

1. n進数に慣れる

数の表記例

2. n進数⇒10進数

例 $231_{(10)}$

$231_{(n)}$

3. 10進数⇒n進数

$45_{(10)}$

4. 2進数 \Leftrightarrow 2^k進数(k=2,3,4 \cdots)

例 $1011\ 1101_{(2)} = \quad (4) = \quad (8)$

2~3行あけて

少しあけて $1 \times 2^7 + 0 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1$

11~12行あけて

5.n進数の演算

加法

補数の例 7の補数……

63の補数……

09の補数……

減法

乗法

除法 例 $20 \div 6 = 3 \cdots 2$

補数を作るのは簡単か？

1 3 5 0 2 7 2 8 6 0 0 0 9 8 7 0 0 1 2 0 0

2 1 0 3 5₍₆₎ 2 1 5 0 6 0 0₍₈₎ A 1 0 F 0₍₁₆₎

1 0 1 0 1₍₂₎ 0 1 0 1 1₍₂₎ 0 0 1 1 1 0 0 0₍₂₎

6. n進小数⇒10進小数

例 $0.132_{(10)}$

例 $0.132_{(4)}$

7. 10進小数⇒n進小数

例 $0.46875_{(10)}$