

2014年 経済 第3問

3 n, m を整数とする. このとき, 以下の各問に答えよ.

- (1) n^2 を5で割った余りは0, 1または4であることを証明せよ.
- (2) n を5で割った余りが4のとき, $n^2 + n$ は5の倍数であることを証明せよ.
- (3) $m > 1$ のとき, $m^3 - m$ が6の倍数であることを証明せよ.