教	科名	理科	科	丨目	名	理科		
対象	象学年	中学1年	<b>⊐</b> -	-ス・遅	【択等			
単	位数	3 単位		7 科 (出版社		未来へひろがる サイエンス 1 (啓林館)		
使用	用教材	理科便覧(浜島書店)、徹底演習テキス	理科便覧(浜島書店)、徹底演習テキスト(受験研究社)					
学習の ねらい		<ul><li>・身近な植物・動物を観察し、話し合いを通じて相違点・共通点を見つける。</li><li>また観点に注目して分類できるようにする。</li><li>・身の回りの気体、光、音、力の性質を学び、日常生活の物質や現象をより深く理解する。</li><li>・火山・地震・地層について理解し、活きた地球上で生活していることを実感できるようにする。</li></ul>						
	学期・ 月等	単元		学期・ 月等		単  元		
学	4月	【中1 理科】 生命 いろいろな生物とその共通点 自然の中にあふれる生物の間察 2 生物のなかま分類 1 章 植物の特徴と分類 1 花の乗、くり 3 種物ので葉、くり 3 種物の分類 4 植物 【中2 理科】 生命 生物の体のつくらとはたたらららり 2章 植物の体のつくる 2章 植物の体のつくる 2 植物ので吸 3 水やので吸 3 水やで吸 3 水やの体ののしたららら 2 植物ののつくる 2 植物のでしてる 2 植物のでしてる 2 植物のでしてる 2 植物のでしている 3 無胞ののはたらら 1 生物ののはたらら 2 細胞ののはたららり 3 細胞ののはたらら 2 細胞ののはたらら 3 離りのでしたらら 3 でくり 3 でくり 3 でくり 3 でくり 3 でくり 3 でくり 3 でくり 3 でくり 4 でのくり 5 に対したら 5 に対したら 6 に対した。 7 に対した。 8 に対した。 9 にがして、 9 に対した。 9 に対し、 9 に対し、 9 に対し、 9 に対し、 9 に対し、 9 に対しをがもがもがもがもがもがもがもがもがもがもがもがもがもがもがもがもがもがもがも		9月	3 : 4 :	章 ゆれる大地 1 地震の発生とゆれの伝わり方 2 ゆれの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの		
習内	5月			10月	化学	4 大地の恵みと災害         身のまわりの物質         章 いろいろな物質とその性質         1 物質の区別         2 重さ・体積と物質の区別		
容と流				11月	3 :	<ul><li>いろいろな期待とその性質</li><li>気体の区別</li><li>水溶の性質</li><li>水物質のとけ方</li><li>濃さの表し方</li><li>溶質のとり出し方</li></ul>		
れ		4章 動物の行動のしくみ 1 感じとるしくみ 2 刺激の信号を伝えたり		12月		章 物質のすがたとその変化 1 物質のすがたとその変化 2 状態変化と温度 3 混合物の分け方		
	6月	反応したりするしくみ 3 運動のしくみ 【中1 理科】 2章 動物の特徴と分類 1 動物の体のつくりと生活 2 背骨のある動物 3 背骨のない動物 4 動物の分類		1月	1 :	ルギー 光・音・力による現象 章 光による現象 1 光の進み方 2 光が通りぬけるときのようす 3 レンズのはたらき		
				2月	3 :	章 音による現象 1 音の伝わり方 2 音の大小と高低 章 力による現象 1 力のはたらき		
	7月	地球 活きている地球 1章 身近な大地 1 身近な大地の変化 2 地域の大地の観察		3月		2 力の大きさのはかり方 3 力の表し方 4 1つの物体に2つの力が はたらくとき		
	図の 意点・ 西など	グループワークや実験の考察を通し、知 実験の考察・小テスト・提出物・定期テ						
備	考	実験・観察等を通し、理解を深める。						

教	科名	理科	科目	名	理科		
対象	象学年	中学2年	コース・選	択等			
単	位数	4 単位	教 科 (出版社		理科の世界 2 (大日本図書)		
使月	用教材	最新 理科便覧 愛知県版 (浜島書店) 徹底演習テキスト 中2 (受験研究社) 徹底演習テキスト 中3 (受験研究社)					
学習の ねらい		・気象のしくみと天気の変化について理解 ・天体の動きを理解し、宇宙のダイナミン ・電気についての性質、法則を理解する。	<ul> <li>・生物の基本的なつくりを学び、単純から複雑への発生のしくみを学ぶ。</li> <li>・気象のしくみと天気の変化について理解し、日本の気象の特徴などを学ぶ。</li> <li>・天体の動きを理解し、宇宙のダイナミズムを知る。</li> <li>・電気についての性質、法則を理解する。</li> <li>・力と運動の関係を学び、力学の基礎知識を身につける。</li> </ul>				
	学期・ 月等	単元	学期・ 月等		単  元		
	4月	中 3 単元 1 生命の連続性 1章 生物のふえ方と成長 1 生物のふえ方 2 細胞のふえ方 2章 遺伝の規則性と遺伝子 1 親の特徴の伝わり方 2 遺伝のしくみ 3 遺伝子の本体	10月	1 5	単元4 電流とその利用 章 電流の性質 1 電流が流れる道すじ 2 回路に流れる電流 3 回路に加わる電圧 4 電圧と電流の関係 5 電流、電圧、電気抵抗の求め方		
学	5月	3章 生物の種類と多様性と進化 1 生物の乗通性と多様性 2 進化の証拠 3 生物の移り変わりと進化 中3単元4 自然と人間 1章 自然界のつり合い 1 生物どうしのつながり 2 生態系における生物の数量的関係 3 生物の活動を通じた物質の循環 中2単元2 地球の大気と天気のよう 1章 大気の中ではたらく力 2 大気のようすを観測する	11月	2 i	6 電流のはたらきを表す量 章 電流と正体 1 静電気 2 静電気と電流の関係 3 電流と正体 4 放射線の発見とその利用		
習内容			12月		1 磁界 2 モーターのしくみ 3 発電機のしくみ		
と流れ	6月	2章 空気中の水の変化 1 霧のでき方 2 雲のでき方 3 空気中にふくまれる水蒸気の量 7 天気の変化と大気の動き 1 風がふくしくみ 2 大気の動きによる天気の変化 3 地球の規模での天気の動き	1月	2 1	1 運動の表し方		
	7月	4章 大気の動きと日本の四季 1 日本の季節による天気の特徴を らすもの 2 日本の四季の天気			<ul><li>2 水平面上での物体の運動</li><li>3 斜面上の物体の運動</li><li>4 物体間での力のおよぼし合い</li><li>ウェスルギー</li></ul>		
	9月	2 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	<u>ま</u> 2月 ・ 3月	5 1	<ol> <li>仕事</li> <li>エネルギー</li> <li>位置エネルギーと運動エネルギー</li> </ol>		
学習の 留意点・ 課出物・定期テスト等に基づき評価を行う。				·発見をさせる。実験の考察 · 小テスト・			
備		実験・観察等をし、理解を深める。					

