

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) 底面が直角をはさむ2辺 9 cm、5 cm の直角三角形、高さが 4 cm の三角柱の体積 90 cm^3
- ☐ (2) 半径 4 cm の球の体積 $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (3) 縦 5 cm、横 3 cm、高さ 7 cm の直方体の体積 105 cm^3
- ☐ (4) 底面の半径が 2 cm、高さが 9 cm の円柱の体積 $36\pi \text{ cm}^3$
- ☐ (5) 底面の半径が 6 cm、高さが 4 cm の円錐の体積 $48\pi \text{ cm}^3$

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) 底面の半径が 6 cm、母線の長さが 12 cm の円錐の表面積 $108\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (2) 底面が1辺 4 cm の正方形、側面の三角形の高さが 7 cm の正四角錐の表面積 72 cm^2
- ☐ (3) 半径 4 cm の球の表面積 $64\pi \text{ cm}^2$
- ☐ (4) 縦 4 cm、横 5 cm、高さ 6 cm の直方体の表面積 148 cm^2
- ☐ (5) 底面の半径が 3 cm、高さが 7 cm の円柱の表面積 $60\pi \text{ cm}^2$

時間 分 点 / 100点