

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1辺 7 cm の正方形で、高さが 6 cm の正四角錐の体積 98 cm^3
- ☐ (2) 縦 6 cm、横 2 cm、高さ 11 cm の直方体の体積 132 cm^3
- ☐ (3) 底面が直角をはさむ2辺 5 cm、8 cm の直角三角形、高さが 7 cm の三角柱の体積 140 cm^3
- ☐ (4) 底面の半径が 7 cm、高さが 4 cm の円錐の体積 $\frac{196}{3}\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (5) 底面の半径が 3 cm、高さが 7 cm の円柱の体積 $63\pi \text{ cm}^3$

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) 縦 2 cm、横 4 cm、高さ 3 cm の直方体の表面積 52 cm^2
- ☐ (2) 底面の半径が 5 cm、母線の長さが 8 cm の円錐の表面積 $65\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (3) 底面が1辺 2 cm の正方形、側面の三角形の高さが 10 cm の正四角錐の表面積 44 cm^2
- ☐ (4) 半径 6 cm の球の表面積 $144\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (5) 底面が1辺 5 cm の正方形、側面の三角形の高さが 5 cm の正四角錐の表面積 75 cm^2

できた / 10問