

ネットワークアーキテクチャ 2 練習問題 12

問 1

各階層では送信元や宛先の情報、そしてそのプロトコルが運んでいるデータに関する情報が付加される。これはなんとよばれるか、解答欄に記入せよ。

解答欄

1:

問 2

以下の空欄に最も当てはまる語句を選択肢より選び、記号を解答欄に記入せよ。同じものを複数選んでも良い。

- プロトコルの階層間のデータの受け渡しでは、**2-a** 位層から見れば、**2-b** 位層から受け取るものはすべて単なる 1 つのデータとして認識される。
- 送信側ではユーザの入力は**2-c** 位層から**2-d** 位層へ渡される。**(2-c)** 位層から**(2-d)** 位層へ渡されるのに従い、データの大きさは**2-e** くなる。
受信側ではデータは**2-f** 位層から**2-g** 位層へ渡される。**(2-f)** 位層から**(2-g)** 位層へ渡されるのに従い、データの大きさは**2-h** くなる。

選択肢: ア. 上, イ. 下, ウ. 大き, エ. 小

解答欄

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

問 3

以下の問に対する答を解答欄に記入せよ。

- 3-a)** TCP のヘッダの内容のうち、送受信ホストのアプリケーションを識別するためのものを何というか答えよ。
- 3-b)** TCP のヘッダの内容のうち、そのパケットのデータが元のデータの何バイトめからのデータなのかを示すものを答えよ。
- 3-c)** TCP のヘッダの内容のうち、データが壊れていないことを保証するためのものを答えよ。
- 3-d)** IP モジュールは IP ヘッダを TCP ヘッダの前に付けるか後ろにつけるかを答えよ。
- 3-e)** IP ヘッダの内容のうち、宛先を指定するために使われるアドレスを答えよ。
- 3-f)** イーサネットのヘッダの内容で宛先を指定するために使われるアドレスを答えよ。

解答欄

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