



2017年 経済学部 第4問

4  $t$  を実数として、放物線  $C: y = x^2$  上の3点  $A(-1, 1)$ ,  $B(2, 4)$ ,  $P(t, t^2)$  を考える。

- (1)  $t$  が  $-1 < t < 2$  の範囲を動くとき、三角形  $ABP$  の面積  $S$  の最大値と、最大値を与える  $t$  の値を求めよ。
- (2) 直線  $AB$  に関して  $P$  と対称な点を  $Q$  とする。  $Q$  が  $C$  上にあるような  $t$  の値を求めよ。ただし、  $-1 < t < 2$  とする。