１．コンピュータシステム

１．２（（）の）

問題１　【解答：ウ】

・バイト

：コンピュータでうので、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”のディジタルをすのである。1ビットでは、2のをせる。（正解）

・ワード

：コンピュータでうので、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/文字

　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」

# １．１ハードウェア（）

問題３　【解答：エ】

　DVD（Digital Video Disc）は、やレーザのをすることで、ＣＤよりもしたディスクであるＤＶＤをするである。ＤＶＤ装置は、「みりのもの、りしきむことがるものなど、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、みでは、どちらもレーザ光をいる。

問題４　【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）はしない。

イ：コピーのとしてができるもあるので、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。（）

エ：のファイルを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５　【解答：イ】

　は、次のとおりである。

手順１ 1ページ分のデータ（500）をするのになバイトをめる。

1ページ分のデータになバイト

＝1ページの×1のバイト

＝500（文字/ページ）×２（バイト/文字）

＝1,000（バイト/ページ）

手順２ 1のDVD-R（:8.5Gバイト）にできるページをめる

1枚のDVE-Rにできるページ数

＝1枚のDVD-Rの÷1ページ分のデータになバイト数

＝8.5（Gバイト/枚）÷1,000（バイト/ページ）

＝8,500,000,000（バイト/枚）÷1,000（バイト/ページ）

＝8,500,000（ページ/枚）

＝「850」（万ページ/枚）