			,				
教	科名	理科	科目	名	理科		
対領	象学年	中学3年	コース・	選択等			
単	位数	4 単位	教 科 (出版		未来へ広がるサイエンス 3 (啓林館) 化学基礎 (実教出版)		
使用教材		理科便覧(浜島書店) 徹底演習テキンセミナー化学基礎+化学(第一学習社)	スト(受験な	开究社)			
学習の ねらい		・天体の動きを理解し、宇宙のダイナミ ・生物の基本的なつくりを学び、単純か	・力と運動の関係を学び、力学の基礎知識を身につける。 ・天体の動きを理解し、宇宙のダイナミズムを知る。 ・生物の基本的なつくりを学び、単純から複雑への、発生のしくみを知る。 ・物質の基本的構成粒子を学び、その規則性を理解する。				
	学期・ 月等	単 元	学期 月等		単 元		
	4月	【エネルギー】運動とエネルギー 2章 物体の運動 1. 運動の表し方 2. 水平面上での物体の運動 3. 斜面上の物体の運動 3章 仕事とエネルギー 1. 仕事		1 2 3	生物の種類の多様性と進化 . 生物の共通性と多様性 . 進化の証拠 . 生物の移り変わりと進化		
学習内容と流	5月	2. エネルギー 3. 位置エネルギーと運動エネルギー 4章 多様なエネルギーとその移り変わ 1. エネルギーの種類 2. エネルギーの変換と保存 5章 エネルギー資源とその利用 1. 生活を支えるエネルギー 2. エネルギー利用上の課題 3. エネルギーの有効利用 【地球】宇宙を観る 1. 太陽 2. 太陽系	I	1章 1 2 3 4 2章 1 2 3章 1 2 4章 4章	意】自然と人間 自然界のつり合い 生物どうしのつながり 生態系における生物の数量的関係 生物の遺骸のゆくえ 生物の活動を通じた物質の循環 様々な物質の利用と人間 天然の物質と人口の物質 プラスチック 科学技術の発展と歴史 現在のくらしとこれからの科学技術 人間と環境 身近な自然環境の調査		
れ	6月	3. 宇宙の広がり 2章 太陽と恒星の動き 1. 太陽の動き 2. 星座の星の動き 3章 月と金星の動きと見え方 1. 月の動きと見え方 2. 金星の動きと見え方		3 5章	. 自然が人間の生活におよぼす影響 . 人間の活動と自然環境 持続可能な社会をめざして . これからの社会を担う		
	7月	【生命】生命の連続性 1章 生物のふえ方と成長 1. 生物のふえ方 2. 細胞のふえ方 2章 遺伝の規則性と遺伝子 1. 親の特徴の伝わり方 2. 遺伝のしくみ 3. 遺伝子の本体	10)	1章 1 2	質】化学変化とイオン 水溶液とイオン 、水溶液にすると電流が流れる物質 ・電解質の水溶液に電流が流れたときの 変化 ・電気を帯びた粒子の正体		

	学期・ 月等	単元	学期・ 月等	単元
学習内容	11月	2章 電池とイオン 1.金属のイオンへのなりやすさ 2.電池のしくみ 3.日常生活と電池 3章 酸・アルカリと塩 1.酸性やアルカリ性の水溶液の性質 2.酸性やアルカリ性の性質を決めているもの 3.酸性・アルカリ性の強さ 4.酸とアルカリを混ぜたときの変化	1月	2節 物質の構成粒子 1.原子の構造 2.イオンの生成 3.周期表 第2章 物質と化学結合 1節 イオン結合 1.イオン結合 2.イオン結合 2.イオン結晶 2節 共有結合と分子間力 1.共有結合と分子間力
と流		5. イオンで考える中和		2. 共有結合からなる物質 3節 金属結合
ħ	12月	【化学基礎】 第1章 物質の構成 1節 物質の探求 1.物質の種類と性質 2.物質と元素 3.物質の三態と熱運動	2月 · 3月	1.金属結合 2.金属 4節 化学結合と物質 1.物質の分類 第3章 物質の変化 1節 物質量と化学反応 1.原子量と分子量・式量 2.物質量 3.溶液の濃度

教	科名	理科	科目名	化	学 基 礎	
対領	象学年	高校1年	コース・選択等	Ą	必 修	
単	.位数	2 単位	教 科 書 (出版社)			
使月	用教材	セミナー化学基礎+化学(第一学習社)				
学習の ねらい		化学的な事物・現象に関する基本的な原理・法則を理解させるとともに、身の回りの事物・現象を 化学的に探究する方法を身につけさせる。				
	学期・ 月等	単 元	ねら	<b>(,</b>	留 意 点	
	4月	第3章 物質の変化				
		   第1節 物質量と化学反応式				
		1. 原子量・分子量と式量				
		2. 物質量	物質量とは何かを	物質量とは何かを学習する。		
		3. 溶液の濃度		溶液の濃度の表し方には複数の種 類があることを学習する。		
	5月	4. 化学反応式と量的関係	化学変化を起こす は、一定の量的関 学習する。			
学		5. 基本法則に関連した化学史				
習	6月	第2節 酸と塩基				
内容と		1. 酸性・塩基性	化学反応には、酸酸化還元反応があ 化学反応に関する 解を深める。	ることを扱い、		
流れ		2. 水素イオン濃度とpH	身近な事例につい 行う。	て観察や実験を		
		3. 中和反応				
	7月	4. 塩				
		5. 中和滴定と滴定曲線	中和滴定実験を実	施する。	中和滴定実験を実施する。	
		第3節 酸化還元反応				
		1. 酸化と還元				
	9月	2. 酸化剤・還元剤				
	10月	3. 酸化還元反応の起こりやすさ	酸化還元反応の代と電気分解につい			

	学期・ 月等	単元	ねらい	留 意 点
学	11月	4. 身の回りの酸化還元反応		酸化還元滴定実験を 実施する
習	12月	有機化合物の特徴と分類		
内容		有機化合物の特徴と分類	有機化合物の基礎を炭化水素を中 心に学ぶ。	
ع	1月	飽和炭化水素		
流		不飽和炭化水素		
ħ	2月	酸素を含む脂肪族化合物		アルデヒドの還元性 について実験を実施 する。
学習の 留意点・ 実験・映像などを利用して、学習内容についての興味や関心を引き起こさせながら行う。 評価など			がら行う。	
備	考	適宜、AL型授業を取り入れて、「協同的な深い学び」を実践していく。		

