

学科

学生番号

氏名

1. 1画面が30万画素で、256色を同時に表示できるPCの画面全体を使って、30フレーム/秒のカラー動画を再生表示させる。このとき、1分間に表示される画像のデータ量は約何Mバイトか答えよ。ここで、データは圧縮しないものとする。(基本情報平成19年春期)

2. 横1,600画素、縦1,200画素で、24ビットのカラー情報をもつ画像が撮影できるデジタルカメラがある。このカメラに8Mバイトの記録用メモリを使用すると、何枚の画像が記録できるか。ここで、画像は圧縮しないものとする。(基本情報平成18年秋期)

3. ペイント系ソフトウェアで用いられ、グラフィックスをピクセルと呼ばれる点の集まりとして扱う方法であるラスタグラフィックスの説明のうち、適切なものはどれか。(ITパスポート平成25年秋期)
 - (ア) CADで広く用いられている。
 - (イ) 色の種類や明るさが、ピクセルごとに調節できる。
 - (ウ) 解像度の高低にかかわらずファイル容量は一定である。
 - (エ) 拡大しても図形の縁などにジャギー(ギザギザ)が生じない。

4. 画像処理技術の一つで、モデリングされた物体や光源の情報から2次元画像を生成することを意味するのはどれか。(基本情報平成22年春期改)
 - (ア) アンチエイリアシング
 - (イ) テクスチャマッピング
 - (ウ) ブレンディング
 - (エ) レンダリング