



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.