

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、Web ページなどを作成する際に用いる言語であり、テキスト、画像、動画などのコンテンツをどのように構成するかをタグを使って定義する。

<設問1> 次の画像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。

Web ページで表示できる画像ファイルの代表的なものには、 (1) (2) (3) がある。

(1) は、同時に 256 色までの表示が可能であり、画像の一部を透明にする透過処理やアニメーションができる。

(2) は、約 1677 万色までの表示が可能であり、写真などの色数の多い画像を表示できる。高圧縮されており、完全には元に戻らない非可逆圧縮である。

(3) は、特に Web で使われるために生まれた画像形式である。48 ビットフルカラーで表示可能であり、グラデーション画像や写真を切り抜いて背景を透明にするなどの透過処理ができる。

(1) ～ (3) の解答群

- | | | |
|--------|--------|---------|
| ア. BMP | イ. GIF | ウ. JPEG |
| エ. PNG | オ. ZIP | |

<設問2> 次の動画ファイルや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。

動画ファイルや音声ファイルには、 (4) (5) (6) がある。

(4) 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。

(5) 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。音楽 CD と同等の音質を保ちながら、圧縮率も高く記録容量を小さくできる。

(6) は、米国マイクロソフト社が開発したもので、ストリーミングなどにも利用される。なお、ストリーミングとは、 (7) である。

(4) ～ (6) の解答群

- | | | |
|--------|--------|---------|
| ア. MOV | イ. MP3 | ウ. MPEG |
| エ. SWF | オ. WMV | |

(7) の解答群

- ア．動画や音声をネットワークを通じて受信しながら再生する技術
- イ．動画や音声のファイルをすべてダウンロードしてから再生する技術
- ウ．動画や音声のファイルをすべてダウンロードしてから再生するが、再生機器には保存されない技術