

ベーシックマスター

数学Ⅱ・B

第11回 漸化式(1) 《例題》

1 $a_1 = 1, a_{n+1} = 2a_n + n (n = 1, 2, 3, \dots)$ によって定められる数列 $\{a_n\}$ の第4項を求めよ。

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

(2) $a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{1}{3}a_n (n = 1, 2, 3, \dots)$

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