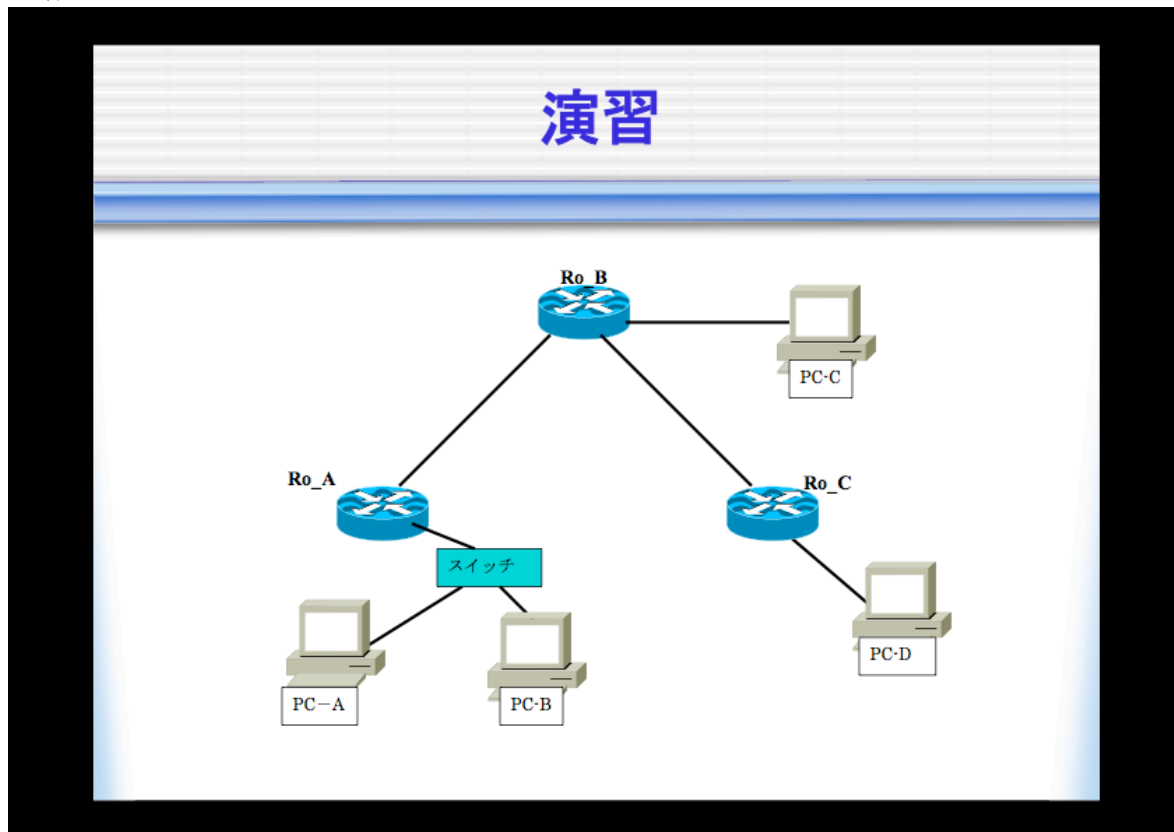


課題：12/5（水曜日）

氏名：津波古正輝

学籍番号：075739A



問題

図のサブネットワークに 133.13.0.0 を用いて図の様なサブネットを割り当てる。

1.図のサブネットワークに、使用可能なサブネットワーク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できるだけ短くなるようにする事。

解答

IP アドレスのネットワークアドレス部はできるだけできるだけ短くなるようにする事とあるので、図のネットワークの数を調べてその分だけ、ホストアドレス部からビットを借りれば良い。ネットワークの数は5個。よって、ホスト部から借りるビット数は3ビット(2の2乗=<5=<2の乗3)。なのでサブネットマスクは11111111 11111111 11100000 00000000 となる。割り当てるサブネットワークは小さい順に、『133.13.1.0』『133.13.2.0』『133.13.3.0』『133.13.4.0』『133.13.5.0』

2.ルータ及びPCの各インターフェイスにIPアドレスを割り当てなさい。

解答

『133.13.1.1 から 133.13.1.51』、『133.13.2.52 から 133.13.2.102』、
『133.13.3.103 から 133.13.3.153』、『133.13.4.154 から 133.13.4.204』、
『133.13.5.205 から 133.13.5.255』