

学習指導要領 (1) - 知・技 - イ
学習指導要領 (2) - 知・技 - ア
学習指導要領 (4) - 知・技 - ア
学習指導要領 (1) - 思・判・表 - イ

学習内容 (1) - イ 法・情報セキュリティ・情報モラル
学習内容 (2) - ア メディアとコミュニケーション
学習内容 (4) - ア ネットワークの仕組みと構成要素

解説

日常的に利用している Web サイトについて、仕組みや制度等に関する知識不足によって権利侵害となる行為を行ってしまうことがある。

この問題は、情報に関する法規や制度、情報セキュリティの重要性、情報社会における個人の責任及び情報モラルについての基本的な知識を問うものである。

対応する情報 I の主な領域：(1) 情報社会の問題解決 問題種：小問

第 1 問 次の会話文(A・B)の空欄 **ア** ～ **シ** に入れる最も適当なものを、後のそれぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

A Web サイトのデータに関する先生と太郎くん（生徒）との会話

先生：最近、よくコンピュータ室にいるけど、何をしているの。

太郎：市役所に協力して、市の広報に使われる Web ページの原案を作っています。今は、そのページに載せる市民の写真を選んでいます。

先生：そうすると、写真を撮影した人には **ア** があり、写っている人には **イ** があるので注意が必要だね。
ア ⑥著作権 **イ** ⑨肖像権

太郎：わかりました。ほかにも市の統計データをわかりやすく見せるグラフを作る予定です。

先生：ところで、市の人口のデータはどこにあるの。

太郎：市役所の Web サイトで、いろんなソフトウェアで取り込み活用できるように **ウ** 形式で公開されています。

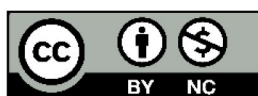
先生：それで、**ウ** ⑤CSV 太郎君が作ったグラフは、どのように公開されるのかな。

太郎：グラフは **エ** 形式の画像にして公開します。他の人の Web ページでも使ってもらいたいのですが、**エ** ②PNG どうしたらいいでしょう。

先生：**ア** 法では、出所を表示し、改変しないなどの **オ** の条件を満たせば誰でも利用できることになっているよ。
オ ⑦引用

太郎：自分としては出所を表示してもらえれば **カ** なしにグラフを加工してもらっても構わないですよ。そんなときは、どうすればいいですか。
カ ④利用許諾

先生：君が作る画像には **ア** が発生するので、この画像の利用方法に関する条件を Web ページに明記するか、この図（下図）のような **キ** のアイコンを付けてもいいと思うよ。
キ ⑩クリエイティブ・コモンズ



B セキュリティに関する先生と太郎くんとのお話

太郎：最近，Web サーバが **ク** されて，**ケ** したというニュースをよく聞くので，
そうならないか心配です。 **ク** ⑥不正侵入 **ケ** ⑤情報漏洩

先生：市役所は **ク** されないよう，組織的な対策をしているはずだよ。きっと，Web
サーバがある市役所内部のネットワークと外部のネットワークとの間に **コ** を
置いているよ。 **コ** ①ファイアウォール

太郎：他に組織的に行っているセキュリティ対策はありますか。

先生：そうだね。組織として **サ** を行って，限定された担当者だけにサーバ内のフ
ァイルを操作する資格を与えているはずだよ。 **サ** されたコンピュータに対し
て，他人のユーザ ID やパスワードを不正に使用したり，セキュリティホールを
突いてサーバに侵入したりする行為は，法律で **シ** 行為とされ，禁止されてい
るからね。 **シ** ⑤不正アクセス

ア ～ **エ** 解答群

- | | | | |
|-------|--------|--------|-------|
| ① ZIP | ① MPEG | ② PNG | ③ PCM |
| ④ PDF | ⑤ CSV | ⑥ HTML | ⑦ LOG |
| ⑧ 開示権 | ⑨ 肖像権 | Ⓐ 商標権 | Ⓑ 著作権 |

オ ～ **キ** 解答群

- | | | | |
|----------------|-----------|-----------|------|
| ① ファイル共有 | ① 模倣 | ② 署名 | ③ 仕様 |
| ④ 利用許諾 | ⑤ 感染 | ⑥ 個人認証 | ⑦ 引用 |
| ⑧ 著作権マーク | ⑨ 登録商標マーク | Ⓐ トレードマーク | |
| Ⓑ クリエイティブ・コモンズ | | | |

ク ～ **コ** 解答群

- | | | | |
|----------------|------------|----------|---------|
| ① オペレーティングシステム | ① ファイアウォール | ② デッドロック | |
| ③ バリケード | ④ ストリーミング | ⑤ 情報漏洩 | |
| ⑥ 不正侵入 | ⑦ フィッシング | ⑧ スキミング | ⑨ 監視カメラ |

サ ・ **シ** 解答群

- | | | | |
|----------|----------|----------|--------|
| ① フロー制御 | ① 情報格差 | ② アクセス制御 | ③ 情報操作 |
| ④ バックアップ | ⑤ 不正アクセス | ⑥ 違法アクセス | |