- 5 $a_1=rac{1}{2}$ とし,数列 $\{a_n\}$ を漸化式 $a_{n+1}=rac{a_n}{(1+a_n)^2}$ $(n=1,2,3,\cdots)$ によって定める.このとき,以下の問いに答えよ.
- (1) 各 $n=1,2,3,\cdots$ に対し $b_n=\frac{1}{a_n}$ とおく . n>1 のとき , $b_n>2n$ となることを示せ .
- (2) $\lim_{n o\infty}rac{1}{n}(a_1+a_2+\cdots+a_n)$ を求めよ .
- (3) $\lim_{n\to\infty}na_n$ を求めよ.