

1  $k > 0$  とする .  $xy$  平面上の二曲線  $y = k(x - x^3)$  ,  $x = k(y - y^3)$  が第 1 象限に  $\alpha \neq \beta$  なる交点  $(\alpha, \beta)$  をもつような  $k$  の範囲を求めよ .