

仮想難関大【微分法～大小比較～】

e を自然対数の底， π を円周率とする。また， $f(x) = \frac{\log x}{x}$ ($x > 0$) と

するとき，次の問いに答えよ。

- (1) $y = f(x)$ のグラフを凹凸まで調べてかけ。
- (2) e^π と π^e の大小を調べよ。
- (3) π^2 と 2^π の大小を調べよ。

<自作>