

こたえ 面積・体積と分数

ひょうじゅん
標準 ②

- ① たて $\frac{3}{4}\text{m}$ 、横 $\frac{2}{5}\text{m}$ の長方形の面積は何 m^2 ですか。

しき $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$

こたえ $\frac{3}{10}\text{m}^2$

- ② 1辺が $\frac{2}{3}\text{m}$ の正方形の面積は何 m^2 ですか。

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

こたえ $\frac{4}{9}\text{m}^2$

- ③ 底辺が $\frac{5}{6}\text{m}$ 、高さが $\frac{3}{5}\text{m}$ の平行四辺形の面積は何 m^2 ですか。

しき $\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$

こたえ $\frac{1}{2}\text{m}^2$

- ④ 底辺が $\frac{4}{3}\text{cm}$ 、高さが $\frac{9}{8}\text{cm}$ の三角形の面積は何 cm^2 ですか。

しき $\frac{4}{3} \times \frac{9}{8} \div 2 = \frac{3}{4}$

こたえ $\frac{3}{4}\text{cm}^2$

- ⑤ たて $\frac{1}{2}\text{m}$ 、横 $\frac{3}{4}\text{m}$ 、高さ $\frac{2}{3}\text{m}$ の直方体の体積は何 m^3 ですか。

しき $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$

こたえ $\frac{1}{4}\text{m}^3$

- ⑥ 1辺が $\frac{3}{2}\text{cm}$ の立方体の体積は何 cm^3 ですか。

しき $\frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{27}{8}$

こたえ $\frac{27}{8}\text{cm}^3$

- ⑦ たて $2\frac{1}{2}\text{m}$ 、横 $1\frac{3}{5}\text{m}$ の長方形の土地の面積は何 m^2 ですか。

しき $2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} = 4$

こたえ 4m^2

おうちの方へ

- 辺の長さが分数でも、面積や体積の公式はそのまま使えます。
- 3つの分数のかけ算も、分母どうし、分子どうしをまとめてかけます。
 $1/2 \times 3/4 \times 2/3 = (1 \times 3 \times 2) / (2 \times 4 \times 3) = 1/4$ 。