

2019年 大阪大

実数  $s, t$  が  $s^2 + t^2 \leq 6$  を満たしながら変わるとき,  $xy$  平面上で点  $(s+t, st)$  が動く領域を  $A$  とする。  
このとき以下の問いに答えよ。

- (1)  $(2, \sqrt{2})$  が領域  $A$  の点かどうか判定せよ。
- (2)  $A$  を図示せよ。

