- 2 p , q は正の実数とし, $a_1=0$, $a_{n+1}=pa_n+(-q)^{n+1}$ $(n=1,\,2,\,3,\,\cdots)$ によって定まる数列 $\{a_n\}$ がある。
- (1) $b_n=rac{a_n}{p^n}$ とする。数列 $\{b_n\}$ の一般項を p , q , n で表せ。
- q=1 とする。すべての自然数 n について $a_{n+1}\geqq a_n$ となるような p の値の範囲を求めよ。