# この科目の構成について

教 科	理科	科目	物理	単	位	4単位
対象コース	スーパーカレッジコース理系	対象クラス	2年1組			
使用教科書	数研出版 物理					
使用副教材	リード α 物理基礎・物理 (数研出版)					

この科目の目標・学習内容・学習方法について

## 一この科目を学習して何を身に付けてほしいのか一 学習目標

基本的には大学入試問題に対応できる学力の育成を目標にしています。自ら考えその問題の解答を導ける力を育成したいと考えています。そ の為には、問題内容の正確な把握、その物理現象の的確なイメージが非常に大切になってきます。数多くの物理現象を検証し、その現象に関わ る問題解法を通じて、論理的思考能力が高められればと考えています。

⑤ 原子

### 学習内容 一この科目で学習する大まかな内容一

大まかに5つの分野に分けられその内容は次の通りです。

- ① 力と運動
  - ④ 電気と磁気 ② 熱とエネルギー ③ 波動
- この4つの分野を順番に系統立てて学習していきます。
- 1年次で学んだ物理基礎と物理分野は密接な関係があります。
- 1学期は、「物理基礎」の波動から続けて「物理」の波動を学習します。
- 2学期は、「物理」の①力学分野 ②熱とエネルギー ④電気と磁気 を学習していきます。

### 学 習 方 法 一この科目を学校と家庭でどのように学習すればいいのか一

- 新しい分野の学習事項(公式・ポイントなど)を板書しますので、その内容を正確にノートに記入しましょう。 (1) 学校 教科書の演習問題では、なるべく各人が板書で解く機会を多くします。その際に、付け加える説明によく耳を傾けるよう努めて 下さい。
- (2) 家庭 授業とは別に、問題集(リードlpha)の問題を解いて、毎朝ノートを提出します。1 年で一冊終えるように計画を立て、およそ毎 日2問以上は解くようにします。 授業の進度に合わせた復習のプリントを宿題とします。

この科目の評価方法について

## 一何を使って評価するのか― 評価方法

〈定期考査〉年間5回行われる定期考査を評価に用います。定期考査は、授業中に演習した問題や類題を出題します。きちんと定着して いるかどうかを確かめる試験となります。

〈授業の取り組み〉授業中での演習状況や小テストへの取り組み、宿題や実験レポートなどの提出度、ノートの完成度等を総合的に評価します。

## 評価における定期考査の割合

70%

この科目の評価の観点について

## 一この科目の学習内容はどのような基準で評価されるのか一

- (1) 関心·意欲·態度
  - 自然の事物・現象に関心をもち、意欲的にそれらを探究しようとするとともに、科学的態度を身に付けている
- (2) 思考·判断·表現

自然の事物・現象の中に問題を見出し、探究する過程を通して、事物を科学的に考察し、導き出した考えを的確に表現している。

(3)技能

観察、実験を行い、基本操作を習得するとともにそれらの過程や結果を的確に記録、整理し、自然の事物・現象を科学的に探究する技 能を身に付けている。

(4) 知識•理解

自然の事物・現象について、基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身に付けている。