

**1**

(1)  $a_1 \equiv b_1, a_2 \equiv b_2 \pmod{m}$  のとき、 $a_1 a_2 \equiv b_1 b_2 \pmod{m}$  であることを示せ。

(2) 自分の学生番号 A??????? の 7 桁の数值を、9, 11 で割った余りをそれぞれ求めよ。  
(各桁の数值を見る方法で求めた結果と実際に割算して求めた結果とを比べよ。)