

0042.ハードウェアの理解15

1.ハードディスクへパーティションを作成するコマンドとして正しいものはどれか。二つ選べ。

なお、GPT方式にもMBR方式にも対応しているものとする。

- 1. ☐ mkfs
- 2. ☐ parted
- 3. ☐ mount
- 4. ☐ disk
- 5. ☐ gdisk

2.ハードディスクへパーティションを作成するコマンドとして正しいものはどれか。

なお、GPT方式には対応していないものとする。

- 1. ☐ fdisk
- 2. ☐ mkfs
- 3. ☐ parted
- 4. ☐ gdisk
- 5. ☐ mount

3.Linuxで利用可能なパーティションテーブルの方式はどれか。2つ選べ。

- 1. ☐ MBR
- 2. ☐ CPU
- 3. ☐ SDA
- 4. ☐ IDE
- 5. ☐ GPT

4.外部記憶装置の説明として、正しく述べているものはどれか。二つ選べ。

- 1. ☐ SSDにはHDDのようなモーターなどの稼働パーツがないため静かである

2. ☐ SSDへ記録したデータは電力供給が途絶えると失われる
3. ☐ HDDは半導体メモリを用いており、主記憶装置として以前から用いられていた
4. ☐ /SSDはHDDよりも高速なアクセスが可能である
5. ☐ SSDはHDDよりも安価で、かつ大容量のものが広く流通している

5.マザーボードとHDD（ハードディスクドライブ）とを接続する規格はどれか。

1. ☐ SSD
2. ☐ デバイスドライバ
3. ☐ CPU
4. ☐ SATA
5. ☐ デバイス

6.周辺機器などの装置やハードディスクなどを操作するために、カーネルモジュールとして利用できるプログラムをなんというか。

1. ☐ SSD
2. ☐ デバイスドライバ
3. ☐ hda
4. ☐ HDD
5. ☐ fdisk

7.デバイスドライバについて正しく述べているものはどれか。二つ選べ。

1. ☐ 「/dev」ディレクトリ配下に作成される、各種装置に割り当てられる特殊なファイルである
2. ☐ デバイスの提供先がインターネットで配布しているものを、OSが自動認識して利用可能になる
3. ☐ 新たなデバイスドライバを認識するためには、一度カーネルをリコンパイルする必要がある
4. ☐ いくつかのデバイスドライバは予めカーネルに含まれている
5. ☐ カーネルモジュールとして、必要に応じてロード・アンロードが行える

8.以下は、ハードディスクを新たに追加したときに利用できるようになるまでの手順を列挙したものである。

正しい順番はどれか。

- A パーティションの初期化
- B ルートファイルシステムへのマウント
- C パーティションの作成

1. ☐ B→A→C
2. ☐ C→A→B
3. ☐ A→B→C
4. ☐ A→C→B
5. ☐ C→B→A

9.デバイスファイル「/dev/sdc3」が割り当てられているのはどのデバイスか。

1. ☐ 4番目のHDDの3番目のパーティション
2. ☐ 4番目のHDDの4番目のパーティション
3. ☐ 3番目のHDDの4番目のパーティション
4. ☐ 2番目のHDDの4番目のパーティション
5. ☐ 3番目のHDDの3番目のパーティション

10.2つめのハードディスクに作成された5番目のパーティションを表すデバイスファイルはどれか。

1. ☐ /dev/sdb5
2. ☐ /dev/sdb/5
3. ☐ /dev/sd2/5
4. ☐ /dev/sdb/p5
5. ☐ /dev/sdb2

11.MBR方式で基本パーティションを5つ作成しようとしたところ、できなかった。

原因として考えられるものはどれか。

1. ☐ SATA接続されたハードディスクでなければパーティション分割ができない
2. ☐ 予め必要な数のデバイスファイルを作成しておく必要がある

3. ☐ 基本パーティションを作成する前に論理パーティションを作成しなければならない
4. ☐ MBR方式では5つ以上のパーティションを作成することはできない
5. ☐ 基本パーティションの最大数4つを超えている

12.SATA接続されたハードディスクの1番目のパーティションを表すデバイスファイルはどれか。

1. ☐ /dev/sdb
2. ☐ /dev/sda0
3. ☐ /dev/sda1
4. ☐ /dev/sd1
5. ☐ /dev/sda

13.HDD（ハードディスクドライブ）に割り当てられたデバイスファイルとして「/dev」ディレクトリ配下に配置されているもののうち、正しいものはどれか。二つ選べ。

1. ☐ sda
2. ☐ p
3. ☐ tty
4. ☐ sdb
5. ☐ pt

14.デバイスファイルが配置される場所はどこか。

1. ☐ /kernel
2. ☐ /proc
3. ☐ /devfile
4. ☐ /home
5. ☐ /dev

15.ハードウェアに関する説明のうち、正しいものはどれか。三つ選べ。

1. ☐ 光学ドライブではCDやDVDなどのディスクを読み書きすることができる
2. ☐ CPUはコンピュータの作業台にあたる部分であり、プログラム処理中のデータなどが一時的に保存される場所である

3. ☐ 周辺機器にはマウスやディスプレイ、キーボードのほかプリンタ、スキャナなどがある
4. ☐ マザーボードはCPUやメモリなどの各種装置を搭載する基板である
5. ☐ 電源ユニットからの電力供給が途絶えると、メモリ（主記憶装置）は保持しているデータをすべてハードディスクへ移動させる