

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。