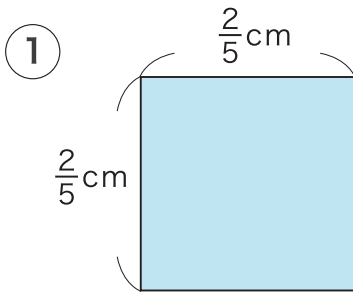
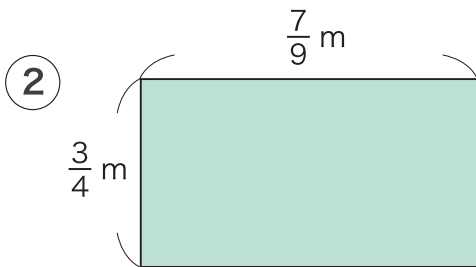


1 次の正方形と長方形の面積を求めましょう。



$$\text{式} \quad \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 5} = \frac{4}{25}$$

$$\frac{4}{25} \text{ cm}^2$$



$$\text{式} \quad \frac{3}{4} \times \frac{7}{9} = \frac{3 \times 7}{4 \times 9} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{12} \text{ m}^2$$

2 次の図形の面積を求めましょう。

① 縦 $\frac{4}{7}$ cm、横 $\frac{5}{6}$ cm の長方形

$$\text{式} \quad \frac{4}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{4 \times 5}{7 \times 6} = \frac{10}{21}$$

$$\frac{10}{21} \text{ cm}^2$$

② 一辺の長さが $\frac{7}{8}$ cm の正方形

$$\text{式} \quad \frac{7}{8} \times \frac{7}{8} = \frac{7 \times 7}{8 \times 8} = \frac{49}{64}$$

$$\frac{49}{64} \text{ cm}^2$$

③ 縦 12 m、横 $\frac{5}{9}$ m の長方形

$$\begin{aligned} \text{式} \quad 12 \times \frac{5}{9} &= \frac{12 \times 5}{1 \times 9} \\ &= \frac{20}{3} \left(6 \frac{2}{3}\right) \end{aligned}$$

$$\frac{20}{3} \left(6 \frac{2}{3}\right) \text{ m}^2$$

④ 底辺 $\frac{5}{6}$ m、高さ $\frac{3}{4}$ m の平行四辺形

$$\begin{aligned} \text{式} \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} &= \frac{5 \times 3}{6 \times 4} \\ &= \frac{5}{8} \end{aligned}$$

$$\frac{5}{8} \text{ m}^2$$

次の図形の面積を求めましょう。

- ① 縦 $\frac{4}{5}$ cm、横 $\frac{7}{9}$ cm の長方形

$$\text{式} \quad \frac{4}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{4 \times 7}{5 \times 9} = \frac{28}{45}$$

$$\frac{28}{45} \text{ cm}^2$$

- ② 一辺の長さが $\frac{5}{6}$ m の正方形

$$\text{式} \quad \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} = \frac{5 \times 5}{6 \times 6} = \frac{25}{36}$$

$$\frac{25}{36} \text{ m}^2$$

- ③ 縦 $\frac{3}{10}$ m、横 9 m の長方形

$$\text{式} \quad \frac{3}{10} \times \frac{9}{1} = \frac{3 \times 9}{10 \times 1} = \frac{27}{10} \left(2\frac{7}{10}\right)$$

$$\frac{27}{10} \left(2\frac{7}{10}\right) \text{ m}^2$$

- ④ 底辺 $\frac{5}{12}$ m、高さ $\frac{3}{8}$ m の平行四辺形

$$\text{式} \quad \frac{5}{12} \times \frac{3}{8} = \frac{5 \times 3}{12 \times 8} = \frac{5}{32}$$

$$\frac{5}{32} \text{ m}^2$$

- ⑤ 底辺 $\frac{4}{5}$ cm、高さ $\frac{5}{8}$ cm の三角形

$$\text{式} \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{8} \div 2 = \frac{4 \times 5 \times 1}{5 \times 8 \times 2} = \frac{1}{4}$$

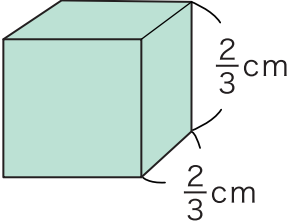
$$\frac{1}{4} \text{ cm}^2$$

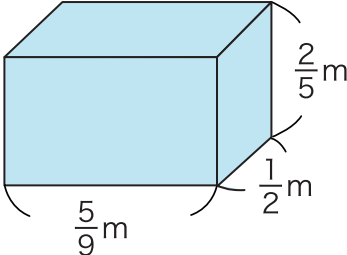
- ⑥ 対角線の長さが $1\frac{2}{3}$ cm、 $\frac{6}{7}$ cm のひし形

$$\text{式} \quad 1\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} \div 2 = \frac{5 \times 6 \times 1}{3 \times 7 \times 2} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{7} \text{ cm}^2$$

