



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.