



2015年 総合理工（数理・情報システム以外）第2問

2 a を実数とし、関数 $f(x) = 4^x + a \cdot 2^{x-1} + a$ を考える。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 関数 $f(x)$ の最小値が -2 となるとき、 a の値を求めよ。
- (2) 方程式 $f(x) = 0$ が実数解をもつとき、 a の値の範囲を求めよ。