{2} \left(17\frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

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。

$$\textcircled{1} \quad 0.3 \times \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad 0.5 \times \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad 0.6 \times 2\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad 2.4 \times \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{5} \times 2.5$$

$$\textcircled{6} \quad 2\frac{1}{7} \times 2.8$$

★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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\textcircled{1} \quad 0.3 \times \frac{5}{6} = \frac{3}{10} \times \frac{5}{6}$$

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

$$= \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad 0.5 \times \frac{4}{5} = \frac{5}{10} \times \frac{4}{5}$$

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

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

$$\textcircled{3} \quad 0.6 \times 2\frac{2}{3} = \frac{6}{10} \times \frac{8}{3}$$

$$= \frac{\cancel{6}^2 \times \cancel{8}^4}{\cancel{10}^5 \times \cancel{3}^1}$$

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

$$\textcircled{4} \quad 2.4 \times \frac{1}{8} = \frac{24}{10} \times \frac{1}{8}$$

$$= \frac{\cancel{24}^3 \times 1}{\cancel{10}^1 \times \cancel{8}^1}$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{5} \times 2.5 = \frac{4}{5} \times \frac{25}{10}$$

$$= \frac{\cancel{4}^2 \times \cancel{25}^1}{\cancel{5}^1 \times \cancel{10}^1}$$

$$= 2$$

$$\textcircled{6} \quad 2\frac{1}{7} \times 2.8 = \frac{15}{7} \times \frac{28}{10}$$

$$= \frac{\cancel{15}^3 \times \cancel{28}^2}{\cancel{7}^1 \times \cancel{10}^1}$$

$$= 6$$

39

小数×分数の計算

7

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 0.4 \times \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad 1.2 \times \frac{1}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{24} \times 0.8$$

$$\textcircled{4} \quad 4\frac{3}{8} \times 1.6$$

$$\textcircled{5} \quad 2.8 \times 1\frac{3}{7}$$

$$\textcircled{6} \quad 2\frac{2}{9} \times 3.6$$

★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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

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

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

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

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なります。

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

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

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

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

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……

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

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。

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

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

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

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

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

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

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。

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

=

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

=

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

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

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

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

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。

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

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

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

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

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

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

45

3つの分数のかけ算

5

練習

■ 次の計算をしましょう。

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

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

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

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

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

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

★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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{6}{7} \times \frac{9}{8} \times \frac{7}{15} = \frac{\cancel{6} \times 9 \times \cancel{7}}{\cancel{7} \times \cancel{8} \times \cancel{15}} \\ = \frac{9}{20}$$

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \times 6 \times 1\frac{7}{8} = \frac{4}{5} \times \frac{6}{1} \times \frac{15}{8} \\ = \frac{\cancel{4} \times \cancel{6} \times \cancel{15}}{\cancel{5} \times 1 \times \cancel{8}} \\ = 9$$

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

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

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

$$= \frac{4}{45}$$

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

$$= \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{9} \times 3\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{12}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$= \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{12}^2 \times 2}{\cancel{9}^1 \times \cancel{5}^1 \times 3}$$

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{8} \times 4 \times \frac{13}{14} = \frac{7}{8} \times \frac{4}{1} \times \frac{13}{14}$$

$$= \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{4}^1 \times 13}{\cancel{8}^2 \times 1 \times \cancel{14}^2}$$

$$= \frac{13}{4} \left(4 \frac{1}{3} \right)$$

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

$$= 1$$

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

$$= \frac{\cancel{4}^1 \times \cancel{4}^1 \times 9^3}{\cancel{1}^1 \times \cancel{3}^1 \times \cancel{4}^1}$$

$$= 12$$

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 $(a+b) \times c = a \times b + a \times c$

分配のきまり

④ $(a-b) \times c = a \times b - a \times c$

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。



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

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

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

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。

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

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

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

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。

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

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

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

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。

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

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

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

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。

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

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

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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

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

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

$$\begin{aligned} &= \frac{4 \times \cancel{18}^2}{\cancel{9} \times 1} + \frac{2 \times \cancel{18}^6}{\cancel{3} \times 1} \\ &\quad | \qquad | \end{aligned}$$

$$= 8 + 12 = 20$$

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

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

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。

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

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

③ $\frac{4}{15} \times \quad 4 \frac{7}{9} - \frac{4}{5} \times \quad + \frac{7}{9}$

★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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

$$= \frac{3}{7} \times \left(\frac{\cancel{5}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{8}} \right)$$

