

(1) 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{2} \times \frac{5}{7}$

② $\frac{9}{11} \times \frac{3}{8}$

③ $\frac{3}{4} \times \frac{7}{9}$

④ $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$

⑤ $2\frac{1}{2} \times \frac{5}{7}$

⑥ $3\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{19}$

(2) 1 Lで $\frac{3}{5}$ m² ぬれるペンキがあります。このペンキ $\frac{7}{4}$ L では、どれだけの面積をぬることができますか。

(式)

答え _____ m²

(3) 1 mあたりの重さが $\frac{2}{3}$ kgの鉄のぼうがあります。この鉄のぼう $\frac{5}{9}$ mの重さは何kgありますか。

(式)

答え _____ kg

小6 算数「分数のかけ算」解答・解説

(1) 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{1}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{1 \times 5}{2 \times 7} = \frac{5}{14} \quad \textcircled{2} \frac{9}{11} \times \frac{3}{8} = \frac{9 \times 3}{11 \times 8} = \frac{27}{88}$$

【解説】 分数どうしのかけ算は、分子どうし、分母どうしをかけます。

$$\textcircled{3} \frac{3}{4} \times \frac{7}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times 7}{4 \times \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{7}{12} \quad \textcircled{4} \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \underset{2}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{6}} \times \underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{1}{4}$$

【解説】 約分できる場合は、約分します。

$$\textcircled{5} 2\frac{1}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{5 \times 5}{2 \times 7} = \frac{25}{14} \quad \textcircled{6} 3\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{19} = \frac{\overset{1}{\cancel{19}} \times \overset{4}{\cancel{20}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{19}}} = 4$$

または $1\frac{1}{14}$

【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) 1 Lで $\frac{3}{5}$ m² ぬれるペンキがあります。このペンキ $\frac{7}{4}$ Lでは、どれだけの面積をぬることができますか。

【解答】 式 $\frac{3}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{21}{20}$ 答え $\frac{21}{20}$ m² または $1\frac{1}{20}$ m²

【解説】 ぬれる面積 = 1 Lでぬれる面積 × 使うペンキの量
でもとめられます。

(3) 1 mあたりの重さが $\frac{2}{3}$ kgの鉄のぼうがあります。この鉄のぼう $\frac{5}{9}$ mの重さは何kgありますか。

【解答】 式 $\frac{2}{3} \times \frac{5}{9} = \frac{10}{27}$ 答え $\frac{10}{27}$ kg

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