

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 12 cm の円柱の体積 $300\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (2) 底面が1辺 5 cm の正方形で、高さが 9 cm の正四角錐の体積 75 cm^3
- ☐ (3) 半径 3 cm の球の体積 $36\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (4) 底面が直角をはさむ2辺 3 cm、8 cm の直角三角形、高さが 9 cm の三角柱の体積 108 cm^3
- ☐ (5) 縦 2 cm、横 4 cm、高さ 8 cm の直方体の体積 64 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、高さが 8 cm の円柱の表面積 $168\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (2) 底面が1辺 2 cm の正方形、側面の三角形の高さが 7 cm の正四角錐の表面積 32 cm^2
- ☐ (3) 底面の半径が 3 cm、母線の長さが 8 cm の円錐の表面積 $33\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (4) 半径 3 cm の球の表面積 $36\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (5) 底面の半径が 4 cm、母線の長さが 6 cm の円錐の表面積 $40\pi \text{ cm}^2$

できた / 10問