

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  $\frac{5}{8}$  ⇨       ②  $\frac{4}{7}$  ⇨       ③  $\frac{1}{5}$  ⇨   
 ④  $\frac{11}{12}$  ⇨       ⑤ 8 ⇨       ⑥ 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       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)  $0.3 \times \frac{5}{6}$

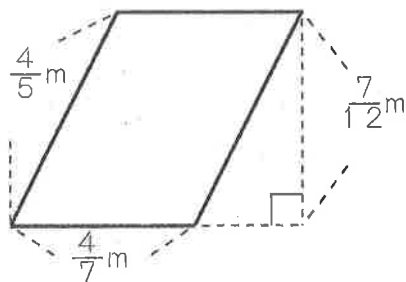
(14)  $2.1 \times \frac{8}{15}$

(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。

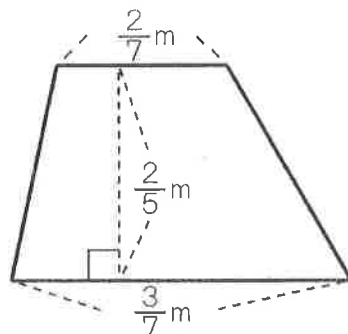
(1) 平行四辺形の面積を求めましょう。



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

(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)  $\frac{13}{7} \times \frac{14}{10}$

(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 次の問題に答えましょう。  
真分数や低分数の逆数は、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  $\frac{5}{8}$  ⇨  $\frac{8}{5}$  [  $\frac{13}{5}$  ]      ②  $\frac{4}{7}$  ⇨  $\frac{7}{4}$  [  $1\frac{3}{4}$  ]      ③  $\frac{1}{6}$  ⇨  $6$
  - ④  $\frac{11}{12}$  ⇨  $\frac{12}{11}$  [  $1\frac{1}{11}$  ]      ⑤  $8$  ⇨  $\frac{1}{8}$       ⑥  $13$  ⇨  $\frac{1}{13}$

- (2) 積がかけられる数より小さい数となる式を、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      ③ キ
- (3) 商がわか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 カ      ③ ク

ア  $4 \times \frac{3}{5}$       1  $0.1 \times \frac{7}{5}$       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)  $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4 \times 1}{5 \times 2} = \frac{2}{5}$   
 (3)  $1\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{9 \times 5}{5 \times 6} = \frac{3}{2}$  [  $1\frac{1}{2}$  ]  
 (4)  $2\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4} = \frac{8 \times 7}{3 \times 4} = \frac{14}{3}$  [  $4\frac{2}{3}$  ]  
 (5)  $2 \div \frac{1}{2} = \frac{2 \times 2}{1} = \frac{4}{1} = 4$   
 (6)  $\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} = \frac{1 \times 6}{3 \times 1} = 2$   
 (7)  $1\frac{3}{4} \div \frac{7}{9} = \frac{7 \times 9}{4 \times 7} = \frac{9}{4}$  [  $2\frac{1}{4}$  ]  
 (8)  $2\frac{3}{5} \div 1\frac{5}{8} = \frac{13 \times 8}{5 \times 13} = \frac{8}{5}$  [  $1\frac{3}{5}$  ]  
 (9)  $\frac{5}{6} \times 3 \div \frac{4}{9} = \frac{5 \times 3 \times 9}{6 \times 4} = \frac{9}{2}$  [  $4\frac{1}{2}$  ]  
 (10)  $7 \div 7 \times \frac{5}{5} = \frac{7 \times 12 \times 5}{7 \times 12 \times 5} = \frac{5}{2}$  [  $2\frac{1}{2}$  ]

※次のページにも、問題があります。

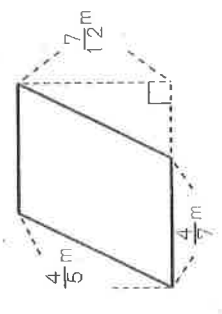
(11)  $\frac{5}{4} \times \frac{7}{12} \div \frac{7}{8} = \frac{5 \times 7 \times 8}{4 \times 12 \times 7} = \frac{5}{6}$   
 (12)  $\frac{9}{5} \div \frac{9}{10} \times \frac{5}{12} = \frac{9 \times 10 \times 5}{5 \times 9 \times 12} = \frac{5}{6}$

(13)  $0.3 \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{10 \times 6} = \frac{1}{4}$   
 (14)  $2.1 \times \frac{8}{15} = \frac{21 \times 8}{10 \times 15} = \frac{28}{25}$  [  $1\frac{3}{25}$  ]

(15)  $0.6 \div \frac{9}{7} = \frac{6 \times 7}{10 \times 9} = \frac{7}{15}$   
 (16)  $1.2 \div \frac{4}{9} = \frac{12 \times 9}{10 \times 4} = \frac{27}{10}$  [  $2\frac{7}{10}$  ]

3 次の問題に答えましょう。  
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か計算できます。

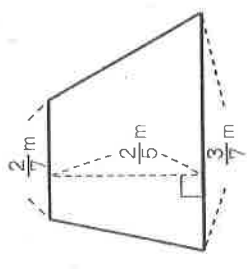
(1) 平行四辺形の面積を求めましょう。



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。



式  $(\frac{2}{7} + \frac{3}{7}) \times \frac{2}{5} \div 2$   
 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。

