

1 3次関数 $f(x) = x^3 + ax^2 + bx$ は極大値と極小値をもち、それらを区間 $-1 \leq x \leq 1$ 内でとるものとする。この条件を満たすような実数の組 (a, b) の範囲を ab 平面上に図示せよ。