



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.