

## ネットワークアーキテクチャ 2 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

解答欄

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

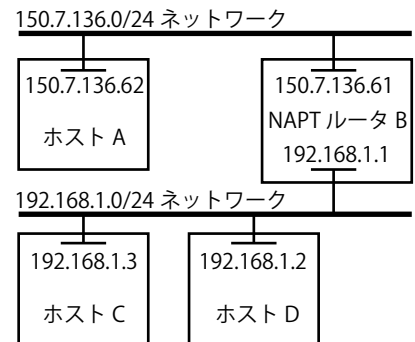


図 1. ネットワーク構成