

1 次の最大公約数を求めよ.

(1)  $\gcd(1204, 817)$ .

(2)  $\gcd(2747, 804)$ .

2 次の不定方程式に解があるかどうか判定せよ.

(1)  $1204x + 817y = 83$ .

(2)  $2747x + 804y = 603$ .

3 次の  $a, b$  に対し,  $d = \gcd(a, b)$ ,  $a = da'$ ,  $b = db'$  となる整数  $a', b', d$  を求めよ.

(1)  $a = 1204, b = 817$ .

(2)  $a = 2747, b = 804$ .

4 次の不定方程式の解を一つ見つけよ.

(1)  $28x + 19y = 1$ .

(2)  $2747x + 804y = 67$ .

5 次の不定方程式の解を一つ見つけよ.

(1)  $28x + 19y = 3$ .

(2)  $2747x + 804y = 268$ .

6 次の不定方程式の解を, 全て求めよ.

(1)  $28x + 19y = 0$ .

(2)  $2747x + 804y = 0$ .

7 次の不定方程式の解を, 全て求めよ.

(1)  $28x + 19y = 3$ .

(2)  $2747x + 804y = 268$ .

8 次の不定方程式の解を, 全て求めよ.

(1)  $11x + 9y = 4$ .

(2)  $1909x + 1162y = 498$ .

(3)  $13332x + 6767y = 11817$ .

---

<sup>0</sup>講義に関する情報を次のウェブサイトに置いておく。 <http://fuji.ss.u-tokai.ac.jp/nasu/2014/gt.html>