教	科名	理科	科目名		生物 基礎		
対象	象学年	高校1年	コース・選択等		必 修		
単	.位数	2 単位	教 科 書 (出版社)	生物	基礎(数研出版)		
使用	用教材	セミナー生物基礎(第一学習社)・	スクエア最新図説生物(タ	第一学習社)			
_	習の	生物学的な事物・現象に関する基本的な原理・法則を理解させるとともに、身の回りの事物・現象 特に生命に関わる事項について科学的に探究する方法を身につけさせる。					
	学期・ 月等	単元・学習内容	指導目標(学習のね	らい) 配当時間			
	1 学期	序章					
	4月	生物基礎を学ぶにあたって探究活動の進め方	生物基礎で学習する内容を把握させるとともに、動とは何かについて理解また、生物の学習においことのできない顕微鏡のをしっかり習得させる。	探究活 させる。 って欠く			
		第1章 生物の特徴					
学習内	5月	1. 生物の多様性と共通性 生物の多様性・共通性とその 由来、生物に共通する細胞構 造 2. エネルギーと代謝 生命活動とエネルギー、代謝 と酵素	生物学を学習する上で重点である生物の多様性とについて理解させる。生様であること、多様とは一様であることもの共通性はよることものよっとには来できる。さらに、酵素	<ul><li>共通性</li><li>三数は多</li><li>三数にも</li><li>通性があ</li><li>共通の起</li><li>2</li></ul>			
容と流れ	6月	3. 光合成と呼吸 光合成、呼吸、光合成と呼吸 によるエネルギーの流れ、ミ トコンドリアや葉緑体の由来	らき、光合成と呼吸の学 して、生物が代謝によっ ルギーを取り出している 学習する。	全習を通 ってエネ 4			
16		第2章 遺伝子とそのはたらき					
	7月	<ol> <li>遺伝情報とDNA 遺伝情報を担う物質-DNA、 DNAの構造</li> <li>遺伝情報の発現 遺伝情報とタンパク質、タンパク質の合成</li> <li>遺伝情報の分配 細胞分裂と遺伝情報の分配、 分化した細胞の遺伝情報、 DNAの遺伝情報と遺伝子、 ゲノム</li> </ol>	遺伝情報を担う物質であまる。 である。 はその塩基配列に転写と都 解させる。次に転象に成 解させる。との現象に成にでする。 なり、ため、生のではないででである。 では、ないことにでいる。 では、それぞれの細している。 はないことについて学習 はないことについて学習	遺伝情報 ことの 部で は で は で で で で で で で で で で で で で で で			

教	(科名	理科	科目名	地 学 基 礎	
対領	象学年	高校2年	コース・選択等	コースⅡ(必修)	
<b>単位数</b> 2 単位		2 単位	教 科 書 (出版社)	地学基礎(第一学習社)	
使用教材 地学図表(浜島書店) セミナー地学基礎(第一学習社)		地学図表(浜島書店) セミナー地学基礎(第一学習社)			
学習の ねらい		地学的な事物・現象に関する基本的な原理・法則を理解させるとともに、身の回りの事物・現象を 探究する方法を身につけさせる。宇宙、気象、地震、火山、環境問題を扱っていく。			
	学期・ 月等	単 元	ねらい	留意点	
	4月	1章 地球のすがた	1節 地球の概観		
	5月		2節 プレートの運動		
	6月	2章 地球の活動	1節 地震		
学	7月		2節 火山活動		
習内	9月	3章 大気と海洋	1節 地球のエネルギー	一収支	
容と	10月		2節 大気と海水の運動	動	
流	11月	4章 宇宙と太陽	1節 宇宙と太陽の誕生	生	
れ	12月		2節 太陽系と地球の記	诞生	
	1月	5章 生物の変遷と地球環境	1節 地層と化石		
	2月		2節 地球と生物の変え	更色	
	3月	6章 地球の環境	1節 地球環境の科学 2節 日本の自然環境		
学習の 留意点・ 評価など 大学入学共通テストに対応できるだけの必須となる知識の取得を目指している。 地学の事象に興味を持てるように、AL型授業にて「協同的な深い学び」を実践してい					
備	考				

教	科名	理科		科目名	物 理	基礎
対領	象学年	高校2年		コース・選択等	コースⅢ	(必修)
単	.位数	2 単位		教 科 書 (出版社)	物理基礎(	(数研出版)
使月	用教材	   改訂版リードα物理基礎(数研出版 	)			
_	習の	・物理学の基本的な概念や原理、法 ・日常生活や社会との関連を図りな 目的意識を持って観察、実験など	がら	物体の運動と様々な	エネルギーへの関心	を高め、
	学期・ 月等	単元		ねら	(,\	留意点
	4月	第1編 運動とエネルギー 第1章 運動の表し方 1 速度 2 加速度	運	さの概念を確認する。 動のグラフを理解する 速度の定義を理解し、 る3つの式を理解する	等加速度運動にお	
	5月	3 落体の運動 第2章 運動の法則 1 力とそのはたらき		由落下、鉛直投射、ス 数式で理解する。	、平投射、斜方投射	
学習内容と	6月7月	2 力のつりあい3 運動の法則4 摩擦を受ける運動5 液体や気体から受ける力第3章 仕事と力学的エネルギー1 仕事2 運動エネルギー3 位置エネルギー4 力学的エネルギーの保存	接二仕仕力成	がベクトル量であるこ 触力と非接触力を理例 ュートンの運動の3活 事の定義を正確に把握 事とエネルギーの関係 学的エネルギー保存が り立つかを理解し、份 る。	解する。 長則を理解する。 最する。 系を理解する。 ぶどのような場合に	
流れ	9月	第2編 熱 第1章 熱とエネルギー 1 熱と熱量 2 熱と物質の状態 3 熱と仕事 4 不可逆変化と熱機関	熱のボ	ラウン運動を通して と温度の違いを理解し 一形態であることを学 イル・シャルルの法則 を学習する。	、熱がエネルギー 全習する。	
	10月	第3編 波 第1章 波の性質 1 波と媒質の運動 2 波の伝わり方	こま	動とは、媒質の変位の とを理解し、縦波と権 た、波動の一般的性 。(反射、屈折、回折	黄波を学習する。 質について学習す	ホイヘンスの原理 を学習する。
	11月 12月	第2章 音 1 音の性質 2 発音体の振動と共振・共 鳴	弦い	波の一般的性質についの振動、気柱の共鳴を て理解する。 た、ドップラー効果に	を通して定常波につ	可能であれば発展 内容である波の式 を学習する。

