

2 空間に3点 $A(3, 0, 0)$, $B(0, 4, 0)$, $C(0, 0, 5)$ がある.

- (1) 3点 A, B, C を通る平面と, xy 平面とのなす角を α とするとき, $\tan \alpha$ の値を求めよ.
- (2) 原点 O から平面 ABC に下ろした垂線の足を $H(x, y, z)$ とするとき, 比 $x : y : z$ を求めよ.