# １．１ハードウェア（補助記憶装置）

問題５　【解答：エ】

　DVD（Digital Video Disc）は、やレーザのをくすることで、ＣＤよりもしたディスクであるＤＶＤをするである。ＤＶＤは、「みりのもの、りし込ことがるものなど、タイプのメディアをできる」

ア：CD-ROMもDVDとじディスクなので、DVDでむことができる。

イ：DVDのは進んでおり、ノートにされているものもある。

ウ：データのみし、きみでは、どちらもレーザをいる。

問題６　【解答：ウ】

ア：フラグメンテーションでは、ファイルがのにされるだけであり、してものファイルのサイズ（にな）は変化しない。

イ：コピーのとしてができる可能性もあるので、フラグメンテーションがすることもありる

ウ：フラグメンテーション（）をするためには、のツール（ソフトウェア）などをして、のにされているファイルをしたに（）する。このをでフラグメンテーションという。（正解）

エ：のファイルをめるとファイルのサイズがするため、したをしにくくなってフラグメンテーションがするがある。

問題７　【解答：イ】

　は、次のとおりである。

手順１ 1ページのデータ（500文字）をするのになバイトを求める。

1ページのデータになバイト

＝1ページの×1文字のバイト

＝500（/ページ）×２（バイト/）

＝1,000（バイト/ページ）

手順２ 1のDVD-R（:8.5Gバイト）にできるページを求める

1のDVE-Rにできるページ

＝1枚のDVD-Rの÷1ページのデータになバイト

＝8.5（G/）÷1,000（バイト/ページ）

＝8,500,000,000（バイト/）÷1,000（バイト/ページ）

＝8,500,000（ページ/）

＝「850」（万ページ/）

１．コンピュータシステム

１．２（（データ）の）

問題１　【解答：ウ】

・バイト

：コンピュータでので、1バイト＝8ビットである

・ピクセル

：ディスプレイのをするのである。

・ビット

：コンピュータで、はので“0”または“1”のディジタルをのである。1ビットでは、2のをせる。（正解）

・ワード

：コンピュータでので、コンピュータのである。のPCでは、1ワード32ビットまたは64ビットのものがい。

問題２　【解答：エ】

2バイトで1をすので、1をするためにするビットは、のようにめられる。

1をするためにするビット ＝2バイト/×8ビット/バイト

＝16ビット/

　nビットでできるは2nなので、16ビットでできる（の）は、のようにめられる。

16ビットでできる（の） ＝2n

＝「65,535」