	学期・ 月等	単元	ねらい	留 意 点
学習内容	1月2月	第4編       電気         第1章       物質と電気抵抗         1       電気の性質         2       電流と電気抵抗         3       電気とエネルギー         第2章       交流と電磁波         1       交流         2       電磁波         発展1       剛体にはたらく力のつり         あい	帯電は、電子の過不足から生じることを学習する。 電圧、電流、抵抗の概念を復習し、オームの法則を通して電気回路を数学的に理解する。 なお、発展内容としてキルヒホッフの法則、 電流計/電圧計のしくみ、非直線抵抗を学習する。 また、巻末の剛体力学も学習する。	交流、電磁波については概念的な理解に留める。
と流れ	3月	第 5 編 物理学と社会 第 1章 エネルギーとその利用 1 エネルギーの移り変わり 2 エネルギー資源と発電 第 2 章 物理学が拓く世界 1 摩擦をコントロールする 2 エネルギーを有効利用す る 3 見えないものを見る		第5編は、図書館 などを利用するな どして、自ら調べ る過程を重視する。
学習の 留意点・ 評価など 受験を念頭に置くものの、暗記に頼本質的な理解力・思考力の育成を主 従って、授業では公式の導出過程を また、生徒同士の主体的な学び合い		本質的な理解力・思考力の育成を主 従って、授業では公式の導出過程を	考えることを重視する。	ない
備	大年度の「物理」選択者の学習に備えて、発展内容を可能な限り学習する。			

教	科名	理科	科 目 名	と 学		
対領	象学年	高校2年	コース・選択等	ス皿 (必修)		
単	位数	4 単位	教科書 (出版社) 化学acade	emia(実教出版)		
使月	用教材	フォトサイエンス化学図録(数研出版) セミナー化学基礎+化学(第一学習社)				
_	:習の .らい	1年で学習した化学基礎の発展的内容を本校では扱う。 様々な化学現象をより多く学び、問題解決の方法としての化学的思考を実験・観察などを通して理解し、化学に対する興味・関心を高める。また、理系大学受験に必須に知識習得も目指す。				
	学期・ 月等	単 元	ねらい	留 意 点		
	4月	4章 有機化合物 3節 酸素を含む有機化合物 4節 芳香族化合物	脂肪族の復習 ベンゼン環を有する化合物の性質や 製法	化学基礎の復習も交 え進めていく		
	5月	1章 物質の状態と平衡 1節 状態変化 2節 固体の構造	各種結合、結晶構造	結晶構造の模型を 使い理解を深める		
	6月	3節 気体の性質 4節 溶液	ボイル・シャルルの法則 気体の状態方程式 ドルトンの分圧、凝固点降下 浸透圧、コロイド、	状態方程式の導出実 験		
学習	7月	2章 物質の変化と平衡 1節 化学反応と熱・光エネルギー	へスの法則 結合エネルギー			
内容	9月	2節 化学反応と電気エネルギー 3節 化学反応の速さとしくみ	電池各種、電気分解、ファラデーの 法則、反応速度の表し方、反応速度 への影響、触媒と活性化エネルギー			
と流	10月	4節 化学平衡	ル・シャトリエの原理 塩の加水分解、緩衝液、溶解度積			
れ	11月	3章 無機物質 1節 元素と周期表 2節 非金属元素	周期表の性質 非金属元素の性質・反応	資料集、映像などを 見せて色、反応を確 認		
	12月	3節 典型金属元素	典型元素の性質・反応	資料集、映像などを 見せて色、反応を確 認		
	1月	4 節 遷移元素 5 章 高分子化合物 1 節 高分子化合物	遷移元素の性質・反応 高分子化合物 (導入) 天然高分子化合物 (糖、アミノ酸、タンパク質、核酸)	日常生活といかに密 接に関わりがあるか を説明		
	2月	2節 天然高分子化合物 3節 合成高分子化合物	合成高分子化合物 (合成繊維、プラスチック、樹脂、ゴム) 食品、医薬品、染料、洗剤	グラフの理解を深める。		

学習の 留意点・ 評価など	理系大学、薬学部進学ぶなどで必須となる知識の取得を目指している。 また、AL型授業にて「協同的な深い学び」を実践していく。
備考	

教	科名	理科		科目名	生	物		
対象	象学年	高校2年生		コース・選択等	コース]	[(必須)		
単	.位数	3 単位		教 科 書 (出版社)	生物(娄	汝研出版)		
使月	用教材	<ul><li>・教科書 生物(数研出版)</li><li>・スクエア 最新図説生物neo(第</li><li>・セミナー 生物(第一学習社)</li></ul>	一学	图社)				
_	習の らい	生物や生命現象に対する探求心を高	生物や生命現象に対する探求心を高め、実験・観察を通して興味と理解を深める。					
	学期・ 月等	単 元		ね ら	(,	留 意 点		
	4月	第2章 細胞と分子						
学習内容と法	5月	1. 生体物質と細胞 細胞を構成する物質、原核細胞と真核細胞の構造、真核細胞の構造と機能、生体膜の構造と機能、生体膜の構造と性質タンパク質の構造と性質の構造とと機能 3. 化学反応にかかわるタンパク質酵素の基本的なはたらき、酵素のはたらきと反応条件、酵素反応の調節 4. 膜輸送や情報伝達にかかわるタンパク質膜輸送にかかわるタンパク質、	つ胞 細つと 酵応る 生るる せるる。	型を構成する代表的ないで理解する。生物の いて理解する。生物の で理解する。とないで 型の生命活動を担ううり ででででででである。 でででででいて を必要な関係について をの基本いて理解する。 を他ついて理解する。 を他ついて理解する。 をはないでした物質輸送 できないたりにないないではない。 は、これではないではないではないではないではないではないではないではないではないではない	<ul><li>基本単位である細 かいて理解する。</li><li>プンパク質の構造に 質の構造と機能</li><li>「理解する。</li><li>酵素反応を調節する。</li><li>をといって理解する。</li><li>をといって理解する。</li></ul>	生物基礎の復習を 兼ねての第1章を 第1章を 第1章を 第1章を 第1章を 第1章を 第1章を 第1章を		
れ		情報伝達にかかわるタンパク 質	のは	はたらきについて理解	する。	栄養素がリガンド の役割を果たすこ とを理解する。		
	6月	第1章 生物の進化						
		1. 生命の起源と生物の進化 生物の多様性と共通性、原始 地球と有機物の生成、有機物 から生物へ、生物の出現とそ の発展、真核生物の出現と進 化	じと表している。	の起源として、無機有機物の集まりから 有機物の集まりから きえられていることを 対を通じて地球の環境 、地球の環境の影響 してきたことを理解す	っ「細胞」が生じた ・理解する。生物が きを変化させてきた 手を受けて生物が進			
		2. 遺伝子の変化と多様性 遺伝子と形質、ゲノムの多様 性	て生	の形質の変化は、遺 とじることを理解する 遺伝的な多様性が生	。突然変異によっ			

