Ciscoネットワーク演習２　　　 クラス　SK2A　番号　03　氏名　　文家俊

•15. - アプリケーション層

15.1 - アプリケーション、プレゼンテーション及びセッション  
 15.1.1 - アプリケーション層

OSI参照モデルにおいてのアプリケーション層の役割を説明してください

・アプリケーションとネットワークとの間のインターフェイス

・プログラム間でのデータ交換に使用される

15.2 - ピアツーピア  
 15.2.2 - ピアツーピア ネットワーク

ピアツーピア（P2P）ネットワークについて説明し、ピアツーピアネットワークの一般的な用途について記述しなさい

・専用サーバを使用せず、リソースにアクセスできる

・ファイル共有、プリンタ共有、ゲームなど

15.3 - Web プロトコルと電子メールプロトコル  
 15.3.4 - SMTP、POP、IMAP

POPとIMAPについて、複数のクライアントでの利用に着目して違いを説明してください

・POP３：メールがクライアントからダウンロードされるとサーバから削除される

・IMAP：メールのコピーがダウンロードされる。サーバにメッセージが保持されるため、複数クライアントでの利用に向いている

15.4IP アドレッシング サービス

15.4.3DNS 階層

DNSの階層構造について説明してください。

ルートドメイン「．」を頂点とした階層構造

ドメイン名の最後から順になっている

「.com」「.jp」などがトップレベルドメイン

15.4.7DHCP の動作

DHCP（DHCPv4）の動作について説明してください。

デバイスがネットワークに接続し、IPアドレスを取得するまでの一般的な手順を説明してください。

1. DISCOVER: ネットワーク上の利用可能なDHCPサーバを識別します。

2. OFFER: メッセージを受信する可能性があります。

3. REQUEST: 選択したサーバと受け入れるリースのオファーを識別する DHCP 要求メッセージを送信する必要があります。

4. ACK: サーバはリースがファイナライズされたことをクライアントに確認する DHCP 確認応答メッセージを返します。

15.5 - ファイル共有サービス  
 15.5.1 - ファイル転送プロトコル（FTP）  
 15.5.2 - サーバ メッセージ ブロック（SMB）

ファイル共有サービスとしてのFTPとSMBの違いを、用途の違いに着目して説明してください

FTP:ファイル転送

SMB: ファイル共有やプリンタ共有

SMBは長期的な接続を確立し、ローカルであるかの様にファイルにアクセスできる