

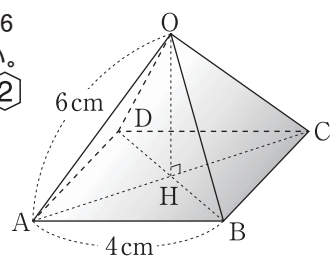
# チェックテスト 33A 三平方の定理と空間図形

**1** 次のような3辺をもつ直方体の対角線の長さを求めなさい。 **ステップ 1**

- ① 2cm, 3cm, 6cm
- ② 5cm, 5cm, 5cm

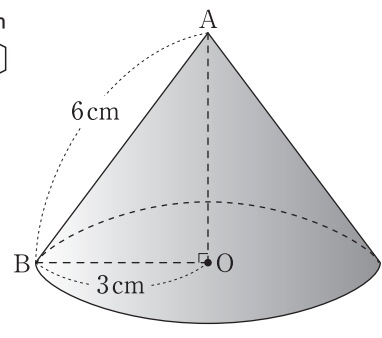
**2** 右の図のように、底面が1辺4cmの正方形で、他の辺が6cmの正四角錐がある。これについて、次の問いに答えなさい。 **ステップ 2**

- ① OHの長さを求めなさい。
- ② この正四角錐の体積を求めなさい。



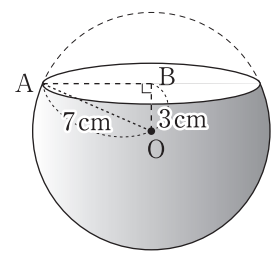
**3** 右の図のような底面の半径が3cm、母線の長さが6cmの円錐について、次の問いに答えなさい。 **ステップ 3**

- ① AOの長さを求めなさい。
- ② この円錐の体積を求めなさい。
- ③ この円錐の表面積を求めなさい。

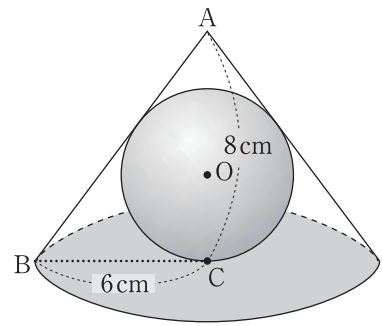


**4** 右の図のように、半径7cmの球を、中心から3cmの距離にある平面で切るとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

- ① 切り口の半径を求めなさい。
- ② 切り口の円の面積を求めなさい。



**5** 右の図のように、底面の半径が6cm、高さが8cmの円錐の内側に球Oが内接している。このとき、球Oの半径を求めなさい。 **ステップ 4**



**1** 10点×2

① \_\_\_\_\_  
 ② \_\_\_\_\_

**2** 10点×2

① \_\_\_\_\_  
 ② \_\_\_\_\_

**3** 10点×3

① \_\_\_\_\_  
 ② \_\_\_\_\_  
 ③ \_\_\_\_\_

**4** 10点×2

① \_\_\_\_\_  
 ② \_\_\_\_\_

**5** 10点

\_\_\_\_\_