



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。