I 理科の学習目標

- (1) 目的意識をもって実験・観察などを行い、探究心を高め、自然を主体的に学習する態度を育成する。
- (2) 実験・観察を通して探究活動を行い、科学的に自然を調べる方法を身につけ、問題解決能力を育成する。
- (3) 自然の事物・現象に見られる原理・法則等を理解し、自然について分析的、総合的に考察する能力を養い、科学的な自然観を育成する。
- (4) 科学や自然と人間とのかかわりの視点に立ち、自然を総合的・科学的にとらえる見方を育成する。

Ⅱ 理科の6年間の科目構成と学習内容

Щ.	<u>+</u> 1170,	「科目の科日構成と学習		発展的な内容、特色ある活	動 関連する行車笙
	+	中学の内容を、物理・化学・生			
		サチの内谷を、物壁・化子・生 け、高校の内容との関連を図り		《初壁》 対近な初壁現象について、同校の 《化学》 物性および状態変化について、高	
		せる。	500 シ、小畑土くく丁目で	容も扱う。	
	1 年	《物理》光・音・力による現象		《生物》ルーペや顕微鏡を用いた観察、シ	ダ植物の生活環や無脊椎動物の分
	+	《化学》身のまわりの物質		類も扱う。	
		《生物》いろいろな生物とその	共通点、自然と人間	《地学》地震波の伝わり方の違い、地球史	、プレートテクトニクスを扱う。
		《地学》大地の変化		// ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #	~ DE45-12 >
	2	《物理》電気の世界、運動とエスの地学》天気とその変化、地球の		《物理》静電気、運動とエネルギーについ 《地学》天気図の作成、月や惑星の表面の	
甲学	年	WHT 八八 C C V 及 IL 、 地 M (— 1 ⊞		14、1日が開催に停止
中学段階		《化学》		《化学》	
階		化学変化と原子・分子、化学変	化とイオン、科学技術と人	・原子の構造について発展的に扱う。	
		間、化学と人間生活、物質の構成	戊	・物質の種類と化学反応式について発展的	に扱う。
		(生物)	4.人の古徒は - 古丛 1. 1 BB	・酸化還元反応について発展的に扱う。	内のた加吐した中央と与る
	3 年	生物の体のつくりとはたらき、タ	土卯の理杭性、目然と人間	・物質の構成について、高校の化学基礎の 《生物》	円谷を加味しに円谷を扱り。
	'			****** ・細胞は電子顕微鏡で観察した場合にのみ	観察できる内容についても取り扱
				j.	
				・酵素の特徴についても扱う。	
		##		・遺伝は遺伝の法則についてくわしく扱う	0
		物理基礎 必修 2 単位 中学までに学んでいる自然の	まち 探空の仕去た軍砕翅!	、その方法を用いて、身近な生活にみられる	く「運動レエネルギー」 「麹」
	4 年	「波」、「電気」について学習		、こいカロを用いて、オルは王伯にかり40%	ア・注到に一个/ドカー」、「然」、
		生物基礎 必修 2単位			
				D構造と遺伝子の発現の仕組みを理解する。 、体内環境の維持と免疫・健康との関係につ	ついて学ぶ
				成り立ちを理解しその保全の重要性を学ぶ。	
		物理 理系必修 4単位	2		
			内の運動」、「剛体」、「運	動量」、「円運動」、「単振動」、「惑星の	の運動」、「熱と気体」、「電磁
		気」の分野について学ぶ。			
	5	生物 理系必修 4単位 「生命用免し物質」 「造伝ス/	カ働キ」 「井端しが井」	「生物の環境応答」、「生態と環境」の分野	Wir へいて学羽士ス
	年	「生命現象と物質」、「遺伝士(化学基礎 必修選択 3単位	グ期で」、「生畑と発生」、	- 王初い泉児心台」、「生態と界児」の方割	けに ノメ・し子百りる。
		「物質の構成と化学結合」、「物質の構成と化学に	勿質の変化」の分野について	学習する。	
		地学基礎 必修選択 3単位			
	<u> </u>		り変わる地球」、「大気・海 生物演習β	洋」、「宇宙の構成」、「自然との共生」の ・ル・地	•
		物理演習 <mark>β</mark> 理系 必修選択 2単位	生物演首 B 理系・文理系 必修選択	化学 理系·文理系 必修選択 6単位	地学 理系·文理系 必修選択 6単
☆		塩ポー必修送が 2 単位 5 年次の学習内容に引き続	2単位	セボ・メモボ 必参送が 0 年 位 化学平衡状態の存在および法則性、	位
高校段階		き、物理的な事物・現象につい	5年次の学習内容に引	種々の条件変化による移動について理解	- 「地球の概観」では地球の形
段		ての観察、実験などを行い、自	き続き、「生物の進化と	する。	状や内部構造を観察、実験など
肾		然に対する関心や探究心を高	系統」の分野について学 習する。全体の復習も行	無機物質について周期表を基に、金	を通して探究し、地球の概観を
		め、物理学的に探究する能力と 態度を育むと共に、基本的な概	百9つ。主体の復音も17 い、国公私立を問わず個	属・非金属ごとに単体や化合物の性質を 広く学ぶ。	理解する。 「地球の活動と歴史」では地
		念や原理・法則の理解を深め、	別試験に対応すべく、副	ム、子か。 生体を構成する有機化合物にはどのよ	球に見られる様々な事物を実験
		科学的な自然観を身につける。	教材などを活用した問題	うなものがあるか、組成や構造が性質と	などを通して探究し、地球の活
		41 — 4 —	演習を行う。	どのように関連しているかを理解する。	動と歴史を理解する。
	6 年	物理 <mark>演習 γ</mark> 理系 白血選切 2単位	生物 演習 γ	合成高分子化合物について、組成や構造を構造を開連性を理解し、ル学的な理	「地球の大気と海洋」では地球の大気と海洋」では地
	+	理系 自由選択 2単位	理系・文理系 自由選択	造と性質の関連性を理解し、化学的な理解を深める。	球の大気と海洋の現象を観察などを通して探究し、大気と海洋
		・解説を通して、理工系大学進	2 単位		の構造や運動を理解する。
		学に対応した力を養成する。	大学入学共通テストに 対応し、副教材などを活	化学演習	「宇宙の構造」では宇宙に関
		44-70 + 74	対応し、副教材などを佰 用した問題演習を行う。	理系・文理系 自由選択 2単位	する事物・現象を観察、実験などは、アスターの構造
		物理基礎 文理系・文系 自由選択 1単位		大学入学共通テストに対応し、副教材 などを活用した問題演習を行う。	どを通して探究し、宇宙の構造 について理解する。
		人理系・人系 自田選択 単位 4年次に学習した「物理基礎」	生物基礎 文理系・文系 自由選択	なこで伯川 レル回歴 供自で11 7。	に フィ・ト注件する。
		の学習内容を補填し、かつ、大	人理系 " 人	化学基礎	地学基礎
		学入学共通テストに対応した演	・ ーム 大学入学共通テストに	文理系・文系 自由選択 1単位	文理系・文系 自由選択 1単位
		習を行う。	対応し、副教材などを活	大学入学共通テストに対応し、副教材な	i e
I			用した問題演習を行う。	どを活用した問題演習を行う。	た問題演習を行う。

用した問題演習を行う。 どを ※ 6年生の自由選択科目は受講希望者数によって変更があり得ます。
 教科名
 理科

 科目名
 物理

対象 1 学年全員

I 学習到達目標

- 1 中高一貫校の特性を生かし、中学校理科と高等学校物理の学習内容が重複している部分を精選することによって、科目に関する高度な知識を、講義、演習、実験を通して習得させる。
- 2 身の回りにある物理に関する現象について調べる活動を行うことで、意欲的な態度を育てる。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1 年間総授業時数39時間(理科156時間中)。
- 2 クラス全体への一斉授業を基本としつつ、実験や演習を行う。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「未来へ広がるサイエンス1」啓林館 補助教材 「系統的に学ぶ中学物理 二訂版」文理 「最新 理科便覧 東京都版」浜島書店 「中学の物理」教育開発出版

Ⅳ 学習計画

学	月		学 習 内 容	授業時数	備考
期		考 査	「教科書」の学習内容 副教材・その他の学	習内容	
一学期	4 5	中間	導入 身のまわりには、どのようなしくみがかく 初回授業において授業のされているのだろうか ついて説明 1章 光による現象 実験・授業プリント 1 物の見え方 理科便覧、系統的、問題の性質」の学習内容に対象がで反射する光の実験	5~6 5集の「光	7
	5 6 7	1 学期 期 末 考 査)働き」の	8
二学	9	2 学期 中 間 考 査	2章 音による現象 1 音の伝わり方 2 音の性質 弦の振動による音の大きさと高さの実験 3 波の性質	· ·	7
期		2学期 期 考 査	3章 力による現象実験・授業プリント1 日常生活のなかの力理科便覧、系統的、問題2 力のはかり方のはたらき」の学習内容力の大きさとばねののびの関係の実験た部分		8
三学期	1 2 3	3学期 学年末 考	4 力のつり合い 実験・授業プリント 理科便覧、系統的、問題 のはたらき」の学習内容 た部分	* *	9
			,	3 9	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、

「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

評 ①定期考查:各学期、年間5回

②提出物:考査ごとの授業および問題集ノート、夏休みレポートなど

価 ③学習の様子:授業 (特に実験実施時) への取り組み状況など

教科名 理科 科目名 化学

1 学年全員 対象

I 学習到達目標

- 1 中高一貫校の特性を生かし、高校で学ぶ学習内容を見通し、化学に関する本質的な知識や技能、科学的に探究するための力を 講義、演習、実験を通して習得させる。
- 2 化学が「物質」を扱う学問であることから、中等教育、高等教育の内容を見通し、「物質」をどのように扱うべきかの本質的 な視点を習得させる。
- 3 化学の授業全体を通じて、科学的に探究する態度を育む。

授業の進め方(授業形態等)

- 1 年間総授業時数39時間(理科156時間中)。
- 2 クラス全体への一斉授業を基本としつつ、実験を行いながら探究的に授業を進める。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「未来へひろがるサイエンス1」 啓林館 補助教材 「最新 理科便覧 東京都版」浜島書店 「中学の化学」教育開発出版

