



2011年第1問

1 関数 $f(x) = 4^x - 2^{x+3} - 2^{-x+3} + 4^{-x}$ ($x \geq 0$) について、次の問に答えよ。

- (1) $2^x + 2^{-x} = t$ とおくとき、 $f(x)$ を t の式で表せ。
- (2) t のとり得る値の範囲を求めよ。
- (3) $f(x)$ の最小値 m とそのときの x の値を求めよ。