



2016年 歯学部・薬学部・保健医療 第5問

5 $a_1 = 0, a_{n+1} = 3a_n + 5^n$ ($n \geq 1$) で定義される数列 $\{a_n\}$ がある。以下の各問いに答えよ。

- (1) $\frac{a_n}{3^n} = b_n$ とおくと、 $b_{n+1} - b_n$ を n の式で表せ。
- (2) b_n を n で表せ。
- (3) a_n を n で表せ。