Ⅳ 学習計画

学	月	学 習 内 容	授業時数	備考
期		考 査 「教科書」の学習内容 副教材・その他の学習内容		
777	4	1 学期 化学の学習について 初回授業において授業の進め方に ついて説明	1~2	7
一学期	5	考 査 化学の実験について 理科便覧 第 1 章 いろいろな物質とその性質 実験・授業プリント 1 物質の区別 問題集「実験の基本操作」、 「物質の性質」の学習内容に対応	5~6	
	5 6 7	有機物と無機物の違い、ガスバーナーの使い方 した部分	7~8	8
二学期	9 1 0	2 学期 2 章 いろいろな気体とその性質	6 ~ 7	7
	1 1	2 学期 3 章 水溶液の性質	7~8	8
三学期	2	3 学期 4 章 物質のすがたとその変化	8~9	9
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 9	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に 取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

評 ①定期考查:各学期、年間5回

②提出物:考査ごとの授業ノートおよび問題集ノートなど 価 ③学習の様子:授業プリント、実験ワークシート、レポートなど

 教科名
 理科

 科目名
 生物

対象 1 学年全員

I 学習到達目標

- 1 中高一貫校の特性を生かし、中学校理科と高等学校生物の学習内容が重複している部分を精選することによって、科目に関する高度な知識を、講義、演習、観察を通して習得させる。
- 2 身の回りにある生物に関する現象ついて調べる活動を行うことで、意欲的な態度を育てる。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1 年間総授業時数39時間(理科156時間中)。
- 2 クラス全体への一斉授業を基本としつつ、観察や演習を行う。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「未来へひろがるサイエンス1」「未来へひろがるサイエンス3」啓林館

補助教材 「最新 理科便覧 東京都版」浜島書店

「中学の生物」教育開発出版

「生物図録 フォトサイエンス」数研出版

IV 学習計画

学	月		学 習 内 容		授業時数	備考
期		考査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
	4	1 学期 中 間 考 査		初回授業において授業の進め方に ついて説明 理科便覧	$1 \sim 2$ $5 \sim 6$	7
一学期	5	· -	顕微鏡を用いた生物の観察 身近な生物の観察 1章「植物の特徴と分類」 ・分類するときの共通点	問題集「身近な生物の観察」の学 習内容に対応した部分		
		1学期 末 考 査	花のつくりの観察	理科便覧・生物図録 問題集「裸子植物と被子植物」、 「花のつくりとはたらき」の学習 内容に対応した部分 受粉・受精についても学習する。	7~9	8
二学期	9 1 0	2 学期 中 間 考 査	シダ植物・コケ植物のつくりについて	理科便覧・生物図録 問題集「植物の仲間」の学習内容 に対応した部分 シダの生活環・藻類についても学 習する。	6~7	7
	1 1	2学期 期 末 者		理科便覧・生物図録 問題集「動物の分類」の学習内容 に対応した部分 節足動物の鋏角類・多足類・甲殻 類についても学習する。分類体系 や学名についても学習する。	7~8	8
三学期			「未来へひろがるサイエンス3」 1章「自然界のつり合い」 自然環境の調査と保全	理科便覧・生物図録 生産者・消費者・分解者について 扱う 植物・動物の体のつくりについ て、今後の学習と関連した内容も 学習する。	8~9	9
					3 9	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

評 ①定期考查:各学期、年間5回

②提出物:考査ごとの授業および問題集ノート、実験レポート、夏休み中のレポートなど

価 ③学習の様子:授業(実習)への取り組み状況など

 教科名
 理科

 科目名
 地学

対象 1 学年全員

I 学習到達目標

- 1 中高一貫校の特性を生かし、中学校理科と高等学校地学の学習内容が重複している部分を精選することによって、科目に関する高度な知識を、講義、演習、観察を通して習得させる。
- 2 身の回りにある地学に関する現象について調べる活動を行うことで、意欲的な態度を育てる。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1 年間総授業時数39時間(理科156時間中)。
- 2 クラス全体への一斉授業を基本としつつ、理科室において観察や実習を行う。

Ⅲ 教科書·補助教材

教科書 「未来へひろがるサイエンス1」啓林館 補助教材 「最新 理科便覧 東京都版」浜島書店

「中学の地学」教育開発出版

「新課程 地学図録 フォトサイエンス」数研出版

Ⅳ 学習計画

学	月		学 習 内 容		授業時数	備考
期		考 査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
一学期	4 5	中間	1章「身近な大地」 3章「火をふく大地」 1火山の噴火 火山灰に含まれる鉱物の観察 2マグマの性質と火山 火山地形のモデル実験	初回に授業の進め方を説明 理科便覧、図録、問題集の 「火山」の学習内容に対応した部 分	$1 \sim 2$ $5 \sim 6$	7
	5 6 7	1学期 期 末 考 査	3マグマからできた岩石 火山岩と深成岩の観察2章「ゆれる大地」1地震の発生とゆれの伝わり方 地震波の伝わり方の実習	理科便覧、図録、問題集の 「火山」「地震」の学習内容に対 応した部分	7~9	8
二学期	9 1 0	2学期 中 間 考 査	2 ゆれの大きさ プレート、断層地震のモデル実験 3 日本列島の地震 4 章「語る大地」 1 地層のでき方と広がり 地層のでき方の実験	理科便覧、図録、問題集の 「地震」「地層」の学習内容に対 応した部分	6 ~ 7	7
	1 1	2 学期 期 考 査	2地層の岩石 堆積岩の観察3地層や化石と大地の歴史 化石の観察 地質年代の区分と生物の移り変わり	理科便覧、図録、問題集の 「堆積岩」「化石」の学習内容に 対応した部分	7~8	8
三学期		3学期 学年末 考 査	4大地の恵みと災害	理科便覧、図録、問題集の「大地 の変動」の学習内容に対応した部 分		9
					3 9	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

評 ①定期考查:各学期、年間5回

②提出物:考査ごとの授業および問題集ノート、レポートなど 価 ③学習の様子:授業(特に観察実施時)への取り組み状況など

I 理科の学習目標

- (1) 目的意識をもって実験・観察などを行い、探究心を高め、自然を主体的に学習する態度を育成する。
- (2) 実験・観察を通して探究活動を行い、科学的に自然を調べる方法を身につけ、問題解決能力を育成する。
- (3) 自然の事物・現象に見られる原理・法則等を理解し、自然について分析的、総合的に考察する能力を養い、 科学的な自然観を育成する。
- (4) 科学や自然と人間とのかかわりの視点に立ち、自然を総合的、科学的なものの見方を育成する。

П	理科0	06年間の科目構成と学習	内容		
		「科目」と	学習内容	発展的な内容、特色ある活	動、関連する行事等
	1 年	中学の内容を、物理・化学・生け、高校の内容との関連を図りせる。 《物理》光・音・力による現象 《化学》身のまわりの物質 《生物》いろいろな生物とその 《地学》大地の変化	ながら、系統立てて学習さ	《物理》身近な物理現象について、高校の 《化学》物性および状態変化について、高 容も扱う。 《生物》ルーペや顕微鏡を用いた観察、シ 類も扱う。 《地学》地震波の伝わり方の違い、地球史	校化学の内容を見通し発展的な内 ダ植物の生活環や無脊椎動物の分
中学	2 年	《物理》電気の世界、運動とエー 《地学》天気とその変化、地球		《物理》静電気、運動とエネルギーについ 《地学》天気図の作成、月や惑星の表面の	
中学段階	3 年	《化学》 化学変化と原子・分子、化学変 間、化学と人間生活、物質の構成 《生物》 生物の体のつくり、生命の連続	成	《化学》 ・原子の構造について発展的に扱う。 ・物質の種類と化学反応式について発展的 ・酸化還元反応について発展的に扱う。 ・物質の構成について、高校の化学基礎の 《生物》 ・細胞は電子顕微鏡で観察した場合にのみ う。 ・酵素の特徴についても扱う。 ・遺伝は遺伝の法則についてくわしく扱う	内容を加味した内容を扱う。
	4 年	「波」、「電気」について学習 生物基礎 必修 2単位 1「生物と遺伝子」では、細胞の 2「生物の体内環境の維持」では	する。 の構造と機能の概要や、DNAの は、恒常性の仕組みを理解し	、その方法を用いて、身近な生活にみられる の構造と遺伝子の発現の仕組みを理解する。 、体内環境の維持と免疫・健康との関係にな 成り立ちを理解しその保全の重要性を学ぶ。	ついて学ぶ。
	5 年	気」の分野について学ぶ。 生物 理系必修 4単位 「生命現象と物質」、「遺伝子(化学基礎 必修選択 3単位 「物質の構成と化学結合」、「 地学基礎 必修選択 3単位	の働き」、「生殖と発生」、 物質の変化」の分野について	動量」、「円運動」、「単振動」、「惑星 「生物の環境応答」、「生態と環境」の分野 学習する。 洋」、「宇宙の構成」、「自然との共生」の	野について学習する。
高校段階	6年	物理演習 8 理系 必修選択 2単位 5年次の学習内容に引き続き、物理的な事物・現象についての観察、実験などを行い、自然に対する関心や探究心を高め、物理学的に探究する能力と態度を育むと共に、基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的な自然観を身につける。 物理演習 ア 理系 自由選択 2単位 大学入試問題演習等の練習・解説を通して、理工系大学進学に対応した力を養成する。	生物演習 B 理系 必修選択 2単位 5年次の学習内容に引	化学 理系・文理系 必修選択 6単位 化学平衡状態の存在および法則性、 種々の条件変化による移動について理解 する。 無機物質について周期表を基に、金属・非金属ごとに単体や化合物の性質を広く学ぶ。 生体を構成する有機化合物にはどのようなものがあるか、組成や構造が性質とどのように関連しているかを理解する。合成高分子化合物について、組成や構造と性質の関連性を理解し、化学的な理解を深める。	地学 理系・文理系 必修選択 6単位 「地球の概観」では地球の形状や内部構造を観察、実験などを通して探究し、地球の概観を理解する。 「地球の活動と歴史」では地球に見られる様々な事物を実験などを通して探究し、地球の活動と歴史を理解する。 「地球の大気と海洋」では地球の大気と海洋」では地球の大気と海洋」では地球の大気と海洋」では地球の大気と海洋の構造や運動を理解する。 「宇宙の構造」では宇宙に関

