

年間授業計画

教科名	数学	科目分類	自由選択
科目名	数学A	単位数	2単位
校内科目名	数学A	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	場合の数と確率および図形の性質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	・3, 4年次共修授業 ・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	
			使 用 教 科 書 ・ 教 材	【教科書】「改訂 新数学A」(東京書籍) 【教材】教員作成のプリント	
	予 定 時 数	1 学 期 (25) 時 間	1 場合の数と確率 1.1 場合の数 集合 集合の要素の個数 和の法則と積の法則 順列, 順列の利用 重複順列, 円順列 組合せ, 組合せの利用 1.2 確率 確率の意味 確率の計算 独立な試行の確率 反復試行の確率 条件つき確率	評 価 の 観 点	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
	2 学 期 (25) 時 間	3 学 期 (20) 時 間	3 整数の性質 3.1 約数と倍数 約数と倍数 最大公約数と最小公倍数 ユークリッドの互除法 2 図形の性質 2.1 三角形の性質 三角形と角, 三角形と比 三角形の重心・外心・内心 角の二等分線と線分の比 2.2 円の性質 円周角の定理 円に内接する四角形 円と直線 接線と弦のつくる角 方べきの定理 2つの円 2.3 作図 基本の作図, いろいろな作図	評 価 の 方 法	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
			備 考		