## 追試

## 計驗科目

前学期 追試 後学期 追試	試験科目コ	<u>ンピュータネットワーク</u>	日本大学工学部
再試験 中間	担当	当者 西園飯弘	試験時間 60分
平成16年7月14日実施 (事項) ((1) 錠記用具以:	外不可 (ロ)( )内は使用	而示 t. Z. /	
(1) <u>aparting</u>	学生		)
# 1	平 千	5 フリガナ 氏名	
間1 次の各項目のOSI参照モ	デルの層を述べよ。尚多器等法の屋	会が信じなく、事務を与くせよ。	
①フレームで表される層 ②PDUがセグメントで表される層	i i		6
③ビットで表される層 ④パケットで表される層	•		⑦.
⑤アータ表現とコード体系を提供 ⑥プロセス問通信の識別を行う圏	12	3	8
<ul><li>①スイッチングハブが動作する層</li><li>⑤ アプリケーションにネットワー</li></ul>	グサービスを提供する層	<u>4</u>	9
<ul><li>① プロセス間の対話、同期制御を ⑩インターネットで信頼性の高い</li></ul>		, <b>5</b>	(m)
	題2 以下の()にあてはま	る語、記号、数字を記入せよ (①~③、⑥ 確認無しに送信できるフレームの数である (①)	一①は、選択肢から選ぶ)。
1(0,0)	報(I)フレームには、(②) と	(③) という番号を設定し、応答フレーム (②) の値が (④) までの情報フレームを・	ふであるRRフレームには(③)のみが設定
1(2,0)	を k とすると、 (②) の値が ((	5) までの情報フレームを送信できる。	定時間の間に応答確認を受信しない場合、
	したレスポンスを返送する。この	ムを送信し、相手周の応答を(⑦)する。 のような動作を(⑨)と呼ぶ。左の図では	これを受信した相手局は(②)ピットを 】 、3個の情報フレームのうち、正しく受信
RR(0),P	れた数は (⑩) 個である。 [選択肢] VCI数、LCN数、97 ネッi	致、P(S)、P(R) 、送信順序番号、受信順	序番号、勧誘、贅促、廃棄、む"わけな"、
	_	P、F、M、D、fx7/5** インティンク*、ロールパック	、デッド¤ック <i>ᠭ</i>
RR(1),F	①	<b>4</b> ) <b>5</b> ]	8
	3	6	9
			10
聞る CSMA/CD fater BB	し、下図および説明文を参考に、(	「~」に単て出まて難め療様を削された(の	(日本 くが利用を対し、
MO COMA CD MATER	23 124 4 0 MAY X 6 2 - 5 (-5 )	CSMA/CD方式では、常にバスを監視し、	キャリアが無ければ(①)の時間待っ
LLC副層	LCデータ (④ )	別は(②) ~データ花である。	た、(③) を使って誤り検出している範
(⑥ )曆 6 6	4	合わせてLLC副屬を構成し、更に(⑤)	り短い場合にのみ付加し、LLCデータと ) 副層と合わせて (⑥) 層を構成する。
(⑤ )副層(② ) 送信元 アトレス	長さ データ (③ )	や、(⑤)を使った10BÁSE-Tなどがあ	-プルを使い、 (①) 展が500mの10BASE5 っる。これらのLANで1462ヤクテットのデータを
		生し、 (⑦) 長を延長するには (⑩)	
物理層 プリアンブル 開始	ラレーム (① )	MAC、FCS、MTU、SA、デトレス部、イーリネット	アドレスミ、ララグ饲類、フレーム個ギャップ、PAD、 ト、ネラトワーク部、モグメント、フレーム、パクット、
①	<u> </u>	ダイストヘ・アケーナ・丸、光ガデイバー、データリング、か	
2	(5)	· ⑦ 	
3	6	<u> </u>	<u> </u>
		一方を選択して記入、他は、選択肢より選	let 1
10秋父揆は、迪信開始時に回線を置	と定し、その圓線を(臼)まで、占々	钉する。一方、パケット交換は、データに	(②) を付加したパケットを用いて通信す
トを一旦メモリに収り込む((4))ナ	7式なので、翆凍度 提手腕端を測り	ている間だけであり、複数の相手と同時に の通信が可能である。パケットの転送方式	け、予めVCを熱震する (の)がション側・コ
こ行っため、転送経路は(⑨固定で	である・変わり得る)。また、全ての	5 (⑦) 方式がある。 (⑦) 方式は、転送 のパケットのベッダに (③) 処理で必要な	(®) と、藍鶲末が相手を識別するための
こ・ネットワーク全体で) ユニーク	7 夕艮が(W2艮い・短い)。一方、 7 である。尚、(⑧)の処理におい <sup>-</sup>	(⑥) 方式は、VCの職別を行うために (( て、交換機やルータ内が用いる (⑩) は、	図)を用いるが、この値は、(値リンクを (⑩)や(ᡂ)と転送経路の対応関係を引
Lしたものである。 選択肢] パケット多重、畸分割多重	t、空間多重、蓄積交換、同期交換、	非同期交換、通信終了、エント・ーエント・、リンク・	-^*イ - リンク、 パーチャルターキット、 テ゚ータク゚ラム、
ティング、ストーレッシング、、送信元ストーレス ベージ表、経路表、索引デブル、エ	、宛先アドレス、SAPアドレス、IPアト	*IA、転送中継、PDU、セグメント、へ	ッタ、VCI、LCGN、LCN、
<u>.</u>	5		<b>①</b>
2	6		
3)	(7)		(15)
4)	8		
5 以下の( )にあてはまる前			<del></del>
Pは、ホスト間の通信を提供する。	IPV4のアドレスは、ネットワーク部と	こ (①) 部から成る (②) わテルで構成され	しる。172.16.10.1は、カラス (③) のアドレスで
「のときサーバ側のプロセスでは、	- 電子メールのプロトコルである(C	ンスの (⑤) とコネクション型の (⑥) は D) は2·5番、WWWのプロトコルである	(の) は なり巻かど プロトコル気に
((型) 循写が決まっている。サーバ ベトのどのプロセスと道信している	『が複数のクライアント上の複数のコ	プロセスと通信を行う時、送信元(⑨) 眷 (⑨) 番号、宛先(⑩) を加えた4つ組は	景と茂健光((60)を貫力は どのヶライチ
り子になっている。 1)	4	(7)	(10)
2)	⑤	_	_ (1)
3)	<u> </u>	<u> </u>	- <u> </u>