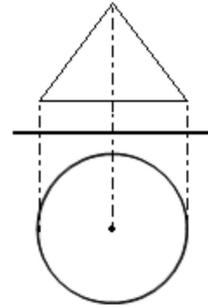




霧島市「今週の1問」  
中1数学 2月21日版  
鹿児島Web問題から

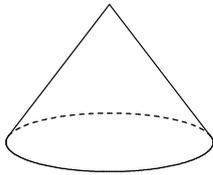
名前

右の投影図が表す立体について、次の問いに答えなさい。  
ただし、円周率は $\pi$ とする。

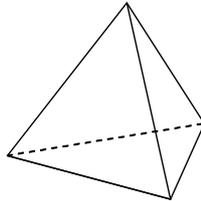


1 この立体の見取り図はどれか。記号で答えなさい。

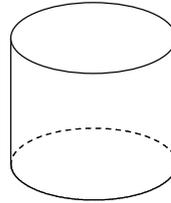
ア



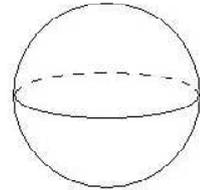
イ



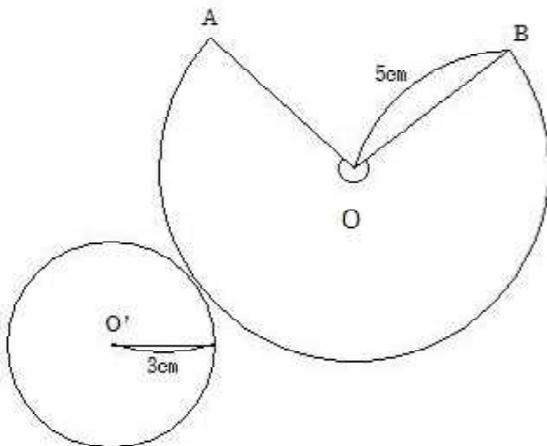
ウ



エ



2 太郎さんは展開図をかき、表面積を求めたいと考えています。  
太郎さんは、表面積を求めるには、側面積と底面積をたせばよいことまでは気付いています。  
この円すいの表面積を求めなさい。

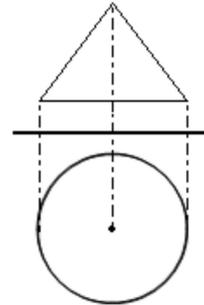




霧島市「今週の1問」  
中1数学 2月21日版  
鹿児島Web問題から

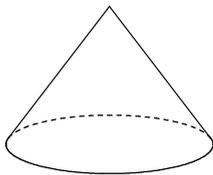
解 答

右の投影図が表す立体について、次の問いに答えなさい。  
ただし、円周率は $\pi$ とする。

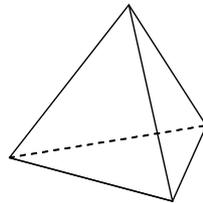


1 この立体の見取り図はどれか。記号で答えなさい。

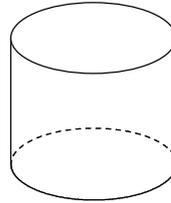
ア



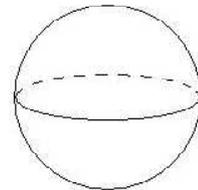
イ



ウ

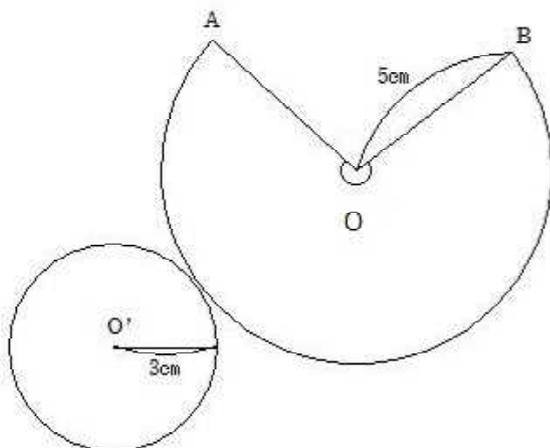


エ



ア

2 太郎さんは展開図をかき、表面積を求めたいと考えています。  
太郎さんは、表面積を求めるには、側面積と底面積をたせばよいことまでは気付いています。  
この円すいの表面積を求めなさい。



底面積： $\pi \times 3^2 = 9\pi \dots \textcircled{1}$

中心角 $\theta$ を求めると、

$$360 \times \frac{2\pi \times 3}{2\pi \times 5} = 360 \times \frac{3}{5} = 216$$

$$\text{側面積} : \pi \times 5^2 \times \frac{216}{360} = 25\pi \times \frac{3}{5}$$

$$= 15\pi \dots \textcircled{2}$$

①+②より、

$$\text{表面積} : 9\pi + 15\pi = 24\pi$$

24 $\pi$  cm<sup>2</sup>