

中1

数学

きほん

こたえ

名前

立体の体積と表面積

____ 月 ____ 日

れい

円柱の体積 = $\pi \times \text{半径}^2 \times \text{高さ}$ 、円錐の体積はその $\frac{1}{3}$ 球の体積 = $\frac{4}{3}\pi r^3$ 、球の表面積 = $4\pi r^2$

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 9 cm、横 9 cm、高さ 5 cm の直方体の体積 405 cm³
- ☐ (2) 底面の半径が 4 cm、高さが 9 cm の円錐の体積 48 π cm³
- ☐ (3) 底面の半径が 4 cm、高さが 4 cm の円柱の体積 64 π cm³
- ☐ (4) 底面が直角をはさむ2辺 6 cm、7 cm の直角三角形、高さが 8 cm の三角柱の体積 168 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) 縦 7 cm、横 6 cm、高さ 9 cm の直方体の表面積 318 cm²
- ☐ (2) 底面の半径が 4 cm、高さが 3 cm の円柱の表面積 56 π cm²
- ☐ (3) 縦 5 cm、横 3 cm、高さ 5 cm の直方体の表面積 110 cm²
- ☐ (4) 底面の半径が 6 cm、高さが 10 cm の円柱の表面積 192 π cm²

できた / 8問