



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。