



- 1 次の数列 $\{a_n\}$ の階差数列を $\{b_n\}$ 、さらに $\{b_n\}$ の階差数列を $\{c_n\}$ とするとき、次の間に答えなさい。

0, 4, 18, 48, 100, 180, 294, …

(1) $\{c_n\}$ の一般項を求めなさい。

(2) $\{b_n\}$ の一般項を求めなさい。

(3) $\{c_n\}$ の一般項を求めなさい。

- 2 初項から第 n 項までの和が $S_n = n^2 - 3n + 1$ で表される数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めなさい。