



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)  $b_n = a_{n+1} - a_n$  とおくととき,  $b_{n+1}$  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.