

2014年 獣医・応用生命 第2問

2 三角形 OAB の各頂点の座標は  $O(0, 0)$ ,  $A(4, 4)$ ,  $B(-4, 6)$  である.

- (1) 頂点 A を通って三角形 OAB の面積を 2 等分する直線の方程式を求めよ.
- (2) 三角形 OAB の重心 G の座標を求めよ.
- (3) 重心 G から辺 AB に引いた垂線と辺 AB の交点を H とするとき, H の座標を求めよ.