

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) 縦 2 cm、横 7 cm、高さ 4 cm の直方体の体積 56 cm^3
- ☐ (2) 底面の半径が 5 cm、高さが 12 cm の円錐の体積 $100\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (3) 底面が直角をはさむ2辺 9 cm、3 cm の直角三角形、高さが 6 cm の三角柱の体積 81 cm^3
- ☐ (4) 半径 2 cm の球の体積 $\frac{32}{3}\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (5) 底面の半径が 5 cm、高さが 3 cm の円柱の体積 $75\pi \text{ cm}^3$

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 3 cm、高さが 7 cm の円柱の表面積 $60\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (2) 底面が1辺 7 cm の正方形、側面の三角形の高さが 3 cm の正四角錐の表面積 91 cm^2
- ☐ (3) 縦 2 cm、横 4 cm、高さ 7 cm の直方体の表面積 100 cm^2
- ☐ (4) 半径 2 cm の球の表面積 $16\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (5) 底面の半径が 6 cm、母線の長さが 8 cm の円錐の表面積 $84\pi \text{ cm}^2$

できた / 10問