

● 1. Linuxディストリビューションのうち、簡素さ・エレガントさなどの開発理念を持つ、やや上級者向けのものはどれか。

1. ☐ Fedora
2. ☐ Debian
3. ☐ Raspberry Pi
4. ☐ Ubuntu
5. ☐ Arch Linux

● 2. Linuxディストリビューションの説明のうち、正しいものはどれか。三つ選べ。

1. ☐ Arch Linuxは汎用的に作られたディストリビューションで、LTS版と非LTS版がある
2. ☐ UbuntuやLinux MintはDebian系のディストリビューションである
3. ☐ CentOSは科学・物理学系で利用されるパッケージを多く含む
4. ☐ Scientific LinuxおよびFedoraはRed Hat系のディストリビューションである
5. ☐ openSUSEはSUSE社などが支援するコミュニティによって開発されている

● 3. Raspberry Pi向けに開発されたOSとして適切なものはどれか。

1. ☐ Debian
2. ☐ Raspbian
3. ☐ Arch Linux
4. ☐ Raspberry
5. ☐ Fedora

● 4. クラウドコンピューティングにおけるサービスモデルの説明として、正しいものを選べ。

1. ☐ PaaSでは、プラットフォームの脆弱性対応やシステムアップデートなどはユーザーが順次行う

2. ☐ SaaSはシステムを提供するサービスで、大規模から小規模な企業向けのシステムを構築することができる
3. ☐ IaaSはネットワークなどのインフラ環境を提供するサービスで、サーバーラックなどを準備することで利用できるようになる
4. ☐ PaaSはプラットフォームを提供するサービスで、ユーザーはこれを利用してソフトウェアの開発や動作確認などを行うことができる
5. ☐ SaaSはソフトウェアを提供するサービスで、ソフトウェアをダウンロードした後のメンテナンスはユーザーが行う

● 5. SaaSの説明として正しいものはどれか。二つ選べ。

1. ☐ ユーザーは用途に合わせて多様なサービスを利用することができる
2. ☐ ソフトウェアをサービスとして提供しており、ユーザーはインターネットを通じて利用できる
3. ☐ ユーザーがインターネット上にアップロードした様々なソフトウェアを利用できる環境のことである
4. ☐ ソフトウェアの実行環境を提供するもので、ユーザーはソフトウェアの開発などを行うことができる
5. ☐ Security as a Serviceの略で、高度なセキュリティサービスを提供する

● 6. クラウドにおけるサービスモデルとはどれか。三つ選べ。

1. ☐ SaaS (Software as a Service)
2. ☐ IaaS (Infrastructure as a Service)
3. ☐ OaaS (OS as a Service)
4. ☐ PaaS (Platform as a Service)
5. ☐ LaaS (Linux as a Service)

● 7. Linuxについて、正しいものを選べ。

1. ☐ Linuxのディストリビューションは、提供する会社と契約を結ぶことでソースコードを公開してもらうことができる
2. ☐ Linuxは、Unixの思想やスタイルをベースに作られているOSである
3. ☐ サーバー用のディストリビューションと個人利用向けのディストリビューションは完全に分かれている
4. ☐ Linuxから派生したものの一つがUnixである

5. ☐すべてのディストリビューションは、オープンソースかつ無償でサポートを受けられる

● 8. モバイル用OSであるAndroidについて正しい説明はどれか。二つ選べ。

1. ☐基盤のみが販売されており、外部記憶装置などは別途調達する必要がある
2. ☐ベースにLinuxカーネルを用いている
3. ☐簡素・軽量を目指して作られている
4. ☐OSを改変する際は有償のサポート契約を結ぶ必要がある
5. ☐無償で配布されているオープンソースのOSである

● 9. Linuxのディストリビューションの説明として正しいものを選べ。

1. ☐Linuxカーネルとカーネルモジュール、それらのソースコードを取りまとめたもの
2. ☐Linuxハードウェア上で動作する、派生物を含むすべてのOS
3. ☐OSの中核となる部分
4. ☐Linuxカーネルを除くOS
5. ☐Linuxカーネル、システムユーティリティ、ソフトウェア群などを一つにまとめたもの

● 10. Linuxのディストリビューションのうち、Red Hat社が開発するもので、サポートやアップデート等が付随しているものはどれか。

1. ☐Scientific Linux
2. ☐Ubuntu
3. ☐Arch Linux
4. ☐CentOS
5. ☐Red Hat Enterprise Linux

● 11. Debian系のOSで、長期サポートが保証されているディストリビューションはどれか。

1. ☐Arch Linux
2. ☐Ubuntu LTS
3. ☐Ubuntu non-LTS

4. ☐ Red Hat Enterprise Linux
5. ☐ Fedora

●12. 自宅で利用するために個人用のサーバーを構築したい。Red Hat Enterprise Linuxと同等の機能を持ったディストリビューションを利用したいとき、選択するものはどれか。

1. ☐ openSUSE
2. ☐ Arch Linux
3. ☐ CentOS
4. ☐ Linux Mint
5. ☐ Ubuntu

●13. Linuxのディストリビューションで以下の特徴を持つものはどれか。

- ・有志によって開発されている
- ・GNUプロジェクトの製品を積極的に採用している
- ・フリーソフトウェアだけを採用している

1. ☐ Red Hat Enterprise Linux
2. ☐ Ubuntu
3. ☐ Fedora Core
4. ☐ Debian
5. ☐ 対openSUSE

●14. IaaS（Infrastructure as a Service）を利用している。Linux環境を新たに構築したいときのユーザーの操作として、正しいものはどれか。

1. ☐ IaaSクラウドを提供する会社と、用意したいLinux環境について協議し契約する
2. ☐ クラウド側に既に用意されている環境のうち、用途に合ったものを利用する
3. ☐ ローカルマシンで作成したLinux環境をIaaSクラウドへアップロードする
4. ☐ リモートコンソールからインストーラーを起動してプロビジョニングする
5. ☐ 作成したいLinux環境を設定ファイルに書き出して、IaaSクラウドへアップロードする

●15. クラウドにおけるサービスモデルのうち、サーバー、ストレージ、ネットワーク等、仮想化されたインフラ環境をサービスとして提供するものをなんというか。

1. ☐ IaaS
2. ☐ KaaS
3. ☐ SaaS
4. ☐ PaaS
5. ☐ TaaS

●16. Raspberry Piの特徴として正しいものはどれか。二つ選べ。

1. ☐ Raspberry Pi用に公式に配布されているOSをRaspbianという
2. ☐ 簡素かつ軽量なため、備え付けの外部記憶装置等のストレージの容量も非常に少ない
3. ☐ 読み取り専用の記憶装置にOSをインストールして利用する
4. ☐ OSはSDメモリカードなど取り着け可能な外部記憶装置にインストールして利用することができる
5. ☐ Linuxディストリビューションの一つで、初心者にも利用しやすいよう設計されている