



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。