

0000223636779999



香川大学



2011 年 工学部 第 3 問

3 t がすべての実数をとるとき, 3 点 $A(t, t^2)$, $B(t, t-2)$, $C(t+\sqrt{3}, t^2-t-1)$ について, 次の問に答えよ.

- (1) 各実数 t に対して, A と B は異なる点であることを示せ.
- (2) $\triangle ABC$ が直角三角形になる t をすべて求めよ.
- (3) $\triangle ABC$ が鋭角三角形になる t の範囲を求めよ.