## 演習02

- WebブラウザなどからWebサーバにアクセスして、GETメソッドやPOSTメソッドでサーバと情報のやり取りをするプロトコルを( )とよぶ
  - IP
  - TCP
  - UDP
  - SMTP
  - HTTP
- HTTP や FTP でサーバにアクセスするときに、「http://」「ftp://」等で記載される記号の並びを( )とよぶ. これは、HTML文書や画像・動画ファイル等のリソースの場所を示すものである
  - Resource
  - WWW
  - HTTP
  - FTP
  - その他 (URL or URI)
- 正しいIPアドレスの記述はどれですか
  - 10.254.1.1.5
  - 192.168.1.200
  - 2001:1:2:3::1
  - 0000.1234.abcd
- ブロードキャストアドレスについて、正しい記述はどれですか(複数)
  - ホストアドレスが全て「0」
  - <u>ホストアドレスが全て「1」</u>
  - PCやルータに設定するIPアドレス
  - 同じネットワーク上の全てのホストへデータを転送するときに利用する
- サブネットマスクについて、間違った記述はどれですか。
  - サブネットマスクのビット「O」の部分は、ホストアドレスであることを表している
  - サブネットマスクのビット「1」の部分は、ネットワークアドレスであることを表している
  - サブネットマスクの「255」の「部分」は、ホストアドレスであることを表している
  - サブネットマスクの「255」の「部分」は、ネットワークアドレスであることを表している

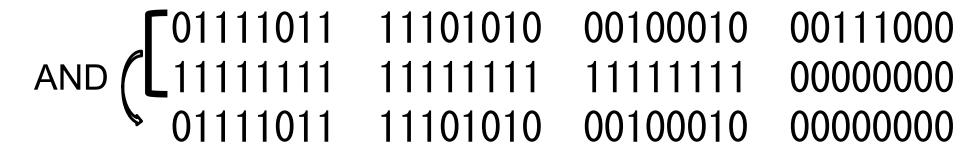
- 1. IPアドレス: 「123. 234. 34. 56」 **—** 123. 234. 34. 56 / 24 サブネットマスク: 「255. 255. 255. 0」 **—** 123. 234. 34. 56 / 24
  - **123.234.34.0**
  - 123.234.34.1
  - 123.234.34.128
  - 123.234.34.255
  - (該当なし)
- 2. ブロードキャストアドレスはどれですか
  - 123.234.34.0
  - 123.234.34.1
  - 123.234.34.128
  - 123.234.34.255
- 3. このネットワークに接続できるホストの最大数はどれですか
  - 32
  - 34
  - 62
  - 64
  - 127
  - 129
  - 256
  - 258
  - \_ その他(254)

## このネットワークのネットワークアドレスを10進数表記

IPアドレス: 123.234.34.56

サブネットマスク:255.255.00







ネットワークアドレス: <u>123. 234. 34. 0</u>

## このネットワークのブロードキャストアドレスを10進数表記

```
IPアドレス: 123.234.34.56 01111011 11101010 00100010 00111000 サブネットマスク: 255.255.255.0 11111111 11111111 1111111 000000000 ネットワークアドレス: 123.234.34.0 01111011 00100001 00101100 00000000
```

ブロードキャストアドレス

01111011 11101010 00101100 11111111

123. 234. 34. 255

## このネットワークに接続できるホストの最大数はどれですか

サブネットマスク: 255. 255. 255. <u>0</u> (11111111 11111111 1111111 00000000)

使用できるアドレス範囲

01111011 11101010 00100010 00000000

01111011 11101010 00100010 11111111

2<sup>8</sup> - 2 = 254台