



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.