

1

次の問題に答えましょう。

(1) ①～⑥の数の逆数を書きましょう。

① $\frac{5}{8} \Rightarrow$

② $\frac{4}{7} \Rightarrow$

③ $\frac{1}{5} \Rightarrow$

④ $\frac{11}{12} \Rightarrow$

⑤ $8 \Rightarrow$

⑥ $13 \Rightarrow$

(2) 積がかけられる数よりも小さくなる式を、下の□の中から2つ選び、その記号を書きましょう。

①

②

(3) 商がわられる数よりも大きくなる式を、下の□の中から2つ選び、その記号を書きましょう。

①

②

ア $4 \times \frac{3}{5}$

イ $0.1 \times \frac{7}{5}$

ウ $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}$

エ $\frac{5}{2} \times \frac{3}{4}$

オ $7 \div \frac{1}{3}$

カ $1.5 \div \frac{7}{5}$

キ $\frac{5}{6} \div \frac{1}{8}$

ク $\frac{1}{7} \div \frac{5}{3}$

2

次の計算をしましょう。

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

(2) $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$

(3) $1\frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$

(4) $2\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4}$

(5) $\frac{2}{5} \div \frac{1}{2}$

(6) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$

(7) $1\frac{3}{4} \div \frac{7}{9}$

(8) $2\frac{3}{5} \div 1\frac{5}{8}$

(9) $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \div \frac{4}{9}$

(10) $\frac{7}{4} \div \frac{7}{12} \times \frac{5}{6}$

※次のページにも、問題があります。

$$(11) \frac{5}{4} \times \frac{7}{12} \div \frac{7}{8}$$

$$(12) \frac{9}{5} \div \frac{9}{10} \times \frac{5}{12}$$

$$(13) 0.3 \times \frac{5}{6}$$

$$(14) 2.1 \times \frac{8}{15}$$

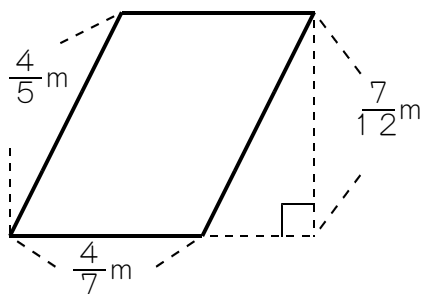
$$(15) 0.6 \div \frac{9}{7}$$

$$(16) 1.2 \div \frac{4}{9}$$

3

次の問題に答えましょう。

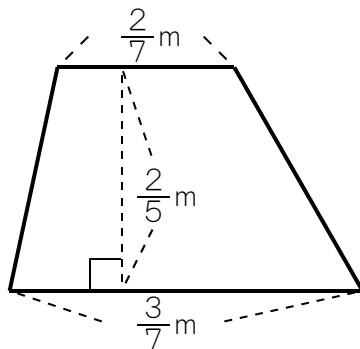
(1) 平行四辺形の面積を求めましょう。



式

答え

(2) 台形の面積を求めましょう。



式

答え

30問中

1

次の問題に答えましょう。



真分数や仮分数の逆数は、分子と分母を入れかえた数になります。

(1) ①～⑥の数の逆数を書きましょう。

① $\frac{5}{8} \Rightarrow \frac{8}{5} \left[1 \frac{3}{5} \right]$ ② $\frac{4}{7} \Rightarrow \frac{7}{4} \left[1 \frac{3}{4} \right]$ ③ $\frac{1}{5} \Rightarrow 5$
 ④ $\frac{11}{12} \Rightarrow \frac{12}{11} \left[1 \frac{1}{11} \right]$ ⑤ $8 \Rightarrow \frac{1}{8}$ ⑥ $13 \Rightarrow \frac{1}{13}$

(2) 積がかけられる数よりも小さくなる式を、下の□の中から2つ選び、その記号を書きましょう。

① ア ② エ
 (①エ、②アも正解)

(3) 商がわられる数よりも大きくなる式を、下の□の中から2つ選び、その記号を書きましょう。

① オ ② キ
 (①キ、②オも正解)

ア $4 \times \frac{3}{5}$	イ $0.1 \times \frac{7}{5}$	ウ $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}$	エ $\frac{5}{2} \times \frac{3}{4}$
オ $7 \div \frac{1}{3}$	カ $1.5 \div \frac{7}{5}$	キ $\frac{5}{6} \div \frac{1}{8}$	ク $\frac{1}{7} \div \frac{5}{3}$

