



2010年文系第2問

2 数列 $\{a_n\}$ が

$$a_1 = 4, \quad a_{n+1} = \frac{4a_n + 3}{a_n + 2} \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で定められているとき、次の問いに答えよ。

- (1) $b_n = \frac{a_n - 3}{a_n + 1}$ とおくと、数列 $\{b_n\}$ の漸化式を求めよ。
- (2) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。