

ネットワーク演習

Report

提出日： 2009年12月27日

所属： 情報工学部一年次

学籍番号： 095745D

氏名： 西島本 純

演習

問題 クラス B のネットワーク 133.13.0.0 を用いて図のようなサブネットを割り当てる。

図のようなサブネットワークに、使用可能なサブネット番号を小さいものから順に割り当てなさい。サブネットマスクも記述すること。ただし、IP アドレスのネットワークアドレス部はできるだけ短くなるようにすること。

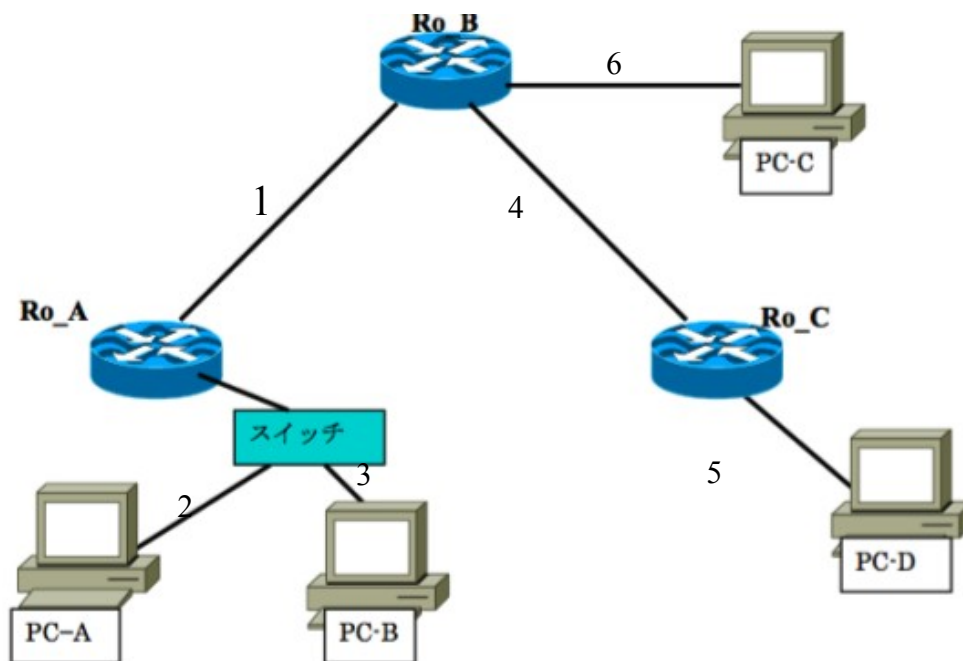
解答

サブネット化

$$2^3 - 2 = 6$$

使用可能なホスト数

$$2^5 - 2 = 30$$



ネットワーク 1	133.13.32.0	サブネットマスク	255.255.255.0
ネットワーク 2	133.13.64.0	サブネットマスク	255.255.255.0
ネットワーク 3	133.13.64.0	サブネットマスク	255.255.255.0
ネットワーク 4	133.13.96.0	サブネットマスク	255.255.255.0
ネットワーク 5	133.13.128.0	サブネットマスク	255.255.255.0
ネットワーク 6	133.13.160.0	サブネットマスク	255.255.255.0

問題 ルーターおよび PC の各インターフェースに IP アドレスを割り当てなさい。

ルータ A 133.13.32.34 133.13.64.65

ルータ B 133.13.32.33 133.13.96.97 133.13.160.161

ルータ C 133.13.96.98 133.13.128.129

パソコン A 133.13.64.66

パソコン B 133.13.64.67

パソコン C 133.13.160.162

パソコン D 133.13.128.130