

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。

(早稲田大)