

1【等差型】

$a_1=2,$ $a_{n+1}=a_n+3$ によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

2【等比型】

$a_1=1,$ $a_{n+1}=2a_n$ によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

3【階差型】

$a_1=0,$ $a_{n+1}=a_n+2n+1$ によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

4【特定方程式型】

$a_1=5,$ $a_{n+1}=4a_n-6$ によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

5【特性階差型】

$a_1=1,$ $a_{n+1}=3a_n+4n$ によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

6【分数型】

$a_1=\frac{1}{5},$ $a_{n+1}=\frac{a_n}{4a_n-1}$ によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

7【指数型】

$a_1=3, によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。$

9【階比型】

$a_1=\frac{1}{2},\quad (n+1)a_n=(n-1)a_{n-1}\quad (n\geq 2)$ で定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

10【部分分数分解型】

$a_1=2,\quad a_{n+1}=\frac{n+2}{n}a_n+1$ によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

8【対数型】

$a_1=1,\quad a_{n+1}=2\sqrt{a_n}$ によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。