

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.