

|                                                                                                                                                                               |     |    |    |    |      |             |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|-------------|---|
| 学年                                                                                                                                                                            | 高 3 | 教科 | 理科 | 科目 | 物理演習 | 単位<br>(週時数) | 3 |
| <p>【年間の目標】</p> <p>①自然の事物・現象を、質的・量的な関係や時間的・空間的な関係などの科学的な視点で捉え、科学的に探究する。</p> <p>②物理の知識を定着させるとともに、他者とのコミュニケーションを通して考察・表現する力を養う。</p> <p>③物理的な事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。</p> |     |    |    |    |      |             |   |
| <p>【評価方法】</p> <p>授業内試験 7 割、提出物 3 割（実験の実施状況等によって変動する可能性あり）</p>                                                                                                                 |     |    |    |    |      |             |   |
| <p>【使用教材】</p> <p>物理 改訂版（啓林館）、セミナー物理基礎＋物理（第一学習社）</p>                                                                                                                           |     |    |    |    |      |             |   |
| 1 学期中間考査まで                                                                                                                                                                    |     |    |    |    |      |             |   |
| <p>【単元】</p> <p>物理基礎の復習（力学）</p> <p>物理 第 1 部第 1 章「物体の運動」～第 3 章「運動量と力積」</p>                                                                                                      |     |    |    |    |      |             |   |
| <p>【目標】</p> <p>共通テストや二次試験の問題演習を通して既習事項を理解し、考察・表現する力を養う。</p>                                                                                                                   |     |    |    |    |      |             |   |
| 1 学期期末考査まで                                                                                                                                                                    |     |    |    |    |      |             |   |
| <p>【単元】</p> <p>物理 第 1 部第 4 章「円運動と単振動」～第 2 部「熱」</p>                                                                                                                            |     |    |    |    |      |             |   |
| <p>【目標】</p> <p>共通テストや二次試験の問題演習を通して既習事項を理解し、考察・表現する力を養う。</p>                                                                                                                   |     |    |    |    |      |             |   |
| 2 学期中間考査まで                                                                                                                                                                    |     |    |    |    |      |             |   |
| <p>【単元】</p> <p>物理 第 3 部「波」～第 4 部第 1 章「静電気」</p>                                                                                                                                |     |    |    |    |      |             |   |
| <p>【目標】</p> <p>共通テストや二次試験の問題演習を通して既習事項を理解し、考察・表現する力を養う。</p>                                                                                                                   |     |    |    |    |      |             |   |
| 2 学期期末考査まで                                                                                                                                                                    |     |    |    |    |      |             |   |
| <p>【単元】</p> <p>物理 第 4 部第 2 章「電界」～第 5 部「原子・分子」</p>                                                                                                                             |     |    |    |    |      |             |   |
| <p>【目標】</p> <p>共通テストや二次試験の問題演習を通して既習事項を理解し、考察・表現する力を養う。</p>                                                                                                                   |     |    |    |    |      |             |   |

|                                             |   |    |    |    |      |             |   |
|---------------------------------------------|---|----|----|----|------|-------------|---|
| 学年                                          | 3 | 教科 | 理科 | 科目 | 化学基礎 | 単位<br>(週時数) | 3 |
| 【年間の目標】 大学入学共通テストに向け、入試問題演習を積み、応用的な力を身につける。 |   |    |    |    |      |             |   |
| 【使用教材】 大学入試の過去問など                           |   |    |    |    |      |             |   |
| 1 学期中間考査まで                                  |   |    |    |    |      |             |   |
| 【単元】 物質の構成                                  |   |    |    |    |      |             |   |
| 【目標】 生徒同士で解法を教えあうなど、説明できる力を養う。              |   |    |    |    |      |             |   |
| 1 学期期末考査まで                                  |   |    |    |    |      |             |   |
| 【単元】 物質質量 化学反応式と量的関係                        |   |    |    |    |      |             |   |
| 【目標】 生徒同士で解法を教えあうなど、説明できる力を養う。              |   |    |    |    |      |             |   |
| 2 学期中間考査まで                                  |   |    |    |    |      |             |   |
| 【単元】 酸と塩基・中和 酸化・還元                          |   |    |    |    |      |             |   |
| 【目標】 生徒同士で解法を教えあうなど、説明できる力を養う。              |   |    |    |    |      |             |   |
| 2 学期期末考査まで                                  |   |    |    |    |      |             |   |
| 【単元】 全範囲                                    |   |    |    |    |      |             |   |
| 【目標】 大学入学共通テストに向け、入試問題演習を積み、応用的な力を身につける。    |   |    |    |    |      |             |   |

