

## 16進数とは:

0, 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, D, E, F を用いて数値を表現する方法である。  
 (0, ..... 10 11 12 13 14 15) ← 10進数

1, 2, 3, ..., D, E, F, 10, 11, 12, 13, ..., 19, 1A, 1B, ..., 1F, 20, 21, ...

- 10進数 ⇒ 16進数
- $3450_{10}$
- $16 \overline{)3450}$
- $16 \overline{)215} \quad \dots 10$
- $\quad \quad 13 \quad \dots 7$
- $D7A_{16}$
- 16進数 ⇒ 10進数
- $D7A_{16}$
- $D \times 16^2 + 7 \times 16^1 + A \times 16^0$
- ↓
- $13 \times 16^2 + 7 \times 16 + 10 \times 16^0$
- $3450_{10}$

## 基数変換(16進数 $\leftrightarrow$ 2進数)

- 2進数 $\Rightarrow$ 16進数 (右から4つ区切る)
- $1101 \mid 0111 \mid 1010_2$
- D            7            A
  
- 16進数 $\Rightarrow$ 2進数(10進数を媒介する)
- $D7A_{16} \Rightarrow 13, 7, 10 \Rightarrow$
- $1101 \mid 0111 \mid 1010_2$

演習: 基数変換の計算問題(プリント)を解こう。