

(1) 次の計算をしましょう。

① $\frac{7}{9} \div \frac{4}{5}$

② $\frac{11}{13} \div \frac{3}{2}$

③ $\frac{3}{4} \div \frac{5}{2}$

④ $\frac{5}{6} \div \frac{1}{12}$

⑤ $3\frac{2}{3} \div \frac{8}{3}$

⑥ $2\frac{3}{5} \div 1\frac{3}{10}$

(2) $\frac{4}{5}$ L入っている油を買ったところ代金は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 円

(3) 全体の重さが $1\frac{1}{5}$ kgのぼうがあります。ぼうの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 m

小6算数 「分数のわり算」 解答・解説

(1) 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{9} \div \frac{4}{5} = \frac{7 \times 5}{9 \times 4} = \frac{35}{36} \qquad \textcircled{2} \quad \frac{11}{13} \div \frac{3}{2} = \frac{11 \times 2}{13 \times 3} = \frac{22}{39}$$

【解説】 分数どうしのわり算は、わる数の逆数をかけます。

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4} \div \frac{5}{2} = \frac{3 \times \cancel{2}^1}{\cancel{4}_2 \times 5} = \frac{3}{10} \qquad \textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \div \frac{1}{2} = \frac{5 \times \cancel{2}^2}{6 \times \cancel{1}_1} = 10$$

【解説】 約分できる場合は、約分します。

$$\textcircled{5} \quad 3 \frac{2}{3} \div \frac{8}{3} = \frac{11 \times \cancel{3}^1}{\cancel{3}_1 \times 8} = \frac{11}{8} \qquad \textcircled{6} \quad 2 \frac{3}{5} \div 1 \frac{3}{10} = \frac{13 \times \cancel{10}^2}{5 \times \cancel{3}_1} = 2$$

または $1 \frac{3}{8}$

【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。

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

【解答】 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L 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。ぼうの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。

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