## コンピュータ入門 II 課題 2 ifconfig の中身

- (1) IPv4 アドレス:172.22.3.141
- (2) 二進数表記:

```
計算: 172 = 172 / 2 = 86(0) / 2 = 43(0) / 2 = 21(1) / 2 = 10(1) / 2 = 5(0) / 2 = 2(1) / 2 = 1(0) / 2 = (1) = 10101100

22 = 22 / 2 = 11(0) / 2 = 5(1) / 2 = 2(1) / 2 = 1(0) / 2 = (1) = 10110

3 = 3 / 2 = 1(1) / 2 = (1) = 11

141 = 141 / 2 = 70(1) / 2 = 35(0) / 2 = 17(1) / 2 = 8(1) / 2 = 4(0) / 2 = 2(0) / 2 = 1(0) / 2 = (1) = 10001101
```

## A.10101100.10110.11.10001101

- (3)IPv6 アドレス: fe80::de4a:3eff:fe3a:7121
- (4)IPv6 アドレスは何ビットか:

計算:IPv6アドレスは16bitが8つで成り立っているので、

 $16 \times 8 = 128$ 

## A.128bit

(5)ether とは: ether とはMACアドレスとも呼ばれており、インターフェース(PC など)に 割り当てられている番号のことです。IPアドレスと異なる点はネットワーク に接続する際に変化することがないというところです。どのコンピュータい つネットワークに接続したかなどを記憶するために使われます。