

例 1 数列 $\{a_n\}$ が、 $a_1 = 3$ 、 $a_{n+1} = 2a_n - n$ で定義されるとき、一般項 a_n を求めよ。

漸化式の 4 つの型

- 1 等差型： $a_{n+1} = a_n + d$
- 2 等比型： $a_{n+1} = r \cdot a_n$
- 3 階差型： $a_{n+1} = a_n + f(n)$
- 4 一般型： $a_{n+1} = p a_n + q$

例 2 数列 $\{a_n\}$ が、 $a_1 = 3$ 、 $a_{n+1} = 2a_n - n$ で定義されるとき、一般項 a_n を求めよ。

答 $a_n =$

問 1 数列 $\{a_n\}$ が、 $a_1 = 1$ 、 $a_{n+1} = 3a_n + 2n - 1$ で定義されるとき、一般項 a_n を求めよ。

答 $a_n =$

問 2 数列 $\{a_n\}$ が、 $a_1 = 1$ 、 $a_{n+1} = 3a_n + 2n - 1$ で定義されるとき、一般項 a_n を求めよ。

答 $a_n =$

答 $a_n =$

