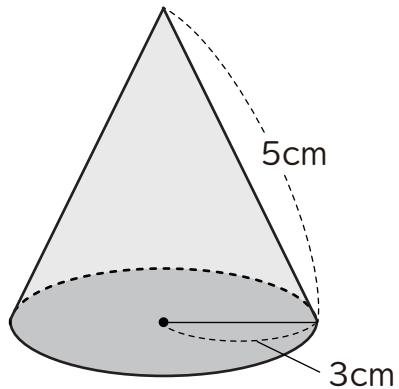


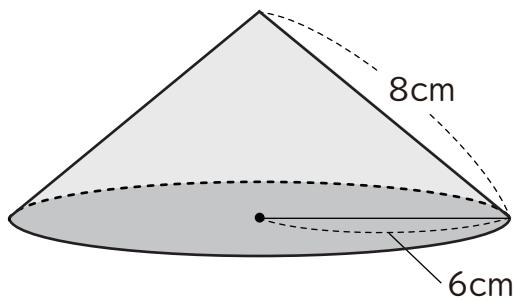
# 角すいや円すいの表面積

次の図形の表面積を求めましょう。

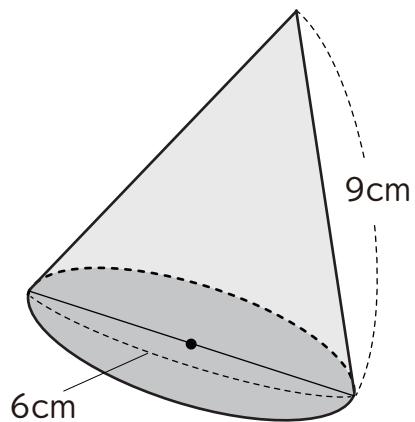
①



②



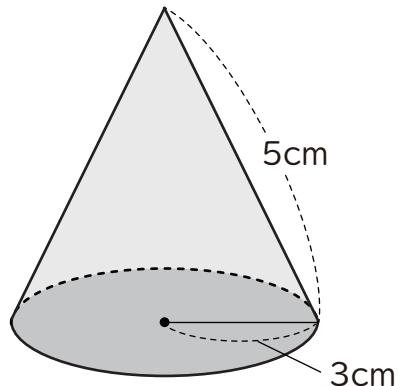
③



# 角すいや円すいの表面積

次の図形の表面積を求めましょう。

①



$$\text{底面積は } \pi \times 3^2 = 9\pi$$

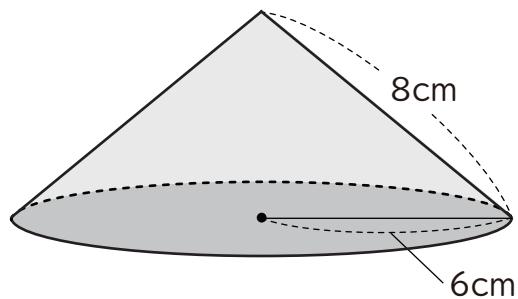
側面のおうぎ形の弧の長さは  $2\pi \times 3 = 6\pi$

$$\text{側面積は } \frac{1}{2} \times 6\pi \times 5 = 15\pi$$

よって表面積は  $9\pi + 15\pi = 24\pi$

$$\underline{\underline{24\pi \text{ cm}^2}}$$

②



$$\text{底面積は } \pi \times 6^2 = 36\pi$$

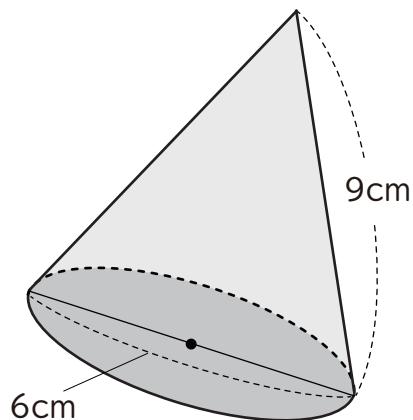
側面のおうぎ形の弧の長さは  $2\pi \times 6 = 12\pi$

$$\text{側面積は } \frac{1}{2} \times 12\pi \times 8 = 48\pi$$

よって表面積は  $36\pi + 48\pi = 84\pi$

$$\underline{\underline{84\pi \text{ cm}^2}}$$

③



$$\text{底面積は } \pi \times 3^2 = 9\pi$$

側面のおうぎ形の弧の長さは  $2\pi \times 3 = 6\pi$

$$\text{側面積は } \frac{1}{2} \times 6\pi \times 9 = 27\pi$$

よって表面積は  $9\pi + 27\pi = 36\pi$

$$\underline{\underline{36\pi \text{ cm}^2}}$$