

I T活用技術・家庭科学習指導案

作成者 教育センター指導主事

1. 校 種 中学校
2. 対象生徒 第1学年
3. 教科等 技術・家庭科（技術分野） B情報とコンピュータ
4. 題材名 コンピュータを安全に使おう （ネットワークセキュリティの基礎）
5. 題材の指導計画（総時数4時間）
 - 第一次 IDとパスワードの管理 (0.5時間)
 - 第二次 コンピュータウイルスと迷惑メール (0.5時間)
 - 第三次 個人情報の保護 (1時間)
 - 1時 個人情報の保護と電子掲示板 本時
 - 第四次 責任をもった情報発信 (1時間)
 - 第五次 表現方法に関する配慮と著作権 (1時間)
6. 本時の学習
 - (1) 題 目 個人情報の保護と電子掲示板
 - (2) ねらい
個人情報の価値を知り，適切に管理しようとする。 【関心・意欲・態度】
ネットワーク利用時の危険性を理解した上で，適切に活用できる。 【知識・理解】
 - (3) I T教材を使う意図
学習内容の要点を整理し，必要に応じて図を示すことで理解を助けることを意図した。また，実習等に取り組む際に，生徒が自主的に学習事項の確認に利用することも考慮して，詳しい説明を載せた。
授業では，問題点を示し，生徒の反応を引き出した上で，各スライドのキーワードを指しながら使用する。
 - (4) 使用ソフト Microsoft 社 PowerPoint 2000

(5) 展 開

欄	学習過程	生徒の学習活動	教師の指導・支援	評価規準
5分 導入	1 前時の学習内容の振り返りを行い、本時の学習内容を知る	○前時の復習を行う ○個人情報保護や、電子掲示板の活用について学習することを知る	<ul style="list-style-type: none"> ・迷惑メール・詐欺・デマに注意 ① ・ウェブのボタンを不用意に押さない ② 	
40分 展開	2 個人情報保護の必要性について考える 3 個人情報保護が必要な理由を知る 4 保護が必要な個人情報の具体例を知る 5 電子掲示板の危険性について知る	○個人情報の漏洩事件や迷惑メール等の事例から、個人情報保護の必要性について考える ○個人情報を欲しがる者がいることを知る ○個人情報が悪用された例の提示を受け、被害の実態を理解する ○氏名や住所のほか、他人に知られると悪用される恐れがある個人情報の具体例について知る ○電子掲示板の使い方について知る ○電子掲示板の危険性について知る	<ul style="list-style-type: none"> ・個人情報の保護は必要か、必要なら、その理由を考え、ノートに書きとめるよう促す(机間指導) ・生徒を指名し、個人情報保護に関する考えを発表させる <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> ・個人情報を守る理由 ③ </div> <ul style="list-style-type: none"> ・スライドを使い、生徒の実生活と結びつけながら説明する <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> ・取扱いに注意が必要な個人情報の例 ④ ・アンケートサイトやプレゼントサイトにも注意 ⑤ ・安全なサイトの見分け方の例 ⑥ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> ・電子掲示板とはどんなものか ⑦ ・電子掲示板の危険性⑧ </div> <ul style="list-style-type: none"> ・電子掲示板によるトラブル事例なども示しながら、利用する際の留意点に気づかせる ・生徒を指名し、気づいたことを発表させる 	【関・意・態】 課題について考え、ノートに書きとめている(観察)
5分 まとめ	6 学習内容の確認と次時の予告	○個人情報の適切な扱い方、危険性を承知した上で電子掲示板を利用すべきであることを確認する	<ul style="list-style-type: none"> ・学習内容の要点を、ノートに記入させる ・次時の学習について知らせる 	【知識・理解】 学習内容の要点を的確にまとめ、書きとめている(ノート)

(6) IT教材の説明

迷惑メール・詐欺・デマに注意

- 商品やサービスの購入を、一方的に勧誘する「迷惑メール」
- 利用していないサービスの料金を請求する「架空請求（詐欺）メール」
- ウソの情報を流し、社会やネットワークの混乱をねらう「デマメール」や「チェーンメール」

これらのメールが来たら、無視するのが基本
どうしても気になったら、信用できる人に相談しよう
発信者に返信や問い合わせをしたら相手の思うつぼ！

①について

（前時の学習事項の復習）

メールによる迷惑行為や犯罪行為に対する注意喚起 （2画面）

ウェブのボタンを不用意に押さない(1)

- ウェブページに、[はい][いいえ]などのボタンのクリックを促す表示が出た場合
- ボタンなどのまわりに表示された文章の意味がよく分からない時

→[キャンセル]するか、それ以上何もせず
に、ブラウザを閉じる
何か「同意する」ボタンであることが多い

②について

（前時の学習事項の復習）

知識不足や錯誤、不注意による種々の被害防止のための注意喚起 （2画面）

個人情報を守る理由(1)

- インターネットでビジネスをしている業者は、有効なメールアドレスや、名前などの個人情報を欲しがっている
- メールを使った勧誘や広告は、郵便や電話を使った場合に比べ、手間も費用もかからない

いろんな手段で入手した情報を使って、手当たり次第にメールを送付し、「お客」を獲得しようとしている

③について

個人情報を他者に伝える際に、慎重な対応が必要な理由の例示と注意喚起 （2画面）

取扱いに注意が必要な個人情報の例

- 氏名、住所、年齢、性別、職業（学校名）、学歴、生年月日、家族構成、血液型、電話番号（携帯電話を含む）、メールアドレス、顔写真、身体的特徴、趣味や好み など

これらが知られると、単に迷惑メールなどが来るだけでなく、いたずら電話や待ち伏せ、誘かいなどの犯罪のもとになるおそれがある

④について

取扱いを慎重にするべき個人情報の例示と注意喚起

アンケートサイトやプレゼントサイトにも注意

- ウェブを使って行われているアンケートに応じたり、プレゼントに応募する場合、ページの運営者が信用できるか確かめる
- アンケートやプレゼントを偽装して、個人情報を集めることを目的にしたページもある
- 善意のサイトでも、管理が甘く、回答者や応募者の情報が外部に漏れ、別の目的に使われた例もある

⑤について

個人情報が流出するルートの例示と注意喚起

安全なサイトの見分け方の例(1)

- 個人情報の取り扱い方針を「プライバシーポリシー」として明示しているか
- サイトの運営者が、社会的信用がある企業や団体、または個人か

⑥について

個人情報保護に関連して、安全と考えられるウェブサイトの見分け方の例示 (2画面)

電子掲示板(BBS)とはどんなもの?(1)

- BBSとは、不特定多数(または特定多数)の人が、メッセージを読み書きできる「電子掲示板」システム
- 「1対多数」の情報交換や情報伝達に便利
- いつ、どのような考え方を持った、どんな立場の人が読み書きするかわからない

⑦について

電子掲示板(BBS)の概要の説明 (2画面)

電子掲示板(BBS)の危険性(1)

- メッセージを書き込むと、自分のメールアドレスなどが自動的に収集・表示されてしまうことがある
- 書き込んだ内容から、個人情報が収集され、悪用される原因になることがある

⑧について

電子掲示板(BBS)を利用に関する注意喚起とトラブルの例示 (2画面)