

## 2023年度 2年物理基礎シラバス

### 授業方針

- 1：教科・科目の目標・ねらい：  
日常生活を支える科学技術は、現在まで研究されてきたことの成果であり、これまで学習してきた理科の内容と、これから学習する物理に繋がっている。科学の技術の基礎を築いた物理を学ぶことで、科学技術をより身近なものであることを学習する。
- 2：科目名：物理基礎
- 3：単位数：2単位
- 4：対象学年：2年3, 4組の物理基礎選択者および2年5組の生徒
- 5：教科書：新編 物理基礎（東京書籍；物基702）
- 6：学習目標：物理的な基礎（運動とエネルギー、熱、波動、電気）を学び、実験・観察を通して、自然現象の規則性を学習していく。
- 7：授業形態：講義形式を主とし、演示実験、生徒実験も踏まえ、グループ学習も視野に入れる。
- 8：成績評価の方法並び及び考查：  
各学期の中間・期末考查を中心に、ノート提出による評価を対象とする。
- 9：授業の受け方・留意点：  
予習・復習を大切にし、常に問題意識をもって臨む。

### 授業の展開

- 1：1学期：(4月～7月)
- 2：時数 2単位×12 = 24時間
- 3：単元名並びに授業内容  
1編 物体の運動とエネルギー  
1章 直線運動の世界      2章 力と運動の法則
- 4：教科書：P10～P64
- 5：問題集や週末問題など  
配布されるプリント
- 6：考查・考查範囲  
中間考查：教科書 P10～P27      期末考查：教科書 P34～P59

1 : 2 学期 : (8 月 ~ 12 月)

2 : 時数 2 単位  $\times$  14 = 28 時間

3 : 単元名並びに授業内容

1 編 物体の運動とエネルギー

3 章 仕事とエネルギー

2 編 さまざまな物理現象とエネルギー

1 章 熱                      2 章 波

4 : 教科書 : P66 ~ P130

5 : 問題集や週末問題など

配布されるプリント

6 : 考査・考査範囲

中間考査 : 教科書 P66 ~ P99

期末考査 : 教科書 P100 ~ P124

1 : 3 学期 : (1 月 ~ 3 月)

2 : 時数 2 単位  $\times$  9 = 18 時間

3 : 単元名並びに授業内容

2 編 さまざまな物理現象とエネルギー

3 章 電気                      4 章 エネルギー

4 : 教科書 : P134 ~ P162

5 : 問題集や週末問題など

配布されるプリント

6 : 考査・考査範囲

学年末考査 : 教科書 P134 ~ P162