

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