



2017年 文芸学部 第1問

1 実数  $\alpha, \beta$  は  $\alpha^2 + \alpha\beta + \beta^2 = 3$  を満たしている.  $s = \alpha + \beta$ ,  $t = \alpha\beta$  とするとき, 以下の問いに答えよ.

- (1)  $t$  を  $s$  の式で表せ.
- (2)  $s$  のとりうる値の範囲を求めよ.
- (3)  $\alpha + \alpha\beta + \beta$  のとりうる値の範囲を求めよ.