2

次の計算をしましょう。

かけ算では、かける数が1より小さいときに、積はかけられる数より小さくなります。わり算では、わる数が1より小さいときに、商はわられる数より大きくなります。

(1) $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times 2}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$ (2) $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{\cancel{4}^2 \times 1}{5 \times \cancel{2}_1} = \frac{2}{5}$

(3) $1 \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{\cancel{3}^3 \times \cancel{5}^1}{\cancel{5}^1 \times \cancel{6}_2} = \frac{3}{2} \left[1 \frac{1}{2} \right]$ (4) $2 \frac{2}{3} \times 1 \frac{3}{4} = \frac{\cancel{2}^2 \times \cancel{7}^1}{\cancel{3}^1 \times \cancel{4}_1} = \frac{14}{3} \left[4 \frac{2}{3} \right]$

(5) $\frac{2}{5} \div \frac{1}{2} = \frac{2 \times 2}{5 \times 1} = \frac{4}{5}$ (6) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} = \frac{1 \times \cancel{6}^2}{\cancel{3}_1 \times 1} = 2$

(7) $1 \frac{3}{4} \div \frac{7}{9} = \frac{\cancel{7}^1 \times 9}{4 \times \cancel{7}_1} = \frac{9}{4} \left[2 \frac{1}{4} \right]$ (8) $2 \frac{3}{5} \div 1 \frac{5}{8} = \frac{\cancel{1}^1 \times \cancel{3}^1 \times 8}{5 \times \cancel{1}^1 \times \cancel{5}_1} = \frac{8}{5} \left[1 \frac{3}{5} \right]$

(9) $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} \div \frac{4}{9} = \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{3}^1 \times 9}{\cancel{6}_2 \times \cancel{10}_2 \times 4} = \frac{9}{16}$ (10) $\frac{7}{4} \div \frac{7}{12} \times \frac{5}{6} = \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{12}^1 \times 5}{\cancel{4}_1 \times \cancel{7}_1 \times \cancel{6}_2} = \frac{5}{2} \left[2 \frac{1}{2} \right]$

※次のページにも、問題があります。

$$(11) \quad \frac{5}{4} \times \frac{7}{12} \div \frac{7}{8} = \frac{5 \times \cancel{7}^1 \times \cancel{8}^2}{\cancel{4}^1 \times \cancel{12}^2 \times \cancel{7}^1} \\ = \frac{5}{6}$$

$$(12) \quad \frac{9}{5} \div \frac{9}{10} \times \frac{5}{12} = \frac{\cancel{9}^1 \times \cancel{10}^1 \times 5}{\cancel{5}^1 \times \cancel{9}^1 \times \cancel{12}^2} \\ = \frac{5}{6}$$

$$(13) \quad 0.3 \times \frac{5}{6} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{5}^1}{\cancel{10}^2 \times \cancel{6}^2} \\ = \frac{1}{4}$$

$$(14) \quad 2.1 \times \frac{8}{15} = \frac{\cancel{2}^1 \times \cancel{1}^1 \times \cancel{8}^4}{\cancel{10}^5 \times \cancel{15}^5} \\ = \frac{28}{25} \left[1 \frac{3}{25} \right]$$

$$(15) \quad 0.6 \div \frac{9}{7} = \frac{\cancel{6}^1 \times 7}{\cancel{10}^5 \times \cancel{9}^3} \\ = \frac{7}{15}$$

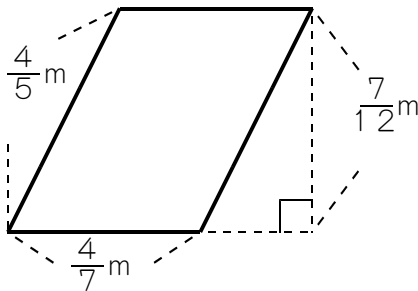
$$(16) \quad 1.2 \div \frac{4}{9} = \frac{\cancel{1}^3 \times \cancel{2}^3 \times 9}{\cancel{10}^3 \times \cancel{4}^1} \\ = \frac{27}{10} \left[2 \frac{7}{10} \right]$$

