



2013年 経済学部 第2問

2  $t$  を実数とする. 放物線  $y = x^2 - 4tx + 2t + 3$  について次の問に答えよ.

- (1) この放物線と  $x$  軸の共有点の個数を求めよ.
- (2)  $t$  がすべての実数値をとって変化するとき, この放物線の頂点の軌跡を求めよ.