| <u> </u> | 物理 | 2年 理系進学コース シラバス | | | | | | |
|----------|--|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|--|--|--|--|
| | 4 時間/ | | | | | | | |
| □教 材 | 教科書名:物理基礎(数研出版),物理(数研出版) 副教材名:セミナー物理基礎+物理(第一学習社) | | | | | | | |
| | 基礎学 | 力到達度テストをはじめ、大学入学共通テスト | や国公立,及び難関私大受験に対応でき,なおかつ大学で通 | 通用するように | | | | |
| □学習到達 | 物理の | 内容を系統的に学習し、幅広い知識と理解力を | 養うことができるようにする。 | | | | | |
| | 年間を通した定期試験と平常点(授業態度、課題提出等)による総合評価 | | | | | | | |
| □授業計画 | 月 | 単 元・項 目 | 内容 | 備考 | | | | |
| | | | | ※スタディサプリの 動画視聴の課題 | | | | |
| | | 第1編 力と運動 | | By Ed Duning > INNA | | | | |
| | | 第1章 平面内の運動 | | | | | | |
| | | 1 平面運動の速度・加速度 | A変位 B速度 C加速度 | | | | | |
| | 4 | 2 落体の運動 | A自由落下 B鉛直投射 C水平投射 D斜方投射 | | | | | |
| | | | E空気の抵抗 | | | | | |
| | | 第2章 剛体 | | | | | | |
| | | 1 剛体にはたらく力のつりあい | A剛体にはたらく力のつりあい B力のモーメント | | | | | |
| | | | C剛体のつりあい | | | | | |
| | | 2 剛体にはたらく力の合力と重心 | A剛体にはたらく力の合力 B偶力 C重心 | ※GW課題提出 | | | | |
| | | | D剛体の傾きと転倒 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Mr. o. tr. Virial B. o. (II to | 【物理基礎範囲:圧力・水圧・浮力を扱う】 | | | | | |
| | _ | 第3章 運動量の保存 | | ○スタディサプリ | | | | |
| | 5 | 1 運動量と力積 | A運動量 B運動量と力積の関係 | 高1・高2物理 | | | | |
| | | 2 運動量保存則 | A直線運動における運動量保存則 | 第1講~第11講視聴 | | | | |
| | | | B平面運動における運動量保存則 C物体の分裂 | | | | | |
| | | 3 反発係数 | A床との衝突 B直線上の2物体の衝突 | 定期テスト① | | | | |
| | | | C床との斜めの衝突 D運動量と力学的エネルギー | ※課題提出 | | | | |
| | | 第4章 円運動と万有引力 | | | | | | |
| | | 1 等速円運動 | A角速度 B周期と回転数 C等速円運動の加速度 | | | | | |
| | | | D等速円運動に必要な力 | | | | | |
| | | 2 慣性力 | A慣性力 B遠心力 | | | | | |
| | c | 3 単振動 | A単振動 B単振動の変位・速度・加速度 | | | | | |
| | 6 | | C単振動に必要な力 Dばね振り子 E単振り子 | | | | | |
| | | | | ○スタディサプリ | | | | |
| | | 4 万有引力 | A惑星の運動 B万有引力 C重力 | 高1・高2物理 | | | | |
| | | | D万有引力による位置エネルギー | 第12講~第15講視聴 | | | | |
| | | | E万有引力を受ける物体の運動 | | | | | |
| | 7 | | | 定期テスト② | | | | |
| | | | | ※課題提出 | | | | |
| | | 第2編 熱と気体 | | ※夏期課題提出 | | | | |
| | | 第1章 気体のエネルギーと状態変化 | | | | | | |
| | | 4 5 4.54.00 | A E H O E L D J / 1 | | | | | |
| | | 1 気体の法則 | A気体の圧力 Bボイル・シャルルの法則 | | | | | |
| | 9 | | C 理想気体の状態方程式 | | | | | |
| | | 2 気体分子の運動 | A分子運動と圧力 B平均運動エネルギーと絶対温度 | | | | | |
| | | | C単原子分子と二原子分子 | | | | | |
| | | 3 気体の状態変化 | A内部エネルギー B熱力学第一法則 | ○スタディサプリ | | | | |
