

平成30年度 理 科 シラバス (高等学校)

|     |     |     |       |
|-----|-----|-----|-------|
| 教科名 | 科目名 | 単位数 | 年・組   |
| 理科  | 物理  | 3   | 3年12組 |

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| 使用教科書                    | 副教材                                |
| 数研出版 総合物理1<br>数研出版 総合物理2 | 啓林館 センサー 総合物理<br>駿台文庫 物理 理系問題 (標準) |

1. 学習の目標

|   |
|---|
| 物理現象を理解し、数学的な用法を用いて表すことができる。 物理事象の問題を理解し、解法出来る能力を身につける。 |
|---|

2. 評価内容

|               |               |                     |             |
|---------------|---------------|---------------------|-------------|
| 1. 関心・意欲・態度   | 2. 考え方・判断     | 3. 技能・表現            | 4. 知識・理解    |
| 積極的に授業に参加できる。 | 物理的な思考を身につける。 | 数式を用いて、問題を解くことができる。 | 物理現象を理解できる。 |

3. 学習計画および学習内容等

| 学期 | 月  | 単元・学習項目          | 学習計画および学習内容  | 評価方法                                 |
|----|----|------------------|--|--------------------------------------|
| 1  | 4  | 原子・電子と物質の性質      | 電子<br>電子波と原子の構造<br>個体の性質と電子<br>原子・電子と物質の性質に関する演習問題         | 定期試験の点数と平常点(提出物・小テスト・授業態度)を考慮して評価する。 |
|    | 5  | 粒子性・波動性と原子の構造    | 光の粒子性<br>X線<br>原子の構造とエネルギー順位<br>粒子性・波動性と原子の構造に関する演習問題      |                                      |
|    | 6  | 原子核と素粒子          | 原子核<br>放射線とその性質<br>核反応と核エネルギー<br>素粒子と宇宙<br>原子核と素粒子に関する演習問題 |                                      |
|    | 7  | 問題演習             | 基礎・基本の総復習  |                                      |
| 2  | 9  | 全体の復習            | 副教材を用いた入試問題演習<br>力学, 波動, 熱力学, 電磁気学                         | 定期試験の点数と平常点(提出物・小テスト・授業態度)を考慮して評価する。 |
|    | 10 | ※ 特別授業で実施する内容も記載 |  |                                      |

※ 上記の内容は、進度によって変更される場合がある。