

C4	$a_{n+1} = pa_n + q$ 型の漸化式の特解
Q4	$a_1 = 2, a_{n+1} = 3a_n + 2 \cdots \textcircled{1}$ によって定められる数列 $\{a_n\}$ において, $a_{n+1} - \alpha = p(a_n - \alpha) \cdots \textcircled{2}$ を満たす定数 p, α を求めよ。
A4	$\textcircled{2}$ を式変形すると, $a_{n+1} = pa_n + (1-p)\alpha$ $\textcircled{1}$ と比較すると, $p = 3, (1-p)\alpha = 2$ これより, $p = 3, \alpha = -1$ 答え $p = 3, \alpha = -1$