| | | | C気体の状態変化 D気体のモル比熱 | 高1・高2物理 | | | | |
| | | | E熱機関と熱効率 | 第26講~第30講視聴 | | | | |

| <u> 令和 6 年度</u> | <u> </u> | 2年 理系進学コース シラバス | | |
|-----------------|----------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| □授業計画 | 月 | 単 元・項 目 | 内容 | 備考 |
| | | 第3編 波 | | |
| | | | | |
| | | 第1章 波の伝わり方 | | 定期テスト③ |
| | | 1 波と媒質の運動 | A波の表し方 B横波と縦波 | ※課題提出 |
| | 10 | 2 正弦波 | A正弦波の式 | |
| | 10 | 3 波の伝わり方 | A重ね合わせの原理 B定在波 | |
| | | | C自由端による反射・固定端による反射 D波の波面 | |
| | | | E波の干渉 F波の反射と屈折 G波の回折 | |
| | | 第2章 音の伝わり方 | | |
| | | 1 音の伝わり方 | A音の性質 B音の伝わり方 Cうなり | ※演示実験(音叉) |
| | | 2 音のドップラー効果 | Aドップラー効果 | |
| | | | B音源が動く(観測者は静止)場合 | |
| | | | C観測者が動く(音源は静止)場合 | |
| | | | D音源と観測者が動く場合 | |
| | | | | |
| | | 第3章 光 | | |
| | | 1 光の性質 | A光とその種類 B光の速さ C光の反射・屈折 | |
| | 11 | | D全反射 E光の分散とスペクトル F光の散乱 | |
| | | | G偏光 | ※演示実験(レンズ) |
| | | 2 レンズと鏡 | A凸レンズ・凹レンズ B凸レンズによる実像 | ○スタディサプリ |
| | | | C凸レンズによる虚像 D凹レンズによる虚像 | 高1・高2物理 |
| | | | Eレンズの式のまとめ F組合せレンズ | 第16講~第25講視聴 |
| | | | G平面鏡と球面鏡 H球面鏡による像 | No entra Name and Desire |
| | | 3 光の干渉 | Aヤングの実験 B回折格子 C薄膜による光の干渉 | ※演示実験(回折格子) |
| | | ○ →□▽→ 19/* | Dくさび形空気層における光の干渉 | (四月間丁) |
| | | | Eニュートンリング | |
| | | | | 定期テスト④ |
| | 12 | | | ※課題提出 |
| | 14 | | | |
| | | | | |
| | | 增 4 短 一 最 户 1. 7 4 户 | | ※ 夕 #田寺田 BE +B : □ |
| | | 第4編 電気と磁気 | 「帰畑甘及笠田の香与される」 | ※冬期課題提出 |
| | | 应 1 左 | 【物理基礎範囲の電気も扱う】 | |
| | | 第1章 電場 | ▲ 数銀信 - D 施仕が世帯ナフレフケー・ロットロ | |
| | | 1 静電気力 | A静電気 B物体が帯電するしくみ Cクーロンの法則 | |
| | | | D静電誘導 | |
| | 1 | 2 電場 | A電場 B点電荷のまわりの電場 C電気力線 | |
| | | | D帯電体から出る電気力線の数 | |
| | | 3 電位 | A電位 B電位差と仕事 C電場と電位差との関係 | |
| | | | D点電荷のまわりの電位 E等電位面 | |
| | | | F静電気力を受ける電荷の運動 | |
| | | 4 物質と電場 | A導体と電場 B不導体と電場 | |
| | | 5 コンデンサー | Aコンデンサーの充電 Bコンデンサーの電気容量 | |
| | | | Cコンデンサーと誘電体 Dコンデンサーの接続 | 日大チャレンジ |
| | | | Eコンデンサーに蓄えられるエネルギー | |
| | | | | |
| | | 第2章 電流 | | ※入試期間課題提出 |
| | | 1 オームの法則 | A電流 Bオームの法則 Cオームの法則の意味 | |
| | 2 | | D抵抗率 E電気とエネルギー | |
| | | 2 直流回路 | A抵抗の接続 B電流計・電圧計 Cキルヒホッフの法則 | ○スタディサプリ |
| | | | D電池の起電力と内部抵抗 E抵抗の測定 | 高1・高2物理 |
| | | | F起電力の測定 G非直線抵抗 | 第31講~第37講視聴 |
| | | | Hコンデンサーを含む直流回路 | |
| | | | | 定期テスト⑤ |
| | | | | ※課題提出 |
| | 3 | | | |
| | | | | |
| | | | | 1 |

| | | 2年 埋糸進学コース シラバス | | | | | |
