



2016年 医学部 第2問

2 次の問いに答えよ.

- (1) 2次方程式 $t^2 + 5t + 2 = 0$ の解を α, β とするとき, $\alpha^2 + \beta^2$ の値を求めよ.
- (2) u, v を実数とする. 2次方程式 $t^2 - ut + v = 0$ が実数解をもつとき, 点 (u, v) の存在範囲を図示せよ.
- (3) 平面上の点 (a, b) が原点を中心とする半径1の円の内部を動くとき, 点 $(a+b, ab)$ の動いてできる領域を図示せよ.