



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.