

대회, 미니테스트 12

날짜 : 2018년 월 일 요일 , 제한시간 : 분 , 점수 : /

문제 1) $a_1 = 1$, $a_{n+1} = a_n + n$ 일 때 ($n = 1, 2, 3, \dots$), a_n 을 구하여라.

문제 2) $a_1 = 3$, $a_{n+1} = a_n + 2n + 3$ 일 때 ($n = 1, 2, 3, \dots$), a_n 을 구하여라.

문제 3) $a_1 = 1$, $a_{n+1} = \frac{n+3}{n+1}a_n$ 일 때 ($n = 1, 2, 3, \dots$), a_n 을 구하여라.

문제 4) $a_1 = 1$, $a_{n+1} = 2^n a_n$ 일 때 ($n = 1, 2, 3, \dots$), a_n 을 구하여라.

문제 5) $a_1 = 2$, $a_n = \left(1 - \frac{1}{n^2}\right) a_{n-1}$ 일 때 ($n = 2, 3, 4, \dots$), a_n 을 구하여라.

문제 6) $a_1 = 1$, $a_2 = 2$, $3a_{n+2} - 4a_{n+1} + a_n = 0$ 일 때 ($n = 1, 2, 3, \dots$), a_n 을 구하여라.

문제 7) $a_1 = 3$, $a_2 = 6$, $a_{n+2} = 3a_{n+1} - 2a_n$ 일 때 ($n = 1, 2, 3, \dots$), a_n 을 구하여라.

문제 8) $a_1 = 2$, $a_{n+1} = 2a_n + 1$ 일 때 ($n = 1, 2, 3, \dots$), a_n 을 구하여라.

문제 9) $a_1 = 1$, $2a_{n+1} - a_n + 2 = 0$ 일 때 ($n = 1, 2, 3, \dots$), a_n 을 구하여라.