



2016年農・文化教育学部第1問

 $1 \mid 0 .$

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

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.