

問題4 次のWWWの利用に関する記述を読み、各設問に答えよ。

HTMLは、ホームページを作成するためのテキスト形式の記述言語である。テキストエディタやホームページ作成ソフトを使って、作成および編集ができる。しかし、HTMLの機能だけでは、伝言板・掲示板や、アンケート入力などではできないため、, などの仕組みを利用する。

は、Webサーバから送られて表示した内容を変更することや、入力された数値などを計算したり、簡単なアプリケーションを作成することができる。

は、Webサーバで外部プログラムを利用するためのインタフェースである。電子掲示板やアンケートのフォーム、アクセスカウンタなどで使われる仕組みである。

なお、Webページを閲覧するためにはが必要である。

Webページ上で表示できる画像と音声のファイル形式と動画のファイル形式には、, , などがある。

は、写真などの色数の多い画像によく利用される形式であり、完全には元に戻らない非可逆圧縮である。

は、無圧縮であるため、画像が劣化することはないがファイルの容量は大きくなる。

は、代表的な動画ファイルの規格である。主に映像・音声信号の圧縮に関する規定であったが、最近は検索や著作権保護等を考慮したより広範囲な内容を含むようになった。

また、はインターネット上での音楽データ配信やポータブル音楽プレーヤで利用されている。音質を保ちながら、圧縮率も高く記録容量を小さくできる。

<設問1> HTMLに関する記述中のに入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

(1)～(3)の解答群

- | | | |
|------------|---------------|--------|
| ア. CGI | イ. JavaScript | ウ. URL |
| エ. Webブラウザ | オ. サーチエンジン | |

<設問2> 動画・音声ファイルに関する記述中のに入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

(4)～(7)の解答群

- | | | |
|--------|---------|---------|
| ア. BMP | イ. GIF | ウ. JPEG |
| エ. MP3 | オ. MPEG | カ. ZIP |