問題2 【解答:イ】

• **資源管理**

:コンピュータ資源 (ハードウェア資源、ソフトウェア資源) を効率的に利用する方法を提供する管理機能である。

タスク管理

:コンピュータが実行する仕事の単位であるタスクの実行順序 (タスクスケジューリング) や、タスクに対してハードウェア資源の割り当てを行う管理機能である。タスクスケジューリングでは、実行できる状態 (実行可能状態) のタスクの中から実行するタスクを選択して、CPU を割り当てるディスパッチャというプログラムが利用される。(正解)

・データ管理

:データの記録方法やアクセス方法を提供する管理機能である。データをファイル形式で扱う場合を、 特にファイル管理またファイルシステムという。

· 入出力管理

にゅうしゅつりょくそうち りょう : 入 出 力 装置を利用した、データの 入 力 方法や 出 力 方法を提供する管理機能である。

問題3 【解答:ウ】

ア:実記憶管理の目的である。

イ:ハイバネーションの目的である。

エ:キャッシュメモリの目的である。

問題4 【解答:エ】

ア:1台の PC に複数の OS をインストールして起動時に OS を選択できるマルチブート機能がある。

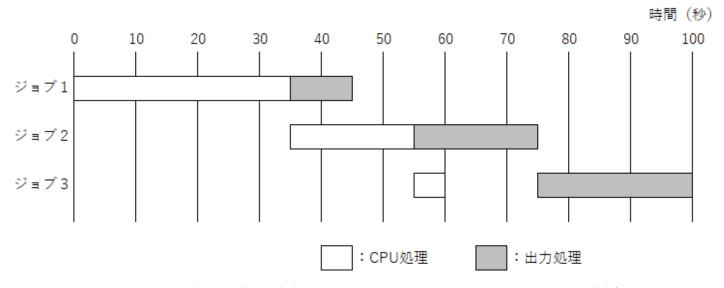
イ:64 ビット CPU に対応する PC用の OS も開発され、利用されている。

ウ:一般的に、OSには上位互換性がある。OSをバージョンアップしたとき、一部のアプリケーションソフトが動作しなくなることはあっても、全てが動作しなくなることはない。

エ:コンピュータに電源を入れたとき、ハードディスクドライブ以外の CD-ROM や USB メモリなどに記録 された OS を読み込んで起動することもできる。(正解)

問題5 【解答:ウ】

ジョブ 1、ジョブ 2、ジョブ 3 の 順 に処理が進み、出力 処理はそれぞれのジョブの CPU処理が終了 してから実施されるので、各ジョブの処理の流れを図に表すと、次のようになる。



したがって、ジョブ3の出力処理が完了するのは、ジョブ1の処理開始から「100」が後である。

1. 3ソフトウェア (OS の種類)

問題1 【解答:ウ】

Linux は、Unix の 考え方を PC ように改良した OS で、代表的なオープンソースソフトウェア (OSS: Open Source Software) である。中核となるプログラム(カーネル)が無償で配布されている。

ア:UNIX に関する説明である。

イ:Mac OS に関する説明である。

エ:Windows に関する説明である。