

学生証番号

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

氏名

--

点数

--

1 (1) $7x \equiv 1 \pmod{12}$ となる整数 $1 \leq x \leq 11$ を求めよ.

(2) 不定方程式 $17x + 37y = 1$ の整数解 (x, y) を1つ求めよ.

(3) 37を法として, 17の逆元(つまり $17^{-1} \pmod{37}$) を求めよ.

(4) $28^{-1} \pmod{153}$ を求めよ.