

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

(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。

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

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

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

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

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

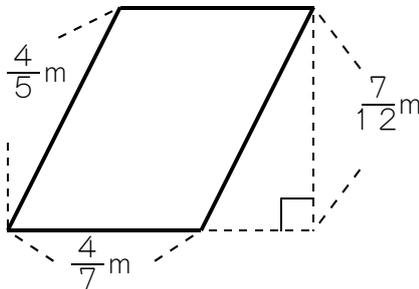
$$(16) \quad 1.2 \div \frac{4}{9} = \frac{\cancel{1}^1 \times \cancel{2}^1 \times \cancel{9}^3}{\cancel{10}^3 \times \cancel{4}^1} \\ = \frac{27}{10} \left[2 \frac{7}{10} \right]$$

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

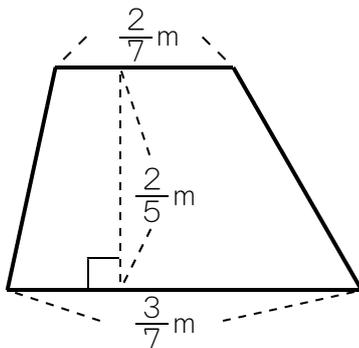
$$\frac{4}{7} \times \frac{7}{12}$$

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