- 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。