

授業計画

学年	区分	教科名	科目名	授業時間	対象
中学3年	必修	数学	数学	週5時間	中3全生徒
到達目標	下記の各単元について、基礎的な知識と技術を習得し、また、探求的課題を通して数学的な思考力や表現力に磨きをかけ、本質的な概念について具体例をもって説明できる。 【幾何分野(中学・数学A)】相似な図形, 円, 三平方の定理 【代数分野(数学 I)】数と式, 2次関数, 【確率・統計分野(中学・数学A)】資料の活用, 標本調査, 集合, 場合の数				
学習教材	教科書 『中学校 数学 3』(学校図書) 『改訂版 新編 数学 I (高校)』(数研出版) 『改訂版 新編 数学 A(高校)』(数研出版) 副教材 『体系数学問題集 数学2(幾何編)標準』(数研出版) 『体系数学問題集 数学2(代数編)標準』(数研出版) 『改訂版 3TRIAL 数学 I』(数研出版) 『改訂版 3TRIAL 数学 A』(数研出版) 授業プリント(小テスト含む)				
クラス編成	HRクラス単位				
成績評価方法	・定期試験 ・長期休暇明けテスト ・計算力テスト ・成果物(課題ノート, 発表等)				

年間スケジュール

学期	学習内容	備考(指導方法など)
前期	【幾何分野(週4)】 相似な図形  【確率・統計分野(週1)】 資料の活用, 標本調査, アプリを利用したグラフ処理	<実施テスト> 計算力テスト(2回) <探求活動(グループ)①> 新聞記事等からテーマを設定し, 数値データの収集, グラフによる処理, 考察を行う。
	前期中間試験	
	【幾何分野(週4)】 円, 三平方の定理  【確率・統計分野(週1)】 集合(共通部分・和集合・要素の個数)	<実施テスト> 計算力テスト(2回) <探求活動(グループ)②> ①の結果を1枚のポスターにまとめ, クラス内でポスターセッションを行う。
前期期末試験		

学期	学習内容	備考(指導方法など)
後期	【幾何分野(週5)】 三平方の定理(平面図形・空間図形への応用)  【代数分野(週5)】 数と式	<実施テスト> ・夏休み宿題テスト ・計算力テスト(2回) <探求活動(個人)③> 三平方の定理の証明または応用に関するポスターおよび発表動画を作成する。
	後期中間試験	
	【代数分野(週5)】 2次関数  【確率・統計分野(週5)】 場合の数(順列・組合せ)	<実施テスト> ・冬休み宿題テスト ・計算力テスト(2回) ・サブリテスト <振り返り> 探求活動③に対する相互評価を行う。
後期期末試験		