

(2) 角錐・円錐の表面積・体積

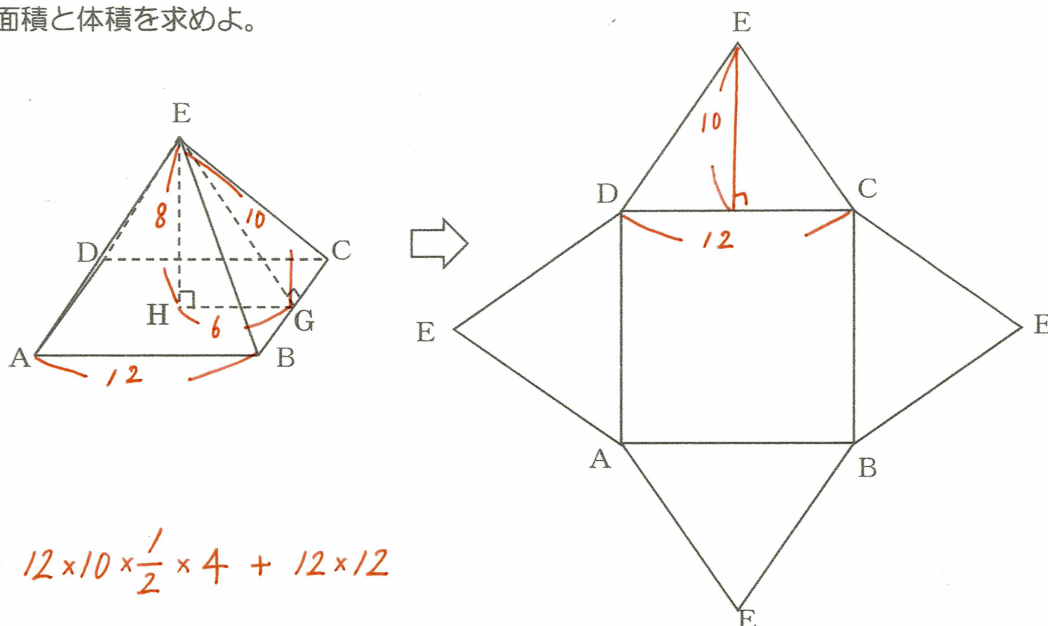
①角錐・円錐 (表面積⇒ 展開図 を利用!)

$$\text{表面積 } S = \underline{\text{(側面積)} + \text{(底面積)}}$$

$$\text{体積 } V = \underline{\text{(底面積)} \times \text{(高さ)} \times \frac{1}{3}}$$

(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。



$$S = 12 \times 10 \times \frac{1}{2} \times 4 + 12 \times 12$$

$$= 240 + 144$$

$$= 384$$

$$\underline{A. 384\text{cm}^2}$$

$$V = 12 \times 12 \times 8 \times \frac{1}{3}$$

$$= 384$$

$$\underline{A. 384\text{cm}^3}$$