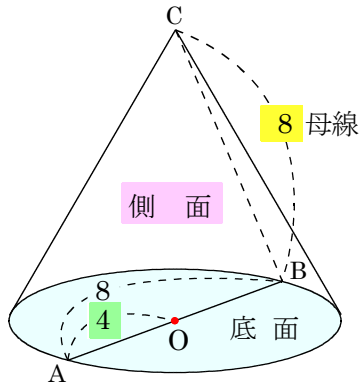


問6



$AB=BC=8\text{cm}$, $\angle ABE=30^\circ$
 点Dは線分BCの中点の円すい

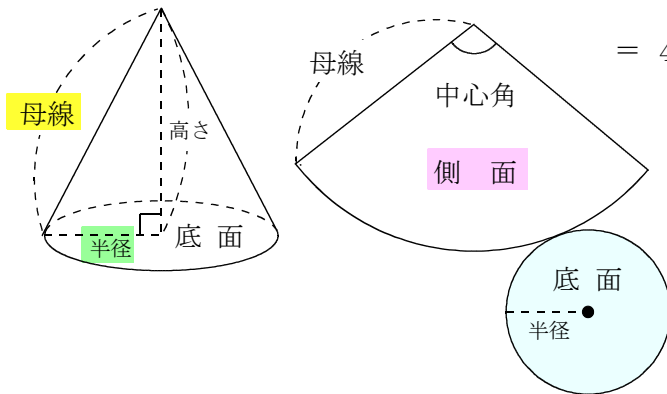
(ア)この円すいの表面積を求めよ。

表面積 = 側面積 + 底面積

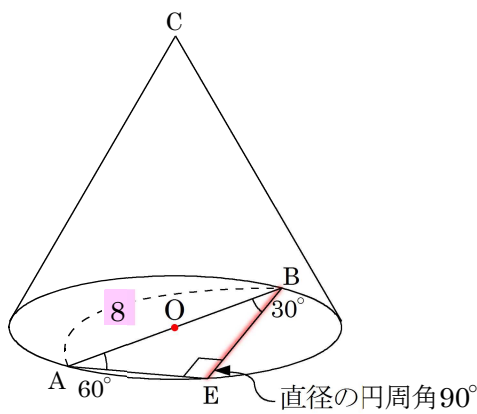
側面積 = 母線 \times 半径 $\times \pi$

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{側面積}}{\text{側面積}} \quad \frac{\text{底面積}}{\text{底面積}} \\ &= 8 \times 4 \times \pi + 4 \times 4 \times \pi \\ &= 32\pi + 16\pi \\ &= 48\pi \end{aligned}$$

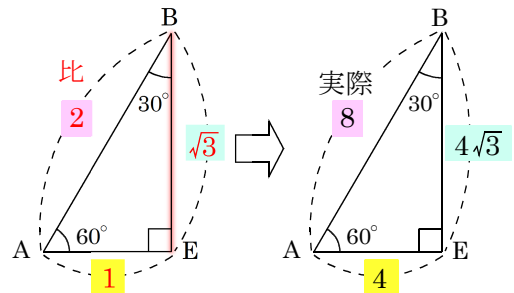
答 $48\pi \text{ (cm}^2\text{)}$



(イ)BEの長さを求めよ。



直径の円周角 90°
 $\angle ABE=30^\circ \begin{cases} \rightarrow \angle AEB=90^\circ \\ \rightarrow \angle BAE=60^\circ \end{cases}$



答 $4\sqrt{3} \text{ (cm)}$