

第15回 総合復習

期末試験は電卓のみ持ち込み可
(教科書, プリント, PC, スマートフォン等は不可)

期末試験

問1 (説明文→層の名称)
OSI参照モデル (機能, LANの装置)
問2 (穴埋め問題)
HDLC手順 (通信シーケンス, 送達確認, ウィンドウ制御)
問3 (穴埋め問題)
イーサネットのフォーマット, HDLCの0挿入削除, パケットの分割
問4 (穴埋め問題)
Web, メールのプロトコル, IPアドレスの変換, TCPとUDP, カプセル化と送信時間,
問5 (穴埋め問題+アドレス計算)
IPアドレス (クラス・構成, 通信における役割, サブネット化)
サブネットアドレス, ブロードキャストアドレスの計算

追試を受ける場合 (問題の形式と数が異なる. 一部が下記と置き換わる)
問5 パケット交換方式
バーチャルサーキット方式とデータグラム方式の説明文を選択

特に復習が必要な項目

プロトコル	表4.2, 節8.4 (p.67~68) + 第3回補足資料:ヘッダとPDUの長さ
HDLC手順	節10.5 (p.86~88) + 第7回補足資料
ネットワーク層	節11.2 (p.90~91), 図11.6, 第8回補足資料の演習問題問11.2
IPアドレスとサブネット化	第9回補足資料 (プリント配布) 小テストCN2015⑨問6~10の解説
トランスポート層	節13.1 (p.107~109), 第10回補足資料のTCPとUDPの比較
アプリケーションプロトコル	節14.3~14.5 (p.119~123)
LAN	節15.1, 15.2 (p.125~127), 第12回補足資料の送信時間, 演習問題問15.2, 15.4, 節16.2, 16.3, 16.5 (p.136~139, 142)
パケット交換方式 (追試)	節7.2, 7.3

関連する小テスト

CN2015②通信プロトコル 問3~8
CN2015⑤データリンク層 (1) 問4~10
CN2015⑥データリンク層 (2) 問2, 3, 5~9
CN2015⑦ネットワーク層 (1) 問2, 8~10
CN2015⑧ネットワーク層 (2) 問1~10
CN2015⑨トランスポート層 問6~10 (特に, サブネット化の解説)
CN2015⑩アプリケーションプロトコル 問1~10
CN2015⑪インターネットの構成技術 (1) 問1~10
CN2015⑫インターネットの構成技術 (2) 問5~10

CN2015③ネットワーク構成と交換方式 問3~6 (追試のみ)

小テストの解答のみを覚えようとするとう失敗する (同一の問題は出ない).
・問題文, 解説, 選択肢などをよく読むこと.
・該当する授業スライドを参照して内容を理解すること.

注: 小テスト番号 (CN2015②など) はファイル名で参照してください.