



2014年 基幹理工・創造理工・先進理工 第4問

4 関数  $f(x)$  を次の積分で定義する.

$$f(x) = \int_x^{x+\log 2} |e^{2t} - e^t - 2| dt$$

次の問に答えよ.

- (1)  $g(t) = e^{2t} - e^t - 2$  のグラフを描け.
- (2)  $f(x)$  を求めよ.
- (3)  $f(x)$  が極値をとる  $x$  を求めよ.