

2018 年 学習院大

条件 $a_1 = 1$, $a_{n+1} = 2a_n + n$ によって定まる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。



— 2017年 明治大 —

次の条件によって定められる数列 $\{a_n\}$ がある。

$$a_1 = 1, a_{n+1} = 3a_n + 2n + 1$$

階差数列の一般項を利用して、数列 $\{a_n\}$ の一般項を $n \geq 2$ の場合について求めると

$$a_n = \square^n - n - \square$$

である。

