

せいすうろん 整数論ポータル

1 導入

このポータルは、「整数を割り算の構造から見る」という視点で整理された一連の講義への入口である。
基礎（約数・倍数・余り）→ 道具（互除法・合同式）→ 定理（中国剰余定理）→ 応用（連分数・調日算）
という流れで学ぶと見通しがよい。

2 基礎：整数の性質

→ [講義](#) [整数の性質の基本](#) [lecture](#) [math](#) [algebra](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/algebra/整数の性質の基本-講義/>

3 道具：互除法と合同式

→ [講義](#) [ユークリッドの互除法と一次不定方程式](#) [lecture](#) [math](#) [algebra](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/algebra/ユークリッドの互除法と一次不定方程式-講義/>

→ [講義](#) [合同式と mod 演算の基本](#) [lecture](#) [math](#) [abstract-algebra](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/abstract-algebra/合同式と mod 演算の基本-講義/>

4 定理：中国剰余定理

→ [講義](#) [中国剰余定理](#) [lecture](#) [math](#) [number-theory](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/number-theory/中国剰余定理-講義/>

5 応用：連分数と調日算

→ [講義](#) [連分数展開](#) [lecture](#) [math](#) [number-theory](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/number-theory/連分数展開-講義/>

→ [講義](#) [調日算](#) [lecture](#) [math](#) [number-theory](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/number-theory/調日算-講義/>

6 代数的背景

整数論をより深く理解するには抽象代数の視点が有効である：

→ [講義](#) [抽象代数ポータル](#) [lecture](#) [math](#) [abstract-algebra](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/abstract-algebra/抽象代数ポータル-講義/>

7 ひとこと一言でいうと

整数論は「割り算の余り」という単純な操作が、暗号理論・暦計算・代数構造まで貫くことを示す分野である。