

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」
 - ホストアドレスが全て「1」
 - 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ヘ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「0」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」
サブネットマスク : 「255. 255. 255. 0」
ネットワークアドレスはどれですか

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roadcast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. 255. 0



2進数

AND $\left[\begin{array}{cccc} 01111011 & 11101010 & 00100010 & 00111000 \\ 11111111 & 11111111 & 11111111 & 00000000 \\ 01111011 & 11101010 & 00100010 & 00000000 \end{array} \right.$



10進数

ネットワークアドレス: 123. 234. 34. 0

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	11111111	00000000
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. 0
(11111111 11111111 11111111 00000000)

使用できるアドレス範囲

01111011 11101010 00100010 00000000

～

01111011 11101010 00100010 11111111

$$\underline{2^8 - 2 = 254 \text{台}}$$

(末尾が「0」はネットワークアドレス、「1」はブロードキャストアドレス)