



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.