



2016年 第2問

2 $\alpha, \beta, a, b, c, d$ を実数とする。以下の問に答えよ。

- (1) 「すべての実数 x について $x^2 + \alpha x + \beta > 0$ である」が成り立つための α, β に関する条件を求めよ。
- (2) 「すべての実数 y について $ay + b < 0$ である」が成り立つための a, b に関する条件を求めよ。
- (3) 「すべての実数 x, y について $x^2 + 4xy + 4y^2 + 5x + cy + d > 0$ である」が成り立つための c, d に関する条件を求めよ。