

A 0 3

技術編

問 A 0 3

P 4 0

職場で使用しているPCがウイルスに感染した疑いがあると学校から連絡を受けた。コーディネータとしてどのような指示を学校にすればよいのだろうか。この場合、指示の順番として【最も適しているもの】を1つ選びなさい。

なお、感染したPCは校内ネットワークにつながっておりインターネットにも接続できるものとする。

- ア．ウイルスの駆除作業にはいる
- イ．感染した疑いのあるPCを校内ネットワークから切り離す。
- ウ．学校の他のPCやサーバのウイルスチェックを行う。
- エ．複数台の感染が発見されるようなら校内とインターネットの接続を切り離す。
- オ．ウイルス対策ソフト会社やIPAのWebページでウイルス情報を調べる。

答え：イーウーエーオーア

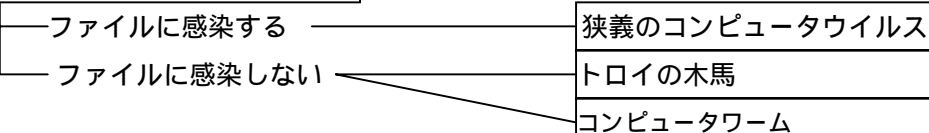
### 解説

#### コンピュータウイルスとは？

コンピュータウイルスとは、パソコン利用者を驚かしたり、困らせたりするために心無いプログラムによって作成されたプログラムのこと。結果的にその悪質な動作が、生物ウイルスに似ていることからコンピュータウイルスと呼ばれるようになった。

#### ウイルスの種類

##### 広義のウイルス（不正プログラム）



（注）広義のウイルス＝パソコン利用者n追いしに関わらず不利益をもたらす不正プログラム全般

- ・ コンピュータウイルス・・・コンピュータに進入し、システムに障害をもたらす寄生プログラム。自己伝染機能／潜伏期能／発病機能のいずれか一つ以上を有する
- ・ トロイの木馬・・・自己増殖や感染はせずに、実行直後に発病する不正な独立プログラム。ユーザの個人情報やアカウントを盗んだり、ディスクのフォーマットやファイルの破壊を行う。
- ・ コンピュータワーム・・・ネットワーク上で自己増殖する不正な独立プログラム。ウイルスのように寄生対象を必要としない。

#### 感染を防ぐために

- （１） ウイルスチェックの習慣付け（ウイルス対策ソフト／オンライン自動診断プログラム）
- （２） インターネットに注意。電子メール、チャット、添付ファイルには特に！
- （３） ダウンロードには注意！
- （４） 外部から持ち込むファイルは、必ずウイルス対策ソフトでウイルスチェックを！
- （５） 情報収集はマメに！
- （６） パスワードは人に見られないように。推測しにくいものを。
- （７） 個人情報の書き込みには注意。

#### 感染してしまったら

1. 感染拡大を防ぐためにまずシステムをネットワークから切り離し、電源を落とす等の処理を行って使用を中止する。
2. 安全なシステムディスクでシステムの再立ち上げを行い、感染したウイルスにあった適切な修復を行う。(ウイルスの種類によって対処方法が異なるので、わからない場合はウイルス対策ソフトメーカーや専門の相談室に連絡する)

#### 参考サイト

---

ウイルスコンサルティングセンター (VCON) <http://www.vcon.dekyo.or.jp/index.html>

I P A 情報処理振興事業協会 <http://www.ipa.go.jp/>

日本ネットワークアソシエイツ <http://www.nai.com/japan/>