



2011年国際文理（国際教養）第4問

4 $a_1 = 3, a_{n+1} = 2a_n - 4n + 1$ ($n = 1, 2, 3, \dots$)で与えられる数列 $\{a_n\}$ について、次の問に答えなさい。

- (1) $b_n = a_{n+1} - a_n$ とおくと、 b_{n+1} を b_n で表しなさい。
- (2) 一般項 b_n を n の式で表しなさい。
- (3) 一般項 a_n を n の式で表しなさい。