文理系・文系 自由選択 1単位

物理基礎

4年次に学習した「物理基礎」 の学習内容を補填し、かつ、大 学入学共通テストに対応した演 習を行う。

生物基礎

文理系・文系 自由選択 1単位

大学入学共通テストに 対応し、副教材などを活 用した問題演習を行う。

理系 自由選択 2単位

大学入学共通テストに対応し、副教材 などを活用した問題演習を行う。

化学基礎

文理系・文系 自由選択 1単位

大学入学共通テストに対応し、副教材な どを活用した問題演習を行う。

「宇宙の構造」では宇宙に関 する事物・現象を観察、実験な どを通して探究し、宇宙の構造 について理解する。

地学基礎

文理系·文系 自由選択 1単位

大学入学共通テストに対応し た問題演習を行う。

 教科名
 理科

 科目名
 物理

 対象
 2 学年全員

I 学習到達目標

1目的意識を持って実験・観察などを行い、探求心を高め、自然を主体的に学習する態度を育てる。

2 実験・観察を通して探究活動を行い、科学的に自然を調べる方法を身に付け、問題解決能力を育てる。

3 自然の事物・現象にみられる原理・法則を理解し、分析的、総合的に考察する能力を養い、科学的な自然観を育てる。

4科学や自然と人間とのかかわりの視点に立ち、自然を総合的にみる見方や、科学的なものの見方を育てる。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

1 年間総授業時数78時間(理科156時間中)。

2 クラス全体への一斉授業を基本としつつ、理科室において観察や実習を行う。

Ⅲ 教科書·補助教材

教科書 「未来へ広がるサイエンス2」 啓林館

補助教材 「最新理科便覧 東京都版」浜島書店 、「系統的に学ぶ中学物理 二訂版」文理、「中学の物理」教育開発出版

IV 学習計画

学	月		学 習 内 容		授業時数	備考
期		考査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
一学期	4 5	1学期中間考查	導入 電気の世界 1章 静電気と電流 1 静電気と放電 2 電流の正体 3 放射線の性質と利用	授業プリント、実験レポート 問題集、系統的、理科便覧「静電気 と電流」の学習内容に対応した部分	1 2	
	6	1学期末考	2章電流の性質1 電気の利用2 回路に流れる電流3 回路に加わる電圧4 電圧と電流と抵抗5 電気エネルギー	授業プリント、実験レポート 問題集、系統的、理科便覧「電流の 性質」の学習内容に対応した部分	18	
二学期		2学期中間考查	3章 電流と磁界1 電流がつくる磁界2 モーターのしくみ3 発電機のしくみ4 直流と交流	授業プリント、実験レポート 問題集、系統的、理科便覧「電流と 磁界」の学習内容に対応した部分	1 5	
		2 学期 期 末 考 査	1章力のはたらき方1力のつりあい2力の合成と分解3慣性の法則4作用反作用の法則	授業プリント、実験レポート 問題集、系統的、理科便覧「力のは たらき方」の学習内容に対応した部 分	1 5	
三学期	1 2 3	3学期 学年末 考 査	2章 物体の運動 1 物体の運動の記録 2 物体の運動の速さの変化 3 だんだん速くなる運動 4 だんだんおそくなる運動	授業プリント、実験レポート 問題集、系統的、理科便覧「物体の 運動」の学習内容に対応した部分	1 0	
			3章 エネルギーと仕事1 さまざまなエネルギー2 力学的エネルギー3 仕事と力学的エネルギー4 仕事の原理と仕事率5 エネルギーの変換と保存		8	
					7 8	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に 評 取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

①定期考查(各学期、年間5回)、

価 ②提出物(宿題・ノート、実験・観察プリント)

③学習の様子 (授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

 教科名
 理科

 科目名
 地学

対象 2 学年全員

I 学習到達目標

1 中高一貫校の特性を生かし、中学校理科地学と高等学校地学の重複している部分を精選することによって、科目に関する高度な知識を、講義、演習、観察を通して習得させる。

2 身の回りにある地学について調べる活動を行うことで、地学に進んでかかわる意欲的な態度を育てる。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

1 年間総授業時数78時間(理科156時間中)。

2 クラス全体への一斉授業を基本としつつ、理科室において観察や実習を行う。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「未来へ広がるサイエンス2」啓林館

補助教材 「最新 理科便覧 東京都版」浜島書店、「中学の地学」教育開発出版、

「新課程 地学図録 フォトサイエンス」数研出版

IV 学習計画

学	月	学習内容	授業時数	備考
期		考 査 『教科書』の学習内容 副教材・その他の学習内容		
一学期	5	導入「地球の大気と天気の変化」 ・雲を中心にして、水の相変化について説明 第1章 気象の観測 第1節 気象の観測 ・気象要素と天気の変化の関係。 中間 第2節 大気圧と圧力 考 査 第3節 気圧と風初回に授業の進め方を説明 授業プリント、実験レポート 問題集、理科便覧、系統的の「気象の観測」「気圧」の学習内容に対応した部分 ・校内の気象観測	1 2	
	5 6 7	第4節 水蒸気の変化と湿度 授業プリント、実験レポート ・飽和水蒸気量、湿度 問題集、理科便覧、系統的の「湿度」、「前線」の学習内容に対応した部分・飽和水蒸気量と湿度測定実験・前線のモデル実験 期末 第1節 雲のでき方 ・前線のモデル実験 考査 第2節 気団と前線	1 8	
二学期	9	第3章 大気の動きと日本の天気授業プリント、実験レポート第1節 大気の動きと天気の変化問題集、理科便覧、系統的の「日本の天気と季節風第2節 日本の天気と季節風気」の学習内容に対応した部分2学期 第3節 日本の天気の特徴・フェーン現象中 間 第4節 天気の変化の予測・天気の予測考 査 第5節 気象現象がもたらすめぐみと災害・天気図作図体験	1 4	
	1 0	入「地球の外の天体」授業プリント、実験レポート第1章 地球の運動と天体の動き問題集、理科便覧、地学図録の「太陽系の天体」「惑星の運動」「太陽」「恒第2節 地球の自転と方位,時刻第3節 星の1日の動き第3節 星の1日の動き第4節 天体の1年の動き第4節 天体の1年の動き第5節 地軸の傾きと季節の変化虚の世界」「宇宙と銀河」の学習内容に対応した部分・シミュレーションソフトMitaka・小型透明半球の使用・地軸の傾きと季節のモデル実験2学期末第3章 宇宙の広がり第3章 宇宙の広がり第1節 太陽系の天体	1 6	
三学期	1 2 3	第2章 月と金星の見え方 第1節 月の満ち欠け 問題集、理科便覧、地学図録の「太陽系 ・満ち欠けと月の公転 3学期 第2節 日食と月食 学年末 第3節 金星の見え方 ・ 金星が満ち欠けして見えるのはなぜか調べる。	18	
		·	7 8	

評 学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

価 ①定期考査(各学期、年間5回)、

②提出物(宿題・ノート、実験・観察プリント)

③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

I 理科の学習目標

- (1) 目的意識をもって実験・観察などを行い、探究心を高め、自然を主体的に学習する態度を育成する。
- (2) 実験・観察を通して探究活動を行い、科学的に自然を調べる方法を身につけ、問題解決能力を育成する。
- (3) 自然の事物・現象に見られる原理・法則等を理解し、自然について分析的、総合的に考察する能力を養い、 科学的な自然観を育成する。
- (4) 科学や自然と人間とのかかわりの視点に立ち、自然を総合的・科学的にとらえる見方を育成する。

) 6 年間の科目構成と学習[及屋的 小 由灾 柱名玉7年	
		「科目」と当		発展的な内容、特色ある活	
	1 年	中学の内容を、物理・化学・生活 け、高校の内容との関連を図りませる。 《物理》光・音・力による現象 《化学》身のまわりの物質 《生物》いろいろな生物とその場 《地学》大地の変化	ながら、系統立てて学習さ	《物理》身近な物理現象について、高校の 《化学》物性および状態変化について、高 容も扱う。 《生物》ルーペや顕微鏡を用いた観察、シ 類も扱う。 《地学》地震波の伝わり方の違い、地球史	校化学の内容を見通し発展的な内 ダ植物の生活環や無脊椎動物の分
н	2 年	《物理》電気の世界、運動とエス 《地学》天気とその変化、地球と		《物理》静電気、運動とエネルギーについ 《地学》天気図の作成、月や惑星の表面の	
中学段階	3 年	《化学》 化学変化と原子・分子、化学変化 間、化学と人間生活、物質の構成 《生物》 生物の体のつくり、生命の連続性	化とイオン、科学技術と人 戊	《化学》 ・原子の構造について発展的に扱う。 ・物質の種類と化学反応式について発展的 ・酸化還元反応について発展的に扱う。 ・物質の構成について、高校の化学基礎の 《生物》 ・細胞は電子顕微鏡で観察した場合にのみ う。 ・酵素の特徴についても扱う。	別に扱う。 の内容を加味した内容を扱う。 観察できる内容についても取り扱
				・遺伝は遺伝の法則についてくわしく扱う	0
	4 年	「波」、「電気」について学習で 生物基礎 必修 2単位 1「生物と遺伝子」では、細胞の 2「生物の体内環境の維持」では	する。 D構造と機能の概要や、DNAの は、恒常性の仕組みを理解し	、その方法を用いて、身近な生活にみられる の構造と遺伝子の発現の仕組みを理解する。 、体内環境の維持と免疫・健康との関係に 成り立ちを理解しその保全の重要性を学ぶ。	ついて学ぶ。
	5 年	気」の分野について学ぶ。 生物 理系必修 4単位 「生命現象と物質」、「遺伝子の		重動量」、「円運動」、「単振動」、「惑星 「生物の環境応答」、「生態と環境」の分野	
	7	化学基礎 必修選択 3単位 「物質の構成と化学結合」、「特 地学基礎 必修選択 3単位 「固体地球とその変動」、「移り		学習する。 注〕、「宇宙の構成」、「自然との共生」の	

