- 3 自然数 n に対し,方程式 $\frac{1}{x^n} \log x \frac{1}{e} = 0$ を考える.ただし,対数は自然対数であり,e はその底とする.
- (1) 上の方程式は $x \ge 1$ にただ一つの解をもつことを示せ .
- (2) (1) の解を x_n とする.このとき, $\lim_{n \to \infty} x_n = 1$ を示せ.