崇城大学

2015年 薬学部（1日目）第3問

$\boxed{3}$ 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．