

通信ネットワーク実習 3 練習問題 16

問 1

DHCP クライアント A が DHCP サーバ B から A の IP アドレス等の情報を得る手順は以下の通りである。以下の空欄に最も当てはまる語句を選択肢から選び、記号で答えよ。同じものを複数回選んでもよい。

1. 1-a が 1-b に 1-c を送る
2. 1-d が 1-e に 1-f を送る
3. 1-g が 1-h に 1-i を送る
4. 1-j が 1-k に 1-l を送る

選択肢: **ア.** A, **イ.** B, **ウ.** 同じネットワークのホスト全体, **エ.** DHCP 解放パケット, **オ.** DHCP 確認応答パケット, **カ.** DHCP 提供パケット, **キ.** DHCP 発見パケット, **ク.** DHCP 要求パケット

解答欄	1-a:	1-b:	1-c:	1-d:	1-e:	1-f:
	1-g:	1-h:	1-i:	1-j:	1-k:	1-l:

問 2

図 1. は 192.168.1.0/24 をプライベートネットワーク 150.7.136.0/24 をグローバルネットワークとして NATP ルータ B が設定されている。ホスト C からウェブサーバ A へ

送信元 : 192.168.1.3:1025, 宛先 : 150.7.136.62:80

の通信 1 が行われ、ホスト D からウェブサーバ A へ

送信元 : 192.168.1.2:1025, 宛先 : 150.7.136.62:80

の通信 2 が行われるとする (コロンの中の数字はポート番号)。NAPT ルータで通信 1 のグローバル側送信元のポート番号に 1025, 通信 2 のグローバル側送信元のポート番号に 1026 が割り当てられて変換テーブルが作成されたとする。"IP アドレス:ポート番号" の形式で、以下の IP アドレスとポート番号を書け。

- 2-a) 通信 1 の C から B までの間の送信元 IP アドレスとポート番号
- 2-b) 通信 1 の C から B までの間の宛先 IP アドレスとポート番号
- 2-c) 通信 1 の B から A までの間の送信元 IP アドレスとポート番号
- 2-d) 通信 1 の B から A までの間の宛先 IP アドレスとポート番号
- 2-e) 通信 2 の D から B までの間の送信元 IP アドレスとポート番号
- 2-f) 通信 2 の D から B までの間の宛先 IP アドレスとポート番号
- 2-g) 通信 2 の B から A までの間の送信元 IP アドレスとポート番号
- 2-h) 通信 2 の B から A までの間の宛先 IP アドレスとポート番号

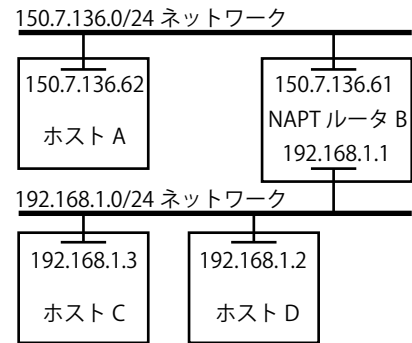


図 1. ネットワーク構成

解答欄	2-a:	2-b:
	2-c:	2-d:
	2-e:	2-f:
	2-g:	2-h: