

2012年A方式第2問

2  $n$ は整数とする.

- (1)  $n$ が5で割って4余るとき,  $n^2$ は5で割るといくつ余るか.
- (2)  $n^2$ を5で割ったとき, 余りは何になるか. 可能性があるものをすべて書け.
- (3)  $n^2$ が5の倍数の時,  $n$ は5の倍数であることを証明せよ.