	学期・ 月等	単 元	ねらい	留 意 点
	7月	3. 遺伝子の組み合わせの変化 減数分裂と受精、染色体と遺 伝子、遺伝子の組み合わせの 変化	減数分裂の過程では、染色体の乗換えに よって遺伝子の組換えが起こることを理解 する。有性生殖においては、親から子へと 遺伝子が受け継がれる過程で、遺伝子の組 み合わせが変化することを理解する。	
		4. 進化のしくみ 進化と突然変異、集団として の進化、実際の生物集団と進 化、種分化	遺伝的浮動と自然選択によって遺伝子頻度 が変化することを理解する。隔離によって 種分化が生じやすくなることを理解する。	
		5. 生物の系統と進化 生物の分類、生物の系統と系 統樹、生物の系統と分類	DNAの塩基配列やタンパク質のアミノ酸配列から、生物の系統を推定できることを理解する。生物が、系統に基づいて3つのドメインに分類されることを理解する。	
		6. 人類の系統と進化 人類の祖先、人類の進化	人類が、霊長類のうちの類人猿から進化したことを理解する。人類の特徴として、直立二足歩行をすることが重要であることを 理解する。	
	9月	第3章 代謝		
学習		1. 代謝とエネルギー 生物とエネルギー、生体内の 化学反応	生体内で起こる化学反応の一部は酸化還元 反応であり、反応に際して大きなエネル ギーの出入りを伴うことを理解する。	
内容と流に	10月	2. 呼吸と発酵 呼吸とは、呼吸の過程、発酵、 脂肪とタンパク質の分解	呼吸では、有機物が酸化されるのに伴う一連の酸化還元反応によってエネルギーが取り出され、ATPが合成されることを理解する。発酵では、酸素を用いずに有機物が分解され、ATPが合成されることを理解する。	
れ	11月	第4章 遺伝情報の発現と発生		
		1. DNAの構造と複製 DNAの構造、DNAの複製	DNAについて、2本のヌクレオチド鎖の 方向性をふまえた詳しい構造を理解する。 DNAが正確に複製される詳しいしくみを 理解する。	
		2. 遺伝情報の発現 遺伝情報とその発現、転写と スプライシング、翻訳、真核 細胞と原核細胞のタンパク質 合成の違い	DNAの遺伝情報を写し取って、RNAが合成されるしくみを理解する。転写されたRNAから、タンパク質が合成されるしくみを理解する。	
		3. 遺伝子の発現調節 遺伝子の発現調節、原核生物 の発現調節、真核生物の発現 調節	遺伝子の発現が、環境の変化などに応じて 変化することを理解する。原核生物と真核 生物において、それぞれの遺伝子発現が調 節されるしくみを理解する。	
		4. 発生と遺伝子発現 発生と遺伝子発現、動物の配 偶子形成と受精、カエルの発 生、カエルの発生と遺伝子発 現、ショウジョウバエの発生 と遺伝子発現	発生の過程で、遺伝子の発現調節によって 細胞が分化するしくみを理解する。細胞の 分化を引き起こす遺伝子の発現調節は、細 胞内の物質のはたらきや、他の細胞からの はたらきかけによって起こることを理解す る。	

	学期・ 月等	単 元	ねらい	留 意 点
	12月	5. 遺伝子を扱う技術 遺伝子を導入する技術、遺伝 情報を解析する技術、遺伝子 発現を解析する技術、遺伝子 を扱う技術と人間生活	遺伝子を扱うさまざまな技術について、その原理を理解する。遺伝子を扱うさまざまな技術が、私たちの生活に与える影響を理解する。	
	1月	第5章 動物の反応と行動		
学習		1. 刺激の受容 刺激の受容から行動まで、受 容器と適刺激、視覚器、その 他の受容器	視覚は、眼の網膜で受容された光刺激の情報が、神経によって脳に伝えられて生じることを理解する。受容器の種類によって、刺激を受け取るしくみがそれぞれ異なることを理解する。	
内容と流		2. ニューロンとその興奮 受容器から脳への連絡、ニューロンの構造、ニューロンの構造、ニューロンの興奮、興奮の伝導と伝達	ニューロンの興奮は細胞膜で生じる電気的な変化であり、イオンチャネルやポンプのはたらきで生じることを理解する。ニューロンに生じた興奮が軸索を伝わり、シナプスを介して次のニューロンへと伝えられることを理解する。	
ħ	2月	3. 情報の統合 神経系、中枢神経系	ヒトの神経系が、末しょう神経系と中枢神 経系から構成されていることを理 解する。ヒトの脳の構造とはたらきについ て理解する。	
		4. 刺激への反応 筋肉の構造と収縮	効果器である筋肉の構造を理解する。筋肉 が、神経系から伝達されてきた刺激を受け 取って収縮するしくみを理解する。	
		5. 動物の行動 動物の行動とその連鎖、いろ いろな生得的行動、学習と記 憶	動物の行動は、遺伝的にプログラムされた 生得的な行動と経験によって変化する学習 行動によって形成されることを理解する。	
学習の 留意点・ ・学習内容と日常生活との関わりを意識づける。 ・観察 - 仮説 - 実験 - 考察という研究のプロセスを意識させ、科学的思考力や表現力を養う。				

			1		
科名	理科		科目名	物	理
象学年	高校3年		コース・選択等	コースⅢ(理	科教科内選択)
.位数	4 単位		教 科 書 (出版社)	物理(	数研出版)
用教材			・ーンズ)		
習の					
学期・ 月等	単元		ねら	( )	留意点
4月	第1編 力と運動 第3章 運動量の保存 1 運動量と力積 2 運動量保存則 3 反発級 第4章 円運動と万有引力 2 慣性力 1 等速動 3 単振動 4 万有引力 第3編 本 第1章 波の伝わり方 1 正弦波 2 渡の伝わり方 2 音の伝わり方 2 音の伝わり方 2 音のにわり方 2 音のにわり方 2 音のにわり方 2 音のにわり方 2 音のにわり方 2 音のにわり方 2 音のにわり方 2 音のにわり方	運動量等速度を度またが、変数を変える。	方程式の別解釈が運動 量保存則であることを 円運動に先立って慣性 後、円運動の基本概念 さらにその正射影であ 万有引力を通して円追 な運動形態の一つであ	動量と力積の関係/ ・学ぶ。 力を理解しておく。 である周期・角速 るる単振動を学ぶ。 動が宇宙を貫く基 ることを学ぶ。	第一編第1章、第2章は物理基礎で学習済
7月	第3章 光 1 光の性質 2 レンズ 3 光の干渉と回折 第2編 熱と気体 第1章 熱と気体 第1章 気体のエネルギーと 状態変化 1 気体の法則 2 気体分子の運動 3 気体の状態変化 第4編 電気と磁気 第1章 電場 1 静電気力 2 電場 3 電位 4 物質と電場	大渉 熱とという 数サする。 物サする。	・回折という現象を理 温度の違いを再確認す 基礎の内容をさらに深 基礎の内容を確認しな 電位についての理解を	解し、公式を導く。 る。 きめ、熱機関を理解 がら静電気力・電 深める。	
	文字     位数     Y	(本数 4単位 4単位 4単位 4単位 4単位 4単位 4単位 4単位 物理(数研出版) (3年 4 単位 物ででは、 4 単位 物ででできます。 4 単位 物ででできます。 5 月	(位数 4単位	<ul> <li>(位数 4単位 数 科 書 (出版社)</li> <li>物理(数研出版) 改訂版 リードα物理(数研出版) 改訂版 リードα物理(数研出版) 改訂版 リードα物理(数研出版) 進研 【共通テスト】直前演習 物理 (ラーンズ)</li> <li>物理のらい</li></ul>	(数

