



2015年 文系 第4問

4 以下の問いに答えよ.

- (1)  $n$ が正の偶数のとき,  $2^n - 1$ は3の倍数であることを示せ.
- (2)  $p$ を素数とし,  $k$ を0以上の整数とする.  $2^{p-1} - 1 = p^k$ を満たす  $p, k$ の組をすべて求めよ.