

## 2023年度 福島県立医科大学 前期理系 第1問(2)

**問題** 自然数  $n$  について、 $3^n$  を 5 で割ったときの余りを  $r_n$  とする。すべての自然数  $n$  について、等式  $r_{n+m} = r_n$  を満たす最小の自然数  $m$  を求めよ。また、 $2023^{2023}$  を 5 で割ったときの余りを求めよ。

P\_fukushimaika2023A.01.02.pbm