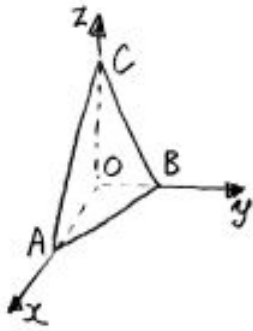


3 右の図は空間の直交座標の原点  $O$  および座標軸上に頂点をもつ 3 角すい  $OABC$  で、 $AB = 2a$ 、 $AC = 3a$ 、 $\angle BAC = 60^\circ$  である。



- (1) この 3 角すいの体積を求めよ。
- (2)  $O$  から平面  $ABC$  までの距離を求めよ。
- (3)  $O$  から辺  $AB$  におろした垂線の足を  $H$  とするとき、 $CH$  の長さを求めよ。