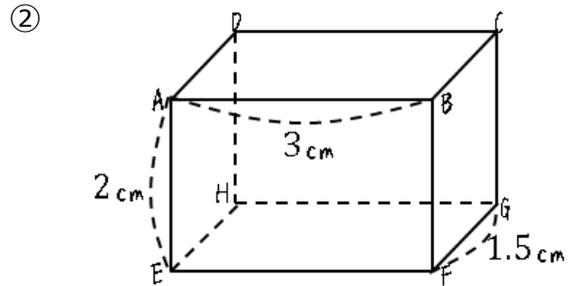
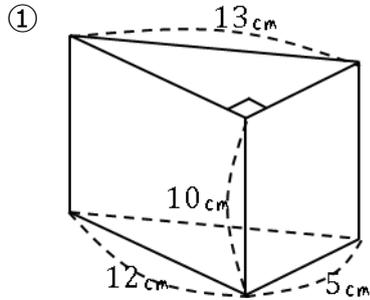


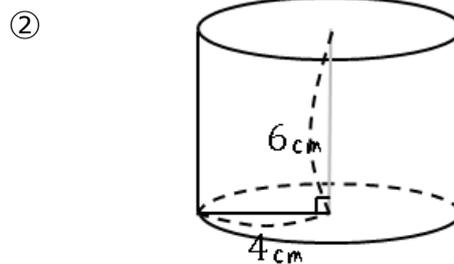
1  角柱の表面積

以下の立体の表面積を求めよう。

2  円柱の表面積

以下の立体の表面積を求めよう。

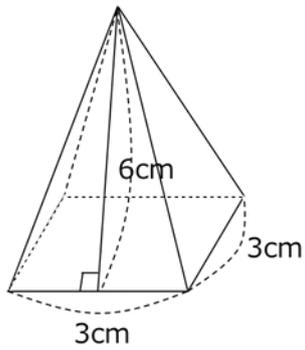
- ① 底面の半径が 3cm、
高さが 6cm の円柱



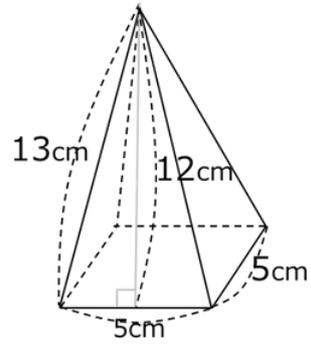
3  角錐の表面積（正四角錐）

以下の立体の表面積を求めよう。

①



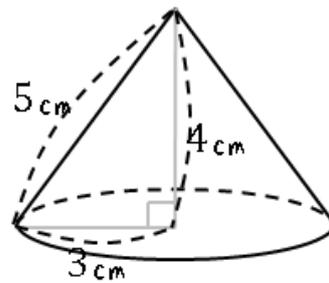
②



4  円錐の表面積

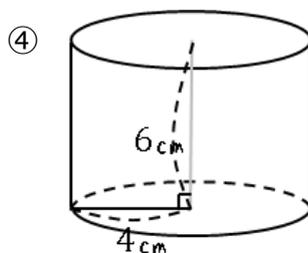
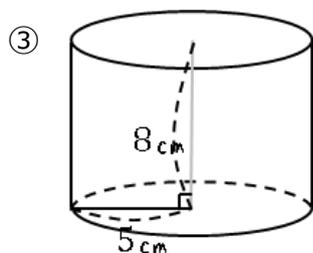
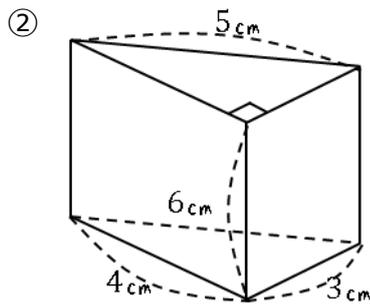
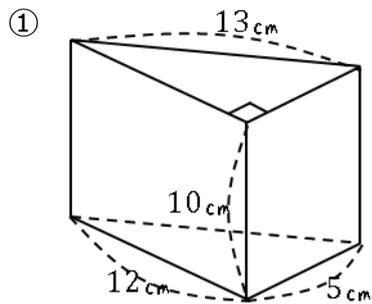
以下の立体の表面積を求めよう。

- ① 底面の半径が 4cm、母線の長さが ②
12cm の円錐



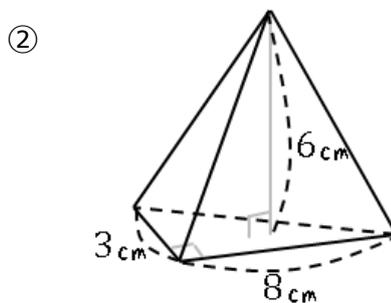
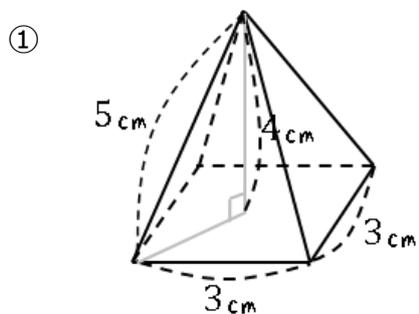
5  角柱・円柱の体積

以下の立体の体積を求めよう。

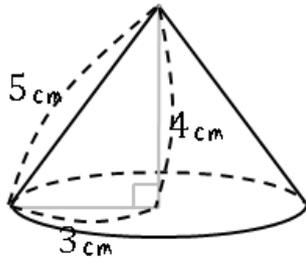


6  角錐・円錐の体積

以下の立体の体積を求めよう。



③



④ 底面の半径が 6cm、
高さが 8cm の円錐

7 球の表面積と体積

(1) 球の表面積と体積の求め方（公式）を、それぞれ答えよう。

① 球の表面積：

② 球の体積：

(2) 半径が 5cm の球の表面積を求めよう。

(3) 半径が 6cm の球の体積を求めよう。

答え

1 ① 360cm^2 ② 27cm^2

2 ① $54\pi\text{cm}^2$ ② $80\pi\text{cm}^2$

3 ① 45cm^2 ② 145cm^2

4 ① $64\pi\text{cm}^2$ ② $24\pi\text{cm}^2$

5 ① 300cm^3 ② 36cm^3 ③ $200\pi\text{cm}^3$ ④ $96\pi\text{cm}^3$

6 ① 12cm^3 ② 24cm^3 ③ $12\pi\text{cm}^3$ ④ $96\pi\text{cm}^3$

7 (1) ① $4 \times \text{円周率}(\pi) \times \text{半径}^2 (4\pi r^2)$ ② $\frac{4}{3} \times \text{円周率}(\pi) \times \text{半径}^3 (\frac{4}{3} \pi r^3)$

(2) $100\pi\text{cm}^2$

(3) $288\pi\text{cm}^3$