

7

・互いに素

2つの整数 a, b の最大公約数が 1 であるとき

a, b は互いに素であるといふ。

(例1) 2と3は互いに素である。

3と15は互いに素でない。

a, b, k は整数とする。

a, b が互いに素で、 a, b が b の倍数であるならば

k は b の倍数である

$$a, b = b, l \quad \text{互いに素}$$

b の倍数

(例2) k, l を整数として、 $3k = 7l$ が与えられたとき

3と7は互いに素であるから

k は 7の倍数

l は 3の倍数