Ciscoネットワーク演習１　　　 クラス　SK2A　　　番号　03　　氏名　文家俊

• 1 - プロトコルとモデル

3.1 - ルール

　3.1.10 - メッセージの配信オプション

メッセージ配信オプションには何が含まれ、メッセージの送信先をどのように指定するか説明してください

ユニキャスト：宛先が単一  
マルチキャスト：宛先が1 つ以上（１グループ）  
ブロードキャスト：すべて宛先

*3.2 -* プロトコル

　3.2.1 - ネットワークプロトコルの概要

プロトコルとは何か説明してください

デバイスがネットワークで通信できるように規定されたルール

デバイス間でメッセージを交換するための共通のフォーマットやルール

*3.3 -* プロトコル スイート(suite)

　3.3.2 - トポロジ図

TCP/IPプロトコルスイートについて説明してください

* 現在インタネットで使用されている最も一般的なプロトコルスイート
* IETFによって管理されているオープンスタンダード
* 例：HTTP、TCP、IP、DNS、DHCPなど

3.4 -ネットワーク標準化団体

　3.4.2 - LANおよびWAN

標準化組織(団体)がオープンスタンダードの概念を推進する理由は何ですか

相互運用性（そうごうんようせい）、競爭、イノベーションを促進（そくしん）するため

3.5 - インターネット接続

　3.5.4 - OSIとTCP/IPモデルの比較

OSIモデルとTCP/IPモデルの違いについて述べよ。

OSI：7階層のプロトコルモデル（層と役割が対応）

TCP／IP：４階層のプロトコルモデル層とプロトコルが対応）

3.6 - データのカプセル化

メッセージのセグメント化によって得られる利点として、どのようなものがあるか？

高速化：多重化（たじゅうか）により複数の送受信（そうじゅしん）を一度に行うことができる

効率化：再送が必要な場合、一部のデータのみでよい

3.7 - データアクセス

　3.7.1 – アドレス

ネットワーク層とデータリンク層の送信元アドレスと宛先アドレスの目的について説明してください

ネットワーク層（IPアドレス）：元の送信元と最終宛先を示す

データリンク層（MACアドレス）：同じネットワーク内での送信元宛先を示す

* **このワークシート（ファイル名にクラス番号氏名を追記）を提出してください。**