



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.