

6年生 算数ドリル 解答

16 ● 答えを求める式を書きましょう。

① (式) $\frac{2}{7} \times \frac{3}{5}$

● □の中にあてはまる数を書いて、計算のしかたを説明しましょう。

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{2 \times 3}{7 \times 5} \\ = \frac{6}{35} \quad \text{②}$$

2つの分数の、分母の7と③5をかけ、
分子の2と④3をかけて計算します。

★ ゆりさんは、次の分数と分数のかけ算を計算します。□の中にあてはまる数を書いて、計算のしかたを説明しましょう。

$$\frac{3}{2} \times \frac{5}{8} = \frac{3 \times 5}{2 \times 8} \quad \text{⑤} \\ = \frac{15}{16} \quad \text{⑦}$$

2つの分数の、分母の2と⑧8をかけ、
分子の3と⑨5をかけて計算します。

まとめ

分数に分数をかける計算は、分母どうし、⑩分子どうしをかけると計算できます。

$$\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = \frac{b \times d}{a \times c}$$

29

① 1dLのペンキで、屋根を $\frac{2}{3} \text{ m}^2$ ぬれました。このペンキ $\frac{4}{7} \text{ dL}$ では、屋根を何 m^2 ぬれますか。

式 $\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{8}{21}$ 答え $\frac{8}{21} \text{ m}^2$

② 1mの重さが $1 \frac{2}{3} \text{ kg}$ のパイプがあります。このパイプ $2 \frac{1}{10} \text{ m}$ の重さは何kgですか。

式 $1 \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{10} = \frac{7}{2}$ 答え $\frac{7}{2} \text{ kg}$

③ 1 mの重さが3kgの鉄の棒があります。この鉄の棒 $\frac{4}{5} \text{ m}$ の重さは何kgですか。

式 $3 \times \frac{4}{5} = \frac{12}{5}$ 答え $\frac{12}{5} \text{ kg}$

活用する力

- ④ 1 dL で縦 $\frac{6}{7}$ m 横 $\frac{7}{8}$ m の長方形の板をぬれるペンキがあります。このペンキ $2\frac{2}{9}$ dL では、板を何 m^2 ぬれますか。

式

$$\frac{6}{7} \times \frac{7}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{9} = \frac{5}{3}$$

$$\text{答え} \quad \frac{5}{3} \text{ m}^2$$