



2014年理系第2問

2	次の問いに答えよ.
---	-----------

(1) すべての実数 x, y に対して  $x^2 + y^2 + 2axy + 2bx + 1 \ge 0$  が成り立つとする. このとき, 実数 a, b が 満たすべき条件を求め、その条件を満たす点(a, b)のなす領域を座標平面上に図示せよ.

(2	(	(1)	) の領域を点 (a	b) が動くとき	$a^2 + b$ の最大値と最小値を求めよ.
(	''	/ I			u