

江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午练(56)

班级_ 姓名 _ 学号 _

形如 $a_{n+1} = pa_n + q$, $p \neq 0$, 其中 $a_1 = a$. 求下列 $\{a_n\}$ 的通项公式.

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

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

3. $a_1 = 2$, $a_n = 2a_{n-1} + n - 4n + 2 (n \geq 2)$,

4. $a_1 = 2$, $a_n = 2a_{n-1} + n^2 - 4n + 2 (n \geq 2)$,