



2014 年 薬学部 (A・F 方式) 第 2 問

2 4 点 $A(0, 1)$, $B(1, -4)$, $C(3, 2)$, $D(a, b)$ を頂点とする平行四辺形の周を P とする. ただし, $AB \parallel DC$, $AD \parallel BC$ とする.

(1) D の座標 (a, b) を求め, P を図示せよ.

(2) 放物線 $y = x^2 + k$ が P と共有点を持つような定数 k の値の範囲を求めよ.