

下二桁の扱い【完全剰余系】

0以上の整数 x に対して, $C(x)$ で x の下2桁を表すことにする。
たとえば, $C(12578)=78$, $C(6)=6$ である。

n を2でも5でも割り切れない正の整数とする。

- (1) x, y が0以上の整数のとき, $C(nx)=C(ny)$ ならば, $C(x)=C(y)$ であることを示せ。
- (2) $C(nx)=1$ となる0以上の整数 x が存在することを示せ。

< '99 京都大 >