

京都大学（文系） 2026 年 第 3 問

p は 3 より大きい素数とする.

- (1) $2p$ 以上の整数 N は, 0 以上の整数 m と 0 以上の整数 k を用いて

$$N = 3m + pk$$

と表すことができることを示せ.

- (2) 0 以上の整数 m と 0 以上の整数 k を用いて

$$N = 3m + pk$$

と表すことができないような 0 以上の整数 N の個数を求めよ.