香川大学

2011 年 法学部 第 3 問

$\boxed{3}$ t がすべての実数をとるとき，3 点 $\mathrm{A}(t,\ t^2)$，$\mathrm{B}(t,\ t-2)$，$\mathrm{C}(t+\sqrt{3},\ t^2-t-1)$ 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) $\triangle\mathrm{ABC}$ が直角三角形になる t をすべて求めよ．

(3) $\triangle\mathrm{ABC}$ が鋭角三角形になる t の範囲を求めよ．