|-------------|---|---------------------------------------|---|---|--------------------|--|--|
| | 化学 | /\frac{1}{2} | | | | | |
| □授業時数 | | | | | | | |
| □教材 | 教科書:化学(数研出版) 副教材:セミナー化学基礎+化学(第一学習社),スクエア最新図説化学(第一学習社) | | | | | | |
| □学習到達 目標 | 高校化学の基礎知識を習得し、日本大学をはじめ私立大学、国公立大学入試レベルを理解出来るようにする。また、大学入学後にも通序る化学の知識を身に付けることが出来るようにする。 | | | | | | |
| □成績評価 基準 | 年間を通した定期テストの平均得点と授業態度や課題などから算出する平常点による総合評価。 | | | | | | |
| □授業計画 | 月 | 単元・項目 | 内 | 容 | 備考 | | |
| | /1 | 第1編物質の状態 | | | ○スタディサプリ | | |
| | | 第1章 固体の構造 | 1. 結晶とアモルファス | | 「高2化学<理論編> | | |
| | | 2017 - ELLA 112 | 2. 金属結晶 | | 第7講 視聴 | | |
| | 4 | | 3. イオン結晶 | | 77 (PF) (724C) | | |
| | 4 | | 4. 分子間力と分子結晶 | | ○スタディサプリ | | |
| | | | 5. 共有結合の結晶 | | | | |
| | | | 5. 共有和日の和田 | | 「高2化学<理論編> | | |
| | | 空 0 幸 帰所の仏総亦 ル | 1. 粒子の熱運動 | | 第8講」視聴 | | |
| | | 第2章 物質の状態変化 | 1. 粒子の熱運動 2. 三態の変化とエネルギー | | ○スタディサプリ | | |
| | | | 3. 気液平衡と蒸気圧 | | 高2化学<理論編> | | |
| | | | 3. 风似平舆 6 然 风庄 | | 第30講視聴 | | |
| | | 空 0 辛 <i>与比</i> | 1 FHOHE | | ○スタディサプリ | | |
| | | 第3章 気体 | 1. 気体の体積 | | 「高2化学<理論編> | | |
| | | | 2. 気体の状態方程式 | | 第26講~第29講」視聴 | | |
| | _ | | 3. 混合気体の圧力 | | ○スタディサプリ | | |
| | 5 | | 4. 実在気体 | | 「高2化学<理論編> | | |
| | | Attended to the National Action | - Markey or - 1 2 or | | 第31講」視聴 | | |
| | | 第4章 溶液 | 1. 溶液とそのしくみ | | 高2化学<理論編> | | |
| | | | 2.溶解度 | | ○スタディサプリ | | |
| | | | 3. 希薄溶液の性質 | | 「第32講~第35講」視聴 | | |
| | | | 4. コロイド溶液 | | ・セミナー課題 | | |
| | | | | | ○定期テスト① | | |
| | | 第2編 物質の変化 | | | ○スタディサプリ | | |
| | | 第1章 化学反応とエネルギー | 1. 化学反応と熱 | | 「高2化学<理論編> | | |
| | | | 2. ヘスの法則 | | 第36講~第37講」視聴 | | |
| | | | 3. 化学反応と光 | | | | |
| | | | | | ○スタディサプリ | | |
| | 6 | 第2章 電池と電気分解 | 1. 電池 | | 「高2化学<理論編> | | |
| | | 31. 7 2.2 2 3.337.11 | 2. 電気分解 | | 第21講~第25講」視聴 | | |
| | | | = 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | Name and Alexander | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | ・セミナー課題 | | |
| | 7 | | | | ○定期テスト② | | |
| | | | | | ・夏期課題 | | |
| | | 第3章 化学反応の速さとしくみ | 1. 化学反応の速さ | | ○スタディサプリ | | |
| | | | 2. 反応条件と反応速度 | | 「高2化学<理論編> | | |
| | | | 3. 化学反応のしくみ | | 第38講」視聴 | | |
| | | 第4章 化学平衡 | 1. 可逆反応と化学平衡 | | ○ フ カ ≕ , 北 → 11 | | |
| | | − − − − − − − − − − − − − − − − − − − | | | ○スタディサプリ | | |
