

【中3数学 | 図形】

図は、半径1の半球と正四面体 $ABCD$ である。底面の円の中心を O とする。
また、 $\triangle BCD$ の頂点はすべて底面の円の上にある。

《10 淑徳巣鴨》

- (1) BC の長さを求めなさい。
- (2) AO の長さを求めなさい。
- (3) 辺 AB と半球との交点を P とする。線分 AP の長さを求めなさい。
- (4) 四面体 $PBCD$ の体積を求めなさい。

