

東京大学（理科） 1989 年 第 1 問

$k > 0$ とする。 xy 平面上の二曲線

$$y = k(x - x^3), \quad x = k(y - y^3)$$

が第 1 象限に $\alpha \neq \beta$ なる交点 (α, β) をもつような k の範囲を求めよ。