



2018年 文系 第2問

2 以下の問いに答えよ.

- (1)  $n$  を自然数とするとき,  $2^n$  を 7 で割った余りを求めよ.
- (2) 自然数  $m$  は, 2 進法で 101 が 6 回連続する表示

$101101101101101101_{(2)}$

をもつとする.  $m$  を 7 で割った余りを求めよ.