

コンピュータリテラシ <第5回 課題> 解答例

学生証番号 1CJM0000

氏名 高輪 校舎

※必要に応じて、解答枠のスペースの大きさを変更しなさい。

1. ARPANET(アルパネット)とは、どのようなネットワークか？詳しく報告しなさい。

1958年に発足した米国・国防総省の下部機関である、軍事技術の研究機関のARPA(Advanced Research Projects Agency)が、1967年に開発した世界初のパケット通信のネットワークである。

従来、多く使用していた通信方式の「回線交換」ではなく、データをパケットと呼ばれる単位に分割して送信する通信方式の「パケット通信」を採用することで、通信回線の混雑度や中継器の故障などの回線障害に対応しやすい「分散型」のネットワークを作ることができるようになった。

※JPNIC(一般社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター)ニュースレターNo.66 掲載記事による

2. 家庭や会社などのネットワーク(LAN)を外部のネットワークに接続するために必要な通信機器の名称を示せ。また、あなたが使用しているこの通信機器のメーカー(製造会社)名を示せ。

ルータ

NECプラットフォームズ など

3. ネットワークで情報やサービスを提供しているコンピュータの呼称を示せ。また、これに対して情報やサービスを受けるコンピュータの呼称を示せ。

サーバ

クライアント

4. インターネットで使用している通信プロトコルの呼称を示せ。この通信プロトコルの役割を示せ。

TCP/IP

構成や構造が異なるコンピュータ間でデータをやり取りするための通信手順(共通言語)

5. IPアドレスの役割を示せ。また、1つのIPアドレスを自分と友人で共有することは可能か？(可能/不可能)

複数のコンピュータから通信相手を見つけるため識別番号

不可能

6. DNS サーバの役割を示せ。

ドメインのアドレスを IP アドレスの変換する

7. インターネットを使ったサービスで、「ユーザが、コンテンツの作成や発信して、Web サービスそのものを成立する」サービスの名称を答えなさい。また、現在インターネットで使われている、この具体的なサービス名を2つ答えなさい。

サービス名	ソーシャルメディア ※正確には、ソーシャルメディアと SNS の意味は異なるが、ここでは同義語とする	
具体的なサービス名	LINE など	インスタグラム など

8. 次の文章は、電子メールの特徴について述べたものである。正しいものを1つ選べ。

- (1) 電子メールを利用するには、メールサーバにユーザ登録する必要がある
- (2) 電子メールはネットワークを介して送られるが、宛先を少しぐらい間違えても、最も似かよった宛先に届く
- (3) どんなサイズの電子メールを送っても、通信料がかからず誰にも迷惑がかからない。
- (4) 電子メールは途中で障害がなければ瞬時に相手に届くので、相手から速やかな返信を期待することができる。
- (5) 送信者と受信者のコンピュータや通信端末が、通信回線でダイレクトにつながった状態でなければ、電子メールは送信できない。

(1)

9. 電子メールの配送過程①[メールを書く]～⑤[確認]に対応した郵便物の配送過程を示せ。

① 書く	② 投函	③ 集配送
④ 配達	⑤ 確認	

10. 電子メールを送信メールサーバから受信メールサーバへ送る途中で、メールの宛先が遠方のときに使用するメールサーバの呼称を示せ。

中継サーバ ※このサーバも、実は送信メールサーバ。送信メールサーバは、メールを遠方に送るときには、中継メールサーバとなる。

11. 電子メールを、送信メールクライアントから送信メールサーバへ送るときに使用する通信プロトコルの呼称を示せ。また、電子メールが、受信メールサーバから受信メールクライアントへ届けられるときに使用する通信プロトコルの呼称を示せ。

SMTP

POP または IMAP

12. 電子メールの記載内容で、「BCC」と「CC」の違いを示せ。

《CC》は、関係者に対して「TO(宛先)の人に送ったので念のため見てくださいね」という意味で使う。メールの参考・情報共有に使うことが多く、CCの人は原則、返信を行わない。

《BCC》は、他の受信者にアドレスが見えないように連絡する場合に利用する。BCCの受信者は、他の受信者に表示されない。また、複数受信者の一斉送信の際に用いられることも多い。

