

$y = x$ について対称な2曲線

$k > 0$ とする。 xy 平面上の2曲線

$$y = k(x - x^3)$$

$$x = k(y - y^3)$$

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。

< '89 東京大 >