

## 名古屋大学（文系） 2001 年 第 3 (B) 問

サイレンを断続的に鳴らして 16 秒の信号を作る。ただし、サイレンは 1 または 2 秒鳴り続けて 1 秒休み、これを繰り返す。また、信号はサイレンの音で始まり、サイレンの音で終わるものとする。

- (1) 1 秒または 2 秒鳴り続ける回数をそれぞれ  $m$  回,  $n$  回とするとき,  $m, n$  の満たす関係式を求めよ。
- (2) 信号は何通りできるか。