| | 0 | | 2. 平衡状態の変化 | | 「高2化学<理論編> | | |
| | 9 | | 3. 電解質水溶液の化学平衡 | | 第39講~第42講」視聴 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 日 第 3 編 無機物質 1. 元素の分類と周期表 (京産化学 第 3 編 無機物質 1. 元素の分類と周期表 (第 4 2 2 2 3 3 2 2 2 3 3 2 2 3 3 2 3 3 2 3 | 考 |
|--|------------------|
| 第1章 非金属元素 1. 元素の分類と周期表 「高2化学ペタティオ」 2. 水素・黄ガス元素 3. ハロゲン元素 9. スタディオ 4. 酸素・硫黄 「高2化学ペラ・ 窒素・リン 6. 炭素・ケイ素 0. アルカリ土類金属元素 2. アルカリ土類金属元素 3. アルミーウム・スズ・鉛 0. スタディオ 1. 運移元素の特徴 第1章 不機化合物の分類と分析 1. 有機化合物の分析 2. 鉄 3. 銀 0. スタディオ 6. クロム・マンガン 7. その他の遷移元素 第1講~第2部 第1講~第2部 第1章 有機化合物の分類と分析 1. 有機化合物の分析 2. 有機化合物の分析 1. 有機化合物の分析 2. 有機化合物の分析 2. 有機化合物の分析 1. 有機化合物の分析 2. 有機化合物の分析 1. 不成化の分析 2. 有機化合物の分析 2. 有機化合物の分析 1. 不成化の表 3. 企属イオンの分離・確認 2. 有機化合物の分析 1. 有機化合物の分析 2. 有機化合物の分析 2. 有機化合物の分析 2. 不飽和炭化水素 1. 飲和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 0. スタディオ 「高2化学ペテルースタディオースタティオースタディオースタースタディオースタースタディオースタースタディオースタースタディオースタースタディオースタースタースタディオースタースタースタースタースタースタースタースタースタースタースタースタースター | |
| 2. 水素・貴ガス元素 第4譯~第9 ○スタディ4 4. 酸素・磁黄 「高2化学~ 5. 窒素・リン 第12講~第13 6. 炭素・ケイ素 ・セミナー書 ○定期テス | プリ |
| 3. ハロゲン元素 4. 酸素・硫黄 5. 窒素・リン 6. 炭素・ケイ素 ・セミナー書 1. アルカリ金属元素 2. アルカリ土類金属元素 2. アルカリ土類金属元素 3. アルミニウム・スズ・鉛 「高2化学< 第10課~第11 第4編 有機化合物 第1章 有機化合物の分類と分析 第1章 有機化合物の分類と分析 第1章 有機化合物の分析 第2章 脂肪族炭化水素 第2 不飽和炭化水素 第3章 アルコールと関連化合物 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 2. アルコールとエーテル 3. カルボン酸 | 無機編> |
| 10 10 第2章 金属元素 (I) -典型元素- 1. アルカリ金属元素 ・セミナー書 ○定期テス ○スタディキ 「高2化学 第3章 金属元素 (II) -遷移元素- 1. アルカリ土類金属元素 ○スタディキ 「高2化学 第3章 金属元素 (II) -遷移元素- 1. 遷移元素の特徴 2. 鉄 3. 銅 4. 鉄 ・金 5. 亜鉛 6. クロム・マンガン 7. その他の遷移元素 8. 金属イオンの分離・確認 第4編 有機化合物 第1章 有機化合物の分類と分析 1. 有機化合物の分析 1. 有機化合物の分析 ・セミナー書 ○定期テス ・ | 講」視聴 |
| 10 第2章 金属元素 (I) -典型元素 - 1. アルカリ金属元素 - セミナー語 ○定期テス ○定期テス ○ 次タディオ 「高 2 化学 第3章 金属元素 (II) -遷移元素 - 1. 遷移元素の特徴 ②スタディオ 「高 2 化学 第10講 第10講 第11 第4編 有機化合物 第1章 有機化合物の分類と分析 1. 有機化合物の分析 1. 和助於化水素 ○ 次タディオ 「高 2 化学 ※別課題 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル ※別課題 第1講 第2 作業 第1講 第2 作業 第1講 第2 作業 第1 計 第2 作業 第1 計 第2 作学 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 第1 計 ※第6 | -プリ |
| 10 第2章 金属元素 (I) -典型元素 - 1. アルカリ金属元素 ・セミナー語 ○定期アス 2. アルカリ土類金属元素 2. アルカリ土類金属元素 3. アルミニウム・スズ・鉛 ○スタディ・ 「高 2 化学 < 第 10 議 | 無機編> |
| 10 第2章 金属元素 (I) -典型元素 - 1. アルカリ金属元素 ○定期テス ○定期テス ○ ○スタディ* | 講」視聴 |
