

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) 底面の半径が 5 cm、高さが 9 cm の円柱の体積 $225\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (2) 縦 3 cm、横 8 cm、高さ 5 cm の直方体の体積 120 cm^3
- ☐ (3) 底面が直角をはさむ2辺 7 cm、3 cm の直角三角形、高さが 9 cm の三角柱の体積 $\frac{189}{2} \text{ cm}^3$
- ☐ (4) 半径 9 cm の球の体積 $972\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (5) 底面の半径が 5 cm、高さが 6 cm の円錐の体積 $50\pi \text{ cm}^3$

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) 底面の半径が 6 cm、母線の長さが 9 cm の円錐の表面積 $90\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (2) 底面の半径が 2 cm、高さが 6 cm の円柱の表面積 $32\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (3) 半径 7 cm の球の表面積 $196\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (4) 縦 9 cm、横 3 cm、高さ 2 cm の直方体の表面積 102 cm^2
- ☐ (5) 底面が1辺 3 cm の正方形、側面の三角形の高さが 8 cm の正四角錐の表面積 57 cm^2

できた / 10問