



2011年 法学部 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, 次の間に答えよ.

- (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.