

学年 5年  
 教科 理科  
 授業名 化学基礎講義

学習目標	化学基礎の全学習内容の総復習を行う。	
使用教材	化学基礎(東京書籍) スクエア最新図説化学(第一学習社) セミナー化学基礎(第一学習社)	
学習内容	前期	物質の構成と化学結合 物質と濃度 化学反応式とその量的関係
	後期	酸と塩基 中和と塩 酸化還元反応
評価方法	定期テスト+平常点で評価する。	

学年 5年  
 教科 理科  
 授業名 生物基礎講義

学習目標	大学入学共通テストに対応できる基礎知識、展開力を身につける。	
使用教材	授業プリント・教科書(生物基礎 第一学習社) スクエア最新図説生物(第一学習社)・セミナー生物基礎+生物(第一学習社)	
学習内容	前期	ヒトのからだの調節(免疫) 遺伝子とその働き 生物の多様性と生態系(植生と生態系 バイオーム)
	後期	生物の多様性と生態系(生態系とその保全) 生物基礎の総復習(問題演習)
評価方法	定期テストで評価する。	

学年 5年  
 教科 理科  
 授業名 地学基礎

学習目標	大学入学共通テストに対応できる基礎知識、展開力を身につける。	
使用教材	授業プリント・教科書(地学基礎 第一学習社)・スクエア最新図説地学(第一学習社)・セミナー地学基礎(第一学習社)	
学習内容	前期	地球のすがた、地球の活動、大気と海洋
	後期	宇宙と地球、生物の変遷と地球環境
評価方法	定期テストで評価する。	

教科 理科  
授業名 物理(5年理系)

学習目標	大学入学共通テストおよび国公立大学の二次試験に対応できる基礎知識、思考力、論述力を身につける。	
使用教材	教科書(高等学校物理) 問題集(セミナー物理基礎+物理、物理のエッセンス五訂版)	
学習内容	前期	円運動と単振動 気体の性質と分子の運動 波動
	後期	電気と磁気 原子
評価方法	定期テスト+平常点で評価する。	

学年 5年  
教科 理科  
授業名 化学(5年理系)

学習目標	大学入学共通テストおよび国公立大学の二次試験に対応できる基礎知識、思考力、論述力を身につける。	
使用教材	授業プリント・教科書(化学Vol.1理論編、Vol.2物質編 東京書籍) スクエア最新図説化学(第一学習社)・問題集(セミナー化学 第一学習社)	
学習内容	前期	物質の状態、気体の性質、溶液の性質、固体の構造 化学反応とエネルギー
	後期	化学反応の速さ、化学平衡、水溶液中の化学平衡、周期表と元素、非金属元素の単体と化合物 典型金属元素の単体と化合物、遷移元素の単体と化合物、金属イオンの分離と確認 有機化合物の特徴と構造、炭化水素
評価方法	定期テスト+平常点で評価する。	

学年 5年  
教科 理科  
授業名 生物(5年理系)

学習目標	大学入学共通テスト、国公立大学の二次試験に対応できる基礎知識、展開力、論述力を身につける。	
使用教材	授業プリント・教科書(生物基礎・生物 第一学習社)・スクエア最新図説生物(第一学習社) セミナー生物基礎, セミナー生物(第一学習社)	
学習内容	前期	ヒトのからだの調節 植生と遷移 生態系とその保全 生態系のしくみと人間の関わり 生物の進化
	後期	生物の系統と進化 遺伝子とその働き 遺伝情報とその発現 遺伝子の発現調節と発生 遺伝子を扱う技術とその応用
評価方法	定期テストと授業内平常テストで評価する。	