

第 10 回レポート (解答例)

問 1: CSMA/CD 方式による 10M ビット/秒の LAN に関する記述のうち、適切なものはどれか？

- ア. 送信フレームの衝突が生じたときは、送信端末は送信を中断し、乱数に従った待ち時間の後に再送する
- イ. 多数の端末が同時にデータを送出する場合は、伝送路が時分割多重化されるので、10M ビット/秒の伝送速度は保証されない
- ウ. 端末がデータの送信権を確保するためには、トークンを確保する必要がある
- エ. 端末ごとにタイムスロットが決められるので、必ずそのタイミングでデータを送信する必要がある

解答: **ア**

(解説: イ 時分割多重化は行われないので、不適切。

ウ トークンパッシング方式に関する記述。

エ TDM (Time Division Multiplexing) 方式に関する記述。

それぞれの詳細については自習してください。)

問 2: TCP/IP ネットワークでホスト名を IP アドレスに変換する機能を提供するものは何か？

解答: **DNS(サーバ)**

注) 「URL」とは、ホスト名・ドメイン名だけでなく、さらに上位のサービス名 (http や https、ftp など) まで含めた形の表記法。

問 3: ネットワークにおける主なセキュリティ対策を 4 つ上げよ

解答例: **ウイルス対策、セキュリティホール対策、パスワードの管理と暗号化 (暗号技術)、ファイヤーウォール** など

(具体的な手法を書いても可)