

2016年 経済学科・企業システム学科 第1問

1  $a$  を定数とし、2次関数  $y = ax^2 - 4ax + a + 5$  のグラフを  $C$  とする。以下の各問いに答えなさい。

- (1) グラフ  $C$  が点  $(3, 1)$  を通るとき、 $a$  の値を求めなさい。
- (2) (1) で求めた関数の頂点の座標を求めなさい。
- (3) (1) で求めた関数について、 $-1 \leq x \leq 3$  の時、 $y$  の最大値と最小値をそれぞれ求めなさい。