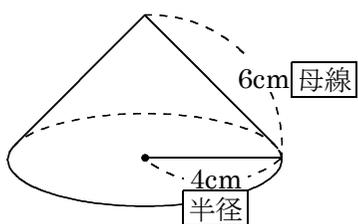


表面積 … 立体のすべての面の面積の和

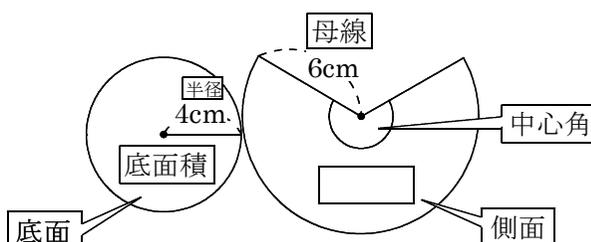
円錐の表面積 = 側面積 + 底面積

円錐の側面積 = 母線 × 半径 × π

側面の中心角 =  $\frac{\text{半径}}{\text{母線}} \times 360$



見取り図



展開図

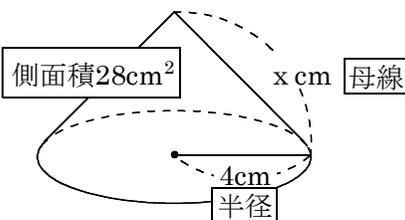
円錐の側面積 =  $6 \times 4 \times \pi = 24\pi \text{ cm}^2$

円錐の底面積 =  $4 \times 4 \times \pi = 16\pi \text{ cm}^2$

円錐の表面積 =  $24\pi + 16\pi = 40\pi \text{ cm}^2$

側面の中心角 =  $\frac{4}{6} \times 360$   
 $= \frac{2}{3} \times 360$   
 $= \frac{2 \times 360}{3}$   
 $= 240^\circ$

応用問題



円錐の側面積が  $28\pi \text{ cm}^2$  のとき、母線の長さを求めよ。

$x \times 4 \times \pi = 28\pi \text{ cm}^2$

$\frac{x \times 4 \times \pi}{4 \times \pi} = \frac{28\pi}{4 \times \pi}$

$x = 7$