

1. 1 ハードウェア（コンピュータの基本構成）

問題1 【解答エ】

制御装置は、各装置を制御するための指示を出すための装置である。コンピュータの五大装置の中でも、特に重要な役割をもと装置といえる。

ア：演算装置に関する説明である。

イ：出力装置に関する説明である。

ウ：入力装置に関する説明である。

問題2 【解答イ】

・主記憶装置

：プロセッサと直接、データをやり取りできる装置である。電源を切ると記録内容が失われる「揮発性」の記憶装置である。

・補助記憶装置

：主記憶装置の補助として、データを記憶する装置である。電源を切っても記録内容が失われない「不揮発性」の記憶装置である。

問題3 【解答イ】

CPU（Central Processing Unit；中央処理装置）は、主として「制御装置と演算装置」で構成されたプロセッサの別称である。一度に処理するデータ量（ビット数）によって“16 ビット CPU”、“32 ビット CPU”、“64 ビット CPU”などに分類される。なお、“入力装置と出力装置”の組合せは、一般的に周辺装置と呼ばれる。

問題4 【解答イ】

SoC（System on a Chip）は CPU、メモリなどを含むコンピュータに必要とされる主要機能（システム）を、1 つの LSI（Large Scale Integration；大規模集積回路）にまとめたものである

ア：GPU（Graphics Processing Unit；グラフィックス処理装置）に関する説明である

ウ：MPU（Micro Processing Unit；マイクロプロセッサ）に関する説明である

エ：マルチコアプロセッサに関する説明である

問題5 【解答イ】

a：すべての装置に対するデータの流れの基となっているので「記憶装置」である。

b：記憶装置に対するデータの流れ（入力）があるので「入力装置」である。

c：すべての装置に対する支持の流れがあるので「制御装置」である。

d：記憶装置からのデータの流れ（出力）があるので、「出力装置」である。

e：制御装置からの指示により、記憶装置から取り出したデータに対して演算を行い、結果を記憶装置に返している所以「演算装置」である

