- 1. コンピュータシステム
- 1. 4システム構成(システムの形態)

問題6 【解答:イ】

シンクライアントは、処理に必要なデータなどはすべてサーバにおいて管理させ、クライアントは結果を受養がよる機能(ブラウザ)だけに限定する仕組みである。シンクライアント端末は補助記憶装置を持たないため、「端末内にデータが残らないので、情報漏洩の防止効果が高い。」

シンクライアントの特徴として、適切なものはどれか。

ア:ミラーリング(RAID0)の特徴である

ウ:シングルサインオンの特徴である。

エ:バイオメトリクス認証の特徴である。

問題7 【解答:ウ】

- ・CAD(Computer Aided Design;コンピュータ支援設計)
 - :製品の設計に関する作業を支援するシステムである。コンピュータグラフィックスや形状モデリングなどの手法が利用される。
- IDE (Integrated Device Electronics)
 - :補助記憶装置との接続に使用されるパラレルインタフェースである。
- ・グリッドコンピューティング
 - : 複数のコンピュータをネットワークで結び、仮想的に一つの高性能コンピュータであるかのように 利用する方式である。(正解)
- ・マルチプロセッサシステム
 - : 複数のコンピュータ (プロセッサ) を組み合わせたシステムの総称である。 単に"マルチプロセッサ" という場合は、複数のプロセッサが搭載されたコンピュータをさすことが多い。
- 1. 4システム構成(システムの構成)

問題1 【解答:ア】

- ・シンプレックスシステム
 - : 予備のシステムがない単一システムである。装置に障害が発生した場合は、システム全体も停止する。 (正解)
- ・デュアルシステム
 - : 二つ以上のシステムが、すべて簡じ処理を行う方式である。処理結果を比較(クロスチェック)し、 あやまりが発生していないか確認する。障害時は、故障したシステムを切り離して、処理を継続する。
- ・デュプレックスシステム
 - : 予備のシステムを要しておき、障害が発生したときに切り替える方式のシステムである。通常時は、 予備のシステムに別の仕事をさせておくこともできる。
- ・マルチプロセッサシステム
 - : 複数のコンピュータ (プロセッサ) 組み合わせたシステムの総称である。 単に"マルチプロセッサ"という場合は、複数のプロセッサが搭載されたコンピュータをさすことが多い。

問題2 【解答:イ】

RAID (Redundant Arrays of Inexpensive Disks) は、システムの「アクセス速度の高速化と信頼性の向上」を旨的として、複数のディスク装置を多重化する技術である。データと 冗長 ビット (エラー検出時や障害発生時のデータ復元に利用されるビット) の記録方法・位置などによって、複数の種類 (RAID0~RAID5) に分類される。

問題3 【解答:ウ】

NAS (Network Attached Storage;ネットワーク接続ストレージ)は、ネットワークに直接、接続できるストレージ装置 (記憶装置)である。異なる機種間で、データを「ファイル」単位で簡単に共有できるので、システム内でのファイル共有やファイルサーバ(ファイルを管理するサーバ)として利用される。