

問題 1

1. $x > 1$ ならば $e^x > x^2$ であることを示せ.
2. 極限 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^x}{x}$ を求めよ.

1のヒント： $x > 1$ ならば $e^x > 2x$ を示す.

2のヒント： $\frac{e^x}{x} > x$ を使う.