文理系・文系 自由選択 1単位

物理基礎

4年次に学習した「物理基礎」 の学習内容を補填し、かつ、大 学入学共通テストに対応した演 習を行う。

対応し、副教材などを活 理系・文理系 自由選択 2単位 用した問題演習を行う。

生物基礎

文理系・文系 自由選択 1 単位

大学入学共通テストに 対応し、副教材などを活 用した問題演習を行う。

大学入学共通テストに対応し、副教材 などを活用した問題演習を行う。

化学基礎

文理系・文系 自由選択 1単位

大学入学共通テストに対応し、副教材な どを活用した問題演習を行う。

する事物・現象を観察、実験な どを通して探究し、宇宙の構造 について理解する。

地学基礎

文理系・文系 自由選択 1単位

大学入学共通テストに対応し た問題演習を行う。

科目名 化学

対象 3 学年全員

I 学習到達<u>目標</u>

- 1 中高一貫校の特性を生かし、高校で学ぶ学習内容を見通し、化学に関する本質的な知識や技能、科学的に探究するための力を 講義、演習、実験を通して習得させる。
- 2 化学変化における物質の変化や量的な関係を、探究的に追究させるとともに、それらの現象について原子・分子のモデルを用いた微視的物質概念の育成をはかる。
- 3 水溶液の電気伝導性をきかっけとして、高校化学を見通してイオンの概念を形成させる。原子、分子、イオン、電子を用いた 粒子概念を活用して、物質の挙動を考えられるような科学的思考力を身につけさせる。
- 4 化学の授業全体を通じて、科学的に探究する態度を育む。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- L 年間総授業時数78時間(理科156時間中)。
- 2 クラス全体への一斉授業を基本としつつ、実験、演習を行う。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「新しい科学2」東京書籍、「未来へ広がるサイエンス3」啓林館 補助教材 「最新 理科便覧 東京都版」浜島書店、「中学の化学」教育出版、「スタディトライアル理科 実践編」新学社、 3年間の学習内容について総合的な復習が行える教材を予定

Ⅳ 学習計画

学	月	学 習 内 容	授業時数	備考
期		考 査 「教科書」の学習内容 副教材・その他の学習内容		
一学期	4 5	1学期 中間 1章 物質のなり立ち初回授業において授業の進め方に ついて説明考査 2 3 4 5 5 1 4 5 5 1 4 5 1 4 5 1 4 5 1 4 5 1 4 5 1 4 5 1 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 6 7 9 	6 8	
	5 6 7	1 学期 2 章 物質どうしの化学変化 期 末 1 異なる物質の結びつき 考 査 2 化学変化を化学式で表す 4 章 化学変化と物質の質量 1 化学変化と質量の変化 2 物質と物質が結びつくときの物質の割合 3 章 酸素がかかわる化学変化 1 物が燃える変化 2 酸化物から酸素をとる化学変化	4 8 4	
二学期	9 1 0	2 学期 5 章 化学変化とその利用 中 間 1 化学変化と熱 考 査 未来へ広がるサイエンス 3 問題集「化学変化とその利用」、「水溶液とイオン に化学変化とその利用」、「水溶液とイオン」、「化学変化と電池」の学習内容に対応した部分 3 イオンと原子のなり立ち第 3 章 化学変化と電池 1 電解質の水溶液の中の金属板と電流	7 6	
	1 0 1 1 1 2	2 金属のイオンへのなりやすいさのちがいと 理科便覧 接業・実験プリント 問題集「化学変化と電池」、「電 第2章 酸、アルカリとイオン 1 酸性やアルカリ性の水溶液の性質 2 酸性、アルカリ性の正体 3 酸とアルカリを混ぜたときの変化 で学習内容に対応した部分	4 8 5	
三学期	1 2 3	3 学期第 3 章 科学技術と人間を含む 3 年間の総復習理科便覧学年末授業・実験プリント考 査 発展 化学基礎の内容 1 化学と人間生活 2 純物質と混合物 3 物質とその成分理科便覧	6 6	
		O MACCANAM	7 8	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に 取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

評 ①定期考査:各学期、年間5回

②提出物:考査ごとの授業および問題集ノート、夏休みの問題演習など

価 ③学習の様子:授業 (特に観察や実験実施時) への取り組み状況など

 教科名
 理科

 科目名
 生物

対象 3 学年全員

I 学習到達目標

- 1 中高一貫校の特性を生かし、中学校理科と高等学校生物の重複している部分を精選することによって、科目に関する高度な知識を、講義、演習、観察、実験を通して習得させる。
- 2 生命の連続性に関して、遺伝や発生・生殖などの生物学的な現象に見られる原理や法則を理解し、考える能力を養う。
- 3 自然環境を保全し、生命を尊重する態度を育て、自然を総合的に見ることができるようにする。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1 年間総授業時数78時間(理科156時間中)。
- 2 クラス全体への一斉授業を基本としつつ、観察や実験、演習を行う。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「新しい科学2」東京書籍、「未来へ広がるサイエンス3」啓林館

補助教材 「最新 理科便覧 東京都版」浜島書店

「中学の生物」教育開発出版株式会社

「フォトサイエンス 生物図録」数研出版

「スタディトライアル 理科 実践編」新学社

IV 学習計画

学	月		学 習 内 容		授業時数	備考
期		考査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
一学期	4 5		新しい科学 2 1章「生物と細胞」 細胞のつくりについての観察を行う 2章「植物のからだのつくりとはたらき」	初回授業において授業の進め方に ついて説明 最新理科便覧・図説生物・観察プリント 問題集の学習内容に対応した部分 細胞のつくりやはたらきについて 高校内容も扱う	6 ~ 7 6 ~ 8	
			2章「植物のからだのつくりとはたらき」 3章「動物のからだのつくりとはたらき」 唾液のはたらきについての実験を行う 心臓の観察実験を行う	最新理科便覧・図説生物・実験プリント 問題集の学習内容に対応した部分 酵素の性質・腎臓・肝臓の働きに ついて・感覚器官の名称や働きな どについて高校内容も扱う	$1 \ 2 \sim 1 \ 3$ $3 \sim 4$	
二学期	9 1 0	2学期中間考査	4章「刺激と反応」 刺激と反応についての実験を行う 眼球の観察実験を行う 未来へ広がるサイエンス3 1章「生物の成長と生殖」 細胞分裂・受精について映像等で確認する 細胞分裂の観察実験を行う	最新理科便覧・図説生物・観察プリント 問題集の学習内容に対応した部分神経のつくりや動物と植物の体細胞分裂の違い・体細胞分裂時に出現する各構造の名称なども扱う	$8 \sim 9$ $5 \sim 6$	
	1 0 1 1 1 2	期 末 査	未来へ広がるサイエンス3 1章「生物の成長と生殖」 2章「遺伝の規則性と遺伝子」 遺伝の法則について重点的に演習を行う 3章「生物の移り変わりと進化」 1章「自然のなかの生物」	最新理科便覧・図説生物・演習プリント問題集の学習内容に対応した部分二遺伝子雑種・中間雑種・DNAの構造なども扱う生産者・消費者・分解者について扱う	$5 \sim 6$ $8 \sim 9$ $2 \sim 3$	
三学期		学年末	1章「自然のなかの生物」 炭素・窒素循環 2章「自然環境の調査と保全」 3年間の総復習	最新理科便覧・図説生物 脱窒・窒素固定・アオコ・赤潮に ついても扱う 環境と人間生活のかかわり 問題演習を通して、3年間の総復 習を行う	9	
					7 8	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

- 評 ① 定期考査:各学期、年間5回
 - ② 提出物:考査ごとの授業および問題集ノート、実験プリント、夏休みや冬休みの問題演習など
- 価 ③ 学習の様子:授業(実習)への取り組み状況など

I 理科の学習目標

- (1)目的意識をもって実験・観察などを行い、探究心を高め、自然を主体的に学習する態度を育成する。
- (2) 実験・観察を通して探究活動を行い、科学的に自然を調べる方法を身につけ、問題解決能力を育成する。
- (3) 自然の事物・現象に見られる原理・法則等を理解し、自然について分析的、総合的に考察する能力を養い、 科学的な自然観を育成する。
- (4) 科学や自然と人間とのかかわりの視点に立ち、自然を総合的・科学的にとらえる見方を育成する。

Ⅱ 理科の3年間の科目構成と学習内容

生物基礎 物理基礎 必修 2単位 必修 2単位 中学までに学んでいる自然の見方、探究の仕方を再確認し、そ 1 「生物と遺伝子」では、細胞の構造と機能の概要や、DNAの構造と遺伝子の 4 発現の仕組みを理解する。 の方法を用いて、身近な生活にみられる「運動とエネルギー」、 2「生物の体内環境の維持」では、恒常性の仕組みを理解し、体内環境の維 「熱」、「波」、「電気」について学習する。 持と免疫・健康との関係について学ぶ。 3「生物の多様性と生態系」では、植生の多様性と生態系の成り立ちを理解 年 しその保全の重要性を学ぶ。 物理 牛物 化学基礎 地学基礎 必修選択 3単位 理系必修 4単位 必修選択 3単位 4単位 理系必修 物理的な事物・現象につい 生物に関する事物・現象に対する 科学的な事物・現象に対する探究 1 「固体地球とその変動」: プレートの ての観察、実験などを行い、┃探究心を高め、目的意識を持って観┃心を高め、目的意識を持って観察・ 分布と運動及びプレート運動に伴う 自然に対する関心や探究心 察・実験などを行い、生物学的に探 実験などを行い、科学的に探究する 大地形の形成、火山活動と地震の発 を高め、物理学的に探求する 究する態度を育てる。生物の基本的 態度を育てる。化学の基本的な概念 生のしくみについて理解する。 5 な概念や原理・法則の理解を深め、 や原理・法則の理解を深め、科学的 2「移り変わる地球」:地層が形成され 能力と態度を育むと共に、基 本的な概念や原理・法則の理 生命現象を科学的にとらえる自然 な自然観を育成する。 る仕組みと地質構造、古生物の変遷 解を深め、科学的な自然観を「観を育成する。 具体的には、「物質の状態」およ と地球環境の変化について理解する 身につける。 具体的には「生命現象と物質」、 び「物質の変化」を学習する。 年 「遺伝子のはたらき」、「生殖と発 ここでは、物理基礎の応用 3 「大気・海洋と気象」: 大気の大循環 として、「平面内の運動」、 生」、「生物の環境応答」、「生態 と海水の運動及びそれらによる地球 「剛体」、「運動量」、「円 と環境」の分野について学習する。 規模の熱の輸送について理解し、日 運動」、「単振動」、「惑星 本で見られる季節の気象について学 の運動」、「熱と気体」、 電磁気」について学ぶ。 4「宇宙の構成」: 実験・観察を通して 宇宙と惑星としての地球の特徴を理 解する。 5「自然との共生」・地球環境の変化を 科学的に考察する。 生物演習 β 物理演習 β 地学 理系・文理系 必修選択 2単位 理系 必修選択 2単位 理系・文理系 必修選択 6単位 理系・文理系 必修選択 6単位 5年次の学習内容に引き続き、 1 化学平衡状態の存在および法 (1) 地球の概観 5年次の学習内容に引き 生物の進化と系統」の分野について 続き、物理的な事物・現象に 則性、種々の条件変化によるその 地球の形状や内部構造を観察、実験な 学習する。全体の復習も行い、国公 ついての観察、実験などを行 移動について理解する。 どを通して探究し、地球の概観を理解す い、自然に対する関心や探究 私立を問わず個別試験に対応すべ 2 無機物質について周期表を基 る。 く、副教材などを活用した問題演習 心を高め、物理学的に探究す に、金属・非金属ごとに単体や化 (2)地球の活動と歴史 を行う。 る能力と態度を育むと共に、 合物の性質を広く学ぶ。 地球に見られる様々な事物・現象を観 基本的な概念や原理・法則の 3 生体を構成する有機化合物に 察、実験などを通して探究し、地球の活 生物演習 γ 理解を深め、科学的な自然観 はどのようなものがあるか、また 動と歴史を理解する。 理系·文理系 自由選択 2単位 を身につける。ここでは、「 組成や構造がその性質とどのよ (3)地球の大気と海洋 大学入学共通テストに対応し、副 電磁気」、「原子」について うに関連しているかを理解する。 地球の大気と海洋の事物・現象を観察 教材などを活用した問題演習を行 学ぶ。 4 合成高分子化合物について、そ 、実験などを通して探究し、大気と海洋 の組成や構造と性質の関連性を の構造や運動を理解する。 物理演習γ 理解し、化学的な理解を深める。 (4)宇宙の構造 生物基礎 年 理系 自由選択 2単位 「化学」全範囲終了後は、大学入学 宇宙に関する事物・現象を観察、実験 文理系・文系 自由選択 1単位 共通テスト・国公立二次試験等に対などを通して探究し、宇宙の構造につい 私大・国公立試験の入試問 大学入学共通テストに対応し、副 題演習等の練習・解説を通し 応できるよう、問題演習を行う。 て理解する。 教材などを活用した問題演習を行 て、理工系大学進学に対応し ※大学入学共通テストと二次試験向け う。 た力を養成する。 化学演習 の演習も行う。 理系 自由選択 2単位 私大・国公立試験の入試問題演習 地学基礎 物理基礎 文理系・文系 自由選択 1単位 等の練習・解説を通して、理工系大 **文理系・文系 自由選択 1単位** 4年次に学習した「物理基 学進学に対応した力を養成する。 5年次の学習で不十分なところを補 礎」の学習内容を補填し、か 充するとともに、各単元の重要事項を整 理し、大学入学共通テストに対応した問 つ、大学入学共涌テスト「物 化学基礎 理基礎」に対応した演習を行 文理系・文系 自由選択 1単位 題演習を行う。 大学入学共通テスト「化学基礎」 う。 に対応し、副教材などを活用した問

