

2015年 文系 第1問

1 2次関数 $y = x^2 - mx + m^2 - 3m$ のグラフを C とするとき、次の問いに答えよ。ただし、 m は定数である。

- (1) C の頂点の座標を求めよ。
- (2) x 軸と C との共有点が1点 P だけであるとき、 m の値と点 P の座標を求めよ。
- (3) x 軸の $x \geq 1$ の部分と C とが、異なる2点で交わるような m の値の範囲を求めよ。