

# 面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 立方体 1辺の長さが 8cm の立方体の体積

(式)

② 正方形 1辺の長さが 5cm の正方形の面積

(式)

③ 円 半径 7cm の円の面積

(式)

④ ひし形 対角線の長さが 6m と 7m のひし形の面積

(式)

⑤ 円柱 底面の円の半径 4m , 高さ 6m の円柱の体積

(式)

⑥ 直方体 たての長さ 7cm , 横の長さ 7cm , 高さ 3cm の直方体の体積

(式)

⑦ 長方形 たての長さ 4m , 横の長さ 8m の長方形の面積

(式)

⑧ 台形 上底の長さ 5m , 下底の長さ 9m , 高さ 9m の台形の面積

(式)

⑨ 平行四辺形 底辺の長さ 8cm , 高さ 4cm の平行四辺形の面積

(式)

⑩ 三角柱 底面の三角形の面積  $54\text{cm}^2$  , 高さ 3cm の三角柱の体積

(式)

⑪ 三角形 底辺の長さ 5m , 高さ 5m の三角形の面積

(式)

# 面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 立方体 1辺の長さが8cmの立方体の体積

(式)  $8 \times 8 \times 8 = 512$

512cm<sup>3</sup>

② 正方形 1辺の長さが5cmの正方形の面積

(式)  $5 \times 5 = 25$

25cm<sup>2</sup>

③ 円 半径7cmの円の面積

(式)  $7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$

153.86cm<sup>2</sup>

④ ひし形 対角線の長さが6mと7mのひし形の面積

(式)  $6 \times 7 \div 2 = 21$

21m<sup>2</sup>

⑤ 円柱 底面の円の半径4m,高さ6mの円柱の体積

(式)  $4 \times 4 \times 3.14 \times 6 = 301.44$

301.44m<sup>3</sup>

⑥ 直方体 たての長さ7cm,横の長さ7cm,高さ3cmの直方体の体積

(式)  $7 \times 7 \times 3 = 147$

147cm<sup>3</sup>

⑦ 長方形 たての長さ4m,横の長さ8mの長方形の面積

(式)  $4 \times 8 = 32$

32m<sup>2</sup>

⑧ 台形 上底の長さ5m,下底の長さ9m,高さ9mの台形の面積

(式)  $(5 + 9) \times 9 \div 2 = 63$

63m<sup>2</sup>

⑨ 平行四辺形 底辺の長さ8cm,高さ4cmの平行四辺形の面積

(式)  $8 \times 4 = 32$

32cm<sup>2</sup>

⑩ 三角柱 底面の三角形の面積54cm<sup>2</sup>,高さ3cmの三角柱の体積

(式)  $54 \times 3 = 162$

162cm<sup>3</sup>

⑪ 三角形 底辺の長さ5m,高さ5mの三角形の面積

(式)  $5 \times 5 \div 2 = 12.5$

12.5m<sup>2</sup>