



2016年農・文化教育学部 第1問

1 $0 < p < 1$ とする.

$$a_1 = 1, \quad a_2 = 2, \quad a_{n+2} = (1-p)a_{n+1} + pa_n \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で定められる数列 $\{a_n\}$ に対して, 次の問に答えよ.

- (1) $b_n = a_{n+1} - a_n$ とおくとき, 数列 $\{b_n\}$ の一般項を求めよ.
- (2) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ.