



2016年 地域環境政策学科・産業情報学科 第1問

1  $a$  を定数とし、2次関数  $y = x^2 - 2(a+1)x + 10a - 15$  のグラフを  $C$  とする。次の各問いに答えなさい。

- (1) グラフ  $C$  が  $x$  軸に接するとき、 $a$  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2次関数のグラフ  $C$  を点  $A(1, 2)$  に関して対称移動したグラフの方程式を求めなさい。