



2012年農・教育文化（文系）第2問

2 数列  $\{a_n\}$  が

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

で定められているとき、次の各問に答えよ。

- (1)  $a_2, a_3, a_4$  の値を求めよ。
- (2) 一般項  $a_n$  を予想し、それが正しいことを数学的帰納法を用いて証明せよ。