

2014年理学部第4問

4 正の実数 a に対して $f(a) = \int_{-a}^a \frac{e^x}{e^{2x} + 3e^x + 2} dx$ とおく.

- (1) $f(a)$ を求めよ.
- (2) 極限 $\lim_{a \rightarrow \infty} f(a)$ を求めよ.