

B 次の文章を読み、後の問い(問1～4)に答えよ。

Aさん、Bさん、Cさんは、所属するコンピュータ部のパソコン(PC1、PC2、PC3)を利用しようとしたところ、インターネットに接続できない問題が発生したため、その原因について先生を交えて話し合っている。コンピュータ部のLANは図1のように構成されている。

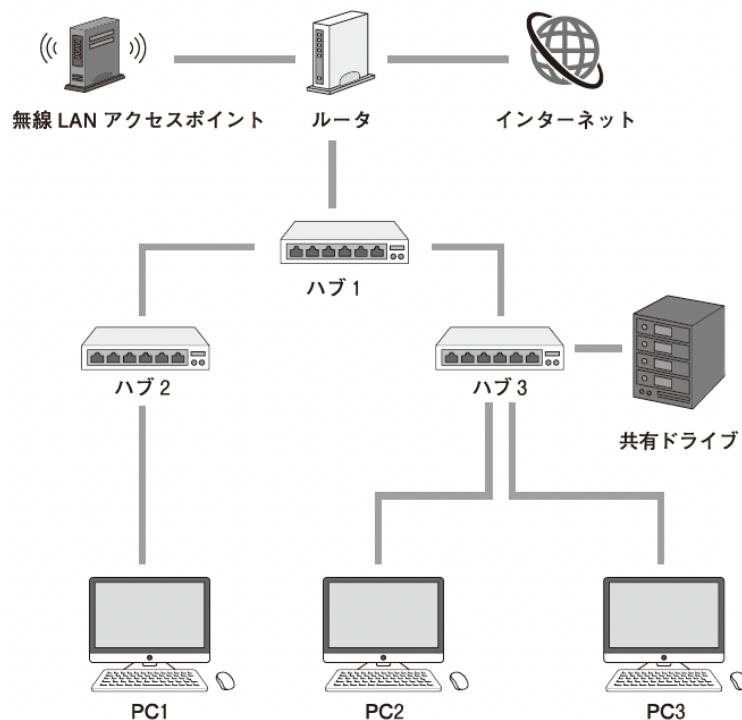


図1 コンピュータ部のLAN構成図

Bさん：先生、PC2がインターネットに接続できません。

Aさん：PC1とPC3は接続できています。

先生：接続できないというのは具体的にはどのような状態ですか。

Bさん：WebページのURLを入力してもWebページを開くことができません。

先生：共有ドライブには接続できますか。

Bさん：PC2はできません。PC1とPC3は接続できています。

先生：さらに状況を確認するために、**ク**してみましょう。

Cさん：PC2はインターネットと共有ドライブに接続できましたけど、今度はPC3がどちらにも接続できません。

先生：なるほど。それでは**ケ**が原因のようですね。

問1 会話文中の空欄**ク**・**ケ**に入れるのに最も適当なものを、次の解答群のうちから一つずつ選べ。

クの解答群

- ① ルータを再起動
- ② ハブ1の電源ケーブルをいったん抜いてハブ1を再起動
- ③ ハブ2の電源ケーブルをいったん抜いてハブ2を再起動
- ④ PC1のLANケーブルとPC2のLANケーブルを交換
- ⑤ PC2のLANケーブルとPC3のLANケーブルを交換
- ⑥ PC1のLANケーブルとPC3のLANケーブルを交換

ケの解答群

- ① ルータ
- ② ハブ2
- ③ ハブ3
- ④ 最初にPC1に接続されていたLANケーブル
- ⑤ 最初にPC2に接続されていたLANケーブル
- ⑥ 最初にPC3に接続されていたLANケーブル

問 2 PC2がネットワークにつながらない問題が解消され、PC1, PC2, PC3はすべてインターネットに接続できるようになったが、PCごとに通信速度が大きく異なることがわかった。各PCの通信速度は表1のとおりである。

表1 それぞれの通信速度を3回測定した平均値

	インターネット上の速度測定サイト	共有ドライブとの通信速度
PC1	53.8 Mbps	725.1 kbps
PC2	640 kbps	689.4 Mbps
PC3	720 kbps	766.3 Mbps

表1から判断して、通信速度が大きく異なる原因と考えられる機器またはLANケーブルを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。ただし、ハブ1～ハブ3とルータにおいては、一部のポートだけが故障していることはなく、①～⑥以外の機器やケーブルに問題はないことがわかっている。 コ

- ① ルータ ① ハブ1 ② ハブ2 ③ ハブ3
④ ハブ1とルータを接続するLANケーブル
⑤ ハブ1とハブ3を接続するLANケーブル
⑥ ハブ3と共有ドライブを接続するLANケーブル

問 3 コンピュータ部では、PC1～PC3とは別に、ノートPCを無線LANアクセスポイントに接続して使用している。これに関する記述として最も適当なものを、次の①～③のうちから一つ選べ。 サ

- ① 無線LANアクセスポイントには、1台のノートPCしか接続できない。
② 無線LANアクセスポイントとルータ間のLANケーブルを取り外しても、ノートPCはインターネットに接続できる。
③ 無線LANアクセスポイントを、ルータでなくハブ1に接続しても、ノートPCはインターネットに接続できる。
④ 無線LANアクセスポイントに接続されたノートPCは共有ドライブには接続できない。

問 4 Bさんはインターネット上のクラウドサービスを利用しようと考えている。以下はクラウドサービスについてBさんが考えたことである。下線部(a)～(d)の記述のうちから、正しいものをすべて選んだ組合せとして最も適当なものを、後の①～⑤のうちから一つ選べ。 シ

Bさんが考えたこと

クラウドサービスなら (a)インターネットに接続できる環境であれば自宅以外でも利用できるから、時間にも余裕ができそうだな。自分、Aさん、Cさんの3人が共同作業で使うデータを共有データとして設定しておけば、(b)AさんやCさんとファイルの共有ができるから便利になるな。(c)そのためにはAさんとCさんのアカウントに私もログインできるように、2人のアカウントIDとパスワードを教えてもらわないといけないな。(d)クラウドサービスはどのサービスも保存容量に制限がないから、保存容量も気にしなくてよくなるな。

- ① (a)と(b) ② (a)と(c) ③ (a)と(d)
④ (b)と(c) ⑤ (b)と(d) ⑥ (c)と(d)