

総合演習

2008年度後期，数学科3年次生対象

第1回 (2008/10/01)

「ガイダンス」

担当: 田丸 博士

1 今日やること

ガイダンス:

- 授業の目標
- 授業の内容
- 諸注意
- 成績評価

今後のことを決める:

- 発表の組み分け (2人1組)
- 発表日を決める

2 授業の目標

以下について分析・検討する:

- 人類に共通する課題
- 我が国社会全体に関わる課題
- それらの課題について生徒を指導するための方法・技術

そのための方法:

- 学生による発表 (2人1組で30分)
- 討論
- レポート (発表に対する感想など)

3 授業の内容

発表内容の候補:

- 教育問題
 - 教育制度
 - 算数・数学教育
- 環境問題
 - 公害
 - 地球環境
- その他（事前に相談すること）

4 諸注意

4.1 発表内容に関する注意

問題を明確にする:

- 何故それが問題なのか
- 定義を明確に
- 数値を挙げる (引用元も必要)

対策を提案する:

- 問題の原因は何か
- 諸外国との比較など
- 印象で話をしない

数学的, 論理的に考えよう

4.2 発表方法に関する注意

使用機材:

- コンピュータを使用 (パワーポイント, PDF 等)

プレゼンテーションの練習です:

- プレゼンテーション = 情報・企画・提案を提示して説明する行為
- 情報の整理が大事
- 整理した情報をどうやって見るかも大事

悪い例:

- この授業の目標の一つはプレゼンテーションの練習です. プレゼンテーションとは, 情報・企画・提案を提示して説明する行為のことです. よって, 提示する情報をどうやって整理してまとめるか, また整理した情報をどうやって見せれば良いかを, 考える必要がある.

5 成績評価

成績評価の基準:

- 出席・欠席・遅刻
- 発表
- 発表後の討論
- レポート（発表に対する感想など）