



2010年 理学部（数） 第2問

2 次の問いに答えよ.

- (1) 不等式  $x + x^2 \log x > 0$  が成り立つことを示せ.
- (2) 関数  $y = -x^2 \log x$  の増減, グラフの凹凸を調べ, グラフの概形をかけ.