

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 直方体 たての長さ 7cm , 横の長さ 6cm , 高さ 4cm の 直方体 の 体積

(式)

- ② ひし形 対角線の長さが 8cm と 6cm の ひし形 の 面積

(式)

- ③ 円 半径 8m の 円 の 面積

(式)

- ④ 三角形 底辺の長さ 3m , 高さ 8m の 三角形 の 面積

(式)

- ⑤ 立方体 1 辺の長さが 5cm の 立方体 の 体積

(式)

- ⑥ 円柱 底面の円の半径 2m , 高さ 6m の 円柱 の 体積

(式)

- ⑦ 長方形 たての長さ 3m , 横の長さ 5m の 長方形 の 面積

(式)

- ⑧ 台形 上底の長さ 4cm , 下底の長さ 7cm , 高さ 3cm の 台形 の 面積

(式)

- ⑨ 平行四辺形 底辺の長さ 7cm , 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 45cm^2 , 高さ 9cm の 三角柱 の 体積

(式)

- ⑪ 正方形 1 辺の長さが 8m の 正方形 の 面積

(式)

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 直方体 たての長さ 7cm , 横の長さ 6cm , 高さ 4cm の 直方体 の 体積

(式) $7 \times 6 \times 4 = 168$

168cm^3

- ② ひし形 対角線の長さが 8cm と 6cm の ひし形 の 面積

(式) $8 \times 6 \div 2 = 24$

24cm^2

- ③ 円 半径 8m の 円 の 面積

(式) $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$

200.96m^2

- ④ 三角形 底辺の長さ 3m , 高さ 8m の 三角形 の 面積

(式) $3 \times 8 \div 2 = 12$

12m^2

- ⑤ 立方体 1 辺の長さが 5cm の 立方体 の 体積

(式) $5 \times 5 \times 5 = 125$

125cm^3

- ⑥ 円柱 底面の円の半径 2m , 高さ 6m の 円柱 の 体積

(式) $2 \times 2 \times 3.14 \times 6 = 75.36$

75.36m^3

- ⑦ 長方形 たての長さ 3m , 横の長さ 5m の 長方形 の 面積

(式) $3 \times 5 = 15$

15m^2

- ⑧ 台形 上底の長さ 4cm , 下底の長さ 7cm , 高さ 3cm の 台形 の 面積

(式) $(4 + 7) \times 3 \div 2 = 16.5$

16.5cm^2

- ⑨ 平行四辺形 底辺の長さ 7cm , 高さ 4cm の 平行四辺形 の 面積

(式) $7 \times 4 = 28$

28cm^2

- ⑩ 三角柱 底面の三角形の面積 45cm^2 , 高さ 9cm の 三角柱 の 体積

(式) $45 \times 9 = 405$

405cm^3

- ⑪ 正方形 1 辺の長さが 8m の 正方形 の 面積

(式) $8 \times 8 = 64$

64m^2