| 第2章 金属元素(I) -典型元素 - 1. アルカリ金属元素 2. アルカリ土類金属元素 3. アルミニウム・スズ・鉛 | |
| 2. アルカリ土類金属元素 3. アルミニウム・スズ・鉛 | 題 |
| 3. アルミニウム・スズ・鉛 | . (3) |
| 第3章 金属元素 (II) -遷移元素 | |
| 第3章 金属元素 (II) -遷移元素- 1. 遷移元素の特徴 2. 鉄 3. 銅 4. 銀・金 5. 亜鉛 6. クロム・マンガン 「高 2 化学 く 7. その他の遷移元素 第1講~第2部 第1章 有機化合物 第1章 有機化合物の分類と分析 1. 有機化合物の分析 2. 有機化合物の分析 2. 有機化合物の分析 1. 極和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 0.スタディリー・を判課題 第2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 1. 蛇和炭化水素 0.スタディリー・ で 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 第1講~第6 1. アルコールとエーテル 3. カルボン酸 | -プリ |
| 2. 鉄 3. 銅 4. 銀・金 5. 亜鉛 6. クロム・マンガン 7. その他の遷移元素 8. 金属イオンの分離・確認 11 第4編 有機化合物 第1章 有機化合物の分類と分析 1. 有機化合物の分析 1. 有機化合物の分析 1. 有機化合物の分析 1. をまナー語 ○定期テスト・冬期課題 第2章 脂肪族炭化水素 2. 不飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 3. カルボン酸 | 無機編> |
| 3. 銅 4. 銀・金 5. 亜鉛 6. クロム・マンガン | 講」視聴 |
| 4. 銀・金 5. 亜鉛 6. クロム・マンガン 「高2化学< 7. その他の遷移元素 8. 金属イオンの分離・確認 第1章 有機化合物 第1章 有機化合物の分類と分析 1. 有機化合物の分析 2. 有機化合物の分析 12 第2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 ()スタディセー 「高2化学< ()第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | |
| 5. 亜鉛 6. クロム・マンガン 7. その他の遷移元素 8. 金属イオンの分離・確認 第1章 有機化合物の分類と分析 第1章 有機化合物の分類と分析 1. 有機化合物の分析 1. 有機化合物の分析 ・セミナー記 ○定期テスト・冬期課題 第2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 ○スタディサード・高2化学 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | |
| 11 | |
| 11 11 11 12 12 13 14 14 15 15 15 16 16 17 17 17 17 18 18 18 18 | -プリ |
| 11 8. 金属イオンの分離・確認 第 4編 有機化合物 1. 有機化合物の特徴と分類 2. 有機化合物の分析 ・セミナー部 12 ○定期テスト・冬期課題 第 2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 ○スタディサー「高 2 化学 第 3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | |
| 第4編 有機化合物 第1章 有機化合物の分類と分析 2. 有機化合物の分析 1. 有機化合物の分析 ・セミナー記 ○定期テスト ・冬期課題 第2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 () スタディサー 「高2化学< 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | 〕視聴 |
| 第1章 有機化合物の分類と分析 1. 有機化合物の特徴と分類 2. 有機化合物の分析 ・セミナー記 ○定期テスト ・冬期課題 第2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 ○スタディサー 「高2化学 <第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | |
| 2. 有機化合物の分析 12 第2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 (スタディサー) 「高2化学< 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | |
| 12 | |
| 第2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 第3章 アルコールと関連化合物 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | |
| 第2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 第3章 アルコールと関連化合物 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | |
| ・ 冬期課題 第2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 () スタディサー 「高2化学< () 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル () 第1講~第6 () アルデヒドとケトン () カルボン酸 | |
| 第2章 脂肪族炭化水素 1. 飽和炭化水素 2. 不飽和炭化水素 ○スタディサー 「高2化学 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 第1講~第6 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | (4) |
| 2. 不飽和炭化水素 ○スタディサ 「高2化学< 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 第1講~第6 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | |
| 「高 2 化学 < 第 3 章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 第 1 講 ~ 第 6 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | 11 |
| 第3章 アルコールと関連化合物 1. アルコールとエーテル 第1講~第6 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | |
| 2. アルデヒドとケトン 3. カルボン酸 | |
| 3. カルボン酸 |) 視 |
| | |
| 4. エステルと油脂 | |
| 1 ○スタディサ | - 11 |
| 第4章 芳香族化合物 1. 芳香族炭化水素 「高2化学< | |
| 2. フェノール類と芳香族カルボン酸 第7講~第9 | |
| 3. 芳香族アミンとアゾ化合物 | 1447 |
| 4. 有機化合物の分離 | |
| 第5編 高分子化合物 ○スタディヤ | -プリ |
| 第1章 高分子化合物の性質 1. 高分子化合物の構造と性質 「高2化学< | |
| 第10講~第12 | |
| 第2章 天然高分子化合物 1. 糖類 ○スタディサ | |
| 2. アミノ酸とタンパク質 「高2化学< | |
| 3. 核酸 第13講~第17 | |
| 2 第3章 合成高分子化合物 1. 合成繊維 「高2化学< | |
| 2. 合成樹脂 第18講~第20 | |
| 3. ゴム 〇日大チャレ | |
| ○定期テスト | |
| ・ヤミナー創 | |
| 3 ・春期課題 | |

| □教科 | 生物 | _ | | | | | | |
|----------|---|-------------|---|--|---------------|--|--|--|
| | 4 時間/週 | | | | | | | |
| | 「「「」」「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「 | | | | | | | |
| | セミナー生物(第一学習社)、セミナー生物基礎(第一学習社)、スタディサプリ、ロイロノート | | | | | | | |
| | セミナー生物(第一字音社), セミナー生物基礎(第一字音社), スタディザノリ, ロイロノート 生物や生物現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を次のとおり身に付けることができるようにする。 | | | | | | | |
| 日標 | (1) 生物学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な基本的な技能を身に付ける。 | | | | | | | |
| 日保 | (2) 観察,実験などを通して,科学的に探究する力を養う。 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | (3) 生物や生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と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養う | | | | | | | |