|                                                                                          |   |    |    |    |            |             |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|------------|-------------|---|
| 学年                                                                                       | 3 | 教科 | 理科 | 科目 | 生物基礎<br>演習 | 単位<br>(週時数) | 3 |
| 【年間の目標】 生物基礎の総復習および昨年度出来なかった実験・実習に取り組むと共に、大学入学共通テストに向けての問題演習を行う。生物基礎の基礎固めをすると共に、応用力を鍛える。 |   |    |    |    |            |             |   |
| 【使用教材】 生物基礎（第一学習社）、スクエア最新図説生物（第一学習社）、<br>セミナー生物・生物基礎（第一学習社）                              |   |    |    |    |            |             |   |
| 1学期中間考査まで                                                                                |   |    |    |    |            |             |   |
| 【単元】 第1編 生物と遺伝子 第1章 生物の特徴                                                                |   |    |    |    |            |             |   |
| 【目標】 「生物の特徴」について、復習および大学入学共通テストに向けての問題演習を行う。                                             |   |    |    |    |            |             |   |
| 【実験・実習】 原核細胞と真核細胞の観察                                                                     |   |    |    |    |            |             |   |
| 【その他】 基礎知識の確認については小テストを行う。<br>問題演習では、各自で問題を解いた上で、生徒同士で学び合う機会を設ける。                        |   |    |    |    |            |             |   |
| 1学期期末考査まで                                                                                |   |    |    |    |            |             |   |
| 【単元】 第1編 生物と遺伝子 第2章 遺伝子とその働き                                                             |   |    |    |    |            |             |   |
| 【目標】 「遺伝子とその働き」について、復習および大学入学共通テストに向けての問題演習を行う。                                          |   |    |    |    |            |             |   |
| 【実験・実習】 ウミホタル発光実験、DNAストラップづくり、                                                           |   |    |    |    |            |             |   |
| 【その他】 基礎知識の確認については小テストを行う。<br>問題演習では、各自で問題を解いた上で、生徒同士で学び合う機会を設ける。                        |   |    |    |    |            |             |   |
| 2学期中間考査まで                                                                                |   |    |    |    |            |             |   |
| 【単元】 第2編 生物の体内環境の維持 第3章 生物の体内環境                                                          |   |    |    |    |            |             |   |
| 【目標】 「生物の体内環境」について、復習および大学入学共通テストに向けての問題演習を行う。                                           |   |    |    |    |            |             |   |
| 【実験・実習】 体細胞分裂の観察、ブタ心臓の観察                                                                 |   |    |    |    |            |             |   |
| 【その他】 基礎知識の確認については小テストを行う。<br>問題演習では、各自で問題を解いた上で、生徒同士で学び合う機会を設ける。                        |   |    |    |    |            |             |   |
| 2学期期末考査まで                                                                                |   |    |    |    |            |             |   |
| 【単元】 第3編 生物の多様性と生態系 第4章 植生の多様性と分布                                                        |   |    |    |    |            |             |   |
| 【目標】 「植生の多様性と分布」について、復習および大学入学共通テストに向けての問題演習を行う。<br>大学入学共通テスト過去問を解いて、総復習を行う。             |   |    |    |    |            |             |   |
| 【実験・実習】 ブタ腎臓の観察、酵素カタラーゼの働き、煮干しの解剖                                                        |   |    |    |    |            |             |   |
| 【その他】 基礎知識の確認については小テストを行う。<br>問題演習では、各自で問題を解いた上で、生徒同士で学び合う機会を設ける。                        |   |    |    |    |            |             |   |

|                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |        |             |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|--------|-------------|---|
| 学年                                                                                                                                                                            | 高3 | 教科 | 理科 | 科目 | 地学基礎演習 | 単位<br>(週時数) | 3 |
| <b>【年間の目標】</b><br>大学入学共通テストに向け、問題演習を積み、応用的な力を身につける。                                                                                                                           |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【使用教材】</b><br>マーク式基礎問題集 地学基礎 改訂版（河合出版）<br>大学入学共通テストなどの過去問                                                                                                                  |    |    |    |    |        |             |   |
| 1 学期中間考査まで                                                                                                                                                                    |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【単元】全範囲</b>                                                                                                                                                                |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【目標】</b><br>マーク式基礎問題集を使用し、総復習を主軸に置いた問題演習と頻出単元の詳細解説を行い、基礎知識の定着を図る。                                                                                                          |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【発展学習】</b><br>生徒同士で解法を教えあうなど、説明できる力を養う。                                                                                                                                    |    |    |    |    |        |             |   |
| 1 学期期末考査まで                                                                                                                                                                    |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【単元】全範囲</b>                                                                                                                                                                |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【目標】</b><br>1 学期中間考査までと同様に、マーク式基礎問題集を使用し、総復習を主軸に置いた問題演習と頻出単元の詳細解説を行い基礎知識の定着を図る。                                                                                            |    |    |    |    |        |             |   |
| 2 学期中間考査まで                                                                                                                                                                    |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【単元】全範囲</b>                                                                                                                                                                |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【目標】</b><br>大学入学共通テストなどの過去問を使用し、大学入学共通テストの履修生徒全員の得点率を上げるようにする。                                                                                                             |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【発展学習】</b><br>過去問の演習では3～4人のグループで解答を作成し、その解答を授業担当者が採点をする。採点結果が満点でない場合は、教科書などを使い調べ、理解した生徒が理解できていない生徒に説明し、グループの全員が納得した解答を再度、授業担当者に提出する。採点結果が満点になるまで、この作業を繰り返す。                |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【注意事項】</b><br>焦らずしっかりと時間をかけて、グループで問題に取り組むことを心掛ける。                                                                                                                          |    |    |    |    |        |             |   |
| 2 学期期末考査まで                                                                                                                                                                    |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【単元】全範囲</b>                                                                                                                                                                |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【発展学習】</b><br>2 学期中間考査までと同様に、過去問の演習では3～4人のグループで解答を作成し、その解答を授業担当者が採点をする。採点結果が満点でない場合は、教科書などを使い調べ、理解した生徒が理解できていない生徒に説明し、グループの全員が納得した解答を再度、授業担当者に提出する。採点結果が満点になるまで、この作業を繰り返す。 |    |    |    |    |        |             |   |
| <b>【注意事項】</b><br>解答時間25分以内を目安に、グループで問題に取り組むことを心掛ける。                                                                                                                           |    |    |    |    |        |             |   |