

通信ネットワーク実習 3 練習問題 1

問 1

1-a), 1-b), の 10 進数表記を 2 進に, 1-c), 1-d), の 2 進数表記を 10 進に変換せよ.

1-a) $(15)_{10}$, 1-b) $(150)_{10}$, 1-c) $(1100)_2$, 1-d) $(10101111)_2$

解答欄

1-a:	1-b:	1-c:	1-d:
------	------	------	------

問 2

2-a), 2-b), の 2 進数表記を 16 進に, 2-c), 2-d), の 16 進数表記を 2 進に変換せよ.

2-a) $(1100)_2$, 2-b) $(10101100)_2$, 2-c) $(D)_{16}$, 2-d) $(90)_{16}$

解答欄

2-a:	2-b:	2-c:	2-d:
------	------	------	------

問 3

以下の問いに 10 進記法と “.” を使って答えよ.

IP アドレスが 192.168.1.1, サブネットマスクが 255.255.255.0 である場合,

3-a) ホストアドレスだけを 1 増やした IP アドレスを答えよ.

3-b) ネットワークアドレスだけを 1 増やした IP アドレスを答えよ.

3-c) このネットワークで最大何個のホストアドレスが使用できるか答えよ.

IP アドレスが 192.168.1.1, サブネットマスクが 255.255.255.192 である場合,

3-d) ホストアドレスだけを 1 増やした IP アドレスを答えよ.

3-e) ネットワークアドレスだけを 1 増やした IP アドレスを答えよ.

3-f) このネットワークで最大何個のホストアドレスが使用できるか答えよ.

解答欄

3-a)
3-b)
3-c)
3-d)
3-e)
3-f)