

面積や体積の求め方

年 組 名前

/11

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 正方形 1辺の長さが6mの正方形の面積

(式)

② 三角柱 底面の三角形の面積 28cm^2 , 高さ4cmの三角柱の体積

(式)

③ ひし形 対角線の長さが6cmと7cmのひし形の面積

(式)

④ 平行四辺形 底辺の長さ5m, 高さ5mの平行四辺形の面積

(式)

⑤ 長方形 たての長さ9cm, 横の長さ8cmの長方形の面積

(式)

⑥ 三角形 底辺の長さ7cm, 高さ9cmの三角形の面積

(式)

⑦ 円柱 底面の円の半径4cm, 高さ7cmの円柱の体積

(式)

⑧ 台形 上底の長さ3cm, 下底の長さ5cm, 高さ3cmの台形の面積

(式)

⑨ 直方体 たての長さ3m, 横の長さ8m, 高さ6mの直方体の体積

(式)

⑩ 立方体 1辺の長さが5mの立方体の体積

(式)

⑪ 円 半径8mの円の面積

(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 正方形 1辺の長さが6mの正方形の面積

(式) $6 \times 6 = 36$

36m²

② 三角柱 底面の三角形の面積28cm²、高さ4cmの三角柱の体積

(式) $28 \times 4 = 112$

112cm³

③ ひし形 対角線の長さが6cmと7cmのひし形の面積

(式) $6 \times 7 \div 2 = 21$

21cm²

④ 平行四辺形 底辺の長さ5m、高さ5mの平行四辺形の面積

(式) $5 \times 5 = 25$

25m²

⑤ 長方形 たての長さ9cm、横の長さ8cmの長方形の面積

(式) $9 \times 8 = 72$

72cm²

⑥ 三角形 底辺の長さ7cm、高さ9cmの三角形の面積

(式) $7 \times 9 \div 2 = 31.5$

31.5cm²

⑦ 円柱 底面の円の半径4cm、高さ7cmの円柱の体積

(式) $4 \times 4 \times 3.14 \times 7 = 351.68$

351.68cm³

⑧ 台形 上底の長さ3cm、下底の長さ5cm、高さ3cmの台形の面積

(式) $(3 + 5) \times 3 \div 2 = 12$

12cm²

⑨ 直方体 たての長さ3m、横の長さ8m、高さ6mの直方体の体積

(式) $3 \times 8 \times 6 = 144$

144m³

⑩ 立方体 1辺の長さが5mの立方体の体積

(式) $5 \times 5 \times 5 = 125$

125m³

⑪ 円 半径8mの円の面積

(式) $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$

200.96m²