



2015年全学群第2問

2 次の問いに答えよ.

- (1) n が5以上の整数ならば, 不等式 $2^n > n^2$ が成り立つことを証明しなさい.
- (2) $p \geq 5$ であり, p と $p+2$ は共に素数である. このとき $p+1$ は6の倍数になっていることを証明しなさい.