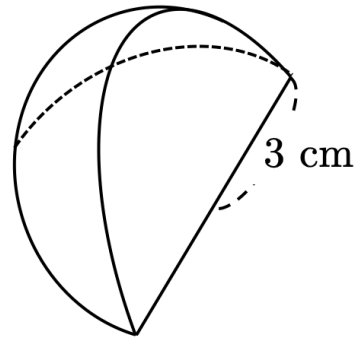
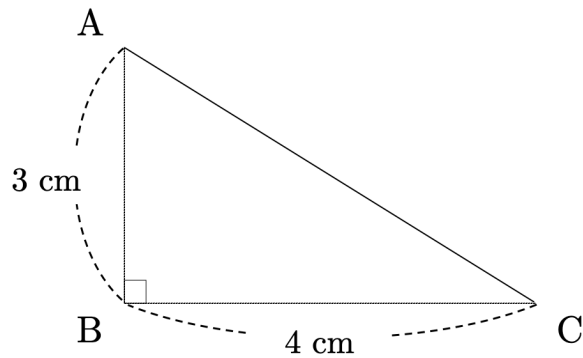


# 【中1 数学 | 単元別演習 空間図形】

【1】右の図は、半径 3 cm の球を中心を通る平面で 4 等分してできた立体である。この立体の体積と表面積を求めなさい。



【2】右の図のように、  
 $AB = 3$  cm,  $BC = 4$  cm,  
 $\angle B = 90^\circ$  の直角三角形 ABC  
 がある。この直角三角形 ABC  
 を、直線 AB を軸として 1 回  
 転させてできる円錐の体積  
 は、直線 BC を軸として 1 回  
 転させてできる円錐の体積の何倍か、  
 分数で答えなさい。



《徳島》

【3】右の図のように、底面の半径が 1  
 の直円錐の側面に、糸をその長さが最小  
 となるように巻きつけたところ、糸の長  
 さが母線の長さに等しくなったという。  
 この直円錐の母線の長さを求めなさい。

《西武学園文理高》