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

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

$$= \frac{1 \times \cancel{24}^4}{\cancel{6} \times 1} + \frac{3 \times \cancel{24}^3}{\cancel{8} \times 1}$$

$$= 4 + 9 = 13$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{15} \times 4 \frac{7}{9} - \frac{4}{5} \times 1 \frac{7}{9} = \frac{4}{15} \times \left(4 \frac{7}{9} - 1 \frac{7}{9} \right)$$

$$= \frac{4}{\cancel{15}} \times \cancel{3}^1 = \frac{4}{5}$$

VI-1-⑧

逆数



年 組・名前

57

逆数

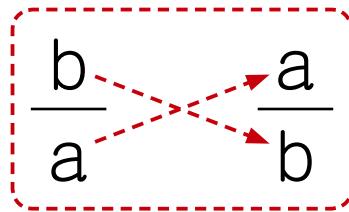
①

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、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は $\frac{20}{1}$ 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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \quad \left[\begin{array}{c} \frac{7}{3} \end{array} \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \quad \left[\begin{array}{c} 4 \end{array} \right]$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{3}{5} \quad \left[\begin{array}{c} \frac{5}{13} \end{array} \right]$$

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

$$\textcircled{4} \quad 25 \quad \left[\begin{array}{c} \frac{1}{25} \end{array} \right]$$

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

$$\textcircled{5} \quad 0.02 \quad \left[\begin{array}{c} 50 \end{array} \right]$$

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

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

$$\textcircled{6} \quad 1.5 \quad \left[\begin{array}{c} \frac{2}{3} \end{array} \right]$$

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

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

■ 次の□の中にはてはまる数を書きましょう。

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

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

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

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

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

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

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。

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

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

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

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

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

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

■ 次の□の中にはてはまる数を書きましょう。

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

$$\textcircled{3} \quad 1.3 \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \quad |$$

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

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

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。

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

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

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

■ 次の□の中にはてはまる数を書きましょう。

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

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

61

逆数

⑤

練習

■ 次の数の逆数を求めましょう。

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

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

$$\textcircled{3} \quad -\frac{3}{4} \quad [\quad]$$

$$\textcircled{4} \quad 18 \quad [\quad]$$

$$\textcircled{5} \quad 0.05 \quad [\quad]$$

$$\textcircled{6} \quad 2.5 \quad [\quad]$$

■ 次の□の中にあるはまる数を書きましょう。

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

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

$$\textcircled{3} \quad 1.9 \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \quad |$$

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

★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

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

① $\frac{2}{5}$ [$\frac{5}{2}$]

② $\frac{1}{3}$ [3]

③ $-\frac{3}{4}$ [$\frac{4}{7}$]

④ 18 [$\frac{1}{18}$]

$$\left(-\frac{7}{4} \right)$$

⑤ 0.05 [20]

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

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

↑

⑥ 2.5 [$\frac{2}{5}$]

$$\left(\frac{25}{10} \right)$$

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

↑

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

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

② $7 \times \frac{1}{7} = 1$

③ $1.9 \times \frac{10}{19} = 1$

④ $2\frac{3}{4} \times \frac{4}{11} = 1$

63

逆数

⑦

たしかめ

■ 次の数の逆数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \quad [\quad]$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{12} \quad [\quad]$$

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

$$\textcircled{4} \quad 50 \quad [\quad]$$

$$\textcircled{5} \quad 0.01 \quad [\quad]$$

$$\textcircled{6} \quad 7,5 \quad [\quad]$$

■ 次の□の中にはてはまる数を書きましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad 15 \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = |$$

$$\textcircled{3} \quad 1.2 \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = |$$

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

★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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

① $\frac{3}{8}$ [$\frac{8}{3}$]

② $\frac{1}{12}$ [12]

③ $2\frac{5}{6}$ [$\frac{6}{17}$]

④ 50 [$\frac{1}{50}$]

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

⑤ 0.01 [100]

⑥ 7.5 [$\frac{2}{15}$]

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

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

$$\left(\frac{75}{10} \right)$$

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

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

① $\frac{4}{7} \times \frac{\boxed{7}}{\boxed{4}} = |$

② $15 \times \frac{|}{\boxed{15}} = |$

③ $1.2 \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{12}} = |$
 $\left(\frac{12}{10} \right)$

④ $2\frac{3}{5} \times \frac{\boxed{5}}{\boxed{13}} = |$
 $\left(\frac{13}{5} \right)$

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！ ☺だいたいてきた ☹少してきた

※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