

2018年度 名古屋大学 前期理系 第3問

問題 p を素数, a, b を整数とする。このとき, 次の問に答えよ。

- (1) $(a+b)^p - a^p - b^p$ は p で割り切れることを示せ。
- (2) $(a+2)^p - a^p$ は偶数であることを示せ。
- (3) $(a+2)^p - a^p$ を $2p$ で割ったときの余りを求めよ。

N_nagoya2018A_03.pbm