1.	インターネットが東日本大震災においてその堅牢性が認識された。その技術的理 由を以下のキーワードとともに説明しなさい。ベストエフォート、状態管理、ディジタ ル伝送、パケット転送、エンド・ツー・エンド
2.	階層化とともにインターフェースがなぜインターネットの持続的進化と拡大を実 現させるのか、理由を説明しなさい。
	「言葉」はディジタル情報である。ディジタル情報であるが故に、「言葉」が持つ特徴を、 ィジタル化の3つの特徴と比較しながら簡潔に説明しなさい。
	放送、電話、インターネットの違いを、以下の観点から比較しなさい。クライアント・ ーバと P2P、保証型とベストエフォート型、シグナリング、状態管理。
	インターネットにおける動的経路制御(ルーティング:RIPやBGPなど)の機能は、 学的にはどのようなことを行っているか、簡単に説明しなさい。
6.	暗号化は、数学的にはどのようなことを行っているのかを説明しなさい。

7. TCP を用いたデータ転送において、高スループットを実現するために適用されている 手法であるウィンドー制御を簡潔に説明し、さらに最大スループットを実現するための必 要条件を示しなさい。
8. アナログ回線を用いてデジタルデータを伝送するモデムの動作原理を説明しなさい。
9. NATの動作原理を説明し、その利点と欠点をそれぞれ2つ挙げなさい。
10. 大規模 WEB システムにおける処理負荷の分散手法には、大きく2つの手法が存在する。これら2つの手法を、コンピュータのアーキテクチャを比較しながら、簡潔に説明しなさい。
11.「セキュリティー」は何を実現することを目的としているのか簡潔に述べよ。
12.レポジトリとレジストリの違いを説明し、それと関連して Google と Yahoo!のビジネスモデルの違いを説明しなさい。