

2015年4月22日 デジタル電子回路 復習・出席表 学籍番号\_\_\_\_\_名前\_\_\_\_\_

1. 情報がデジタル化されることによるメリットを6つ述べなさい。

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| (1) 複写が完全    | (2) 長期保存が可能：情報が劣化しにくい |
| (3) 通信が容易    | (4) 検索が容易             |
| (5) 処理や加工が可能 | (6) 記憶容量が大きくできる       |

2. 情報がデジタル化されることによるデメリットを4つ述べなさい。

- (1) 量子化誤差がある
- (2) サンプリング速度不足によりエイリアジング（プロペラの逆回転）が起こることがある
- (3) 直感的に分かりにくいことがある（デジタル時計とアナログ時計の比較）
- (4) セキュリティの点で問題がある（コピーにより容易に盗まれることがある）

3. 下の表の空欄を埋めなさい。

項目	アナログメディア	デジタルメディア
音楽記録（流通メディア）	レコード板	CD など
録音	カセットテープ	デジタルオーディオプレーヤー
静止画像記録（写真）	フィルムカメラ	デジタルカメラ
動画記録（ムービー）	ビデオテープ	DVD, HDD