

高等学校 令和6年度（3学年用） 教科 理科 科目 発展物理

教 科： 理科 科 目： 発展物理 単位数： 4 単位

対象学年組：第 3 学年 A 組～ G 組

教科担当者：中村 哲

使用教科書：（ 高等学校 物理（第一学習社） ）

使用教材：（ セミナー物理基礎＋物理（第一学習社）、大学入学共通テスト対策チェック＆演習 物理、物理重要問題集 物理Ⅱ基礎＋物理 ）

教科 理科 の目標：

- 【 知 識 及 び 技 能 】自然現象や科学技術について知識を身につけ、理解する。
- 【思考力、判断力、表現力等】実験データや観察結果から論理的に考え、文章・表・グラフで表現する力を育成する。
- 【学びに向かう力、人間性等】自然現象や科学技術について興味をもち、地球環境を大切に思う人間性を育む。

科目 発展物理 の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
物理基礎及び物理の内容を再確認するとともに、大学受験に耐える知識・技能を身につけさせる。	確かな知識・技能をもとに、大学入試で取り上げられるような複雑な物理現象を解きほぐし、理解し、解決し、精密な答案を作る力を身につけさせる。	主体的に様々な物理現象を考察の対象とし、大学入試問題などを題材にしながら、互いに啓発し合うように物理観を磨き、考察力を高めていくように努力する姿勢を育てる。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学 期	ポイントの確認と共通テスト対策	物理基礎・物理の力学範囲の確認と問題演習	【知識・技能】定期考査 【思考・判断・表現】定期考査 【主体的に学習に取り組む態度】問題演習への取り組み	○	○	○	24
	定期考査			○	○	○	1
	ポイントの確認と共通テスト対策	物理基礎・物理の電磁気範囲の確認と問題演習	【知識・技能】定期考査 【思考・判断・表現】定期考査 【主体的に学習に取り組む態度】問題演習への取り組み	○	○	○	25
	定期考査			○	○	○	1

2 学 期	ポイントの確認と共通テスト対策	物理基礎・物理の波動、熱力学、 原子分野の確認と問題演習	【知識・技能】定期考査 【思考・判断・表現】定期考査 【主体的に学習に取り組む態度】問題演習への取り組み	○	○	○	28
	定期考査			○	○	○	1
	大学入試問題を利用した問題演習 とポイントの確認	物理基礎・物理の全範囲の問題演習	【知識・技能】定期考査 【思考・判断・表現】定期考査 【主体的に学習に取り組む態度】問題演習への取り組み	○	○	○	30
	定期考査			○	○	○	1

3 学 期	大学入試問題を利用した問題演習 とポイントの確認	問題演習	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】				29
							合計 140