題演習を行う

6年生の自由選択科目は受講希望者数によって変更があり得ます。

科目名 物理基礎

対象 4学年全員

「学習到達目標」

- 1. 基礎的事項を確実に身につけ、物理学の考えに基づいて現象の説明が出来るようになること。
- 2. 計算問題についても物理的な意味をきちんと理解しながら、正しく速く解答を出せるようにすること。
- 3. 日常生活上における様々な応用に関しても、自ら考え、学んでいこうとする姿勢を持てるようにすること。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1. 物理現象について自分なりに考えることから始める。
- 2. 問題演習などによる毎時間の復習が必要である。
- 3. 第5・第6学年に設けられた「物理」の学習につながるよう、その学習内容を吟味・検討し、授業では発展的内容も含めて行う。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「物理基礎」 数研出版

副教材 「セミナー物理基礎」 第一学習社

Ⅳ 学習計画

学	月		学習内容		授業時数	備え
		考 査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
	4		第1編 運動とエネルギー	セミナー物理基礎		
		1学期	第1章 運動の表し方 教科書P12~P37	P4~P13		
	5	中間	「速度」「加速度」			
-		考 査	• 等速直線運動		1 2	
<u> </u>			・速度の合成、相対速度			
I			· 等加速度直線運動			
`		1 学期	第1編 運動とエネルギー	セミナー物理基礎		
	6	期末		P14~P37		
		考査				
		J	・自由落下、鉛直投射、水平投射、斜方投射		1 6	
	7		第2章 運動の法則 教科書P54~P69			
	•		「力とそのはたらき」「力のつりあい」			
			・力の合成と分解			
			・作用と反作用			
	0	の労却	第1編 運動とエネルギー	セミナー物理基礎		
	9			P38~P61		
	1.0			P38~P61		
	1 0	考査				
			・運動の3法則、運動方程式		1 5	
			「摩擦力」「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			
			「仕事」 教科書P96~P101			
-	1.0	O NV Hill	・仕事と仕事率) >) (/		
	1 0		第1編 運動とエネルギー	セミナー物理基礎		
		期末		P62~P83		
	1 1	考 査				
			・運動エネルギーと仕事の関係			
	1 2		「位置エネルギー」「力学的エネルギーの保存」		1 5	
			第2編 熱			
			第1章 熱とエネルギー 教科書P122~P134			
			「熱と熱量」			
			・熱と仕事、熱機関			
	1		第3編 波	セミナー物理基礎		
		学年末		P86~P119		
	2	考 査				
			第2章 音 教科書P174~P193			
	3		「音の性質」「振動と共振・共鳴」			
			第4編 電気		2 0	
			第1章 物質と電気抵抗 教科書P194~P217			
			「電気の性質」「電流と電気抵抗」			
			「電気とエネルギー」			
			第2章 交流と電磁波 教科書P218~P229			
			「交流と直流」「電磁波」			
+				<u> </u>	計 78	
					(2単位)	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に 評 取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

- ①定期考査(各学期、年間5回)、
- 価 ②提出物(宿題・ノート、実験・観察プリント)
 - ③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

対 象 4学年全員(必修 2単位)

I 学習到達目標

- 1. 多様な生物が共通にもつ細胞の構造と機能の概要を理解し、生物についての共通性と多様性の視点を身につける。
- 2. DNAの構造と機能の概要を理解し、遺伝子発現の仕組みを理解する。
- 3. 生物には体内環境を維持する仕組みがあることを理解し、体内環境の維持と健康との関係について学ぶ。
- 4. 植生の多様性と生態系の成り立ちを理解し、その保全の重要性を学ぶ。
- 5. 大学入学共通テストで問われる知識と考察力を身につける。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1. 教室における講義形式を基本とし、必要に応じて観察、実験、実習を行う。
- 2. 教科書の項目毎に問題演習を行い、資料集を通して理解を深める。

<u>▼ 教科書・補助教材</u>

生物基礎 (東京書籍)

新課程版 スクエア最新図説生物 二訂版 (第一学習社)

ニューグローバル 生物基礎 (東京書籍)

IV 学習計画

学	月		学 習 内 容		授業時数	備考
期		考 査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
一学	4 5	1 学期 中 間 査		ニューグローバル 第 1 編	13	
期	6		第2節 生物とエネルギー 生物とエネルギー 代謝とATP 代謝と酵素	ニューグローバル 第1編	3	
	7	期末	第2章 遺伝子とその働き 第1節 遺伝子の本体と構造 遺伝情報とDNA DNAの複製と分配 実験:体細胞分裂の観察		5	
	9	2学期	第2節 遺伝情報とタンパク質 遺伝情報とタンパク質 転写と翻訳 遺伝子とゲノム	ニューグローバル 第1編、第2編	8	
二学期	1 0	中 間 考 査	第2編 ヒトのからだの調節 第3章 ヒトのからだの調節 第1節 情報の伝達と体内環境の維持 恒常性と神経系 恒常性と内分泌系 体内環境を調節するしくみ 血液凝固		8	
	1 0 1 1		第2節 免疫 生体防御 自然免疫 獲得免疫 自然免疫と獲得免疫の特徴 免疫と生活	ニューグローバル 第2編、第3編	8	
	1 2	期 末 者 査	第3編 生物の多様性と生態系 第4章 植生と遷移 第1節 植生と遷移 植生と環境の関わり 遷移のしくみ		8	
11	1	3学期	第2節 バイオーム 遷移とバイオーム	ニューグローバル 第3編	3	
一学期	2 3	学年末 考 査	第5章 生態系とその保全 第1節 生態系と生物の多様性 生態系の成り立ち	オフ O MHH	17	
			生態系における生物どうしの関わり 第2節 生態系のバランスと保全 生態系の変動と安定性 人間活動による生態系への影響とその対策			
					計 78 (2単位)	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」、「思考・判断・表現」、「主体的に学習に 評 取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

- ① 定期考査(各学期、年間5回)、② 提出物(実験プリント、確認テスト、問題演習ノート)、
- ③ 学習の様子 (授業参加態度等)

価

I 理科の学習目標

- (1) 目的意識をもって実験・観察などを行い、探究心を高め、自然を主体的に学習する態度を育成する。
- (2) 実験・観察を通して探究活動を行い、科学的に自然を調べる方法を身につけ、問題解決能力を育成する。
- (3) 自然の事物・現象に見られる原理・法則等を理解し、自然について分析的、総合的に考察する能力を養い、 科学的な自然観を育成する。
- (4) 科学や自然と人間とのかかわりの視点に立ち、自然を総合的・科学的にとらえる見方を育成する。

