## 学生番号 氏名

1. 画素数が $1024 \times 1024$ ドットで表示されるモノクロ画像がある。 1 ドットの輝度 を 8bit で表示する場合,この画像 1 枚を保存するのに必要なメモリ容量を求め よ。(第 20 回臨床工学技士国家試験改)

1024×1024×8/8 = 10485762/M1111

2. 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種改)

/6717万色はフルカラー29ピット24/3=8ピットかいる色の下谷記

3. カラーグラフィックディスプレイで、5 ビットの階調で表現された、赤、緑、青の3原色を組み合わせて各画素の色を表示するとき、原理的に表示可能な色は何種類か. (第22回 ME2 種)

4. 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原色が各各何ビットの階調で表現されているか. (第27回 ME2 種)

4096=212 よって12/3=4じいかか各色の内省言图