

1  $a, b$  を実数とする．方程式  $x^2 + ax + b = 0$  が実数解をもち，すべての解の絶対値が 1 以下であるとする．

(1) この条件を満たす点  $(a, b)$  全体を  $ab$  平面上に図示せよ．

(2)  $a + 2b$  の最大値と最小値を求めよ．