

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 4 cm の正方形で、高さが 3 cm の正四角錐の体積 16 cm^3
- ☐ (2) 縦 6 cm、横 4 cm、高さ 11 cm の直方体の体積 264 cm^3
- ☐ (3) 底面の半径が 5 cm、高さが 11 cm の円柱の体積 $275\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (4) 底面が直角をはさむ2辺 5 cm、2 cm の直角三角形、高さが 4 cm の三角柱の体積 20 cm^3
- ☐ (5) 底面が1辺 3 cm の正方形で、高さが 12 cm の正四角錐の体積 36 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 5 cm、母線の長さが 10 cm の円錐の表面積 $75\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (2) 縦 7 cm、横 4 cm、高さ 2 cm の直方体の表面積 100 cm^2
- ☐ (3) 底面が1辺 2 cm の正方形、側面の三角形の高さが 4 cm の正四角錐の表面積 20 cm^2
- ☐ (4) 底面の半径が 4 cm、高さが 9 cm の円柱の表面積 $104\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (5) 底面が1辺 4 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 96 cm^2

できた / 10問