

1 次の図形の面積を求めましょう。

① 一辺の長さが $\frac{3}{8}$ m の正方形

$$\text{式} \quad \frac{3}{8} \times \frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 8} = \frac{9}{64}$$

$$\frac{9}{64} \text{ m}^2$$

② 縦 $\frac{5}{9}$ cm、横 $\frac{3}{4}$ cm の長方形

$$\text{式} \quad \frac{5}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{9 \times 4} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{12} \text{ cm}^2$$

③ 底辺 $\frac{7}{10}$ m、高さ $\frac{5}{9}$ m の平行四辺形

$$\text{式} \quad \frac{7}{10} \times \frac{5}{9} = \frac{7 \times 5}{10 \times 9} = \frac{7}{18}$$

$$\frac{7}{18} \text{ m}^2$$

2 次の立体の体積を求めましょう。

① 縦 $\frac{6}{7}$ cm、横 $\frac{7}{12}$ cm、高さ $\frac{4}{9}$ cm の直方体

$$\text{式} \quad \frac{6}{7} \times \frac{7}{12} \times \frac{4}{9} = \frac{6 \times 7 \times 4}{7 \times 12 \times 9} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{9} \text{ cm}^3$$

② 一辺の長さが $\frac{3}{4}$ cm の立方体

$$\text{式} \quad \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3 \times 3}{4 \times 4 \times 4} = \frac{27}{64}$$

$$\frac{27}{64} \text{ cm}^3$$

③ 縦 $\frac{4}{9}$ m、横 $2\frac{2}{5}$ m、高さ $1\frac{3}{8}$ m の直方体

$$\text{式} \quad \frac{4}{9} \times 2\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{8} = \frac{4 \times 12 \times 11}{9 \times 5 \times 8} = \frac{22}{15} \left(1\frac{7}{15}\right)$$

$$\frac{22}{15} \left(1\frac{7}{15}\right) \text{ m}^3$$