

漸化式解法基本パターン7【3項間漸化式】

次の漸化式で定まる数列 $\{a_n\}$ の一般項 a_n を求めよ。

$$(1) \begin{cases} a_1 = 1, a_2 = 2 \\ a_{n+2} = 5a_{n+1} - 6a_n \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} a_1 = 2, a_2 = 5 \\ a_{n+2} = 4a_{n+1} - 4a_n \end{cases}$$