

ネットワークアーキテクチャ 2 練習問題 5

問 1

以下の文はそれぞれ、ア. コネクション型、イ. コネクションレス型、どちらの説明として適当か解答欄に記号で答えよ。

- 1-a) 相手が通信不可能な場合に無駄なデータを送らない。
- 1-b) いつでもデータを送ることができる。
- 1-c) 通信相手が通信不可能かどうかの確認を行わない。
- 1-d) データの送信を開始する前に、送信ホストと受信ホストの間で回線の接続をする。
- 1-e) データを受け取っていないかどうかを常に確認する必要がある。
- 1-f) 電話と郵便に例える場合、電話に近い。
- 1-g) 電話と郵便に例える場合、郵便に近い。

解答欄

1-a:	1-b:	1-c:	1-d:	1-e:	1-f	1-g
------	------	------	------	------	-----	-----

問 2

以下の説明文の空欄を埋める語句を解答欄に記入せよ。

- コンピュータが送信するデータを複数の小包に分け、転送を待つ行列に並べる通信方式を **2-a** 交換方式という。
- 1 台のホストから同一セグメントに接続されているすべてのホストへ向けて情報を発信する通信を **2-b** キャストという。

解答欄

2-a:	2-b:
------	------

問 3

以下の説明文の空欄を埋める語句を解答欄に記入せよ。

- 1 つのアドレスで表される対象は明確に特定される必要があり、曖昧に解釈できてはいけない。このことをアドレスの **3-a** という。
- IP アドレスは、ネットワーク部とホスト部という 2 つの部分から構成されており、ホスト部が異なる IP アドレスでも、同じネットワーク部をもつものは必ず同じ組織やグループに接続されている。また、ネットワーク部は、組織、プロバイダ、地域などで集約可能になっている。このことをアドレスの **3-b** という。
- ネットワークの途中にある通過点では、各パケットの宛先アドレスごとに送出インターフェースを記したテーブルを参照する。MAC アドレスの場合のテーブルを **3-c**、IP アドレスの場合のテーブルを **3-d** という。

解答欄

3-a:	3-b:
3-c:	3-d: