

問1 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

コンピュータ間の通信の手順や規約をプロトコルと呼ぶ。 はインターネットでも採用されている代表的なプロトコルである。

問2 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

ネットワークの分類として、家庭内や企業内などの比較的狭い範囲に構築されたネットワークを と呼ぶ。対して広い範囲に構築されたネットワークを と呼ぶ。

問3 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

T C P / I P では、各コンピュータを区別するために I P アドレスを用いる。これには 3 2 ビットで構成される と 1 2 8 ビットで構成される がある。

問4 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

I P アドレスはネットワーク部とホスト部で構成されている。先頭からとこまでがネットワーク部なのかを識別するための情報を と呼ぶ。また、I P アドレスには特殊な用途のものが定義されている。例えば、I P v 4 の場合、1 9 2 . 1 6 8 . で始まるアドレスは I P アドレスと呼ばれ、L A N 内でしか使用できない。これに対して、インターネット内で使用されているものをグローバル I P アドレスと呼ぶ。1 2 7 . 0 . 0 . 1 は アドレスと呼ばれ、自分自身を示している。

問5 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

I P アドレスを動的に割り当てるためのサーバを サーバと呼ぶ。

問6 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

物理的な構成にとらわれず、仮想的な構成で構築された L A N を と呼ぶ。

問7 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

ネットワークに必要な各種機器を、ソフトウェアを中心とした仮想化技術で実現しようとする技術の総称を と呼ぶ。

問8 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

とはインターネットに参加する通信事業者どうしを接続するための施設である。

問9 次の記述中の空欄に当てはまる字句を書きなさい。

通信経路上での経路制御を と呼ぶ。これには、事前に機器に経路を設定しておく と、機器が自動的に経路を判断する という2つの方式がある。
ルータや は経路制御を行う機器である。