

3  $a$  を実数とする .  $b = \frac{|a+1| - |a-1|}{2}$  として  $c_1 = 1$  ,  
 $c_n = \frac{1 + b + b^2 + \dots + b^{n-1}}{n}$  ( $n = 2, 3, \dots$ ) とおく . 数列  $\{c_n\}$  の極限值を求めよ .