

東京大学（文科） 1997 年 第 4 問

$0 \leq t \leq 1$ をみたす実数 t に対して、 xy 平面上の点 A , B を

$$A \left(\frac{2(t^2 + t + 1)}{3(t + 1)}, -2 \right), \quad B \left(\frac{2}{3}t, -2t \right)$$

と定める。 t が $0 \leq t \leq 1$ を動くとき、直線 AB の通りうる範囲を図示せよ。