	学期・ 月等	単元	ねらい	留 意 点
学	9月10月	第2章 電流と磁場 1 オームの法則 2 電流のつくる磁場 3 電流が磁場から受ける カ 4 ローレンツカ 第3章 電磁誘導と電磁波 1 電磁誘導の法則	電位の概念をもとに、キルヒホッフの法則・ 直流回路の振る舞いを理解する。 物理基礎で紹介した諸現象を、ローレンツ力	
子習内容と		2 交流の発生 3 自己誘導と相互誘導 4 交流回路 5 電磁波 第5編 原子 第1章 電子と光	や誘導電場の概念をもとに、より定量的に理解する。  トムソンの実験、ミリカンの実験を通して電	
流れ	11月	<ol> <li>電子</li> <li>光の粒子性</li> <li>X線</li> <li>粒子の波動性</li> <li>第2章 原子と原子核</li> <li>原子の構造とエネルギー準位</li> </ol>	子についての理解を深める。 波動の粒子性、粒子の波動性を理解し、量子力学の基本原理であるハイゼンベルグの不確 定性原理について触れる。 古典的な原子模型の難点を解決したボーアの 理論について学ぶ。	
		2 原子核 3 放射線とその性質 4 核反応と核エネルギー 5 素粒子	放射線とその性質、現象について理解し、その利用の有用性ないし危険性について述べる。	全範囲が終了次第、 共通テスト対策を 行う。
留意	習の 意点・ 価など	物理基礎と同様、受験を念頭に置	置くものの、本質的な理解力・思考力の育成を主	眼とする。
備	考			

教科名		理科	科目名	生	物
対	象学年	高校3年生	コース・選択等	コースⅢ	教科内選択
単	位数	4 単位	教 科 書 (出版社)	生物	(数研出版)
使从	用教材	・教科書 生物(数研出版) ・スクエア 最新図説生物(第一学習・セミナー 生物(第一学習社)	7社)		
_	望の いらい	生物や生命現象に対する探求心を高め	、実験・観察を通して見	興味と理解を深め	る。
	学期・ 月等	単 元	ねら	()	留 意 点
	4月	第2章 細胞と分子 1. タンパク質の構造と性質 ①細胞の生命活動の担い手 - タンパ ク質 ②タンパク質の構造 ③タンパク質の立体構造と機能	・生体内で様々な機能 ンパク質について理		
		2. 酵素のはたらき ①酵素の基本的なはたらき ②酵素の性質 ③酵素とともにはたらく分子 ④酵素反応の調節	・既習した酵素の内容を	をさらに深める。	
学習内容		3. 細胞の活動とタンパク質 ①生体膜 ②生体膜と物質の出入り ③細胞間結合 ④細胞骨格とそのはたらき ⑤免疫とタンパク質	・細胞膜を物質の分子性との関係を理解す ・受動輸送と能動輸送る。	る。	原形質分離の観察
と流	5月	第3章 代謝 1. 代謝とエネルギー代謝 ①代謝とATP ②生物とエネルギー	<ul><li>・代謝とエネルギーの 理解する。</li></ul>	出入りについて	
ħ		<ol> <li>呼吸と発酵</li> <li>①呼吸</li> <li>②呼吸のしくみ</li> <li>③発酵</li> <li>④脂肪とタンパク質の分解</li> </ol>	<ul><li>・呼吸のそれぞれの反 ATP生産量につい</li><li>・発酵の種類やそれら 点について理解する</li></ul>	て考察する。 の共通点・相違	
		3. 光合成 ①光合成 ②光合成と葉緑体 ③光合成のしくみ ④細菌の炭酸同化	<ul><li>・光合成色素と吸収す解する。</li><li>・光合成における反応成の研究史や乾燥やた植物の光合成につ</li><li>・細菌の炭酸同化につ</li></ul>	を理解し、光合 や高温に適応し いて言及する。	光合成色素の抽出 光合成の研究史についても扱う。 C <sub>4</sub> , CAM植物についても扱う。
		4. 窒素同化 ①植物の窒素同化 ②動物の窒素同化	る。 ・生態系における窒素 と脱窒の役割を理解		

	学期・ 月等	単 元	ねらい	留 意 点
	6月	第4章 遺伝情報の発現と発生 1. DNAの構造と複製 ①DNAの構造 ②DNAの複製		
		<ol> <li>遺伝情報の発現</li> <li>①遺伝情報とその発現</li> <li>②転写とスプライシング</li> <li>③翻訳</li> <li>④原核細胞のタンパク質合成</li> <li>⑤遺伝情報の変化と形質への影響</li> </ol>		
		3. 遺伝子の発現調節 ①遺伝子の発現と調節 ②原核生物の転写調節 ③真核生物の転写調節		
学習	7月	4. バイオテクノロジー ①遺伝子組換え技術 ②生物への遺伝子導入 ③DNAの増幅と塩基配列の決定 ④遺伝子発現の解析 ⑤バイオテクノロジーと人間生活		
内容と流れ		5. 生殖と発生 ①染色体の構造 ②染色体と遺伝子 ③遺伝情報の分配 ④減数分裂の過程 ⑤減数分裂による遺伝子の組み合わせ ⑥受精による遺伝子の組み合わせ		
	9月	6. 動物の配偶子形成と受精 ①動物の配偶子形成 ②受精		
		7. 初期発生の過程 ①カエルの発生 ②胚葉の分化		
		8. 細胞の分化と形態形成 ①誘導と形成体のはたらき ②誘導のしくみと細胞の分化 ③形態形成を調節する遺伝子	・器官形成における遺伝子の関与につ いて理解する。	
		第5章 動物の反応と行動 1. ニューロンとその興奮 ①刺激の受容から行動まで ②ニューロンの構造 ③ニューロンの興奮 ④興奮の伝導 ⑤興奮の伝達	・ニューロンの構造、性質、働きを理 解する。	

