高崎経済大学

2013年 経済・地域政策 第1問

$\boxed{1}$ 数列 $\{a_n\}$ を

$$a_1 = 2, \quad a_2 = 4, \quad a_{n+2} = 4a_{n+1} - 3a_n \quad (n = 1,\ 2,\ 3,\ \cdots)$$

(1) $b_n = a_{n+1} - a_n$ $(n = 1,\ 2,\ 3,\ \cdots)$ によって定まる数列 $\{b_n\}$ の一般項を求めよ.

(2) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ.