4 $_a$, $_b$ を実数とし ,

$$f(x) = x^2 - 2a|x| + b$$

とする . |f(x)|=1 を満たす実数 x の個数を N とする .

- (1) $a \leq 0$ のとき,N の最大値を求めよ.
- (2) N=6 となるような点 $(a,\,b)$ の範囲を ab 平面上に図示せよ.