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

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

(3)  $\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{\cancel{5} \times \cancel{4}}{\cancel{8} \times \cancel{15}} = \frac{1}{6}$   
 計算の途中で約分できるときは約分します。

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

2 次の計算をしましょう。

(1)  $1.2 \times \frac{5}{9} = \frac{\cancel{1} \cancel{2} \times \cancel{5}}{\cancel{9} \times \cancel{5}} = \frac{2}{3}$   
 (分数) × (分数) の計算では、小数を分数に直して計算します。

$$(2) 1.6 \times \frac{1}{2} = \frac{\cancel{1} \cancel{6} \times \cancel{1}}{\cancel{2} \times \cancel{2}} = \frac{4}{5}$$

$$(3) 1.8 \times \frac{5}{6} = \frac{\cancel{1} \cancel{8} \times \cancel{5}}{\cancel{6} \times \cancel{6}} = \frac{3}{2} \left[ 1\frac{1}{2} \right]$$

$$(4) 2.4 \times \frac{5}{3} = \frac{\cancel{2} \cancel{4} \times \cancel{5}}{\cancel{3} \times \cancel{3}} = 4$$

3 次の計算をしましょう。  
 分数でわる計算は、わる数を逆数にかけてかけます。

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

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

$$(3) \frac{4}{5} \div \frac{2}{9} = \frac{\cancel{4} \times \cancel{9}}{\cancel{5} \times \cancel{2}} = \frac{18}{5} \left[ 3\frac{3}{5} \right]$$

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

4 次の計算をしましょう。

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

(2)  $12 \div 1\frac{1}{3} = \frac{12 \times 3}{1 \times \cancel{3}} = 9$   
 帯分数は仮分数に直してから計算します。

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

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

5 次の計算をしましょう。

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

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

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

$$(4) \frac{5}{12} \times \frac{24}{25} \div \frac{16}{15} = \frac{\cancel{5} \times \cancel{24} \times \cancel{15}}{\cancel{12} \times \cancel{25} \times \cancel{16}} = \frac{3}{8}$$

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



1 次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{6}{15} + \frac{5}{15} = \frac{11}{15}$$

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

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

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

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

2 次の計算をしましょう。

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

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

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

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

計算の途中で約分できるときは約分します。

$$(2) \frac{4}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{\cancel{4} \times 3}{5 \times \cancel{8}_2} = \frac{3}{10}$$

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

$$(3) \frac{13}{7} \times \frac{14}{10} = \frac{13 \times \cancel{14}_2}{\cancel{7}_7 \times 10} = \frac{13}{5}$$

$$= \frac{13}{5}$$

$$\frac{13}{5} \left[ \frac{23}{6} \right]$$

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

$$(4) \frac{2}{9} \times 4 = \frac{2 \times 4}{9} = \frac{8}{9}$$

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

帯分数は仮分数に直してから計算します。

$$(5) 2\frac{7}{10} \times \frac{5}{9} = \frac{27}{10} \times \frac{5}{9} = \frac{\cancel{27}_3 \times 5}{10 \times \cancel{9}_3} = \frac{3}{2}$$

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

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

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

$$(6) 2.8 \times \frac{2}{7} = \frac{28}{10} \times \frac{2}{7} = \frac{\cancel{28}_7 \times 2}{10 \times \cancel{7}_7} = \frac{4}{5}$$

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

3 次の計算をしましょう。

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

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

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

$$(2) \frac{2}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{2 \times 5}{7 \times 3} = \frac{10}{21}$$

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

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

(小数) × (分数) の計算では、小数を分数に直して計算します。

分数でわる計算は、わる数を逆数にかけてみます。

$$(3) \frac{4}{5} \div 8 = \frac{\cancel{4} \times 1}{5 \times \cancel{8}_2} = \frac{1}{10}$$

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

$$\frac{1}{10}$$

$$(4) \frac{3}{10} \div \frac{9}{8} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{8}_2}{10 \times \cancel{9}_3} = \frac{4}{15}$$

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

$$\frac{4}{15}$$

$$\frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$$

$$(5) 3.6 \div \frac{8}{15} = \frac{36}{10} \times \frac{15}{8} = \frac{\cancel{36}_4 \times \cancel{15}_3}{10 \times \cancel{8}_2} = \frac{27}{4}$$

$$= \frac{27}{4}$$

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

$$\frac{1}{8}$$

$$(6) \frac{3}{14} \div 1\frac{5}{7} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{7}_7}{14 \times \cancel{12}_2} = \frac{1}{8}$$

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

3 次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 1 \times 5}{3 \times 4 \times 3} = \frac{5}{36}$$

$$= \frac{1 \times 1 \times 5}{3 \times 4 \times 3} = \frac{5}{36}$$

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

$$(2) \frac{7}{4} \div \frac{5}{8} \times \frac{13}{28} = \frac{7}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{13}{28} = \frac{\cancel{7} \times \cancel{8}_4 \times 13}{\cancel{4} \times 5 \times \cancel{28}_7} = \frac{13}{10}$$

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

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

