

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) 底面が直角をはさむ2辺 3 cm、6 cm の直角三角形、高さが 10 cm の三角柱の体積 90 cm³
- ☐ (2) 底面の半径が 2 cm、高さが 12 cm の円錐の体積 16 π cm³
- ☐ (3) 底面の半径が 2 cm、高さが 11 cm の円柱の体積 44 π cm³
- ☐ (4) 縦 3 cm、横 3 cm、高さ 11 cm の直方体の体積 99 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 6 cm、横 6 cm、高さ 7 cm の直方体の表面積 240 cm²
- ☐ (2) 底面の半径が 6 cm、高さが 8 cm の円柱の表面積 168 π cm²
- ☐ (3) 縦 2 cm、横 7 cm、高さ 8 cm の直方体の表面積 172 cm²
- ☐ (4) 底面が1辺 4 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 48 cm²

できた / 8問