

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  $\pi$  を使いなさい。

- ☐ (1) 縦 5 cm、横 3 cm、高さ 10 cm の直方体の体積 150 cm<sup>3</sup>
- ☐ (2) 底面が直角をはさむ2辺 6 cm、8 cm の直角三角形、高さが 6 cm の三角柱の体積 144 cm<sup>3</sup>
- ☐ (3) 1辺が 6 cm の立方体の体積 216 cm<sup>3</sup>
- ☐ (4) 底面が1辺 7 cm の正方形で、高さが 12 cm の正四角錐の体積 196 cm<sup>3</sup>

## 2 表面積

次の値を求めなさい。円周率は  $\pi$  を使いなさい。

- ☐ (1) 底面が1辺 6 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 84 cm<sup>2</sup>
- ☐ (2) 縦 7 cm、横 8 cm、高さ 9 cm の直方体の表面積 382 cm<sup>2</sup>
- ☐ (3) 1辺が 2 cm の立方体の表面積 24 cm<sup>2</sup>
- ☐ (4) 底面が1辺 5 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 65 cm<sup>2</sup>

できた  / 8問