



2018年 経法・医（保険）第1問

1 座標平面上の曲線 $C: y = x^2 + x + a$ が相異なる2点 A, B で x 軸と交わっているとする。また、 A, B における C の接線の交点を P とおくと、 $\angle APB = 120^\circ$ であるとする。

- (1) a の値を求めよ。
- (2) $\triangle ABP$ の面積 S を求めよ。