



2015 年 薬学部（1 日目）第 3 問

3 放物線 $y = x^2 + kx + 1$ と 2 点 $O(0, 0)$, $P(2, 4)$ がある. 次の各問に答えよ.

- (1) この放物線と直線 OP が異なる 2 個の共有点をもつとき, 定数 k の値の範囲を求めよ.
- (2) この放物線と線分 OP が異なる 2 個の共有点をもつとき, 定数 k の値の範囲を求めよ.