

2012年薬学部B第2問

2 数列 $\{a_n\}$ において、初項 a_1 から第 n 項までの和を S_n とし、 S_n と a_n の間に

$$S_n + 3a_n + n - 3 = 0$$

の関係がある。

(1) 初項 a_1 の値は $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ である。

(2) a_{n+1} と a_n の関係は $a_{n+1} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} a_n - \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ である。

(3) 数列 $\{a_n\}$ の一般項は $a_n = \boxed{} \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right)^n - \boxed{}$ である。