

## 2 コンピュータの技術要素

### 2. 2 ネットワーク（通信プロトコル）

#### 問題 1

インターネットを中心に利用されている、デファクトスタンダード（業界標準）の通信プロトコル体系はどれか。

- ア： FTP
- イ： HTTP
- ウ： SMTP
- エ： TCP/IP

#### 問題 2

MIME の利用例として、適切なものはどれか。

- ア： 画像ファイルを電子メールに添付して送信する。
- イ： 電子メールのヘッダ情報だけを最初に受信する
- ウ： ネットワークに接続されている機器内の時計の時刻を正しい時刻と同期させる。
- エ： ファイルサーバからファイルをダウンロードする。

#### 問題 3

クライアント PC のブラウザからの接続要求に対し、Web サーバが電子証明書などを送信し、クライアント PC 側で Web サーバを認証するために用いられるプロトコルはどれか。

- ア： FTPS
- イ： HTTPS
- ウ： S/MIME
- エ： SSL

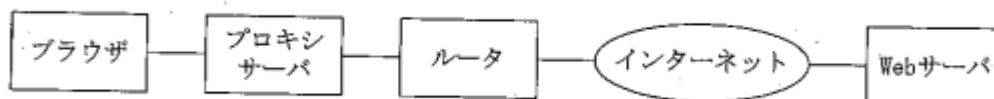
#### 問題 4

TCP/IP のポート番号によって識別されるものはどれか。

- ア： コンピュータに装着された LAN カード
- イ： 通信相手のアプリケーションソフトウェア
- ウ： 通信相手のコンピュータ
- エ： 無線 LAN のアクセスポイント

#### 問題 5

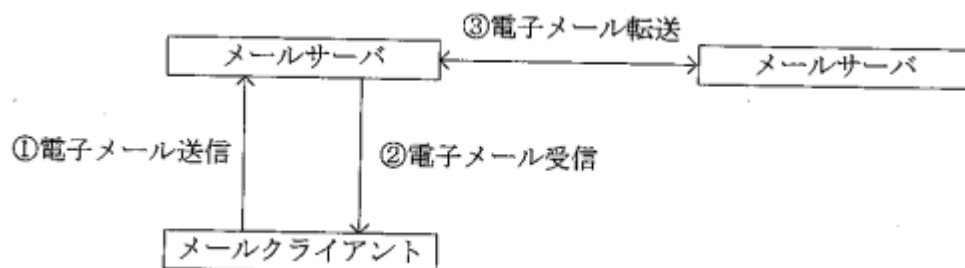
図の構成で、HTTPS プロトコルを用いてブラウザと Web サーバで通信を行うとき、通信内容が暗号化される区間はどれか。



- ア： ブラウザとプロキシサーバ間だけ
- イ： ブラウザと Web サーバ間
- ウ： プロキシサーバとルータ間だけ
- エ： プロキシサーバと Web サーバ間だけ

問題 6

図の電子メールの送受信で利用されているプロトコルの組み合わせとして、適切なものはどれか。



	①	②	③
ア :	POP3	POP3	POP3
イ :	POP3	SMTP	POP3
ウ :	SMTP	POP3	SMTP
エ :	SMTP	SMTP	SMTP