

2015年 経済情報 第3問

3  $\triangle ABC$  は 1 辺の長さが 3 の正三角形とする. 辺  $BC$  の延長線上に  $BC = CD$  である点  $D$  をとり, 直線  $AD$  と  $\angle B$  の二等分線との交点を  $E$  とする. このとき次の問いに答えなさい.

- (1) 線分  $AD$  の長さを求めなさい.
- (2) 線分  $AE$ ,  $ED$  の長さを求めなさい.
- (3) 線分  $BE$  の長さを求めなさい.