

中1

数学

小テスト

こたえ

名前

立体の体積と表面積

____ 月 ____ 日

1 体積

各10点【50点】

次の値を求めなさい。円周率は π を使いなさい。

- ☐ (1) 縦 4 cm、横 7 cm、高さ 11 cm の直方体の体積 308 cm³
- ☐ (2) 底面が直角をはさむ2辺 6 cm、4 cm の直角三角形、高さが 12 cm の三角柱の体積 144 cm³
- ☐ (3) 底面の半径が 9 cm、高さが 9 cm の円錐の体積 243 π cm³
- ☐ (4) 底面が1辺 7 cm の正方形で、高さが 9 cm の正四角錐の体積 147 cm³
- ☐ (5) 底面の半径が 2 cm、高さが 2 cm の円柱の体積 8 π cm³

2 表面積

各10点【50点】

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 8 cm の正方形、側面の三角形の高さが 8 cm の正四角錐の表面積 192 cm²
- ☐ (2) 半径 2 cm の球の表面積 16 π cm²
- ☐ (3) 底面の半径が 2 cm、高さが 4 cm の円柱の表面積 24 π cm²
- ☐ (4) 底面の半径が 3 cm、母線の長さが 10 cm の円錐の表面積 39 π cm²
- ☐ (5) 縦 2 cm、横 8 cm、高さ 9 cm の直方体の表面積 212 cm²

時間 分 点 / 100点