

1. コンピュータシステム

1. 1 ハードウェア（入力装置）

問題1 【解答：ウ】

キーボードは、PC の標準装置として必ずついている入力装置である。キーボードのキー（鍵盤）を押すと、対応する文字や数字、記号が信号（符号）として入力される。そのため、キーボードのキーに描かれていない図形を入力するのには適していない（グラフィックソフトウェアなどで座標を指定して図形を描画する場合でも、キーボードから入力しているのは座標（数字）である）。

問題2 【解答：エ】

・Web カメラ

：インターネットなどを利用して、撮影している動画像をリアルタイムで視聴することができるカメラである。

・イメージセンサ

：紙を固定しておいて、読み取り装置を移動させながら図形や写真などを読み取る装置である。

・タブレット

：パネル状の図形をなぞることによって、図形の座標位置情報を入力する装置である。

・マウス

：マウスの底面にあるボールの回転でマウスポインタ（指示記号）を移動させ、ボタンをクリックして方向や移動量を入力する装置である。ほとんどの PC についている入力装置で、代表的なポインティングデバイス（位置情報を入力する装置）である。（正解）

問題3 【解答：ア】

・イメージスキャナ

：紙に書かれた図形や写真などを、ファクシミリと同じ原理で光学的に読み取り、デジタルデータ（ドットイメージ）として入力する装置である。「静止画像」だけを入力できる。

・デジタルカメラ

：撮影した画像をデジタルデータとして保存できる装置である。「静止画像・動画像」のどちらでも入力することができる。

問題4 【解答：ア】

- ・ A T M (Automated Teller Machine)

：銀行などで利用される現金自動預け払い機のことである。暗証番号や入金／出金の金額を入力する装置

としては、一般的にタッチパネルが用いられる。(正解)

- ・ C A D (Computer Aided Design)

：コンピュータ支援設計のことである。CAD システムに図形情報を入力する装置としては、一般的にタブレットを用いられる。

- ・ C G (Computer Graphics)

：コンピュータグラフィックスのことである。CG の図形入力などに使用する装置としては、一般的にタブレットが用いられる。

- ・ P O S (Point Of Sales)

：販売時点管理のことである。P O S システムに販売した商品情報を入力する装置としては、一般的にバーコードリーダが用いられる。

問題5 【解答ウ】

ア：タッチパネルに関する記述である。イメージセンサは、紙を固定しておいて、読み取り装置を移動させながら図形や写真などを読み取る装置である。

イ：マウスに関する記述である。キーボードは、キーボードは、キー（鍵盤）を押すと、対応する文字や数字、記号が信号（符号）として入力される、PC の標準入力装置である。

ウ：タブレットに関する記述である。タブレットは、CAD システムなどに使用されるポインティングデバイスで、ペンのような装置と板状の装置を組み合わせ、ペンのような装置でパネル状の図形をなぞることで座標位置情報を入力する装置である。(正解)

エ：イメージスキャナに関する記述である。デジタルイザは、図形入力に使用される大型サイズのタブレットの事である。