

第 32 問

α 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