| □成績評価 | 定期テストの平均得点と、授業態度や課題、確認テスト等から算出する平常点によって総合的に評価する。 | | | | | | | |
| 基準 | | | W = -T = | . f | | | | |
| □授業計画 | 月 | | 単元・項目 | 内容 | 備考 | | | |
| | | | イダンス・復習 | ◎ 生物基礎の復習 | | | | |
| | | | 生物の進化と系統 | | ◎スタディサプリ | | | |
| | | | 生物の進化 | | 「高1生物基礎」 | | | |
| | 4 | 第1節 | 生命の起源と細胞の進化 | ① 生命の誕生 | 第5~6講の視聴 | | | |
| | | | | 原始地球とその環境、化学進化とミラーの実験 | | | | |
| | | | | ②細胞の進化 | | | | |
| | | | | 原核細胞の誕生、光合成生物の出現、真核細胞の誕生 | | | | |
| | | | | 生物の進化と地球環境の変化 | | | | |
| | | 第2節 | 遺伝子の変化と遺伝子の | ① 遺伝子とその変化 | | | | |
| | | | 組み合わせの変化 | 変異, 突然変異, 遺伝的多型 | ◎スタディサプリ | | | |
| | | | | ②遺伝子の組み合わせの変化 | 「高2生物」 | | | |
| | | | | 遺伝子と染色体、減数分裂と染色体の組み合わせ | 第1~3講の視聴 | | | |
| | | tota a tala | Mall - 1 - 2 m | 組換えによる遺伝的多様性、組換え価と染色体地図 | 1.11 | | | |
| | | 第3節 | 進化のしくみ | ① 進化のしくみ | 定期テスト① | | | |
| | 5 | | | 進化と遺伝子頻度、遺伝的浮動と中立進化、 | ◎課題提出 | | | |
| | | | | 自然選択と適応進化,分子進化,遺伝子重複による進化 | | | | |
| | | | | ② 種分化 | ◎スタディサプリ | | | |
| | | # o /F | 4. A TH & 1. Walfe | 隔離と種分化,小進化と大進化 | 「高2生物」 | | | |
| | | | 生命現象と物質 | | 第4講の視聴 | | | |
| | | | 細胞と分子 | ① (muh + 4#-+-) - 7 44-FF | | | | |
| | | 弗 1 即 | 生体物質と細胞 | ① 細胞を構成する物質 | | | | |
| | | | | 細胞の構造、細胞を構成する物質、生体膜の構造、細胞骨格 | | | | |
| | | 等の祭 | タンパク質の構造と性質 | 生体膜をもつ構造 | | | | |
| | | 第 4即 | クンハク 貝の併起と注貝 | ① タンパク質の構造と性質 | | | | |
| | | | | アミノ酸とペプチド結合、タンパク質の構造 | | | | |
| | | 第9年 | 生命現象とタンパク質 | タンパク質の立体構造と機能 ① 酵素 | | | | |
| | 6 | 1 G CK | 王叩沈家とグンバン貝 | ① 野糸 活性化エネルギーと酵素, 基質特異性と立体構造, 補酵素 | | | | |
| | 0 | | | 西田山土イルインと野糸、蚕貝行共田と立体構造、価野糸 酵素反応、酵素反応の速度、酵素反応の阻害、酵素反応の調節 | | | | |
| | | | | ② 膜輸送タンパク質 | ◎スタディサプリ | | | |
| | | | | 一般を関係している。無胞膜の性質と物質の透過、膜輸送タンパク質の働き | 「高2生物」 | | | |
| | | | | 一部に成りに真こ物質の透過、成物のファック質の側で 3 受容体 | 第6講の視聴 | | | |
| | | | | シグナル分子の膜透過性と受容体, 受容体の分類 | 分の時や力化化 | | | |
| | | 第1編 | 生物の進化と系統 | マノノバカ」が床辺廻ほこ又仕件,又仕件が刀規 | 定期テスト② | | | |
| | 7 | | 生物の系統と進化 | ※ 夏期休暇中に授業動画配信を行う(夏期課題) | ◎課題提出 | | | |
| | ' | N1 4 T | 11 to 11 to 10 to | ※ スタディサプリ 「高2生物」第5講の視聴(夏期課題) | O MYKZINE ILI | | | |
| | | 第4章 | 代謝 | か・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | | | | |
| | | | 代謝とエネルギー | ① 同化と異化 | | | | |
| | | >14 + 144 | | (大) ではこれに (大) では、 (大 | | | | |
