画像

白黒写真を 1024×1024 画素、256 階調の濃淡画像として、コンピュータのメモリに保存したい。圧縮などの処理を行わない場合、少なくとも何 kB(キロバイト)のメモリ容量が必要化。ただし、1kB=1024B とする。第 20 回 ME2 種

- 1. 256
- 2. 512
- 3. 1024
- 4. 8192
- 5. 26144

4096 色を表示する携帯電話の画面がある.この画面は赤、緑、青の 3 原色が各何ビットの階調で表現されているか.第 27 回 ME2 種

- 1. 2
- 2. 4
- 3. 8
- 4. 12
- 5. 16

赤、緑、青の 3 原色で 4096 色を表現するためには、それぞれの色に対して何ビット必要か。第 34 回 ME2 種

- 1. 2
- 2. 4
- 3. 6
- 4. 8
- 5. 10

赤,緑,青の3原色の組み合わせで1677万色(16,777,216色)を表現する. 各原色の階調表現に同じビット数を割り当てるとき,それぞれ何ビットになるか. 第38回ME2種

- 1. 4
- 2. 8
- 3. 12
- 4. 24
- 5. 36

画素数が800×1000のモノクロ画像を 128 段階の濃度で表示するために必要な最小データ量 [Mbyte]に最も近いのはどれか. 第 30 回臨床工学技士国家試験

- 1. 0.7
- 2. 1.2
- 3. 2.1
- 4. 2.4
- 5. 12.8

画像の圧縮方式はどれか. 第32回 ME2 種

- 1. SVG
- 2. MP3
- 3. RGB
- 4. JPEG
- 5. PIXEL

JPEG について誤っているのはどれか. 第33回 ME2種

- 1. ディジタル画像の圧縮方式である.
- 2. 主に可逆圧縮に用いられる
- 3. 圧縮後のファイルには拡張子".jpg"や".jpeg"をつける.
- 4. 写真画像向きの圧縮方式である.
- 5. 圧縮率を選択することができる.

静止画像に使われるフォーマットはどれか。 第32回臨床工学技士国家試験

- a. ASCII b. JPEG c. PNG d. MPEG e. Unicode
- 1. a, b
- 2. a, e
- 3. b, c
- 4. c, d
- 5. d, e

画像データの圧縮法について誤っているのはどれか。 第32回臨床工学技士国家試験

- 1. 可逆圧縮ではデータの冗長性を利用して圧縮を行う。
- 2. 可逆圧縮では元の画質に復元できる。
- 3. 非可逆圧縮では人間の視覚特性を利用している。
- 4. 非可逆圧縮では圧縮率を上げると画像が劣化する。
- 5. 可逆圧縮は非可逆圧縮より圧縮率を高くすることができる。