

3 (b) 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 秒または 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．