



2013年農·教育文化(文系) 第3問

- 3 次の各間に答えよ.
- (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  $\ell$  とのなす角  $\angle$ BAT は、その角 内にある弧 AB に対する円周角 ∠APB に等しいことを証明せよ.ただし,∠BAT は鋭角とする.

