

数列 $\{a_n\}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) が, $a_1 = 3$, $a_{n+1} = a_n + 6n + 1$ で定められているとき, 一般項 a_n は $a_n = \square n^2 - \square n + \square$ であり, 初項から n 項までの和 S_n は $S_n = n^3 + \frac{\square}{\square} n^2 + \frac{\square}{\square} n$ である。

〔昭和薬科大〕