



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