コンピュータネットワーク（岡部）

以下の各設問に解答せよ。解答用紙は設問ごとに1枚を用いること。

【設問1】

以下の各用語について簡潔に説明せよ。

- (1) プッシュ型サービスモデル(push service model)
- (2) ベースバンド伝送(baseband transmission)
- (3) 標本化(sampling)
- (4) ファイアウォール(firewall)
- (5) ビジネスインテリジェンス(business intelligence)

【設問2】

LAN で用いられるメディアアクセス制御(Media Access Control)について、以下の各問いに答えよ

- (1) メディアアクセス制御とはどのような概念か、簡潔に説明せよ
- (2) メディアアクセス制御の一方式であるトークンリング(token ring)の動作について説明せよ。
- (3) バス型ネットワークにおけるメディアアクセス制御である CSMA 方式と比較してのトークンリングの優位点を説明せよ。

【設問3】

次世代ネットワーク技術である IPv6 について、以下の各問いに答えよ。

- (1) IPv4 と IPv6 の違いについて簡単に説明せよ。
- (2) IPv6 への移行が必要であるとされる理由ならびに移行を妨げている1要因について説明せよ。
- (3) ソフトウェアを IPv6 対応にする上で注意すべき点を述べよ。