

**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 桁の数値を、9, 11 で割った余りをそれぞれ求めよ。