



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.