



2017年 文芸学部 第1問

1 実数 α, β 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.