■IPアドレスの計算(パケットトレーサー)

クラス　SK1A　　　　　No.　04　　氏名 文家俊

次のようなネットワークを構築しなさい。

＊データはNT22からnkiso03.pktファイルをコピーして作成すること。

＊ケーブルのランプがグリーンになるまで待つこと(オレンジの場合は通信できないため)。

ダイアグラム

中程度の精度で自動的に生成された説明

■前提条件

このネットワーク次のような条件の下でIPアドレスが割り当てられている。

1.192.168.1.0/24のネットワークアドレスを8つのサブネットに分割してIPアドレスを割り当てる。

2.Gwのポートには各サブネットで使用できる最大のIPアドレスが設定されている。

■アドレス計算

1.8つのサブネットを作成するには、[　　　３（ネットワーク部）　　　]ビットをサブネットように使用する必要がある。

2.Ge\_PCにIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定しなさい。  
Ge\_PCのサブネットは使用できる最初のサブネット。サブネット内の最小のIPアドレスをPCに設定しなさい。

　IPアドレス：[ 192.168.1.1 ]　サブネットマスク：[ 255.255.255.224 ]

　デフォルトゲートウェイ：[ 192.168.1.31 ]

3.Sa\_PCにIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定しなさい。  
Sa\_PCのサブネットは使用できる2場目のサブネット。サブネット内の最小のIPアドレスをPCに設定しなさい。

　IPアドレス：[ 192.168.1.33 ]　サブネットマスク：[ 255.255.255.192 ]

　デフォルトゲートウェイ：[ 192.168.1.63 ]

4.De\_PCにIPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定しなさい。  
De\_PCのサブネットは使用できる3番目のサブネット。サブネット内の最小のIPアドレスをPCに設定しなさい。

　IPアドレス：[ 192.168.1.65 ]　サブネットマスク：[ 255.255.255.128 ]

　デフォルトゲートウェイ：[ 192.168.95 ]

■通信確認

1.Ge\_PCからGe\_PCのデフォルトゲートウェイに接続できるか確認しなさい。[　接続できた　]

2.Sa\_PCからGe\_PCのデフォルトゲートウェイに接続できるか確認しなさい。[　接続できた　]

3.De\_PCからGe\_PCのデフォルトゲートウェイに接続できるか確認しなさい。[　接続できた　]

4.Ge\_PCからDe\_PCに接続できるか確認しなさい。[　接続できた　・　接続できな　]

■保存

　nkiso03-クラス番号-名前.pkt(nkiso03-ie1a-村上.pkt)で保存して指定された場所に提出しなさい。