



2018年 法学部 第3問

3 点 O を中心とする円に内接する正六角形の頂点を、反時計回りに A, B, C, D, E, F とする。また、同じ円に外接する正六角形の各辺が A, B, C, D, E, F で円に接するとき、点 A で接する辺と点 B で接する辺の交点を G として、外接する正六角形の頂点を反時計回りに G, H, I, J, K, L とする。 $\vec{a} = \vec{OA}$, $\vec{b} = \vec{OB}$ とするとき、以下の問いに答えよ。

- (1) ベクトル \vec{AC} を \vec{a} , \vec{b} を用いて表せ。
- (2) ベクトル \vec{GH} を \vec{a} , \vec{b} を用いて表せ。