

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	
			使 用 教 科 書 ・ 教 材	【教材】教員作成のプリント	
		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	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 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
		時 間	25)	備 考	