

京都大学（文系） 1986 年 第 2 問

曲線 $y = x^3 + ax^2$ を C とし、 C 上の点 $P = (u, v)$ を通り、傾きが b の直線を L とする． $-1 < u < 1$ となる任意の u に対し、 C と L が点 P 以外に共通点をもつような点 (a, b) の範囲を図示せよ．