

1 階差数列を利用して，次の数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。（前回の復習 2 題ぐらい解く。）

(1) 1, 5, 13, 25, 41, ……

(2) 5, 7, 11, 19, 35, ……

(3) 1, 2, 6, 15, 31, ……

(4) 2, 9, 20, 35, 54, ……

2 初項から第 n 項までの和 S_n が，次の式で表される数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) $S_n = n^2 - 4n$

(2) $S_n = n^3 + 1$

(3) $S_n = 2^n - 1$

3 初項から第 n 項までの和 S_n が次の式で表される数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) $S_n = 2n^2 + 5n$

(2) $S_n = n^3 - 1$

(3) $S_n = 2^{n+2} - 4$

<今日のふりかえり>