



2012 年 第 3 問

3 (文学部 III)

2 次方程式  $x^2 + 2ax + 4a^2 - ka + 4 = 0$  を (\*) とおく. ただし,  $a$  と  $k$  は実数の定数とする.

- (1)  $k = 8$  のとき, (\*) が実数解を持たないような  $a$  の値の範囲を求めよ.
- (2)  $-1$  以上の全ての  $a$  に対して (\*) が実数解を持たないような  $k$  の値の範囲を求めよ.