

1 次の条件によって定められる数列 $\{a_n\}$ の第3項から第5項を求めよ。

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

(2) $a_1=-1, a_{n+1}=a_n+2n$

2 次の条件によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) $a_1=0, a_{n+1}=a_n+5$

(2) $a_1=2, a_{n+1}=-3a_n$

3 次の条件によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) $a_1=-3, a_{n+1}=a_n+4$

(2) $a_1=4, 2a_{n+1}+3a_n=0$

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

4 次の条件によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) $a_1=2, a_{n+1}-a_n+\frac{1}{2}=0$

(2) $a_1=-1, a_{n+1}+a_n=0$

(3) $a_1=3, 2a_{n+1}-2a_n=4n^2+2n-1$

5] 次の条件によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) $a_1=1, a_{n+1}-a_n=4^n$

(2) $a_1=1, a_{n+1}=a_n+3n-1$

6] 次の条件によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) $a_1=1, a_{n+1}-a_n=2n$

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

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

(4) $a_1=1, a_{n+1}=a_n+4^n$