

3. 図形の計量

No.23

(2) 角錐・円錐の表面積・体積

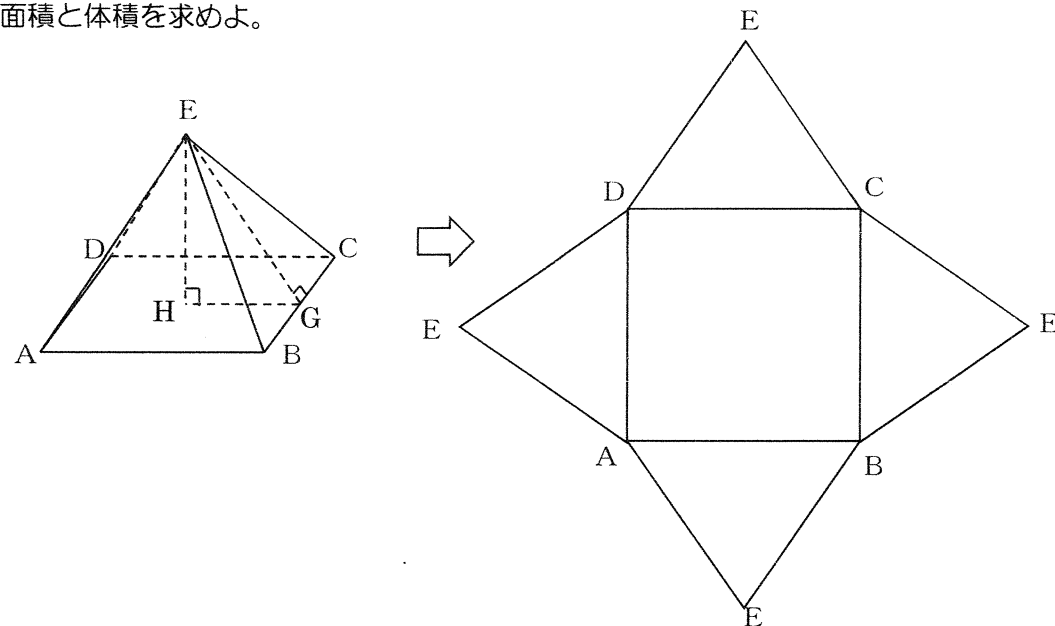
①角錐・円錐 (表面積⇒_____を利用！)

表面積 $S =$ _____

体 積 $V =$ _____

(例) 次の正四角錐は $AB=BC=CD=DA=12\text{cm}$, $EH=8\text{cm}$, $EG=10\text{cm}$ である。

表面積と体積を求めよ。

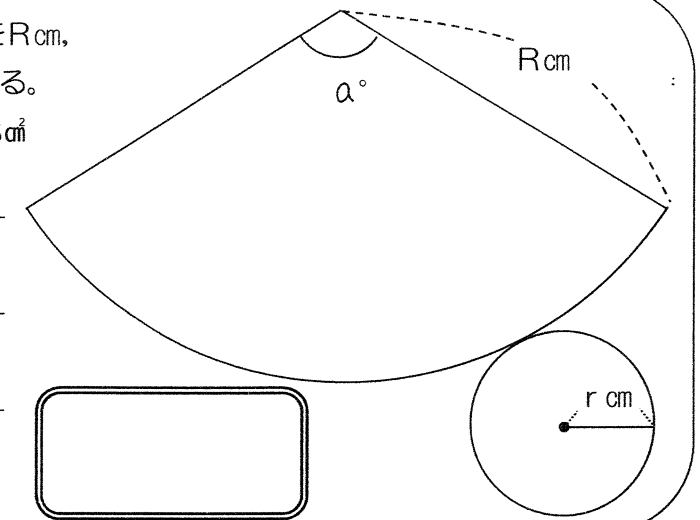


◎おうぎ形の弧の長さ ℓ と面積 S

No.24

＜おうぎ形の公式＞ 円錐の母線を $R\text{cm}$,
底面の半径を $r\text{cm}$, 中心角を α° とする。
弧の長さを ℓcm , おうぎ形の面積を $S\text{cm}^2$

$\left\{ \begin{array}{l} \text{弧の長さ} \ell = \frac{\alpha}{360} \times 2\pi R \\ \text{おうぎ形の面積} S = \frac{\alpha}{360} \times \pi R^2 \end{array} \right.$



(例) 次の円錐の体積と表面積を求めよ。ただし、円周率は π とする。

