

# ベーシックマスター

## 数学Ⅱ・B

### 第11回 漸化式(1)《練習問題》

---

1  $a_1 = 0, a_{n+1} = 2a_n + n^2 (n = 1, 2, 3, \dots)$  によって定められる数列  $\{a_n\}$  の第5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)  $a_1 = -5, a_{n+1} = a_n - 5 (n = 1, 2, 3, \dots)$

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

(3)  $a_1 = 1, a_{n+1} = a_n + 5^n (n = 1, 2, 3, \dots)$

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