

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

$$(式) 7 \times 6 \times 4 = 168$$

$$168\text{cm}^3$$

- ② ひし形 対角線の長さが 8cm と 6cm のひし形の面積

$$(式) 8 \times 6 \div 2 = 24$$

$$24\text{cm}^2$$

- ③ 円 半径 8m の円の面積

$$(式) 8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$$

$$200.96\text{m}^2$$

- ④ 三角形 底辺の長さ 3m, 高さ 8m の三角形の面積

$$(式) 3 \times 8 \div 2 = 12$$

$$12\text{m}^2$$

- ⑤ 立方体 1辺の長さが 5cm の立方体の体積

$$(式) 5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$125\text{cm}^3$$

- ⑥ 円柱 底面の円の半径 2m, 高さ 6m の円柱の体積

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

$$75.36\text{m}^3$$

- ⑦ 長方形 たての長さ 3m, 横の長さ 5m の長方形の面積

$$(式) 3 \times 5 = 15$$

$$15\text{m}^2$$

- ⑧ 台形 上底の長さ 4cm, 下底の長さ 7cm, 高さ 3cm の台形の面積

$$(式) (4 + 7) \times 3 \div 2 = 16.5$$

$$16.5\text{cm}^2$$

- ⑨ 平行四辺形 底辺の長さ 7cm, 高さ 4cm の平行四辺形の面積

$$(式) 7 \times 4 = 28$$

$$28\text{cm}^2$$

- 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

$$(式) 45 \times 9 = 405$$

$$405\text{cm}^3$$

- ⑪ 正方形 1辺の長さが 8m の正方形の面積

$$(式) 8 \times 8 = 64$$

$$64\text{m}^2$$