年間授業計画 新様式例

# 井草　高等学校 令和７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j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，大学受験に耐えうる知識・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、精密な答案を作れ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<br>【思考・判断・表現】定期考査<br>【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<br>【思考・判断・表現】定期考査<br>【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<br>【思考・判断・表現】定期考査<br>【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<br>【思考・判断・表現】定期考査<br>【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】<br>【思考・判断・表現】<br>【主体的に学習に取り組む態度】 | | | | 29 |
| | | | | | | | 合計 |
| | | | | | | | 140 |