

レポート問題 (2011.11.10)

学部/学科

学籍番号

氏名

1.  $9^{100} \bmod 7$  を求めよ.

2. 整数  $a, b, c$  に対し,  $A \equiv a \pmod{3}$ ,  $A \equiv b \pmod{5}$ ,  $A \equiv c \pmod{7}$  を満たす整数  $A$  を一つ求め,  $a, b, c$  で表せ. (5,7 で割り切れ, 3 で割ると 1 余る数  $A_3$ , 3,7 で割り切れ, 5 で割ると 1 余る数  $A_5$ , 3,5 で割り切れ, 7 で割ると 1 余る数  $A_7$  を求める.)