



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。