

教職実践演習

第13回

模擬授業①

シラバス

回	日時	授業内容
11	12月 9日	教科「情報」の固有性と実践課題①
12	12月16日	教科「情報」の固有性と実践課題②
13	12月23日	模擬授業とカンファレンス①（演習）「社会と情報」
14	1月20日	模擬授業とカンファレンス②（演習）「情報の科学」
15	1月27日	総括

授業評価

■ 5段階の数字で評価

- 話し方（言葉づかい・声の調子・大きさなど）は適切でしたか。
- 板書やOHC、パワーポイントの字や図の表現は適切でしたか。
- 生徒が質問や意見を述べられるような配慮がされていたか。
- 時間配分、起承転結など、授業の進め方は適切でしたか。
- 生徒の理解度を確認しながら授業を進めていましたか。
- 授業内容は理解できましたか。
- 熱意を持った授業だと感じましたか。
- 授業を受けた満足度はどの程度ですか。

■ 特に良かった点

■ 改善点

模擬授業

章	節
1章 情報社会と私たち	3節 情報モラルと社会のルール
2章 表現と伝達	2節 表計算ソフトの利用
4章 コミュニケーションとネットワーク	2節 ネットワーク

カンファレンス

- **発表者の感想・自己評価**
- **質疑応答**
- **まとめ**

売上予想

ある電気店で、1日あたりの液晶TVの売上を過去何日間か調べた結果、表のようになった。

今後10日間の仕入れ台数を決めなさい。

モンテカルロ法

数式モデル

動的
確率的モデル

売上台数	日数	確率	累積確率
なし	16		
1台	29		
2台	40		
3台	17		
4台	6		
合計			

IPアドレス①

1. IPアドレスとは、また調べ方は？

2. IPアドレスを調べたら次のようになった。簡単に説明しなさい。

1. <u>IPv4</u> アドレス	192.168.1.100
2. <u>サブネットマスク</u>	255.255.255.0
3. <u>デフォルトゲートウェイ</u>	192.168.1.1

3. 次のIPアドレスの意味は

1. 192.168.1.0
2. 192.168.1.255

4. このネットワークには何台のPCが接続できるか

サブネットマスク【subnet mask】とは、IPアドレスの先頭から何ビットをネットワークアドレスに使用するかを定義する32ビットの数値。IPアドレスはTCP/IPネットワーク上の住所に当たる数値で、IPv4では32ビットの数値を用いる。
(IT用語辞典)

IPアドレス②

4. IPアドレスが、210.94.75.76で、サブネットマスクが255.255.255.224のときのネットワークアドレスを求めよ。
5. TCP/IPのネットワーク192.168.1.0をサブネットマスク255.255.255.248のサブネットに分割する。サブネットワーク数およびネットワーク全体でいくつのホストアドレスを割り当てられるか。
6. IPアドレス 10.1.2.146、サブネットマスク 255.255.255.240 のホストが属するサブネットワークはどれか。
 - a. 10.1.2.132/26
 - b. 10.1.2.132/28
 - c. 10.1.2.144/26
 - d. 10.1.2.144/28

大阪府採用試験問題から

- **別紙**
 - **知的財産権**
 - **サイバー犯罪**

レポート提出

- 教科書「情報の科学」から、次の課題を作成する
 1. 情報活用の実践力
 2. 情報の科学的理解
 3. 情報社会に参画する態度
- 提出
 - 宛先：ms.naka@live.jp
 - 件名：第13回課題
 - 添付ファイル名：13情報課題.pptx
 - 提出期限 12月31日(火)