

小6 算数「分数のわり算」2

組 番 氏名

(1) 次の計算をしましょう。

① $\frac{7}{9} \div \frac{4}{5}$

② $\frac{3}{4} \div \frac{5}{2}$

③ $3\frac{2}{3} \div \frac{8}{3}$

④ $2\frac{3}{5} \div 1\frac{3}{10}$

⑤ $0.8 \times 2\frac{2}{3} \div \frac{8}{3}$

⑥ $0.3 \div 2 \div 0.5$

(2) $\frac{4}{5}$ L入っている油をかったところ代金は800円でした。この油1Lあたりの代金はいくらですか。

(式)

答え _____

(3) 全体の重さが $1\frac{1}{5}$ kgのぼうがあります。このぼう1mあたりの重さを調べたら $\frac{3}{4}$ kgありました。ぼうの全体の長さは何mでしょうか。

(式)

答え _____

(1) 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{7}{9} \div \frac{4}{5} \\ & = \frac{7}{9} \times \frac{5}{4} \\ & = \frac{7 \times 5}{9 \times 4} \\ & = \frac{35}{36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{3}{4} \div \frac{5}{2} \\ & = \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \\ & = \frac{3 \times \cancel{2}^1}{\cancel{4}^2 \times 5} \\ & = \frac{3}{10} \end{aligned}$$

【解説】 分数どうしのわり算は、わる数の逆数をかけます。約分ができる場合は、約分します。

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 3\frac{2}{3} \div \frac{8}{3} \\ & = \frac{11}{3} \times \frac{3}{8} \\ & = \frac{11 \times \cancel{3}^1}{\cancel{3}^1 \times 8} \\ & = \frac{11}{8} \quad \text{または} \quad 1\frac{3}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & 2\frac{3}{5} \div 1\frac{3}{10} \\ & = \frac{13}{5} \div \frac{13}{10} = \frac{13}{5} \times \frac{10}{13} \\ & = \frac{1 \times \cancel{13}^1 \times \cancel{10}^2}{1 \times \cancel{5}^1 \times \cancel{13}^1} \\ & = 2 \end{aligned}$$

【解説】 帯分数は仮分数にして計算します。約分できる場合は、約分します。

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & 0.8 \times 2\frac{2}{3} \div \frac{8}{3} \\ & = \frac{8}{10} \times \frac{8}{3} \times \frac{3}{8} \\ & = \frac{\cancel{8}^4 \times \cancel{8}^1 \times \cancel{3}^1}{5 \times \cancel{10}^1 \times \cancel{3}^1 \times \cancel{8}^1} \\ & = \frac{4}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & 0.3 \div 2 \div 0.5 \\ & = \frac{3}{10} \div 2 \div \frac{5}{10} = \frac{3}{10} \times \frac{1}{2} \times \frac{10}{5} \\ & = \frac{3 \times 1 \times \cancel{10}^1}{1 \times \cancel{10}^1 \times 2 \times 5} \\ & = \frac{3}{10} \end{aligned}$$

【解説】 帯分数は仮分数にして計算します。約分できる場合は、約分します。小数は分数に直して計算します。

(2) $\frac{4}{5}$ L入っている油をかったところ代金は800円でした。この油1Lあたりの代金はいくらですか。

(式) $800 \div \frac{4}{5} = 1000$ 答え 1000円

【解説】 1Lあたりの料金 = 全体の料金 ÷ 全体の量 でもとめられます。

(3) 全体の重さが $1\frac{1}{5}$ kg のぼうがあります。このぼう 1 mあたりの重さを調べたら $\frac{3}{4}$ kg ありました。ぼうの全体の長さは何mでしょうか。

(式) $1\frac{1}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{8}{5}$ 答え $\frac{8}{5}$ m または $1\frac{3}{5}$ m

【解説】 全体の重さ = 全体の長さ ÷ 1 mあたりの重さ でもとめられます。