

第 4 回情報通信システム概論 演習問題

提出締切 2020-10-16 17:00

2020-10-10

| | | | |
|------|----------|----|-------|
| 学籍番号 | B2190290 | 氏名 | 大友 一樹 |
|------|----------|----|-------|

1. データ圧縮プロトコルの意義を 200 字以内で述べよ。

音声データや画像データなどをそのまま送信するのは効率が悪く、時間もかかってしまうので、ある程度実害のないレベルでデータの劣化を認め、データを圧縮して送信し、受信した側でデータを展開するといった手法をとることで、転送効率の向上を図ることができる。

2. インターネットやイントラネットにおいて、ユーザが電子メールを送信するとき又はメールサーバ間で電子メールを転送するときに使われるプロトコルは何か。

【令和元年度 第 2 回 電気通信主任者試験問題一部改】

SMTP

3. ネットワークトポロジーにおいて、すべてのノード間を直接リンクで結ぶ形態であるメッシュ型ネットワークは、トラヒックの多い基幹ネットワークに適用されるが、その際ノード数が N 個の場合、必要なリンク数は何本になるか。

【平成 30 年度 第 2 回 電気通信主任者試験問題一部改】

$N(N-1)/2$

4. インターネット、イントラネットなどの IP ネットワークで利用されるプロトコルのうち、ホストコンピュータにリモートログインし、遠隔操作ができる仮想端末機能を提供するプロトコルは何か。 【平成 30 年度 第 1 回 電気通信主任者試験問題一部改】

TELNET