

[東京工業大学 1993 年前期 1]



原点 $(0, 0)$ を通る 2 つの放物線と直線をそれぞれ

$$C_1: y = ax^2 + bx \quad (a \neq 0), \quad C_2: y = px^2 + qx \quad (p \neq 0), \quad L: y = kx \quad (k \neq b, k \neq q)$$

とし, C_1 と L で囲まれる部分の面積を S_1 , C_2 と L で囲まれる部分の面積を S_2 とする。このとき,
 S_1 と S_2 の比が k によらないための必要十分条件を求めよ。