	学期・ 月等	単 元	ねらい	留意点
		<ol> <li>1. 刺激の受容</li> <li>①受容器と適刺激</li> <li>②視覚器</li> <li>③聴覚器・平衡受容器</li> <li>④その他の受容器</li> <li>3. 情報の統合</li> <li>①神経系</li> <li>②中枢神経系</li> <li>③末梢神経系</li> </ol>	・各受容器の構造と働きについて理解する。	
		4. 刺激への反応 ①筋肉の構造と収縮 ②その他の効果器	・効果器の種類と働きについて理解る。	
	10月	5. 動物の行動 ①生得的行動 ②いろいろな生得的行動 ③学習	<ul><li>・かぎ刺激によって生得的行動が生じることを理解する。</li><li>・様々な学習行動につて理解を深める。</li></ul>	
学習中		第6章 植物の環境応答 1.植物の反応 ①刺激に対する植物の反応		
内容とは		2. 成長の調節 ①成長の調節と植物ホルモン ②オーキシンのはたらき ③その他の植物ホルモンによる調節	<ul><li>・植物ホルモンの種類とその作用について理解する。</li><li>・植物ホルモンの研究の歴史について学ぶ。</li></ul>	
れれ		3. 花芽形成と発芽の調節 ①花芽形成と日長 ②花芽形成のしくみ ③花芽形成と温度 ④種子の休眠と発芽 ⑤種子の発芽と光 ⑥植物の一生と環境応答	・光受容体の性質、働きについて理解 を深める。 ・花芽形成と日長の関係について理解 を深める。	
		4. 植物の発生 ①被子植物の配偶子形成と受精 ②植物の器官の分化と調節遺伝子	・動物と植物の発生の違いを認識し、 植物の発生の特徴を理解する。 ・被子植物の配偶子形成と重複受精に ついて理解を深める。	
	11月	第7章 生物群集と生態系 1.個体群 ①個体群 ②個体群の成長と密度効果 ③個体群の齢構成と生存曲線	・個体群の内部構造や個体群間の関係 について理解を深める。	
		2. 個体群内の個体間関係 ①動物の群れ ②縄張り ③動物の社会		

	学期・ 月等	単元	ねらい	留 意 点
		3. 異種個体群間の関係 ①生物の異種個体群間における競争 ②被食者ー捕食者相互関係 ③共生と寄生 4. 生物群集		
		①生物群集 ②生態的地位と共存	・個体群の内部構造や個体群間の関係 について理解を深める。	
		5. 生態系における物質生産 ①生態系の成り立ち ②生態系における物質生産 ③さまざまな生態系における物質生 産 ④生態系におけるエネルギーの利用	<ul><li>・生態系における物質生産の関係を理解する。</li><li>・生態系におけるエネルギー効率を理解する。</li></ul>	
学習内容		6. 生態系と生物多様性 ①生物多様性 ②生物多様性に影響を与える要因 ③個体群の絶滅を加速する要因 ④生物多様性の保全	<ul><li>・生物多様性の3つのとらえ方を理解する。</li><li>・撹乱が生態系に与える影響を理解る。</li><li>・生物多様性保全の意義や重要性を理解する。</li></ul>	
と流れ		第1章 生命の起源と進化 1. 生命の起源 ①有機物の生成と蓄積 ②有機物から生物へ ③生物の出現とその発展 ④細胞の発達-真核生物の出現 ⑤人類の出現と進化		
		<ol> <li>3. 進化のしくみ</li> <li>①突然変異</li> <li>②自然選択</li> <li>③遺伝的浮動</li> <li>④隔離と種分化</li> <li>⑤分子進化と中立説</li> </ol>	<ul><li>・突然変異など、様々な要因が進化に 関係することを理解する。</li><li>・生命の誕生や生物界の変遷について 理解を深める。</li></ul>	
		<ul><li>4. 生物の分類と系統</li><li>①生物の分類</li><li>②系統と分類</li><li>③系統分類の方法</li><li>④生物の分類系統</li></ul>	<ul><li>・二名法による種の表し方を理解する。</li><li>・生物は、その共通性からいくつかの界やドメインに分けられることを理解する。</li></ul>	
	12月	演習		
留意点・・学習内容		・学習内容と日常生活との関わりを意	日容についての興味や関心を引き起こさせ 意識づける。 己のプロセスを意識させ、科学的思考力や	
備考				

教	 :科名	理科	 科 目 名	A	 4 化 学
			→ → \22.4F1.66	<b>コース・選択等</b> コース I (選択)	
X订	象学年 	高校3年	コース・選択等	J-,	人 1 (選択)
単	位数	2 単位	教 科 書 (出版社)	化学acade	emia(実教出版)
使是	用教材	化学図録(数研出版) セミナー化学+化学基礎(第一学習社)			
	習の .らい	1年で学習した化学基礎の内容を確認し 学ぶ。将来管理栄養士の資格を取ること 学に対する興味・関心を高める。			
	学期・ 月等	単 元	a 5	(,	留 意 点
	4月	第5編 有機化合物 2章 炭化水素 3章 酸素を含む有機化合物	カルボン酸とエス いて理解する	テルの違いにつ	
	5月	4章 芳香族化合物 ①芳香族炭化水素 ②酸素を含む芳香族化合物	芳香族化合物の構 て理解する	造と反応につい	
学習内	6月	③窒素を含む芳香族化合物 有機化合物の分離 第6編 高分子化合物 ①高分子化合物の分類と特徴	高分子化合物の特 する 糖類の構造と特徴		
容と流	7月	②糖類 ③多糖類 ④アミノ酸 ⑤タンパク質 ⑥核酸	糖類の構造と特徴る アミノ酸とタンパ いて理解する		糖類の特性・タンパ ク質に関する実験を 行う
れ	9月				
	10月	第1編 物質の状態と平衡 1章 物質の状態と変化 ①状態変化	物質の状態変化に	ついて理解する	
	11月	3章 溶液の性質 ①溶解平衡	凝固点降下・沸点 解する	上昇について理	
	12月 1月	②希薄溶液の性質 ③コロイド	コロイドの性質に	ついて理解する	コロイドに関する実 験を行う
留加	習の 意点・ 西など	金城学院大学生活環境学部食環境栄養学科及び、同志社女子大学生活科学部食物栄養科学科に進学するためには必履修科目となったため、管理栄養士の国家試験を受けることを視野に入れ将来必要となる基礎的な知識を身につける。			
備	;考				

