

学生証番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

点数

--

1 (1)  $\mathbb{Z}/23\mathbb{Z} = \{0, 1, \dots, 22\}$  において, 17 の逆元 (すなわち  $17^{-1} \pmod{23}$ ) を求めよ.

(2) 1次合同方程式  $7x \equiv 8 \pmod{13}$  を解け. ただし答えは  $0 \leq x \leq 12$  を満たす整数  $x$  の中から選ぶこと.

(3) 1次合同方程式  $7x \equiv 2 \pmod{19}$  を解け. ただし答えは  $0 \leq x \leq 18$  を満たす整数  $x$  の中から選ぶこと.