Щ :	理科の3年間の科目構成 │ ☆	。 	生	物基礎
		の理念版 を 2単位		初 盛版 2単位
年	中学までに学んでいる自然	の見方、探究の仕方を再確認し、そ にみられる「運動とエネルギー」、	発現の仕組みを理解する。 2「生物の体内環境の維持」では、 持と免疫・健康との関係について	告と機能の概要や、DNAの構造と遺伝子の 恒常性の仕組みを理解し、体内環境の維 学ぶ。 植生の多様性と生態系の成り立ちを理解
	物理	生物	化学基礎	地学基礎
5 年	ての観察、実験などを行い、 自然に対する関心や探究心 を高め、物理学的に探求する 能力と態度を育むと共に、基 本的な概念や原理・法則の理 解を深め、科学的な自然観を 身につける。 ここでは、物理基礎の応用 として、「平面内の運動」、 「剛体」、「運動量」、「円	見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、生物や生物現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を育成することを目指す。 具体的には、「生物の進化」、「生物の系統と進化」、「細胞と分子」、「代謝」、「遺伝情報とその発現」、「遺伝子を扱う技術とその応用」、「動物の反応と行動」、「植物の成長と環境応答」について学ぶ	心を高め、目的意識を持って観察・ 実験などを行い、科学的に探究する 態度を育てる。化学の基本的な概念 や原理・法則の理解を深め、科学的 な自然観を育成する。 具体的には、「物質の状態」およ	大地形の形成、火山活動と地震の発生のしくみについて理解する。 2「移り変わる地球」:地層が形成される仕組みと地質構造、古生物の変遷
6 年	5年次の学習内容に引き 続き、物理的な事物・現象に ついての観察、実験などを行い、自然に対する関心や探究 心を高め、物理学的に探究す る能力と態度を育むと共に、 基本的な概念や原理・法則の 理解を深め、科学的な自然観	生物演習 β 理系・文理系 必修選択 2単位 5年次の学習外容に引き続きの分野に引き続きない。 生物の進化と系統」の分野につい、応覚では、一次では個別ができる。全体の別ができます。 生物演習 γ 理系・文理系 自由選択 2単位 教材などを活用した問題演習を行う。 生物基礎 文理系 自由選択 1単位 、 大学共通テスト問題演習を行う。 生物基礎 文 大学共通テスト問題演習を行う。 生物基礎 文 大学共通テスト問題 教材などを活用した問題 対応である。 ・ 本語の表に、 ・ 本語の表に	移動について理解する。 2 無機物質について周期表を基に、金属・非金属ごとに単体や化合物の性質を広く学ぶ。 3 生体を構成する有機化合物にはどのようなものがあるか、また組成や構造がその性質とどのように関連しているかを理解する。 4 合成高分子化合物について、その組成や構造と性質の関連性を理解し、化学的な理解を深める。「化学」全範囲終了後は、大学入学	(1)地球の概観 地球の形状や内部構造を観察、実験などを通して探究し、地球の概観を理解する。 (2)地球の活動と歴史 地球に見られる様々な事物・現象を観察、実験などを通して探究し、地球の活動と歴史を理解する。 (3)地球の大気と海洋地球の大気と海洋地球の大気と海洋の専物・現象を観察、実験などを通して探究し、大気と海洋の構造や運動を理解する。 (4)宇宙の構造宇宙に関する事物・現象を観察、実験などを通して探究し、宇宙の構造について理解する。 ※大学人学共通テストと二次試験向けの演習も行う。

理 科 科名

物理 (必修選択) 科目名

対 象 5学年 選択者

学習到達目標

- 1. 力学の性質を理解し、剛体や衝突の現象を理解する。
- 2. 波の性質を理解し、音や光の現象を理解する。
- 3. 電磁気の性質を理解し、電流や磁場における現象を理解する。4. 上記における問題を解く力をつける。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1. 授業では物理現象について考えることから始める。2. 必ず毎時間家庭での復習が必要。(内容の確認や問題演習に取り組む。)
- 3. 問題演習は復習として専用のノートに日常的に行うこと。

Ⅲ 教科書・副教材

「物理」 数研出版 教科書

副教材 「新課程版 2025セミナー物理」 第一学習社

IV 学習計画

学	月	Ī	学 習 内 容		授業時数	備考
		考 査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
一学期		1 学期 中 間 考 査		セミナー物理 P2~P17	2 8	
	6 7	1 学期 期 末 考 査	第1編 力と運動 第3章 運動量の保存 教科書P42~P63 「運動量と力積」 「運動量保存則」 「反発係数」 第4章 円運動と万有引力 教科書P64~P71 「等速円運動」	セミナー物理 P18~P39	3 0	
二学期		2 学期 中 間 考 査	第4章 円運動と万有引力 教科書P72~P105 「慣性力」 「単振動」 「遠心力」 「万有引力」 「単振り子」	セミナー物理 P28~P65	2 8	
	1 1 1 2	期 末 査	「気体の法則」 「気体の分子運動」 「気体の状態変化」 第3編 波 第1章 波の伝わり方 教科書P140~P159 「正弦波」「波の伝わり方」 第2章 波の伝わり方 教科書P160~P173 「音のドップラー効果」	セミナー物理 P68~P107	3 3	
三学期		3 学期 学年末 考 查	第3章 光 教科書P174~P215 「光の性質」「レンズ」	セミナー物理 P108~P151	3 7	
					計 156 (4単位)	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習 に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。 評

- ①定期考查(各学期、年間5回)、
- ②提出物(宿題・テスト直し、実験・観察プリント) 価
 - ③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

科名 理 科

科目名 生物(必修選択)

対 象 5学年(理系のうち生物選択者)

I 学習到達目標

- 1. 生物や生物現象に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、生物や生物現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。
- 2. 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観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。
- 3. 観察, 実験などを行い, 科学的に探究する力を養う。
- 4. 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。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1. 理系4単位の授業。
- 2. 教科書・図解を中心に授業を進め、実験・観察を通して理解を深める。
- 3. 副教材などを積極的に利用し、演習・補習を行う。

生物 (第一学習社)

新課程版 スクエア最新図説生物 二訂版 (第一学習社)

ニューグローバル生物 (東京書籍)

IV 学習計画

y -	月	Ī	学習内容		授業時数	備考
	, ,	考 査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
一学期	5	1 学期 中 間 考 査	2. 遺伝子の変化と遺伝子の組み合わせの変化	ニューグローバル生物 ※論述演習含む。	6 8 8 6	
	6	期 末 査	第3章 細胞と分子 1. 生体物質と細胞 2. タンパク質の構造と性質 3. 生命現象とタンパク質 第4章 代謝 1. 代謝とエネルギー 2. 炭酸同化 3. 異化	ニューグローバル生物 ※論述演習含む。	1 0 8 1 0 8	
二学期	9 1 0	2 学期 中 間 考 査	第5章 遺伝情報とその発現 1. DNAの複製 2. 遺伝子の発現 第6章 遺伝子の発現調節と発生 1. 遺伝子の発現調節 2. 発生と遺伝子の発現	ニューグローバル生物 ※論述演習含む。	8 8 8	
		2 学期 期 末 考 査		ニューグローバル生物 ※論述演習含む。	6 8 8 6	
三学期	1 2 3	3学期 学年末 考		ニューグローバル生物 ※論述演習含む。	1 0 8 1 0 8	
					計 156 (4単位)	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習評に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

①定期考査(各学期、年間5回)、

価

- ②提出物(宿題実験・観察プリント)
- ③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

 科目名
 化学基礎

 対象
 5 学年選択者

I 学習到達目標

- 1 化学的な事物や現象の学習・研究を通じて、自然に対する関心や探究心を高め、化学的に探究する能力と態度を身につける。
- 2 基本的な概念や原理・法則の理解を深め、化学的な自然観を養う。
- 3 化学基礎の知識を基に、大学共通テスト程度の大学受験問題に対応できる基礎学力を身につける。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1 通常の講義の形式を中心として行う。
- 2 適宜、演示実験や生徒実験を行う。
- 3 問題演習を適宜行う。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「化学基礎academia」 実教出版

補助教材「新課程版 セミナー 化学基礎+化学」第一学習社

「新課程二訂版 スクエア 最新図説化学」第一学習社

「サンダイヤル 化学基礎の徹底暗記&ドリル 改訂版」啓林館

IV 学習計画

学	月	学習内	容	授業時数 備考	
期		考査「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
一学期	4 5	序章 化学と人間生活 実験を行うにあたって 1 学期 1章 物質の構成 中 間 1節 物質の探究 考 査 1.物質の分離と精製 2.物質と元素 3.物質の三態と熱運動 2節 物質の構成粒子 1.原子の構造	「新課程版 セミナー 化学基礎+化学」 「サンダイヤル 化学基礎の徹底暗記&ド リル 改訂版」 第1章 物質の構成 1 物質の成分と構成元素 2 原子の構成と元素の周期表 (一部)	1 0 1 0	
	6	1章 物質の構成 2節 物質の構成粒子 2. イオンの生成 1学期 3. 周期表 2章 物質と化学結合 考 査 1節 イオン結合とイオン結晶 2節 共有結合と分子間力 3節 金属結合 4節 化学結合と物質	第1章 物質の構成 2 原子の構成と元素の周期表 (続き) 3 化学結合	1 2	
二学期	9	3章 物質の変化 2学期 1節 物質量と化学反応式 中 間 1.原子量と分子量・式量 考 査 2.物質量 3.溶液の濃度 4.化学反応式	第2章 物質の変化 4 物質量と濃度 5 化学変化と化学反応式	1 2 1 2	
初	1 0 1 1 1 2	3章 物質の変化 2学期 2節 酸と塩基 期 末 1.酸と塩基 考 査 2.水素イオン濃度とpH 3.中和反応と塩の生成 4.中和滴定	第2章 物質の変化 6 酸と塩基・水素イオン濃度	2 1	
三学期	1 2 3	3章 物質の変化 3学期 学年末 2. 酸化剤と還元剤 3. 酸化還元反応の起こりやすさ 4. 身のまわりの酸化還元反応	第2章 物質の変化 7 中和と塩 8 酸化還元反応	1 3 1 4	
	6 W	 中中学本に立場点(リート短の担山・内容) 字形		計 117 (3単位)	

価

科目名 地学基礎

対象 5 学年 (文系必修 3 単位 · 理系必修選択 3 単位)

I 学習到達目標

- 1 日常生活や社会との関連を図りながら、宇宙の誕生から現在の地球に至るまでを時間的・空間的な広がりの中でとらえる。
- 2 地球や地球を取り巻く環境に対して目的意識をもって観察・実験を行い、地学的に探究する能力と態度を育てる。
- 3 地学の基本的な概念や原理・法則を理解するとともに、地学的な見方や考え方を養う。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- ┃1 講義と並行して、実習・実験・観察などの作業を重視し、具体的なイメージをできるだけ捉える様にする。
- 2 副教材を積極的に利用し演習も行う。
- ■3 地学教室にて、標本や実物を見せると共に、ICT教材や配布プリントを活用した授業を行う。

