問題 (2013.10.24)

学部/学科　　学籍番号　　氏名

1. $2^{35}-1$ と $2^{21}-1$ の最大公約数を求めよ.

2. $a=55$, $b=23$ に対し拡張ユークリッド互除法を実行し, $55x+23y=1$ をみたす整数 x, y を一組もとめよ.

3. $a=1,\ldots,12$ に対し, $(ax) \bmod 13 = 1$ をみたす整数 x $(1 \le x \le 12)$ を求めよ.

a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
x												