

1. 3 ソフトウェア (OS の種類)

OS間のデータ互換性に関する記述のうち、適切なものはどれか。

ア. 異なる OS 間で使用しているファイル形式だけが違う場合は、データ交換時に自動的に変換されるので利用者が意識する必要はない。

イ. 異なる OS 間で使用している文字コードだけが違っている場合は、データ交換時に自動的に変換されるので利用者が意識する必要はない。

ウ. 異なる OS 間でのデータ互換性は必ずしも保証されていないので、データ交換時に利用者が意識して配慮しなければいけない。

エ. 異なる OS 間でのデータ互換性は必ず保証されているので、データ交換時に利用者が意識する必要はない。

利用者の操作（コマンド）を OS に伝えるコマンド解釈プログラムはどれか。

ア. API

イ. カーネル

ウ. シェル

エ. ミドルウェア

OS の特徴^{とくちよう}1~3 と OS 名の組合せ^{くみあわ}として、適切なものはどれか。^{てきせつ}

【OS の特徴】

とくちょう
特徴1: PC"Macintosh"に搭載、洗練された操作性

とくちょう
特徴2：ウィンドウシステム、たさい多彩なアイコン

とくちょう しよう こうかい かんりようばん ふきゅう
特徴3：仕様の公開、改良版の普及

	とくちょう 特 徴1	とくちょう 特 徴2	とくちょう 特 徴3
ア	Mac OS	UNIX	Windows
イ	Mac OS	Windows	UNIX
ウ	UNIX	Mac OS	Windows
エ	UNIX	Windows	Mac OS

ミドルウェアに関する説明のうち、適切なものはどれか。

ア. 経理部門や人事部門などの業務合理化を支援するソフトウェアである。

イ. ハードウェア資源の状態を常時監視して、コンピュータシステムの効率的利用を実現するソフトウェアである。

ウ. 複数の^{ふくすう}応用ソフトウェアから^{おうよう}利用する^{りよう}基本^{きほん}処理^{しゅり}機能^{きのう}を、標準^{ひょうじゆん}化されたインタフェースで^{おうよう}応用ソフトウェアから^{りよう}利用できるようにするソフトウェアである。

エ. メモリ上のページごとの利用状況を監視して、ページの入れ替え作業を行い、効率の良い処理を行えるようにするソフトウェアである。

問題 6

OS が提供^{ていきょう}する機能^{きのう}を最小限^{さいしょうげん}のメモリ管理^{かんり}やプロセス管理^{かんり}などに限定^{げんてい}し、ファイルシステムなど他の OS 機能^{きのう}はサーバプロセスとして実現^{じつげん}されているものはどれか。

ア. シングルユーザモード

イ. マイクロカーネル

ウ. マルチスレッド

エ. モノリシックカーネル