

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。