

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 6 cm、横 4 cm、高さ 6 cm の直方体の体積 144 cm³
- ☐ (2) 底面が1辺 4 cm の正方形で、高さが 6 cm の正四角錐の体積 32 cm³
- ☐ (3) 底面の半径が 3 cm、高さが 4 cm の円錐の体積 12 π cm³
- ☐ (4) 底面の半径が 6 cm、高さが 6 cm の円柱の体積 216 π cm³
- ☐ (5) 底面が直角をはさむ2辺 7 cm、4 cm の直角三角形、高さが 11 cm の三角柱の体積 154 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) 底面が1辺 6 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 84 cm²
- ☐ (2) 半径 4 cm の球の表面積 64 π cm²
- ☐ (3) 底面の半径が 3 cm、高さが 5 cm の円柱の表面積 48 π cm²
- ☐ (4) 底面の半径が 6 cm、母線の長さが 10 cm の円錐の表面積 96 π cm²
- ☐ (5) 底面の半径が 5 cm、母線の長さが 11 cm の円錐の表面積 80 π cm²

できた

/ 10問

