



2012年 第4問

4 (経営学部 III) および (人間環境学部 III)

1辺の長さが1の立方体 ABCD-EFGH において、2辺 DH, GH の中点をそれぞれ M, N とおく。さらに、3つの線分 AC, AM, AN が平面 BDE と交わる点をそれぞれ P, Q, R とおく。

- (1) ベクトル \vec{AQ} を \vec{AB} , \vec{AD} , \vec{AE} で表せ。
- (2) ベクトル \vec{AR} を \vec{AB} , \vec{AD} , \vec{AE} で表せ。
- (3) 三角形 PQR の面積を求めよ。