



2014年理系第2問

2 次の問いに答えよ。

- (1) t を実数とする。 x についての方程式 $2^x + 2^{i^x} = t$ の実数解の個数を調べよ。
- (2) a と b を実数とし、 x についての方程式 $4^x + 4^{i^x} + a(2^x + 2^{i^x}) + b = 0$ が、ちょうど3個の実数解をもつとする。このとき、点 (a, b) の存在する範囲を図示せよ。