

次の問について、答えよ。

a 情報セキュリティに求められる要素は3つある。機密性とは ア であり、完全性とは イ である。可用性とは ウ である。具体的な対策として、機密性を確保するには エ , 完全性には オ , 可用性には カ が挙げられる。

b ネットワークに情報機器を接続する形態には、有線LANと無線LANがある。有線LANとは無線LANに比べ、キ。接続形態には、ク , ケ , コ (ク,ケ,コは順不同)などがあり、現在は サ が一般的である。無線LANの特徴として、シ がある。また、登録商標から ス と呼ばれることが多い。

ア イ ウ の解答群

- ① 情報やその処理方法が正確で完全である状態を確保すること。
- ① 情報へのアクセス権のあるものが、情報へのアクセスを中断することなく行える状態を確保すること。
- ② 情報へのアクセス権のあるものだけがその状態にアクセスできる状態を確保すること。
- ③ 情報へのアクセス権を正確かつ完全に確保すること。

エ オ カ の解答群

- ① ファイアウォール
- ① ウイルス対策ソフトウェア
- ② システム障害
- ③ 電子署名

キ の解答群

- ① 高速で安定した通信が実現できる
- ① 場所の制約をそれほど受けずに情報機器を利用できる
- ② セキュリティ管理がしっかりされており、安全面の保証が高い
- ③ 通信機器によるノイズの発生が少ない

ク ケ コ サ の解答群

- ① メッシュ型
- ① バス型
- ② リング型
- ③ スター型

シ の解答群

- ① 高速で安定した通信が実現できる
- ① 場所の制約をそれほど受けずに情報機器を利用できる
- ② セキュリティ管理がしっかりされており、安全面の保証が高い
- ③ 通信機器によるノイズの発生が少ない

ス の解答群

- ① IEEE 802.11
- ① 公衆無線
- ② Wi-fi
- ③ ルータ

解答

ア:② イ:① ウ:① エ:① オ:③ カ:① キ:① ク:① ケ:① コ:③ サ:③ シ:① ス:②