1 次の立方体と直方体の体積を求めましょう。

①  **式** $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$
 $= \frac{2 \times 2 \times 2}{3 \times 3 \times 3} = \frac{8}{27}$ $\frac{8}{27} \text{ cm}^3$

②  **式** $\frac{2}{5} \times \frac{5}{9} \times \frac{1}{2}$
 $= \frac{2 \times 5 \times 1}{5 \times 9 \times 2} = \frac{1}{9}$ $\frac{1}{9} \text{ m}^3$

2 次の立体の体積を求めましょう。

① 縦 $\frac{2}{5}$ cm、横 $\frac{3}{4}$ cm、高さ $\frac{5}{8}$ cmの直方体
式 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{2 \times 3 \times 5}{5 \times 4 \times 8} = \frac{3}{16}$ $\frac{3}{16} \text{ cm}^3$

② 一辺の長さが $\frac{4}{5}$ mの立方体
式 $\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{4 \times 4 \times 4}{5 \times 5 \times 5} = \frac{64}{125}$ $\frac{64}{125} \text{ m}^3$

③ 縦 $\frac{5}{6}$ m、横 $\frac{9}{10}$ m、高さ $1\frac{3}{7}$ mの直方体
式 $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \times 1\frac{3}{7} = \frac{5 \times 9 \times 10}{6 \times 10 \times 7} = \frac{15}{14} (1\frac{1}{14})$ $\frac{15}{14} (1\frac{1}{14}) \text{ m}^3$

④ 縦 $2\frac{2}{3}$ cm、横 $\frac{4}{7}$ cm、高さ $3\frac{1}{2}$ cmの直方体
式 $2\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \times 3\frac{1}{2} = \frac{8 \times 4 \times 7}{3 \times 7 \times 2} = \frac{16}{3} (5\frac{1}{3})$ $\frac{16}{3} (5\frac{1}{3}) \text{ cm}^3$

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

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

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

1 次の立体の体積を求めましょう。

① 縦 $\frac{5}{8}$ cm、横 $2\frac{4}{9}$ cm、高さ $\frac{4}{11}$ cm の直方体

$$\text{式} \quad \frac{5}{8} \times 2\frac{4}{9} \times \frac{4}{11} = \frac{5 \times 22 \times 4}{8 \times 9 \times 11} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{9} \text{ cm}^3$$

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

$$\text{式} \quad 2\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3} = \frac{9 \times 12 \times 10}{4 \times 5 \times 3} = 18$$

$$18 \text{ m}^3$$

2 次の図形の面積を求めましょう。

① 縦 $1\frac{5}{9}$ m、横 6 m の長方形

$$\text{式} \quad 1\frac{5}{9} \times 6 = \frac{14 \times 6}{9 \times 1} = \frac{28}{3} \left(9\frac{1}{3}\right)$$

$$\frac{28}{3} \left(9\frac{1}{3}\right) \text{ m}^2$$

② 底辺 $\frac{7}{8}$ cm、高さ $2\frac{1}{3}$ cm の三角形

$$\text{式} \quad \frac{7}{8} \times 2\frac{1}{3} \div 2 = \frac{7 \times 7 \times 1}{8 \times 3 \times 2} = \frac{49}{48} \left(1\frac{1}{48}\right)$$

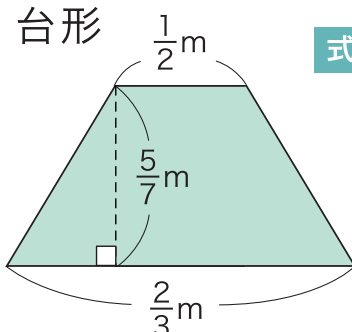
$$\frac{49}{48} \left(1\frac{1}{48}\right) \text{ cm}^2$$

③ 対角線の長さが $\frac{5}{12}$ m、 $\frac{9}{10}$ m のひし形

$$\text{式} \quad \frac{5}{12} \times \frac{9}{10} \div 2 = \frac{5 \times 9 \times 1}{12 \times 10 \times 2} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{3}{16} \text{ m}^2$$

④ 台形



$$\begin{aligned} \text{式} \quad & \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \times \frac{5}{7} \div \frac{1}{2} \\ & = \frac{7}{6} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{12} \end{aligned}$$

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