分数、小数、整数のまじったかけ算やわり算では、
小数や整数を分数に直すと計算できます。

3

次の問題に答えましょう。

(1) 平行四辺形の面積を求めましょう。



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

式

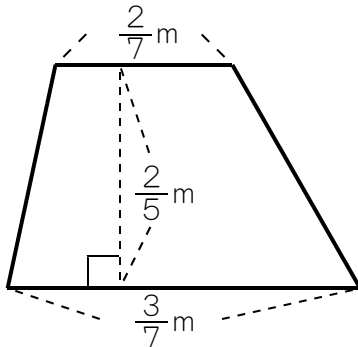
$$\frac{4}{7} \times \frac{7}{12}$$

答え

$$\frac{1}{3} \text{ m}^2$$

平行四辺形の面積＝底辺×高さ

(2) 台形の面積を求めましょう。



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

式

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

答え

$$\frac{1}{7} \text{ m}^2$$

台形の面積＝(上底＋下底)×高さ÷2

1

次の計算をしましょう。

(1) $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

(2) $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$

(3) $\frac{5}{8} \times \frac{4}{15}$

(4) $\frac{5}{3} \times \frac{6}{5}$

2

次の計算をしましょう。

(1) $1.2 \times \frac{5}{9}$

(2) $1.6 \times \frac{1}{2}$

(3) $1.8 \times \frac{5}{6}$

(4) $2.4 \times \frac{5}{3}$

3

次の計算をしましょう。

(1) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$

(2) $\frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$

(3) $\frac{4}{5} \div \frac{2}{9}$

(4) $\frac{9}{4} \div \frac{3}{8}$

4 次の計算をしましょう。

(1) $8 \div \frac{6}{5}$

(2) $12 \div 1\frac{1}{3}$

(3) $0.7 \div \frac{7}{5}$

(4) $0.3 \div 2\frac{1}{2}$

5 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{4} \div \frac{1}{6}$

(2) $\frac{2}{5} \div \frac{3}{7} \div \frac{10}{3}$

(3) $\frac{4}{7} \div \frac{3}{5} \times \frac{7}{8}$

(4) $\frac{5}{12} \times \frac{24}{25} \div \frac{16}{15}$

(5) $\frac{17}{13} \times \frac{39}{48} \div \frac{51}{56}$

21問中

1

次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{7 \times 4} = \frac{15}{28}$$

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

$$(2) \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{8 \times 4} = \frac{15}{32}$$

$$\frac{15}{32}$$

$$(3) \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{\cancel{8}} \times \underset{3}{\cancel{15}}}$$

計算の途中で約分できるときは約分します。

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

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

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

$$= 2$$

$$2$$

2

次の計算をしましょう。

$$(1) 1.2 \times \frac{5}{9} = \frac{\overset{2}{\cancel{12}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{3}{\cancel{9}}}$$

(小数) × (分数) の計算では、小数を分数に直して計算します。

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

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

$$(2) 1.6 \times \frac{1}{2} = \frac{\overset{4}{\cancel{16}} \times \overset{1}{\cancel{1}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{2}}}$$

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

$$\frac{4}{5}$$

$$(3) 1.8 \times \frac{5}{6} = \frac{\overset{3}{\cancel{18}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{6}}}$$

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

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

$$(4) 2.4 \times \frac{5}{3} = \frac{\overset{4}{\cancel{24}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{3}}}$$

$$= 4$$

$$4$$

3

次の計算をしましょう。

分数でわる計算は、わる数を逆数にしてかけます。

$$(1) \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{2 \times 7}{3 \times 5} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{14}{15}$$

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

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

$$(3) \frac{4}{5} \div \frac{2}{9} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times 9}{5 \times \underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{18}{5}$$

$$\frac{18}{5} \left[3 \frac{3}{5} \right]$$

$$(4) \frac{9}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{1}{\cancel{3}}} = 6$$

$$6$$

4 次の計算をしましょう。

帯分数は仮分数に直してから計算します。

$$(1) 8 \div \frac{6}{5} = \frac{\cancel{8}^4 \times 5}{1 \times \cancel{6}_3} = \frac{20}{3} \left[6\frac{2}{3} \right]$$

$$(2) 12 \div 1\frac{1}{3} = \frac{\cancel{12}^3 \times 3}{1 \times \cancel{4}_1} = 9$$

$$(3) 0.7 \div \frac{7}{5} = \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{5}_1}{\cancel{10}_2 \times \cancel{7}_1} = \frac{1}{2}$$

$$(4) 0.3 \div 2\frac{1}{2} = \frac{3 \times \cancel{2}^1}{\cancel{10}_5 \times 5} = \frac{3}{25}$$

