

## 第 32 問

$\alpha$  が、 $\alpha = p\alpha + q \cdots$  ① を満たすとき

漸化式  $a_{n+1} = pa_n + q \cdots$  ②

によって定められる数列  $\{a_n\}$  の一般項は

$$a_n = \alpha + (a_1 - \alpha)p^{n-1}$$

で与えられることを示せ