

2013年 海洋科学 第4問

4 数列  $\{a_n\}$  を

$$a_1 = 1, \quad a_{n+1} = 27^{n^2-3n-9} a_n \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で定める。このとき、次の問に答えよ。

- (1) 数列  $\{a_n\}$  の一般項を求めよ。
- (2)  $a_n$  の値が最小となるときの  $n$  の値を求めよ。