

1. コンピュータシステム

1. 1ハードウェア（メモリ）

問題 8

組込みシステムのプログラムを格納するメモリとして、マスク ROM を使用する場合はどれか。

- ア. 出荷後のプログラムの不正な書換えを防ぐことができる。
- イ. 製品の量産後に、シリアル番号などの個体識別データを書き込むことができる。
- ウ. 動作中に主記憶が不足した場合、補助記録として使用することができる。
- エ. 内容を消去することによって、メモリ部品を再利用することができる。

1. 1ハードウェア（補助記憶装置）

問題 1

一般的なコンピュータに内蔵されている、表面に磁性体を塗った円盤が密閉された箱の中に何枚か入っている補助記憶装置はどれか。

- ア. CD（Compact Disc）
- イ. DVD（Digital Versatile Disc）
- ウ. HDD（Hard Disk Drive）
- エ. SSD（Solid State Drive）

問題 2

DVD の大容量を可能にしている理由として、適切なものはどれか。

- ア. 磁気ヘッドの磁化強度を複数もつ。
- イ. 磁気ヘッドの磁化方向を複数もつ。
- ウ. レーザ光の光度が強い。
- エ. レーザ光の波長が短い。

問題 3

CD-R の利用方法の組合せとして、適切なものはどれか。

	読みだし	書き込み	消去
ア	可能	可能	可能
イ	可能	可能	不可能
ウ	可能	不可能	可能
エ	可能	不可能	不可能

問題 4

チップ状にしたフラッシュメモリを使用した補助記憶装置で、デジタルカメラや携帯電話などのデータ記録媒体として利用されるものはどれか。

- ア. SD カード
- イ. USB メモリ
- ウ. ソリッドステートドライブ
- エ. ブルーレイディスク