

[No. 1] USB の新しい規格「USB4」について、「最大データ転送速度」、「コネクタの規格」、「電源供給の規格」という言葉を用いて簡単に説明せよ。

[No. 2] ブラウザでインターネット上のウェブページを閲覧するため、アドレスバーに「http://www.abcde.co.jp/」と入力したところ、ページが表示されずエラーが表示された。同じウェブページを閲覧するため、次は「http://123.45.67.89/」と入力したところ、ページが正しく表示された。なお、インターネットへの接続はプロキシサーバを経由している。

このような現象が発生する原因として考えられることはなにか。また、そのように考えた理由を簡記せよ。

[No. 3] 無線 LAN の親機において、登録している端末のみ接続を許可する機能の名称を答えよ。また、この機能が設定されている無線 LAN に、不正にアクセスする手法について記述せよ。