

実習 『情報の信頼性・信憑性』 指導計画

(1) 単元名・単元目標・評価の観点

普通科第1学年 情報A		2003年7月 日(金) 場所 情報処理室 担当 土居義邦
単元	2 ネットワークの活用 (1) 情報の検索と収集	
単元目標	問題解決に必要な情報を効率的に検索・収集する手段について学ぶ。	
本時目標	検索方法の違いにより、得られる結果が異なることを知る インターネットで情報を検索する際には、情報の信憑性や信頼性、その情報が発信された時期に注意する必要があることを知る	
指導計画	(1) インターネットでの情報検索 …… 1時間(本時)	
評価の観点	A. 検索のためのキーワードを工夫する B. 目的とする情報によって検索機能(カテゴリ検索、キーワード検索)を使い分ける C. 複数のソースから情報を得る	

(2) 本時案

展開			
時間	生徒の活動	授業担当者の支援	評価
第1時	課題	インターネット、www、ブラウザ、URL、TCP/IP について説明 (プレゼン)(15分) 検索課題のプリントを配付 課題(20分) 生徒によって解答に違いが出た問題を取りあげ、何人かの生徒に答えさせる なぜ答えに違いが出たのか考えさせる	A B C
	課題の続き	インターネットで情報を検索するときは情報の発信元、その情報の信頼性、信憑性および情報の更新日時等に注意する必要があることを説明 複数のソースから情報を得る必要性について説明	
	感想・課題をメールで提出	感想・課題(5分)	

WWWで情報検索をしてみよう！！

1年4組 番 氏名

1) 世界で一番高いビルの名前, 国名, 高さは?

答え

URL

2) 「ひまわり」の花言葉は?

答え

URL

3) 漫画「サザエさん」, 朝日新聞での連載開始はいつ?

答え

URL

4) 日本人で一番多い血液型は何型?

答え

URL

5) 漫画ドラえもん、全839話(てんとう虫コミックスの短編、大長編)の中で、1番多く登場した秘密道具は?

答え

URL

6) 日本で唯一、象に乗ることのできる動物園があるが、どこの動物園でしょうか?

答え

URL

7) 名探偵コナンが子どもになる前の名前は何でしょうか?

答え

URL

8) アンパンマンの作者の経営する店が2つあるが、その店の名前はなんでしょうか?

答え

URL

9) 江戸崎高校、先生の数は何人?

答え

URL

10) 下の新幹線の名前は?

答え

URL



課題) インターネットで情報を検索するとき、気をつけなければならないことは? (メールで提出)

インターネットで情報 検索

インターネット

- LAN Local Area Network
 - 小規模なネットワーク (家、学校、会社)
- WAN Wide Area Network
 - 大規模なネットワーク (街、都市、地域)
- インターネット Internet
 - 世界規模のネットワーク

インターネットのいろいろなサービス

- 電子メール
- Webページ
- 検索エンジン
- チャット
- 電子掲示板
- オンラインショッピング
- TV会議システム
- 音楽や映像のネット配信 etc.

WWWとは

- WWW World Wide Web
 - 直訳すると「世界中にはりめぐらされたクモの巣」
- インターネット上にあるWebページを閲覧するサービスのこと

ブラウザ

- ブラウザとは
 - インターネットの情報を閲覧するためのソフト
 - IE Internet Explorer Netscape Navigator など

アドレスのしくみ

- URL Uniform Resource Locator
 - Webページの場所を示す住所
 - IPアドレス (255.255.255.255など)とドメイン名 (http://www.edosaki-h.ed.jpなど)
 - IPアドレス コンピュータが処理しやすい
 - ドメイン名 人間にとって分かりやすい

TCP/IPとは

- TCP/IP Transmission Control Protocol / Internet Protocol
- インターネットではTCP/IPとよばれる共通の約束事(プロトコル)を使って情報を交換
 - 送りたい情報を分割し(パケット)
 - 各パケットに宛先や順序の情報(ヘッダ)を与え
 - 相手に情報を届けるためのプロトコル

検索エンジン

- ディレクトリ型(登録型)エンジン
 - ヤフー (<http://www.yahoo.co.jp>)など
- ロボット型(全文検索型)エンジン
 - グーグル (<http://www.google.com>)など

課題

- 情報検索課題(プリント)に挑戦!

WWW利用の注意

- 書かれている内容が正しいとは限らない!
 - いつの情報かを確認!
 - 本当に信頼のおけるサイト?
 - いくつか違うページを比べてみよう
- 怪しいと思ったサイトは相手にしない!
 - 無料を装っているけど実は有料?
 - 個人情報を集められている可能性あり
 - ウイルス感染のおそれあり

課題 2

- WWWで情報を検索するとき、気をつけなければならないことは?
- メールで提出