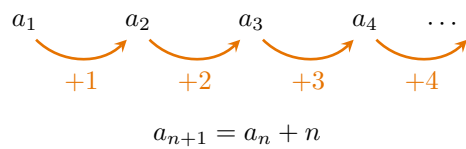


隣接する 2 項間の差に規則性がある場合



階差型漸化式

階差型漸化式 $a_{n+1} = a_n + f(n)$

等差型漸化式 $a_{n+1} = a_n + d$

例 1 次の漸化式で表された数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) $a_1 = 2, \quad a_{n+1} = a_n + 4n$

答

(2) $a_1 = 1, \quad a_{n+1} = a_n + 3n^2 + 5n$

答

問 1 次の漸化式で表された数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) $a_1 = 1, \quad a_{n+1} = a_n + 6n + 5$

答

(2) $a_1 = 8, \quad a_{n+1} = a_n + 3^n$

答

