



2018年 経済学部 第4問

4  $AB = 8$ ,  $AC = 5$ ,  $\angle BAC = 60^\circ$  の  $\triangle ABC$  がある.

- (1) 点  $P$  が  $\triangle ABC$  の内心であるとき,  $\angle BPC$  の大きさを求めなさい.
- (2) 点  $P$  が  $\triangle ABC$  の外心であるとき, 線分  $BP$  の長さを求めなさい.
- (3) 点  $P$  が  $\triangle ABC$  の重心であるとき,  $\triangle PBC$  の面積を求めなさい.