

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) $13332x + 6767y = 11817$.