- 6 $9u_{n+1}=(10-u_n{}^2)u_n$ $(n=1,2,\cdots)$ で定められる数列 $\{u_n\}$ がある.いま, $0< u_1<3/2$ と仮定するとき次のことを示せ.
- (i) すべての n について , $0 < u_n < \frac{3}{2}$.
- (ii) $u_1>u_2$ ならばすべての n について $u_n>u_{n+1}$, $u_1< u_2$ ならばすべての n について $u_n< u_{n+1}$.