



2012年 経済学部 第5問

5 数列  $\{a_n\}$  が

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

で与えられている。

- (1)  $a_n \leq 100$  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。