

中1～第64回円錐の側面の中心角～

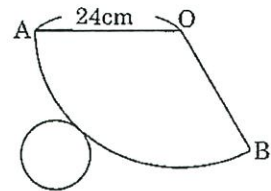
氏名：

解答・解説

例題 ある円すいを展開図に表したら、右の図のようになりました。

- (1) 底面の円の半径が9cmのとき、おうぎ形の中心角は何度になりますか。

$$360 \times \frac{9}{24} = 135 \text{度}$$



☆円錐の側面の中心角  
⇒  $360 \times \frac{\text{半径}}{\text{母線}}$



- (2) おうぎ形の中心角が120度のとき、底面の円の半径は何cmになりますか。  
 $x$ cmとする。

$$360 \times \frac{x}{24} = 120$$

$$15x = 120$$

$$x = \underline{8 \text{cm}}$$