

# 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 直方体 たての長さ 5cm , 横の長さ 3cm , 高さ 9cm の 直方体 の 体積

(式)

② 台形 上底の長さ 3cm , 下底の長さ 9cm , 高さ 9cm の 台形 の 面積

(式)

③ 立方体 1辺の長さが 5cm の 立方体 の 体積

(式)

④ 三角形 底辺の長さ 7m , 高さ 8m の 三角形 の 面積

(式)

⑤ 円 半径 7m の 円 の 面積

(式)

⑥ 正方形 1辺の長さが 7cm の 正方形 の 面積

(式)

⑦ ひし形 対角線の長さが 4m と 8m の ひし形 の 面積

(式)

⑧ 三角柱 底面の三角形の面積  $24\text{cm}^2$  , 高さ 5cm の 三角柱 の 体積

(式)

⑨ 円柱 底面の円の半径 5m , 高さ 9m の 円柱 の 体積

(式)

⑩ 平行四辺形 底辺の長さ 3cm , 高さ 5cm の 平行四辺形 の 面積

(式)

⑪ 長方形 たての長さ 7m , 横の長さ 6m の 長方形 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  たての長さ 5cm , 横の長さ 3cm , 高さ 9cm の 直方体 の 体積

(式)  $5 \times 3 \times 9 = 135$

②  上底の長さ 3cm , 下底の長さ 9cm , 高さ 9cm の 台形 の 面積

(式)  $(3 + 9) \times 9 \div 2 = 54$

③  1辺の長さが 5cm の 立方体 の 体積

(式)  $5 \times 5 \times 5 = 125$

④  底辺の長さ 7m , 高さ 8m の 三角形 の 面積

(式)  $7 \times 8 \div 2 = 28$

⑤  半径 7m の 円 の 面積

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

⑥  1辺の長さが 7cm の 正方形 の 面積

(式)  $7 \times 7 = 49$

⑦  対角線の長さが 4m と 8m の ひし形 の 面積

(式)  $4 \times 8 \div 2 = 16$

⑧  底面の三角形の面積  $24\text{cm}^2$  , 高さ 5cm の 三角柱 の 体積

(式)  $24 \times 5 = 120$

⑨  底面の円の半径 5m , 高さ 9m の 円柱 の 体積

(式)  $5 \times 5 \times 3.14 \times 9 = 706.5$

⑩  底辺の長さ 3cm , 高さ 5cm の 平行四辺形 の 面積

(式)  $3 \times 5 = 15$

⑪  たての長さ 7m , 横の長さ 6m の 長方形 の 面積

(式)  $7 \times 6 = 42$