| | | 第2節 | 炭酸同化 | ① 光合成と葉緑体 | | | | |
| | 9 | 74.04 | | 光合成、葉緑体の構造、光合成色素 | | | | |
| | | | | ② 光合成の過程 | | | | |
| | | | | ※ 光合成とエネルギーの流れ、チラコイドで起こる反応 | | | | |
| | | | | ストロマで起こる反応、細菌の光合成 | | | | |
| <u> </u> | l | | | ハテロトに起こる区心、胸圏切几百队 | ļ | | | |

| | 髙校 | 2年 理系道 | 学コース シラバス | | | |
|-------|-----|---------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|------------|
| □授業計画 | 月 | | 単 元・項 目 | 内 | 容 | 備考 |
| | | 第3節 | 異化 | ① 呼吸とミトコンドリア | | |
| | | | | 異化によるエネルギーの獲得, | ミトコンドリアの構造 | ◎スタディサプリ |
| | | | | 呼吸とエネルギーの流れ、呼吸 | めの過程, | 「高2生物」 |
| | | | | 各種呼吸基質の分解経路, 呼吸 | 校商 | 第7講の視聴 |
| | | | | ② 発酵 | | |
| | 1.0 | | | 発酵の種類,発酵の過程 | | 定期テスト③ |
| | 10 | 第3編 | 遺伝情報の発現と発生 | | | ◎課題提出 |
| | | 第5章 | 遺伝情報とその発言 | | | |
| | | 第1節 | DNAの複製 | ① DNAの構造と複製 | | |
| | | | | DNAの構造, DNAの複製と | 一酵素, | |
| | | 第2節 | 遺伝子の発現 | ① 転写 | , | |
| | | | | RNAの構造,真核生物におけ | る転写のしくみ | |
| - | | | | ② 翻訳 | 3/23/30 (1) | ◎スタディサプリ |
| | | | | 真核税物における翻訳のしくみ、 | | 「高2生物」 |
| | | 第6音 | 遺伝子の発現調節と発生 | シャリス・ルレーカイに 45 (7) 50 度打印 (マン じ 、マン・、 | が必工物に4010、943子で開か | 第8講の視聴 |
| | | | 遺伝子の発現調節 | ① 遺伝子の発現調節 | | 20 0年7月元4四 |
| | | MJ I Ch | 退囚 1 少元元酮即 | | | |
| | 11 | | | 遺伝子の発現とその調節, | TH or State | |
| | | | | 調節タンパク質による遺伝子発 | き現の調即 | |
| | | | | 1 1 4 7 (4) | | ◎スタディサプリ |
| | | | | これまでの復習 | | 「高2生物」 |
| | | | | | | 第9講の視聴 |
| | | 第3編 | 遺伝情報の発現と発生 | | | 定期テスト④ |
| | 12 | 第7章 | 遺伝子を扱う技術とその応用 | ※ 冬期休暇中に授業動画配信を行 | う (冬期課題) | ◎課題提出 |
| | | | | ※ スタディサプリ 「高2生物」 | 第11講の視聴(冬期課題) | |
| | | 第6章 | 遺伝子の発現調節と発生 | | | |
| | | 第2節 | 発生と遺伝子の発現 | ① 動物の配偶子形成と受精 | | |
| | | | | 動物の配偶子形成、動物の受精 | ,卵割 | |
| | | | | ② ショウジョウバエの発生におけ | る遺伝子の発現調節 | |
| | 1 | | | 母性因子,分節遺伝子,ホメオ | ティック遺伝子群 | |
| | | | | ③ カエルの発生における遺伝子の | 発現調節 | |
| | | | | カエルの発生、胚葉の分化と遺 | は伝子の発現調節 | |
| | | | | 器官形成と遺伝子の発現調節 | | |
| | | | | ④ 発生過程にみられる多様性と共 | 通性 | |
| | | | | 眼の多様性と共通性、ボディフ | プランの多様性と共通性 | ◎スタディサプリ |
| | | | | Hox遺伝子群 | | 「高2生物」 |
| | | | | | | 第10講の視聴 |
| | | | | 夏期課題および冬期課題の範囲 | の復習 | |
| | 2 | | | 全体の復習 | | |
| | 4 | | | 土(中マア)及目 | | 日大チャレンジ |
| | | | | | | |
| | | | | | | 特別進学模試 |
| | | | | | | → |
| | | | | | | 定期テスト⑤ |
| - | | | | | | ◎課題提出 |
| | 2 | | | | | |
| | 3 | | | | | |
| | | | | | | |