



2011年工学部・理学部（その他）第3問

3 実数 t に対して、放物線 $y = x^2$ 上の3点 $A(t-1, (t-1)^2)$, $B(t, t^2)$, $C(t+1, (t+1)^2)$ を頂点とする $\triangle ABC$ を考える。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) $\triangle ABC$ の外心の x 座標を $p(t)$ とおく。 $p(t)$ を t を用いて表せ。
- (2) $p(t)$ の極値を求めよ。