<問1>

***（１）IPアドレス：192.168.0.1　　　サブネットマスク：255.255.255.0***

**ネットワークアドレス**：192.168.0.0　**ホストアドレス**：192.168.0.1~192.168.0.254

**ブロードキャストアドレス**：192.168.0.255　**IPアドレスクラス**：クラスC

***（２）IPアドレス：192.168.0.1　　　サブネットマスク：255.255.0.0***

**ネットワークアドレス**：192.168.0.0　**ホストアドレス**：192.168.0.1~192.168.255.254

**ブロードキャストアドレス**：192.168.255.255　**IPアドレスクラス**：クラスC

***（３）IPアドレス：192.168.0.1　　　サブネットマスク：128.0.0.0***

***ネットワークアドレス***：128.0.0.0　ホストアドレス：128.0.0.1~255.255.255.254

***ブロードキャストアドレス***：255.255.255.255　***IPアドレスクラス***：クラスB

（***４）IPアドレス：172.16.0.1 / 30***

**ネットワークアドレス**：172.16.0.0　**ホストアドレス**：172.16.0.1~172.16.0.2

**ブロードキャストアドレス**：172.16.0.3　**IPアドレスクラス**：クラスB

**（５）IPアドレス：172.16.0.1 / 20**

**ネットワークアドレス**：172.16.0.0　**ホストアドレス**：172.16.0.1~172.16.15.254

**ブロードキャストアドレス**：172.16.15.255　**IPアドレスクラス**：クラスB

<問2>

***（１）192.168.0.0を16のサブネットに分割します。また最大で14のホストアドレスが必要となります***。

・クラス：クラスC

　サブネットマスク（255.255.255.0）

・サブネットワーク：16のサブネット　4ビット

・ホストアドレス　：14個

・サブネットマスク：11111111 11111111 11111111 11110000　28ビット

　　　　　　　　　：255.255.255.240

（***２）192.168.0.0を32のサブネットに分割します。また最大で6のホストアドレスが必要となります。***

・クラス：クラスC

　サブネットマスク（255.255.255.0）

・サブネットワーク：32のサブネット　5ビット

・ホストアドレス　：6個

・サブネットマスク：11111111 11111111 11111111 11111000　29ビット

　　　　　　　　　：255.255.255.248