Ⅲ 教科書·補助教材

教科書 「地学基礎」実教出版

補助教材「二訂番ニューステージ地学図表」 浜島書店

「ベネフィット地学基礎 新課程」 実教出版

IV 学習計画

学	学					備考
期		考 査		副教材・その他の学習内容		
	4	1学期	1章 地球の構成と運動			
			1節 地球の構造	・新地学図表 P56-66	8~10	
			1.地球の形と大きさ 2.地表のようす			
_		中間			8~10	
学		考査		・新地学図表 P67-87.		
期	5	, 4	1.プレートテクトニクス	WINE 1 ELECTION 61.		
7.71	O		2.大地形の形成と地質構造			
-		1学期	3節 地震と火山		10~12	
	5	1 779	1. 地震活動 2. 火山活動	・新地学図表 P88-106	10 12	
	O		2章 大気と海洋	利地子因及 100-100		
	G					
	6		1節 大気の構造と運動	女师先回丰 P100 145	14 16	
	7	#n +	1. 高度による気圧・気温の変化	・新地学図表 P108-145	14~16	
	7	期末				
		考 査	4. 大気の状態			
	9	2学期	2節 大気の大循環			_
			1. 地球のエネルギー収支 2. 大気のエネルギー収支	・新地学図表 P132-151	10~12	
			3. 大気大循環 4. 温帯低気圧と熱帯低気圧			
<u> </u>			3節 海洋の構造と海水の運動			
学			1. 海洋の層構造 2. 海水の運動と循環	・新地学図表 P152-181		
期			4節 日本の四季の気象と気候		10~12	
//-			1. 気象と気候 2. 日本の四季			
	1 0			・新地学図表 P158-181		
	1 0	中間	3章 宇宙,太陽系と地球の誕生	7772 1 232 1 130 101		
		考査	1節 宇宙の誕生			
		7 4	1.宇宙の姿			
			2.天体の距離と光の速さ			
			3.ビッグバンから天体の誕生まで			
-	1 0	2学期	2節 太陽の誕生			
	10	7 1 791	1.現在の太陽 2.太陽の誕生	・新地学図表 P168-173		
			3節 惑星の誕生と地球の成長	利尼于囚权 1100-173		
	1 1		1.太陽系の姿 2.太陽系の誕生と惑星の分類		18~21	
	1 1		特集 太陽系の天体			
			3.地球の誕生と成長	・新地学図表 P16-35		
		期末	5章 地球の環境			
	1.0	ガ 木 査				
	1 2	与 宜	1.日本列島がつくる自然の特徴			
			2.さまざまな自然災害と防災・減災			
	1	3学期	2節 地球環境の科学	, 实地学図末 D20 45		
三	1	3 子朔		・新地学図表 P30-45	10 - 12	
	0		1.人間がもたらす環境問題と自然変動	・新地学図表 P6-15	10~12	
学	2		2.気候変動と地球環境問題	・新地学図表 P182-191		
期	6	24 F- 4-	3.地球環境と物質循環	・新地学図表 P85-87, 93-95		
	3	学年末	4.地球環境に与える人間生活の影響	・新地学図表 P180-181	10~12	
		考 査				
		I	1	<u> </u>	計 117	
					(3単位)	
	N		労欠士の証字に oいては、NITの次型を用いて	State the Section Contact	· · · · /	H-441 > 243

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習評に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

- ①定期考査(各学期、年間5回)
- 価 ②提出物(宿題・テスト直し、実験・観察プリント)
 - ② 学習の様子 (授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

I 理科の学習目標

- (1) 目的意識をもって実験・観察などを行い、探究心を高め、自然を主体的に学習する態度を育成する。
- (2) 実験・観察を通して探究活動を行い、科学的に自然を調べる方法を身につけ、問題解決能力を育成する。
- (3) 自然の事物・現象に見られる原理・法則等を理解し、自然について分析的、総合的に考察する能力を養い、 科学的な自然観を育成する。
- (4) 科学や自然と人間とのかかわりの視点に立ち、自然を総合的・科学的にとらえるものの見方を育成する。

Ⅱ 理科の3年間の科目構成と学習内容

生物基礎 物理基礎 必修 2単位 必修 2単位 中学までに学んでいる自然の見方、探究の仕方を再確認し、そ ┃1「生物と遺伝子」では、細胞の構造と機能の概要や、DNAの構造と遺伝子の 4 の方法を用いて、身近な生活にみられる「運動とエネルギー」、 発現の仕組みを理解する。 2「生物の体内環境の維持」では、恒常性の仕組みを理解し、体内環境の維 「熱」、「波」、「電気」について学習する。 持と免疫・健康との関係について学ぶ。 3「生物の多様性と生態系」では、植生の多様性と生態系の成り立ちを理解 年 しその保全の重要性を学ぶ。 物理 生物 化学基礎 地学基礎 理系必修 4単位 理系必修 4単位 必修選択 3単位 必修選択 3単位 物理的な事物・現象につい 生物に関する事物・現象に対する探 科学的な事物・現象に対する探究心 1 「固体地球とその変動」: プレートの 分布と運動及びプレート運動に伴う大 ての観察、実験などを行い、┃究心を高め、目的意識を持って観察┃を高め、目的意識を持って観察・実┃ 自然に対する関心や探究心 ・実験などを行い、生物学的に探究|験などを行い、科学的に探究する態 地形の形成、火山活動と地震の発生のし を高め、物理学的に探求する する態度を育てる。生物の基本的な 度を育てる。化学の基本的な概念や くみについて理解する。 5 能力と態度を育むと共に、基 |概念や原理・法則の理解を深め、生 |原理・法則の理解を深め、科学的な 2「移り変わる地球」: 地層が形成され 本的な概念や原理・法則の理局現象を科学的にとらえる自然観 自然観を育成する。 る仕組みと地質構造、古生物の変遷と地 解を深め、科学的な自然観をを育成する。 具体的には、「物質の状態」およ 球環境の変化について理解する。 身につける。 具体的には「生命現象と物質」、 び「物質の変化」を学習する。 3「大気・海洋と気象」: 大気の大循環 「遺伝子のはたらき」、「生殖と発 ここでは、物理基礎の応用と と海水の運動及びそれらによる地球規 して、「平面内の運動」、「 生」、「生物の環境応答」、「生態 模の熱の輸送について理解し,日本で見 剛体」、「運動量」、「円運」と環境」の分野について学習する。 られる季節の気象について学ぶ。 動」、「単振動」、「惑星の 4「宇宙の構成」: 実験・観察を通して 運動」、「熱と気体」、「電 宇宙と惑星としての地球の特徴を理解 磁気」について学ぶ。 する。 5「自然との共生」:地球環境の変化を 科学的に考察する。 物理演習 β 生物演習 🛭 理系・文理系 必修選択 2単位 理系 必修選択 2単位 理系 文理系 必修選択 6単位 理系·文理系 必修選択 6単位 5年次の学習内容に引き続き、「生 1 化学平衡状態の存在および法 5年次の学習内容に引き続 (1)地球の概観 物の進化と系統」の分野について学 き、物理的な事物・現象につ 則性、種々の条件変化によるその移 地球の形状や内部構造を観察、実験など 習する。全体の復習も行い、国公私 いての観察、実験などを行い 動について理解する。 を通して探究し、地球の概観を理解する 立を問わず個別試験に対応すべく、 、自然に対する関心や探究心 2 無機物質について周期表を基 を高め、物理学的に探究する副教材などを活用した問題演習をに、金属・非金属ごとに単体や化合 (2)地球の活動と歴史 能力と態度を育むと共に、基一行う。 物の性質を広く学ぶ。 地球に見られる様々な事物・現象を観察 本的な概念や原理・法則の理 3 生体を構成する有機化合物に 、実験などを通して探究し、地球の活動 生物演習 γ 解を深め、科学的な自然観を はどのようなものがあるか、また組 と歴史を理解する。 理系・文理系 自由選択 2単位 身につける。ここでは、「電 成や構造がその性質とどのように (3)地球の大気と海洋 大学入学共通テストに対応し、副教 6 磁気」、「原子」について学 関連しているかを理解する。 地球の大気と海洋の事物・現象を観察、 材などを活用した問題演習を行う。 実験などを通して探究し、大気と海洋の 4 合成高分子化合物について、そ の組成や構造と性質の関連性を理 構造や運動を理解する。 生物基礎 物理演習γ 解し、化学的な理解を深める。 (4)宇宙の構造 文理系・文系 自由選択 1単位 年 理系 自由選択 2単位 宇宙に関する事物・現象を観察、実験な 「化学」全範囲終了後は、大学入学 大学入学共通テストに対応し、副教 私大・国公立試験の入試問題 共通テスト・国公立二次試験等に対 どを通して探究し、宇宙の構造について 材などを活用した問題演習を行う。 演習等の練習・解説を通して 応できるよう、問題演習を行う。 理解する。 、理工系大学進学に対応した ※大学入学共通テストと二次試験向け 化学演習 力を養成する。 の演習も行う。 理系 自由選択 2単位 物理基礎 私大・国公立試験の入試問題演習等 地学基礎 文理系・文系 自由選択 1単位 の練習・解説を通して、理工系大学 文理系・文系 自由選択 1単位 5年次の学習で不十分なところを補充 4年次に学習した「物理基礎 進学に対応した力を養成する。 」の学習内容を補填し、かつ するとともに、各単元の重要事項を整理 、大学入学共通テスト「物理 化学基礎 し、大学入学共通テストに対応した問題 基礎」に対応した演習を行う 演習を行う。 文理系・文系 自由選択 1単位 大学入学共通テスト「化学基礎」に 対応し、副教材などを活用した問題 演習を行う。

物理演習 β (必修選択) 科目名

対象 6 学年理系

I 学習到達目標

- 力学のさまざまな現象について、力とエネルギーの観点でそれらを理解する。
- 2 熱力学のさまざまな現象について、力とエネルギーの観点でそれらを理解する。 電磁気のさまざまな現象について、力とエネルギーの観点でそれらを理解する。
- 4 原子のさまざまな現象について、力とエネルギーの観点でそれらを理解する。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1 観察や実験(思考実験)等により、現象を観察し過程と結果を記録し、考察する能力を育てる。 2 必ず毎時間家庭での復習が必要。(内容の確認や問題演習に取り組む。)
- 3 個人の能力に応じた問題を解くよう指導助言をしていく。

