



2012年 経済学部 第3問

3 座標空間において、2点 $A(\sqrt{6}, 2, -\sqrt{6})$, $B(-\sqrt{2}, 2\sqrt{3}, \sqrt{2})$ がある。原点を O とするとき、以下の問いに答えよ。

- (1) 2つのベクトル \vec{OA} と \vec{OB} の両方に垂直である単位ベクトル \vec{p} をすべて求めよ。
- (2) 平面 $z = 1$ と直線 OA および直線 OB との交点を、それぞれ A' , B' とする。このとき線分 $A'B'$ の長さを求めよ。