

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 9 cm の正方形で、高さが 12 cm の正四角錐の体積 324 cm³
- ☐ (2) 底面の半径が 6 cm、高さが 10 cm の円柱の体積 360 π cm³
- ☐ (3) 底面の半径が 8 cm、高さが 9 cm の円錐の体積 192 π cm³
- ☐ (4) 底面が直角をはさむ2辺 6 cm、8 cm の直角三角形、高さが 8 cm の三角柱の体積 192 cm³
- ☐ (5) 縦 2 cm、横 7 cm、高さ 6 cm の直方体の体積 84 cm³

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) 半径 8 cm の球の表面積 256 π cm²
- ☐ (2) 縦 2 cm、横 8 cm、高さ 8 cm の直方体の表面積 192 cm²
- ☐ (3) 底面の半径が 4 cm、母線の長さが 11 cm の円錐の表面積 60 π cm²
- ☐ (4) 底面の半径が 5 cm、高さが 10 cm の円柱の表面積 150 π cm²
- ☐ (5) 底面の半径が 3 cm、母線の長さが 7 cm の円錐の表面積 30 π cm²

できた / 10問