《CC》《BCC》は、用途としては同じだが、CCやBCCのメール受信者同士が互いにメールアドレスを確認できる(CC)できない(BCC)点が異なる。

13. 電子メールの記載内容で、「本文」を記述する上で注意しなければならない事柄を示せ。

- 差別用語や相手を中小するような用語を使わない
- 一文が長くなりすぎないようにする
- 相手のプライバシーを尊重する

14. 電子メールで使用する MIME(マイム)という規格は、どのようなものか？詳しく報告せよ。

初期の電子メールの規格では、7ビットのASCII文字コードの範囲内の文字しか本文に記載することができなかったが、これ以外の文字や数字なども扱えるようにした規格。この規格を採用したことにより、ファイルを添付できるようになった。 ※MIME:Multipurpose Internet Mail Extensions

15. WWW サービスで使用する URL の役割を示せ。

WWW サービスで使っている Web サーバ(または WWW サーバ)の設置場所やコンテンツの保管場所を表す。

16. URL の最左部分に書くプロトコルで、http とは何をするために使用する通信プロトコルか？

ウェブを閲覧するための通信プロトコル ※http:Hyper Text Transfer Protocol

17. 検索サービスでインターネット上の情報を検索するために使う**検索技術**や**プログラム**を何と呼ぶか？答えなさい。また、この検索技術やプログラムで、**あなたが最もよく使用するもの**を答えなさい。

名称	検索エンジン
最もよく使うもの	Google(グーグル) など

18. お好みの検索エンジンを使って、以下の内容(1)～(3)を調べて答えなさい。

- (1) **自分と同じ誕生日の有名人**を探し、“氏名”“職業”“生年月日”などを答えなさい。

検索エンジン名	適宜に入力
検索情報	適宜に入力

- (2) **大阪のお土産**を、10種類(品名)を答えなさい。

検索エンジン名	適宜に入力
検索情報	適宜に入力

- (3) **東京のお土産**で、予算¥3,000,¥5,000,¥8,000 でどのようなものがあるか？各予算で 10種類(品名)を答えなさい。

検索エンジン名	適宜に入力
---------	-------

検索情報(¥3,000)	適宜に入力
検索エンジン名	適宜に入力
検索情報(¥5,000)	適宜に入力
検索エンジン名	適宜に入力
検索情報(¥8,000)	適宜に入力

19. 次の文章は、電子メールの**利用**について述べたものである。**誤っているもの**を1つ選べ。

- (1) 手紙やはがきと同様に、親しき仲にも礼儀をもって書くことが望ましい。
- (2) 知人から送られた電子メールの内容に関心がある友人に、そのままメールを転送してあげた。
- (3) 気に入った写真やワープロで作成した文章などを添付して送る場合は、相手はそのデータを見ることができるかを確認しておく。
- (4) 大きなファイルを添付して送ると、受信者が電子メールを受け取れない場合がある。
- (5) 電子メールの文章には、機種依存文字は使わない。

(2)

20. 大学 Mail を利用して、以下の(1)~(3)の設問に答えよ。

(1) 自分宛に、自己紹介メールを出しなさい。このメールの**件名,本文,宛先メールアドレス**を記入せよ。

件名	適宜に入力
本文	適宜に入力
宛先メールアドレス	適宜に入力

(2) 大学の友人 1 人と自分に、自己紹介メールを出しなさい。※宛先に友人と自分のメールアドレスを連名で記載する。このメールの**(自分と友人)宛先メールアドレス**を記入せよ。

宛先メールアドレス	適宜に入力
-----------	--------------

(3) 大学の友人 2 人に、自己紹介メールを出してください。※宛先に友人(異なる)2 人のアドレスを、CC に自分のメールアドレスを記述する。このメールの**(友人 2 人)宛先メールアドレス**を記入せよ。

宛先メールアドレス 1	適宜に入力
宛先メールアドレス 2	適宜に入力

【注意】

第 5 回の授業では、この用紙(ファイル名:kadai5)を提出(アップロード)する。提出(アップロード)する場所(第 5 回授業課題)やファイル名を間違えないように注意する。