



2013年農・教育文化（文系）第3問

3 次の各問に答えよ。

- (1) 方程式 $2 \cdot 8^x - 3 \cdot 4^{x+1} + 5 \cdot 2^{x+1} + 24 = 0$ を満たすような実数 x をすべて求めよ。
- (2) 下図のような点 O を中心とする円において、弦 AB と点 A における接線 l とのなす角 $\angle BAT$ は、その角内にある弧 AB に対する円周角 $\angle APB$ に等しいことを証明せよ。ただし、 $\angle BAT$ は鋭角とする。

