ネットワークの基礎

クラス　SK1A 　　　No.　04　　　　　　名前 　文家俊

■ネットワークの種類

1.LAN(Local Area Network)

　(1)LANの特徴として考えられることを記述しなさい。

|  |
| --- |
| 限られた範囲のネットワーク。  LAN内での通信料金は発生しない、  通信速度が速い、IPアドレスレの設定などもユーザが変更可能。 |

　(2)LANに該当する例を１つあげなさい。

|  |
| --- |
| 学内のネットワーク |

2.WAN(Wide Area Network)

　(1)WANの特徴として考えられることを記述しなさい。

|  |
| --- |
| 通信するためのプロバイダーが該当（NTT、AU、SOFTBANK） |

　(2)WANとLANの違いとして考えられることを記述しなさい。

|  |
| --- |
| 料金の有無、通信速度、 |

3.PAN(Personal Area Network)

　(1)PANの特徴として考えられることを記述しなさい。

|  |
| --- |
| 近距離の通信（Bluetooth）  料金はかからない |

　(2)あなたの身の回りにあるPANに該当するものをあげなさい(複数回答可)。

　　[ Bluetoothイヤホン、Bluetoothマウス 　　]

■次のネットワークについて説明しなさい。

1.クライアントサーバネットワーク

　(1)クライアント：[ サービスを受ける側のこと 　　]

　(2)サーバ：[ サービスを提供する側のこと 　　]

2.ピアツーピアネットワーク

　(1)ピアとは[ 対等 ]という意味。

　(2)ピアツーピアネットワークついて説明しなさい。

|  |
| --- |
| Peer　to Peer  あるデバイスが「クライアント」と「サーバ」の両方の役割を持つネットワーク |

■ネットワークデバイスの種類

1.次にあげるネットワークデバイスについて説明しなさい。

　(1)ルータ：[ 宛先IPアドレスを使用して、経路情報を選択するデバイス 　　]

　(2)スイッチ：[ MAC アドレスにより出力するサポートを選択するデバイス 　　]

　(3)リピータ：[ 信号を增幅することにより、ネットワーク伝送距離を延ばすデバイス。 ]

　(4)ゲートウェイ：[ ネットワーク同士を相互接続するデバイス 　　]

2.次にあげるケーブルの特徴について説明しなさい。

　(1)ファイバ：[ 　　]

　(2)ストレートケーブル：[ 　　]

　(3)クロスケーブル：[ 　　]

　(4)同軸ケーブル：[ 　　]