

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。