

1. IPv4 の IP アドレスについて次の問いに答えよ。

- (1) 何ビットか **32 ビット**
- (2) 何バイトか **4 バイト**
- (3) 10進数表記で IP アドレスの範囲を示せ  
**0.0.0.0 ~ 255.255.255.255**

2. 次の括弧をうめよ。

- (1) インターネットでは、データは小さなまとまりに分割されて一つ一つ送受信される。このとき分割されたデータは **パケット** と呼ばれる。
- (2) インターネットで使われるプロトコルの TCP 及び IP に関して、階層的には、**IP** が **TCP** の下にある。
- (3) **サブネットマスク** を用いることにより、ネットワークをいくつかのサブネットに分割することができる。
- (4) **デフォルトゲートウェイ** とは、内側のネットワークから外のインターネットの世界へアクセスするときが一番よく使用する「出入り口」のことをいう。
- (5) 192.168.0.0~192.168.255.255 の範囲の IP アドレスを **プライベート** アドレスという
- (6) 「自分自身」を表わす特別な IP アドレスを **ループバックアドレス** という。10進表記では **127.0.0.1** となる。
- (7) **ファイアウォール** は、インターネットと社内 LAN の間にある「関所」のようなものであり、通過するデータの IP アドレスとポート番号を見て通過の可否を決める。

3. 次の用語の正式名称を英語で書け。

- (1) TCP .....**Transmission Control Protocol**.....
- (2) IP .....**Internet Protocol**.....
- (3) NAT .....**Network Address Translation**.....
- (4) IPS .....**Intrusion Prevention System**.....

4. ネット詐欺の手口を3つあげよ。

架空請求詐欺、フィッシング (Phishing) 詐欺、オークション詐欺

学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_