



2018年教育（理系）第1問

1 方程式

$$4^x - 3 \cdot 2^x + 3 \cdot 2^{-x} + 4^{-x} = 0$$

について、次の問いに答えなさい。

- (1)  $X = 2^x - 2^{-x}$  とおくと、上の方程式を  $X$  の式で表しなさい。
- (2) 上の方程式の実数解  $x$  をすべて求めなさい。