



2017年 経済学部 第3問

3 $\triangle ABC$ において $AB = 5$, $AC = 3$ とし $\angle A$ の二等分線と辺 BC との交点を P とする. 頂点 C から直線 AP に下ろした垂線と, 直線 AP , AB との交点をそれぞれ D , E とする.

- (1) 線分 BE の長さを求めなさい.
- (2) 辺 BC の中点を M とするとき, 線分 MD の長さを求めなさい.
- (3) $AD : DP$ を求めなさい.