2012年 経済学部 第5問

5 数列 $\{a_n\}$ が

$$a_n = n^2 + 10n + 1 \quad (n = 1,\ 2,\ 3,\ \cdots)$$

で与えられている．

(1) $a_n \leqq 100$ を満たすような最大の n と，このときの a_n の値を求めよ．

(2) a_n が6桁の整数のうちで最大となるような a_n を求めよ．また，このときの n を求めよ．