

2005 年 7 月 11 日
情報工学序説

学籍番号：

名前： _____ 得点： _____ /3

小テスト

1. 解像度が 320×240 のディスプレイにおいて，RGB それぞれ 8 ビットで明るさを表す場合を考える．

(1) 一枚の画像を表示するのに全部で何ビット必要か．

1843200 ビット

解説： $320 \times 240 \times 8 \times 3$

(2) また，それは何バイトになるか．

230400 バイト

解説： $1843200/8$

- (3) 1 秒間のフレーム数を 24 とし，1 分間のデータを記録する場合，何メガバイトの記憶領域が必要か．

331.776 メガバイト

解説： $230400 \times 24 \times 60/1000000 = 331.776$

小テストを採点した結果は返却いたします．オフィスアワーの時間に A-423 まで．