



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。