教	科名	理科	科目名	B1理科	基礎演習		
対	象学年	高校3年	コース・選択等	<b>コース・選択等</b> コース II (選択)			
単	位数	2 単位	教 科 書 (出版社)				
使从	用教材	フォトサイエンス生物図録(数研出版) セミナー生物基礎(第一学習社) 共通テスト実力完成直前演習生物基礎(	フォトサイエンス化学図録(数研出版) セミナー化学 + 化学基礎(第一学習社) Learn-S) 共通テスト実力完成直前演習化学基礎(Learn-S)				
	習の		主に共通テスト生物基礎および化学基礎に対応した演習を扱う。 様々な科学現象をより多く学び、問題解決の方法としての科学的思考を習得し、興味・関心を高める。				
	学期・ 月等	単 元	ね (	5 (1	留意点		
	4月	(生物基礎) 生物の特徴 (化学基礎) 化学と人間生活 物質の構成					
学	5月	(生物基礎) 遺伝子とそのはたらき (化学基礎) 物質量と化学反応式	セミナーおよび 解くこる 大学入試への領	ことで			
習内	6月 7月	(生物基礎) 生物の体内環境 (化学基礎) 酸塩基の反応 酸化還元反応					
容と	9月	共通テスト演習					
流れ	10月	共通テスト演習	 Learn-S — 実戦に近いレベル	を用いて			
	11月	共通テスト演習	大戦に近いアベル 共通テン				
	12月	共通テスト演習					
学習の 留意点・ 評価など 国公立文系受験および看護大学等受験の為に生物基礎および化学基礎、特に共通		通テストの知識の取					
備	<b>備 考</b> 個人学習とグループ学習を組み合わせ知識の定着をはかる。 重要かつ頻出の問題を解き生物基礎および化学基礎のより深い学びへとつなげる。				0		

教	科名	理科	科目名	生物演習		
対象	象学年	高校3年生	コース・選択等	コー	ス皿 (C1)	
単	位数	2単位(前期1、後期1)	教 科 書 (出版社)	高等学校	生物(第一学習社)	
使月	用教材	・生物 単元別問題集(駿台文庫)大学 ・スクエア最新図説生物(第一学習社) ・大森徹の生物 実験・考察問題の解法 ・生物・生物基礎のグラフデータの読み	: (旺文社)	わかる本(かんき	出版)	
	習の .らい	1年で学習した生物基礎と3年で学習できる学力を身に付けさせる。	習する生物の内容に沿	分って問題演習を	行い、大学入試に対応	
	学期・ 月等	大学入学共通テスト対策	及び 2次試験対	策	留意点	
	1 学期 4 月 5 月	教科書 第2章 代謝 P74 ~ P92 1 代謝とエネルギー代謝 2 同化 3 窒素同化				
学習内	6月	問題集 第1問 ~ 第8問 教科書 第6章 植物の発生 P222 ~ P245				
容と	7月	問題集 第 9 問 ~ 第15問				
流れ	2 学期 9 月	問題集 第16問 ~ 第21問				
	10月	問題集 第22問 ~ 第37問				
	11月	問題集 第38問 ~ 第43問				
	12月	センター過去問				
留意	習の 意点・ 面など	実験・映像などを利用して、学習内容に	ついての興味や関心	を引き起こさせな	がら実施する。	
備	<b>著</b>					

				I			
教科名		理科	科目名	物 理 演 習			
対象学年		高校3年	コース・選択等	コースⅢ (C1)			
単位数		2 単位(前期1、後期1)	教 科 書 (出版社)	物理(数研出版)			
使用教材		短期攻略 大学入学共通テスト 物理 (駿台文庫) 全国の大学入試問題 (公開分) より抜粋					
学習の ねらい		力学・波動・電磁気・熱力学・原子の各分野の演習問題を定期的に解くことで、物理的思考力を確立し、大学入試にも十分対応できる学力をつける。 毎回のマーク模試対策も行う。					
	学期・ 月等	単 元	ねら	()	留 意 点		
学習内容と流れ	4月		「物理」の進行に合われ 解いていく。物理基礎 個々の受験形態にとら 問題にあたってさる系 をはかる。	範囲の演習も行う。 っわれず様々な演習 ことで、どのような	毎回宿題を出し、その内容をグループで共有するなど、生徒同士の教え合いを重視する。		
	11月		大学入学共通テスト対	策を行う。			
学習の 留意点・ 評価など		反転授業の形式を主体としながら、教員からの解説も行うが、生徒同士の主体的な教え合い、学び合いを最重視し、集団全体としての学力向上・モチベーション維持をはかる。					
備考							

教科名		理科	科目名	化 学 演 習			
対象学年		高校3年	コース・選択等	コースⅢ			
単	位数	2 単位	教 科 書 (出版社)				
使用教材		化学図録(数研出版) セミナー化学+化学基礎(第一学習社) 化学頻出 スタンダード問題230選改訂版(駿台文庫) 大学入学共通テスト実践問題集 化学(駿台)					
学習の ねらい		主に化学基礎と化学の演習を行う。 様々な化学現象をより多く学び、問題解決の方法としての化学的思考を習得し、化学に対する興味・ 関心を高める。					
	学期・ 月等	単 元	ねら	い留意点	Ī.		
	4月	物質の構成・酸塩基・酸化還元	化学基礎	の復習			
学	5月	粒子の結合・結晶 気体					
習	6月7月	溶液・熱化学	入試問題を角	<b>なくことで</b>			
容と	9月	電池・電気分解 反応速度 有機 (脂肪族)	大学入試への実力を養う				
流れ	10月	有機(芳香族) 平衡論・糖類・アミノ酸・ タンパク質・合成高分子					
	11月	共通テスト演習	実戦に近いレベル				
	12月	共通テスト演習	共通テスト演習				
留意	習の 意点・ 面など	理系大学、薬学部進学ぶなどで必須となる知識の取得を目指している。					
備	考	ジグソー法を用いて、自立した学習者の育成を実践していく。 重要かつ頻出の問題を解いていき、類題にも触れる。 グループで学び、自ら発言することで、協働的な深い学びへとつなげる。					

教科名		理科	科目名	地学基礎			
対象学年		高校3年	コース・選択等	コースI (必修)			
単位数		2 単位	教 科 書 (出版社)				
使月	用教材	地学図表(浜島書店) セミナー地学基礎(第一学習社)					
	習の.らい	地学的な事物・現象に関する基本的な原理・法則を理解させるとともに、身の回りの事物・現象を 探究する方法を身につけさせる。宇宙、気象、地震、火山、環境問題を扱っていく。					
	学期・ 月等	単 元	ねら	い留意点			
	4月	1章 地球のすがた	1節 地球の概観				
	5月		2節 プレートの運動	の運動			
	6月	2章 地球の活動	1節 地震				
学	7月		2節 火山活動				
習.	9月	3 章 大気と海洋	1節 地球のエネルギー	収支			
内容	10月		2節 大気と海水の運動				
と流	11月	4章 宇宙と太陽	1節 宇宙と太陽の誕生				
ħ			2節 太陽系と地球の誕生				
	12月	5章 生物の変遷と地球環境	1節 地層と化石	地層と化石			
			2節 地球と生物の変遷				
	1月	6章 地球の環境	1節 地球環境の科学				
			2節 日本の自然環境				
学習の 留意点・ 評価など		大学入学共通テストに対応できるだけの必須となる知識の取得を目指している。 地学の事象に興味を持てるように、AL型授業にて「協同的な深い学び」を実践していく。					
備	<b>i</b> 考						