



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)  $b_n = \frac{a_n - 3}{a_n + 1}$  とおくとき、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。