

## 2

- (1)  $x_1 = a$  (実数),  $x_{n+1} = \frac{1}{1 - x_n}$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) で定義された数列  $x_1, x_2, x_3, \dots$  がある. この項のうち, 相異なるものは幾つあるか.  $a$  を用いてそれらを表せ.
- (2) (1) で求めた解のうちの 2 個が整数となる  $a$  の値を求めよ.