

2019 年度 埼玉大学 前期理系 第 1 問

問題 次の問いに答えよ。

- (1) 実数 x, y が $(x-3)^2 + (y-3)^2 = 8$ を満たすとき, $x+y$ と xy のとりうる値の範囲をそれぞれ求めよ。
- (2) α, β は $(\alpha-3)^2 + (\beta-3)^2 = 8$ かつ $\alpha < \beta$ を満たす実数とする。また, α, β は 2 次方程式 $x^2 - kx + \frac{5}{2} = 0$ の 2 つの解であるとする。このとき, k, α, β を求めよ。

N_saitama2019A_11.pbm