



2015年 文系 第2問

2  $p$ は0でない実数とし

$$a_1 = 1, \quad a_{n+1} = \frac{1}{p}a_n - (-1)^{n+1} \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

によって定まる数列  $\{a_n\}$  がある.

- (1)  $b_n = p^n a_n$  とする.  $b_{n+1}$  を  $b_n, n, p$  で表せ.
- (2) 一般項  $a_n$  を求めよ.