

問題 関数 $f(x) = \frac{e^x}{x^2}$ について、次の問に答えよ。ただし、 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x^2} = +\infty$ は証明なしに用いてよい。

- (1) $f(x)$ の極値を求め、 $y = f(x)$ のグラフの概形をかけ。
- (2) a を実数の定数とすると、方程式 $e^x = ax^2$ の実数解の個数を求めよ。

S_tokyodenki2009Z_901.a.pbm