

第 9 回レポート (解答例)

問 1: TCP の主な役割について、説明しなさい。

解答例:

箇条書きで書くと

- IP では保証されない信頼性を、再送制御やチェックサムによって提供する
- 通信相手との接続の管理
- パケット単位で行うフロー制御
- ネットワークの混雑度合いによって通信量を変化させるふくそう (輻輳) 制御

問 2: TCP のヘッダ部分 (疑似ヘッダではない) に含まれている情報を全て記せ。

解答例:

・ 終点ポート番号 ・ 始点ポート番号 ・ シーケンス番号 ・ 確認応答番号 ・ データオフセット ・ 予約ビット ・ ウィンドウサイズ ・ チェックサム ・ 緊急ポインタ
(・ オプション ・ パディング)

(備考: 「データ」はペイロード部分に入りますので、ヘッダ部分には入りません。

「IP アドレス」や「TCP パケット長」は疑似ヘッダ部分です。

最後の「オプション」と「パディング」はあってもなくても良い。)