

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