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.