5 次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} \div \frac{1}{6} = \frac{1 \times 4 \times \cancel{6}^2}{\cancel{3}_1 \times 1 \times 1} = 8$$

$$(2) \frac{2}{5} \div \frac{3}{7} \div \frac{10}{3} = \frac{\cancel{2}^1 \times 7 \times \cancel{3}_1}{5 \times \cancel{3}_1 \times \cancel{10}_5} = \frac{7}{25}$$

$$(3) \frac{4}{7} \div \frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{\cancel{4}^1 \times 5 \times \cancel{7}_1}{\cancel{7}_1 \times 3 \times \cancel{8}_2} = \frac{5}{6}$$

$$(4) \frac{5}{12} \times \frac{24}{25} \div \frac{16}{15} = \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{24}^2 \times \cancel{15}^3}{\cancel{12}_1 \times \cancel{25}_5 \times \cancel{16}_8} = \frac{3}{8}$$

$$(5) \frac{17}{13} \times \frac{39}{48} \div \frac{51}{56} = \frac{\cancel{17}^1 \times \cancel{39}^3 \times \cancel{56}^7}{\cancel{13}_1 \times \cancel{48}_6 \times \cancel{51}_3} = \frac{7}{6} \left[1\frac{1}{6} \right]$$

1

次の計算をしましょう。

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

(2) $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

2

次の計算をしましょう。

(1) $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

(2) $\frac{4}{5} \times \frac{3}{8}$

(3) $\frac{1\frac{3}{7}}{7} \times \frac{1\frac{4}{10}}{10}$

(4) $\frac{2}{9} \times 4$

(5) $2\frac{7}{10} \times \frac{5}{9}$

(6) $2.8 \times \frac{2}{7}$

3

次の計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{4} \div \frac{7}{8}$

(2) $\frac{2}{7} \div \frac{3}{5}$

$$(3) \frac{4}{5} \div 8$$

$$(4) \frac{3}{10} \div \frac{9}{8}$$

$$(5) 3.6 \div \frac{8}{15}$$

$$(6) \frac{3}{14} \div 1\frac{5}{7}$$

4 次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \div \frac{3}{5}$$

$$(2) \frac{7}{4} \div \frac{5}{8} \times \frac{13}{28}$$

16問中

1

次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15}$$

$$= \frac{11}{15}$$

$$\frac{11}{15}$$

$$(2) \frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \frac{10}{12} - \frac{3}{12}$$

$$= \frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{12}$$

2

次の計算をしましょう。

計算の途中で約分できるときは約分します。

$$(1) \frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{7 \times 4}$$

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

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

$$(2) \frac{4}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \times 3}{5 \times \underset{2}{\cancel{8}}}$$

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

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

$$(3) \frac{13}{7} \times \frac{14}{10} = \frac{13 \times \overset{1}{\cancel{14}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{5}{\cancel{10}}}$$

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

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

$$(4) \frac{2}{9} \times 4 = \frac{2 \times 4}{9}$$

$$= \frac{8}{9}$$

$$\frac{8}{9}$$

帯分数は仮分数に直してから計算します。

$$(5) 2 \frac{7}{10} \times \frac{5}{9} = \frac{\overset{3}{\cancel{2}} \overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{9}}}$$

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

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

$$(6) 2.8 \times \frac{2}{7} = \frac{\overset{4}{\cancel{2}} \overset{1}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{7}}}$$

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

$$\frac{4}{5}$$

3

次の計算をしましょう。

(小数) × (分数) の計算では、小数を分数に直して計算します。

$$(1) \frac{3}{4} \div \frac{7}{8} = \frac{3 \times \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \times 7}$$

$$= \frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{7}$$

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

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

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

分数でわる計算は、わる数を逆数にしてかけます。

$$(3) \frac{4}{5} \div 8 = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \times 1}{5 \times \underset{2}{\cancel{8}}}$$

$$= \frac{1}{10} \quad \boxed{\frac{1}{10}}$$

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

$$= \frac{4}{15} \quad \boxed{\frac{4}{15}}$$

$$(5) 3.6 \div \frac{8}{15} = \frac{\overset{9}{\cancel{36}} \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{2}{\cancel{8}}}$$

$$= \frac{27}{4} \quad \boxed{\frac{27}{4} \left[6\frac{3}{4} \right]}$$

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

$$(6) \frac{3}{14} \div 1\frac{5}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{2}{\cancel{14}} \times \underset{4}{\cancel{12}}}$$

$$= \frac{1}{8} \quad \boxed{\frac{1}{8}}$$

3

次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{5}{3}$$

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

$$= \frac{5}{36}$$

$$\boxed{\frac{5}{36}}$$

$$(2) \frac{7}{4} \div \frac{5}{8} \times \frac{13}{28} = \frac{7}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{13}{28}$$

$$= \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{1}{\cancel{8}} \times 13}{\underset{1}{\cancel{4}} \times 5 \times \underset{2}{\cancel{28}}}$$

$$= \frac{13}{10}$$

$$\boxed{\frac{13}{10} \left[1\frac{3}{10} \right]}$$