

桜の聖母学院中学校・高等学校 平成29年度 シラバス

履修年次	科・コース	教科名	科目名	単位数	履修形態
高3	普通科（一貫特進・ 国公立特進）	理科	物理	4	選択

教科書	高等学校 物理（第一学習社） 183 第一 物理 305
その他の教材	セミナー物理基礎＋物理（第一学習社） 物理のエッセンス（力学・波動、電磁気・熱・原子） 自作プリント（生徒用ノート・問題・実験）

目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基本的な概念や原理の理解を深め、科学的な自然観を育成する。</li> <li>・実験などを行い事物・現象の観察を通して自然に関する関心や探究心を深め、科学的な自然観を育成する。</li> <li>・基礎的な知識・学力を定着する。</li> </ul>
学習のねらい	<p>※プリントを使用して教科書をまとめる。</p> <p>教科書の順序で授業を進め、節末問題・問題集を活用して理解を深める。</p> <p>生徒実験・教師実験を取り入れる。</p> <p>センター受験用の問題演習を行う。</p>
定期考査	<p>中間考査と期末考査、および確認テストの実施。</p> <p>（「年間指導計画」にある試験範囲は、学習項目にあわせた予定）</p>
評価の観点 および 評価の方法	<p>学期評価 中間考査と期末考査8割、平常点2割。</p> <p>学年評価 学期評価の平均。</p>
履修上の注意	<p>授業用と問題集用のノートを2冊準備してください。</p> <p>授業では多数のプリント（生徒用ノート・問題・実験等）を使用するため、専用のファイルを用意してください。ファイルの選択は各自に任せます。</p> <p>実験プリントは必要に応じて確認・提出させます。きちんと整理しておいてください。</p>

桜の聖母学院中学校・高等学校 平成29年度 年間指導計画

期	月	学習項目・学習内容	テストと評価
1 学期	4 月	第I章 運動とエネルギー 第1節 平面運動と剛体のつりあい ①平面運動②放物運動③剛体に働く力 第2節 運動量の保存 ①運動量と力積 ②運動量の保存	進研模試
	5 月	③反発係数 第3節 円運動と単振動 ①円運動②慣性力と遠心力③単振動④万有引力による運動 第4節 気体の性質と分子の運動 ①気体の法則	中間考査：平面運動～ 円運動
	6 月	②気体の分子運動 ③気体の内部エネルギーと仕事 第II章 波動 第1節 波の伝わり方 ①波の性質②波の干渉・反射・屈折・回折 第2節 音波 ①音の伝わり方②ドップラー効果	進研マーク模試  期末考査：万有引力～波 の性質
	7 月	第3節 光波 ①光の性質②レンズと鏡③光の回折と干渉	進研記述模試
夏季休業	全統マーク模試・全統記述模試(8月)		
2 学期	9 月	第III章 電気と磁気 第1節 電場と電位 ①電場②電位③コンデンサー 第2節 電流 ①電流と抵抗②直流回路③半導体	ベネッセ駿台マーク模試
	10 月	第3節 電流と磁場 ①磁場②電流が磁場から受ける力③ローレンツ力 第4節 電磁誘導と交流 ①電磁誘導②交流③電磁波	中間考査：波動～電流  全統マーク模試 駿台記述模試
	11 月	第IV章 原子 第1節 電子と光 ①電子②光の粒子性③X線④粒子の波動性 第2節 原子核と素粒子 ①原子の構造②原子核と放射線③核反応とエネルギー④素粒子 と宇宙	駿台・進研マーク模試 期末考査：電流と磁場～ 電磁誘導と交流
	12 月	問題演習 (センター対策)	全統センタープレ模試
冬季休業			
3 学期	1 月	問題演習 (センター対策) 問題演習 (2次対策)	
	2 月	問題演習 (2次対策)	
春季休業			