

2015年 教育学部 第2問

2  $m$  を定数とし、放物線  $y = x^2 + mx - 2m + 1$  を  $C_1$  とします。次の問いに答えなさい。

- (1)  $C_1$  を原点に関して対称移動した後、さらに  $x$  軸方向に1、 $y$  軸方向に  $-m$  だけ平行移動した放物線を  $C_2$  とするとき、放物線  $C_2$  の方程式を求めなさい。
- (2) 2つの放物線  $C_1$ 、 $C_2$  がともに、 $x$  軸と共有点をもつような定数  $m$  の値の範囲を求めなさい。