

- (1) 関数 $f(x) = x - e + x \log x$ ($x > 0$) の増減を調べよ。
なお, 必要ならば $\lim_{x \rightarrow +0} x \log x = 0$ を利用してもよい。
- (2) (1) の結果を利用して, 方程式 $f(x) = 0$ の解の個数を求めよ。

〔東京農工大〕