

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) 底面が1辺 3 cm の正方形で、高さが 9 cm の正四角錐の体積 27 cm³
- ☐ (2) 1辺が 9 cm の立方体の体積 729 cm³
- ☐ (3) 底面の半径が 8 cm、高さが 8 cm の円柱の体積 512 π cm³
- ☐ (4) 底面が直角をはさむ2辺 3 cm、6 cm の直角三角形、高さが 6 cm の三角柱の体積 54 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 2 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 32 cm²
- ☐ (2) 縦 5 cm、横 6 cm、高さ 2 cm の直方体の表面積 104 cm²
- ☐ (3) 底面の半径が 5 cm、高さが 4 cm の円柱の表面積 90 π cm²
- ☐ (4) 1辺が 5 cm の立方体の表面積 150 cm²

できた

/ 8問

