

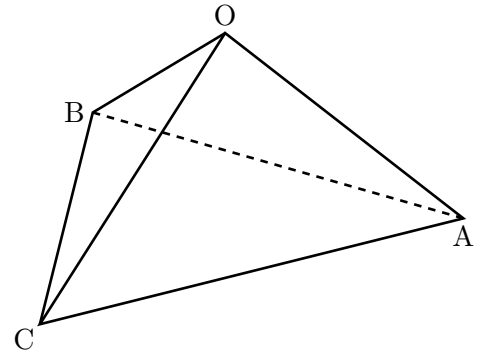
20140101

右図の見取り図に表される四面体 $OABC$ があり $OA=OB=OC=AB=BC=2\text{ cm}$ である。また展開図は、その下の図になります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 四面体 $OABC$ の体積を求めなさい。
- (2) 四面体 $OABC$ の辺 OB を辺 AC を軸に1回転させたとき、辺 OB の通る範囲の面積を求めなさい。ただし円周率は π とします。

〔駿台甲府改〕

見取り図



展開図

