



2014年薬学部第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。