



2013年理系第3問

3 関数 $f(x) = e^x - x$ を考える.

- (1) $f(x)$ の最小値を求めなさい.
- (2) 曲線 $y = f(x)$ と x 軸, および 2 直線 $x = -1$, $x = 1$ で囲まれた図形を x 軸の周りに 1 回転してできる回転体の体積を求めなさい.