- 1. コンピュータシステム
- 1.3ソフトウェア(ファイルシステム)

問題 1

PC のファイルシステムの役割として、適切なものはどれか。

- ア. アプリケーションプログラムが、記録媒体の違いを意識しなくてもファイルにアクセスできるように、 統一したインタフェースを提供する。
- イ. アプリケーションプログラムがファイルアクセスを開始し、アクセス終って持ち状態になったとき、ほかのアプリケーションプログラムに CPU を割り当てる。
- ウ. アプリケーションプログラムが、ファイルにアクセスするときに文字コードの違いを意識しなくても処理ができるように、ファイルの文字コードを自動変換する。
- エ.アプリケーションプログラムがファイルにアクセスするのに先立って、当該ファイルがコンピュータウイルスに感染していないかを確認する。

問題 2

ファイルシステムにおいて、すべての利用者がアクセスできるファイルはどれか。

ア. 一時ファイル

イ. 共有ファイル

ウ. トランザクションファイル

エ、マスタファイル

問題3

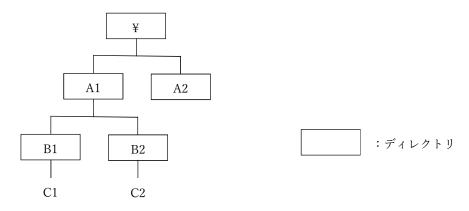
ファイルシステムに関する次の記述中の $a \sim c c \lambda$ れる字句の適切な組合せはどれか。

PC でファイルやディレクトリを階層的に管理するとき、最上位の階層に当たるディレクトリを a
ディレクトリ、現時点で利用者が操作を行っているディレクトリを b
ディレクトリという。 b
を基点として、ファイルやディレクトリの所在場所を示す表記を、 c パスという。

	a	b	С
ア	カレント	ルート	絶対
イ	カレント	ルート	そうたい 相対
ウ	ルート	カレント	絶対
エ	ルート	カレント	そうたい 相対

問題4

図のファイルシステムにおいて、カレントディレクトリが B1 であるとき、ファイル C2 を指す相対パスはどこか。ここで、パスの表現において".."は親ディレクトリを表し、"¥"は、パスの先頭にある場合は左側のルートディレクトリの省略を、中間にある場合はディレクトリ名またはファイル名の区切りを表す。



ア... ¥A1¥B2¥C2

イ... ¥B2¥C2

ウ. A1¥B2¥C2

エ. B1¥..¥B2¥C2

問題5

ファイルの属性情報として、読取り、養込み、実行の権限を独立に設定できる OS がある。この 3種類の権限は、それぞれに 1 ビットを使って許可、不許可を設定する。この 3 ビットを 8 進数表 現 0 ~ 7 の数字で設定するとき、次の試行結果を考えて、適切なものはどれか。

【試行結果】

- ① 0を設定したら、読取り、書込み、実行ができなくなってしまった。
- ② 3を設定したら、読取りと書込みはできたが、実行はできなかった。
- ③ 7を設定したら、読取り、書込み、実行ができるようになった。
- ア. 2を設定すると、読取りと実行ができる。
- イ.4を設定すると、実行だけができる。
- ウ. 5を設定すると、書込みだけができる。
- エ.6を設定すると、読取りと書込みができる。