

## 素数が無限に存在することの証明【類題】

---

次の問いに答えよ。

- (1) 5以上の素数は、ある自然数  $n$  を用いて  $6n + 1$  または  $6n - 1$  の形で表されることを示せ。
- (2)  $N$  を自然数とする。  $6N - 1$  は、  $6n - 1$  ( $n$  は自然数) の形で表される素数を約数にもつことを示せ。
- (3)  $6n - 1$  ( $n$  は自然数) の形で表される素数は無限に多く存在することを示せ。

< '09 千葉大 >