

次の問題を解きなさい。

- (1) 底辺 6cm、高さ 10cm の三角形の面積を求めなさい。

三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 だから、

$$6 \times 10 \div 2 = 3 \times 10 = 30$$

答え 30 cm²

- (2) 1 辺が 5cm の立方体の体積を求めなさい。

立方体の体積 = 一辺の長さ × 一辺の長さ × 一辺の長さだから、

$$5 \times 5 \times 5 = 125$$

答え 125 cm³

- (3) 底面が底辺 4cm、高さ 9cm の三角形で、高さ 5cm の三角柱の体積を求めなさい。

三角柱の体積 = 底面積(三角形) × 高さだから、

$$(4 \times 9 \div 2) \times 5 = 18 \times 5 = 90$$

答え 90 cm³

- (4) 縦 8cm、横 6cm の長方形の面積を求めなさい。

長方形の面積 = 縦の長さ × 横の長さだから、

$$8 \times 6 = 48$$

答え 48 cm²

- (5) 底面の半径が 6cm、高さ 10cm の円柱の体積を求めなさい。

円柱の体積 = 底面積(円) × 高さだから、

$$6 \times 6 \times 3.14 \times 10 = 1130.4$$

答え 1130.4 cm³

- (6) 縦 15cm、横 4cm、高さ 6cm の直方体の体積を求めなさい。

直方体の体積 = 縦 × 横 × 高さだから、

$$15 \times 4 \times 6 = 360$$

答え 360 cm³

- (7) 半径 3cm の円の面積を求めなさい。

円の面積 = 半径 × 半径 × 3.14 だから、

$$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

答え 28.26 cm²

- (8) 底面が 1 辺 5cm の正方形で、高さ 12cm の直方体の体積を求めなさい。

直方体の体積 = 縦の長さ × 横の長さ × 高さだから、

$$5 \times 5 \times 12 = 300$$

答え 300 cm³