

2016年 経済学部 第2問

2 2つの関数  $f(x) = -x^2 + 2x + 3$ ,  $g(x) = x^2 - a^2$  (ただし,  $a > 0$ ) について, 以下の問いに答えよ.

- (1)  $f(x) > 0$  を満たす整数  $x$  の値を求めよ.
- (2)  $f(x) > 0$ ,  $g(x) < 0$  を同時に満たす整数  $x$  の個数と, そのときの定数  $a$  の値の範囲を求めよ.