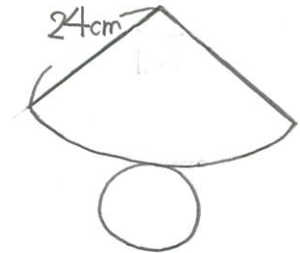


1から学ぶ中学受験算数 ~第42回 柱体とすい体 (体積と表面積) ⑤~

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) 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。



$$\begin{aligned} \cancel{360}^{15} \times \frac{\square}{\cancel{24}_1} &= 120 \\ 15 \times \square &= 120 \\ \square &= 120 \div 15 = \underline{8 \text{ cm}} \end{aligned}$$

☆円すいの側面の中心角
⇒ $360^\circ \times \frac{\text{半径}}{\text{母線}}$

- (2) 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。

$$\cancel{360}^{45} \times \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{24}_8} = \underline{135 \text{ 度}}$$