

整数 (3) 1 次不定方程式② 「ユークリッドの互除法」

例題 1 [基礎編 4 1]

ユークリッドの互除法を利用して、703 と 1501 の最大公約数を求めよ。

1 次の 2 つの整数の最大公約数を、互除法を用いて求めよ。

(1) 667, 299

(2) 779, 391

例題 2 等式 $42x + 29y = 2$ を満たす整数 x, y の組を 1 つ求めよ。

2 次の等式を満たす整数 x, y の組を 1 つ求めよ。

(1) $31x + 22y = 1$

(2) $31x + 22y = 3$

※対策編 [2 4] に取り組もう！