- 3 関数 f(x) を $f(x) = \frac{3x^2}{2x^2 + 1}$ とする .
- (1) 0 < x < 1 ならば , 0 < f(x) < 1 となることを示せ .
- (2) f(x) x = 0 となる x をすべて求めよ .
- (3) $0<\alpha<1$ とし,数列 $\{a_n\}$ を $a_1=\alpha$, $a_{n+1}=f(a_n)\;(n=1,\,2,\,\cdots)$ とする. α の値に応じて, $\lim_{n\to\infty}a_n$ を求めよ.