

## '99 北海学園大学

数列  $\{a_n\}$  は  $a_1=2$  ,  $a_{n+1}=\frac{2a_n-1}{a_n+4}$  ( $n=1,2,3,\dots$ ) で定義されている.

- (1)  $b_n=\frac{1}{a_n+1}$  とおくとき,  $b_{n+1}$  を  $b_n$  を用いて表せ.
- (2)  $b_n$  を  $n$  の式で表せ.
- (3)  $a_n$  を  $n$  の式で表せ.