

年間授業計画

| | | | |
|-------|--------|------|-----------|
| 教科名 | 数学 | 科目分類 | 自由選択 |
| 科目名 | 数学演習 | 単位数 | 2単位 |
| 校内科目名 | 数学演習 | 対象学年 | 3・4年次 |
| 授業担当者 | 上野 由美子 | 授業時間 | 1単位時間 45分 |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 科 目 に つ い て の 授 業 内 容 | ね ら い ・ 目 標 | 数と式および二次関数，図形と計量，データの分析についての概念を理解する。また，基礎的な知識と計算技能を身につけ，それらを活用する能力をのばすとともに，数学的な見方や考え方のよさを認識できることを目指す。 | 授 業 形 態 | ・例→練習、例題→問といった演習形式の授業 ・プロジェクターやPC等のICT機器を利用した授業あり ・グループ学習も適宜実施する ・3・4年次必修 |
| | 予 定 時 数 | 計算の基本と復習 1 数と式 1.1 整式 文字を使った式 整式の加法・減法・乗法 乗法公式 因数分解 1.2 実数 根号を含む式の計算 数の分類 1.3 方程式と不等式 1次方程式 不等式の性質・解き方 2 二次関数 2.1 二次関数とそのグラフ 関数 二次関数とそのグラフ 2.2 二次関数の値の変化 二次関数の最大値・最小値 二次関数のグラフと二次方程式 二次関数のグラフと二次不等式 3 三角比 3.1 鋭角の三角比 タンジェント，サインとコサイン 三角比の利用 三角比の相互関係 3.2 三角比の応用 三角形の面積 正弦定理・余弦定理 4 集合と論理 4.1 集合と論証 集合 命題と集合 命題と証明 | 使 用 教 科 書 ・ 教 材 | 【教材】教員作成のプリント |
| | 時 間 （ 25 ） 時 間 （ 25 ） 時 間 （ 20 ） 時 間 | 評 価 の 観 点 評 価 の 方 法 | 以下の4つの観点に基づいて評価を行う。 1 関心・意欲・態度 2 思考・判断・表現 3 技能 4 知識・理解 | |
| | 授 業 内 容 | 備 考 | 以下の項目で総合的に判断する。 ・授業内活動(授業態度, 出欠状況も含む) ・課題提出 ・定期考査 | |