

$a$  は正の定数とする。点  $(x, y)$  は条件  $a|x| + |y| \leq a$  を満たす。

(1)  $y - (x+1)^2$  の最小値を求めよ。

(2)  $y - (x+1)^2$  の最大値を求めよ。

(一橋大)