

中1

数学

ふつう

こたえ

名前

立体の体積と表面積

____ 月 ____ 日

1 体積

次の値を求めなさい。円周率は π を使いなさい。

- ☐ (1) 底面が直角をはさむ2辺 4 cm、3 cm の直角三角形、高さが 10 cm の三角柱の体積 60 cm^3
- ☐ (2) 半径 4 cm の球の体積 $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (3) 縦 9 cm、横 8 cm、高さ 2 cm の直方体の体積 144 cm^3
- ☐ (4) 底面が1辺 6 cm の正方形で、高さが 6 cm の正四角錐の体積 72 cm^3
- ☐ (5) 底面の半径が 8 cm、高さが 10 cm の円柱の体積 $640\pi \text{ cm}^3$

2 表面積

次の値を求めなさい。円周率は π を使いなさい。

- ☐ (1) 底面が1辺 8 cm の正方形、側面の三角形の高さが 9 cm の正四角錐の表面積 208 cm^2
- ☐ (2) 底面の半径が 2 cm、高さが 2 cm の円柱の表面積 $16\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (3) 縦 6 cm、横 9 cm、高さ 8 cm の直方体の表面積 348 cm^2
- ☐ (4) 底面の半径が 2 cm、母線の長さが 10 cm の円錐の表面積 $24\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (5) 底面の半径が 5 cm、母線の長さが 12 cm の円錐の表面積 $85\pi \text{ cm}^2$

できた / 10問