

教科名 (科目名)	理科 物理	履修学年	3 年	学科	普通・フロンティア 科
単位数 (週当たりの授業時数)				4	単位

◆何ができるようになるか (教科・科目の目標)

物理的な事物・現象に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、物理的な事物・現象を科学的に探求するために必要な資質・能力を育成することを目指す。

	知識・技能	思考力・判断力・表現力	主体的に取り組む態度
評価規準	物理学の基本的な概念や原理・法則を理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する操作や記録などの技能を身に付けている。	物理的な事物・現象から問題を見だし、見通しをもって観察、実験などを行い、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究する力を身に付けている。	物理的な事物・現象に主体的に関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。
評価方法	○定期考査・単元テスト ○レポート・課題	○定期考査・単元テスト ○レポート・課題 ○話し合い・発表	○レポート・課題 ○話し合い・発表・振り返り

○観点別学習状況の評価の組み合わせと評定 (概ね次の表のとおりとする)

観点別学習状況の評価	得点率	評価の組み合わせ	評定
A	100~70	AAA	5
		AAB	
B	69~40	ABB (AAC)	4
		ABC BBB	3
		BBC (ACC)	
C	39~0	BCC	2
		CCC	1

◆何で学ぶか (教材等)

【教科書】 高等学校物理 (第一学習社)
【副教材】 セミナー物理基礎+物理 (第一学習社)
秘伝の物理問題集 (Gakken)

◆どのように学ぶか (授業方法、学習方法)

○授業は教科書をベースに進めます。大事なところは教科書にどんどん書き込んで、教科書を自分だけの参考書に変えてください。授業中に練習問題を解く時間を設けますので、ノートを準備してください。
○まずは「秘伝の物理」全問題を毎日解いて1周し、基礎力をつけてください。「なぜこの答えになるのか」とことごとく追求して思考力と粘り強さを養いましょう。

◆いつ、何を学ぶか（学習計画・内容）

時期		学習内容	評価方法		
			知識・技能	思考・判断・表現	主体的態度
1 学期	4月	第Ⅱ章 波動 第3節 光波 ③光の回折と干渉	単元テスト	単元テスト	レポート・課題
	5月	第Ⅲ章 電気と磁気 第1節 電場と電位 ①静電気力 ②電場 ③電位 ④コンデンサー	単元テスト	単元テスト	レポート・課題
	6月	第2節 電流 ①電流と抵抗 ②直流回路 ③半導体	定期テスト	定期テスト	
	7月	第4節 電磁誘導と交流 ①電磁誘導			
2 学期	8月	②自己誘導と相互誘導 ③交流	単元テスト	単元テスト	レポート・課題
	9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	単元テスト	単元テスト	レポート・課題
	10月	第2節 原子と原子核 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	単元テスト	単元テスト	レポート・課題
	11月	総復習 共通テスト対策	定期テスト	定期テスト	
	12月				
3 学期	1月	総復習 共通テスト対策			
	2月	大学個別試験対策			
	3月				