並 教科書・補助教材

教科書 「物理」数研出版

補助教材 「セミナー物理」 第一学習社・「物理重要問題集」 数研出版・「共通テスト パックV 物理」 駿台文庫

Ⅳ 学習計画

学	<u>- </u>		学 習 内 容		I - Alle - L Mei	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
期	月	考 査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容	授業時数	備考
一学	4 5	1 学期 中 間 考 査	電流と磁界 P270~273 磁場について 電流がつくる磁場 P274~277 直線・円形・ソレノイドコイルが作る電流 電流が磁場から受ける力 P278~283 電磁力について(モーターの仕組み) ローレンツカ P284~289 電磁誘導の法則 P290~299 ローレンツカと誘導起電力の関係・レンツの法則	「物理 重要問題集」 P98~110 「セミナー物理」第一学習社 P174~193	11~13	
期	6 7	1 学期 期 末 考	自己誘導と相互誘導 P 3 0 0 ~ 3 0 3 インダクタンスとリアクタンス 交流の発生 P 3 0 4 ~ 3 0 8 交流回路 P 3 0 9 ~ 3 3 8 インピーダンスと共振現象	「物理 重要問題集」 P111~117 「セミナー物理」第一学習社 P194~207	13~15	
二学		2 学期 中 間 考 査	原子分野 電子と光 P339~363 原子と原子核 P364~395 共通テスト対策演習(補助教材を使用) 国公立2次、私大対策演習(補助教材等を使用)	「物理 重要問題集」 P118~129 「セミナー物理」第一学習社 P208~243	11~13	
期	1 1	1	共通テスト対策演習(補助教材を使用) 国公立2次、私大対策演習(補助教材等を使用)	「パックV 物理基礎」 「物理 重要問題集」	16~18 5~7	
三学期	1 2	考査	国公立2次、私大対策演習(補助教材等を使用)	大学入試過去問の演習	18~20	
			•	·	計 7 8 (2単位)	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習 に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

評 ①定期考査(各学期)

価

- ②提出物(宿題・テスト直し、実験・観察プリント)
 - ③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

理 科 教科名

物理演習γ (自由選択) 6 学年 (理系) 選択者 科目名

対 象

学習到達目標

1. 基本的な問題の演習を通して、物理現象の理解と解答を出す方法を身につける。 2. 既出の良問により、より深く物理の現象を理解し、共通テスト、私大入試、国公立二次試験に対応できる能力を養成する。

授業の進め方 (授業形態等)

(1) 過去問のプリントや問題集(アクセス・重要問題集)に取り組む。(2) 問題解説と実験により、問題の理解を図る。

副教材 「セミナー物理」 「物理重要問題集」 第一学習社 数研出版

Ⅳ 学習計画

学	学習内容		授業時数	備考		
期	月	考査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
一学期	4 5	1 学期 中 間 考 査	「力学分野」 ・等加速度運動 ・運動の法則 ・抵抗力を受ける運動	セミナー物理 P2〜P19 物理 重要問題集 P3〜P24	1 4	
	6	1学期 期 末 考 査	「力学分野」 ・運動量の保存 ・円運動と万有引力 ・単振動と単振り子 「熱力学分野」 ・気体分子の運動 ・状態変化	セミナー物理 P20~P95 物理 重要問題集 P25~P55	1 6	
二学期	9	2 学期 中 間 考 査	「波動分野」 ・音波 ・光波 「電磁気分野」 ・静電気力と電場 ・コンデンサー ・電流と磁場	セミナー物理 P96~P183 物理 重要問題集 P56~P101	1 4	
		2学期 末 査	「電磁気分野」 ・電磁誘導 ・交流回路 「原子」 ・電子と光 ・原子と原子核	セミナー物理 P184〜P243 物理 重要問題集 P102〜P129	1 6	
三学期	1 2 3	3 学期	・共通テスト対策演習・国公立2次、私大対策演習	授業プリント	1 8	
					計 7 8 (2単位)	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習 に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

評 ①定期考査(各学期)

価 ②提出物(宿題・テスト直し)

③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

物理基礎(自由選択) 科目名

対象 6学年(文理系・文系) 選択者

I 学習到達目標

- 1 基本的な問題の演習を通して、物理現象の理解と解答を導き出す方法を身につける。 2 既出の良問により、より深く物理の現象を理解し、共通テスト(物理基礎)に対応できる能力を養成する。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1 過去問のプリントや問題集に取り組む。
- 2 問題解説と実験により、問題の理解を図る。

Ⅲ 教科書·補助教材

教科書 「物理基礎」 数研出版

補助教材「セミナー物理基礎」 第一学習社

「物理基礎 単元別問題集」 駿台文庫

「パックV 物理基礎」 駿台文庫

Ⅳ 学習計画

学			学 習 内 容		1쯔 ૠ마+ 兆	,44, 4,
期	月	考査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容	授業時数	備考
_		1 学期 中 間 考 査	運動とエネルギー P12~95 運動の表し方の復習と問題演習 運動の法則の復習と問題演習	「物理基礎 単元別問題集」 運動とエネルギー P12~39	5~6	
学期	6 7	1 学期 期 末 考 査	仕事と力学的エネルギー P96~120 仕事と力学的エネルギーの復習と問題演習	「物理基礎 単元別問題集」 運動とエネルギー P40~57	7~8	
	9 1 0	2 学期 中 間 考 査	熱 P122~142 熱とエネルギーの復習と問題演習 波 P144~173 波の性質の復習と問題演習	「物理基礎 単元別問題集」 熱・波 P 6 2 ~ 9 1	6~7	
二学期		2 学期 期 末 考 査	波 P174~192 音の復習と問題演習 電気 P194~229 物質と電気抵抗の復習と問題演習 交流と電磁波の復習と問題演習 エネルギーとその利用 P230~243 エネルギーの復習と問題演習	「物理基礎 単元別問題集」 波・電気・エネルギー P92~151	7~8	
三学期		3 学期 学年末 考 査	「パックV 物理基礎」	「パックV 物理基礎」	6~10	
					計 3 9 (1 単位)	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習 に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

価 ①定期考査(各学期)

- ②提出物(宿題・テスト直し)
- ③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

科目名 化学(必修選択4単位および2単位)

対象 6 学年(理系·文理系 必修選択受講者)

I 学習到達目標

- 1 化学的な事物や現象の学習・研究を通じて、自然に対する関心や探究心を高め、化学的に探究する能力と態度を身に付ける。
- 2 基本的な概念や原理・不足の理解を深め、化学的な自然観を養う。
- 3 化学の知識をさらに深め、大学受験に対応できる学力を身に付ける。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1 通常の講義の形式を中心として行う。
- 2 適宜, 演示実験・生徒実験を行う。
- 3 問題演習を適宜行う。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「高等学校 化学」数研出版

補助教材 「ニューステージ 化学図表」 浜島書店

「チェック&演習化学」 数研出版 「化学 重要問題集」 数研出版 「セミナー化学基礎+化学」 第一学習社 「共通テスト実践問題パックV」 駿台文庫出版 「新訂版リピートノート化学」 浜島出版

Ⅳ 学習計画

学	月		学 習 内 容	授業時数	備考
期)1	考 査	「教科書」の学習内容 副教材・その他の学習内容		
	4	1 学期 中 間	第1編 物質の状態 「セミナー化学基礎+化学」 第2章 物質の状態変化 P26~P37 第3章 気体 P38~P59 物質の三態と状態変化P118~P125 第4章 溶液 P60~P88 気体の性質 P126~P135	1 8 1 4	
	5	考 査	第 2編 物質の変化 溶液の性質 P136~P145 第 1章 化学反応とエネルギー P90~P115	1 4	
学期	6	1 学期 期 末	第2編 物質の変化 第3章 化学反応の速さとしくみ P136~P152 化学反応の速さ P176~P183 第4章 化学平衡 P153~P192 化学平衡 P184~P197 非金属元素の単体と化合物 P206~P221	2 0	
	7	考 査	第3編 無機物質 第1章 非金属元素 P194~P225 典型金属元素の単体と化合物 第2章 金属元素(I)ー典型元素- P226~P239 P222~P229 第3章 金属元素(II)ー遷移元素- P240~P268 遷移元素の単体と化合物 P230~P239 イオンの反応と分離 P240~P245	2 4	
	9	2学期	第4編 有機化合物「セミナー化学基礎+化学」第1章 有機化合物の分類と分析P270~P281有機化合物の特徴と構造第2章 脂肪族炭化水素P282~P301P252~P257	2 4	
	10	中 間 査	第3章 アルコールと関連化合物P302~P325脂肪族炭化水素P258~P265第4章 芳香族化合物P326~P350酸素を含む脂肪族化合物第5編 高分子化合物P266~P279第1章 高分子化合物の性質P351~P357糖類P306~P313第2章 天然高分子化合物P358~P395アミノ酸とタンパク質、核酸 P314~P325	24	
学期	1 1	2 学期 期 末	第 5編 高分子化合物 「セミナー化学基礎+化学」 第 3 章 合成高分子化合物 P396~P419 合成樹脂とゴム P326~P331 総合演習 合成繊維と天然繊維 P332~P339	1 8	
	12	考 査	「共通テスト実践問題パックV」 「化学 重要問題集」	2 4	
三学期	1 2 3		「問題演習」 「共通テスト実践問題パックV」 (共通テスト対策) 「化学 重要問題集」 (国公立二次と私大の記述対策) 「	5 4	
岩				計 234 (6単位)	

 各定期考査(100点)に平常点(演習ノートの提出・内容),実験レポート(提出・内容)を加味したものを評価の 対象とする。なお、平常点には「知識・技能」、「思考・表現」、「主体的に学習に取り組む態度」の観点別の評価を含む ものとする。各学期および学年末に5段階の評定を行う。

科目名 化学基礎(自由選択)

対象 6学年(文理系・文系 自由選択者)

I 学習到達目標

- 1 化学的な事物や現象の学習・研究を通じて、自然に対する関心や探究心を高め、化学的に探究する能力と態度を身につける。
- 2 基本的な概念や原理・法則の理解を深め、化学的な自然観を養う。
- 3 化学基礎の知識を深め、共通テスト『化学基礎』に対応できる学力を身につける。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1 通常の講義の形式を中心として行う。
- 2 適宜、演示実験や生徒実験を行う。
- 3 プリントを用いた問題演習を適宜行う。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「高等学校 改訂版 化学基礎」数研出版 ※5年次に使用したもの

補助教材 「ニューステージ 化学図表」浜島書店, 「セミナー化学基礎+化学」第一学習社

「大学入試共通テスト対策 チェック&演習 化学基礎」数研出版

「共通テスト実践問題パックV」駿台文庫出版

IV 学習計画

学	月		学 習 内 容		授業時数	備考
期	/1	考 査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容	汉本时级	l⊞.Ω
	4		「高等学校 化学基礎」	「高等学校 改訂版 化学基礎」 「セミナー化学基礎+化学」	3	
一学	5		大学入試共通テストに対応すべく、総合診断を行い、苦手分野を確認し、苦手分野克服のための分野 別演習を行う。		4	
期		1 学期期 末		・化学基礎の総合問題 授業時配布するプリントの	4	
	7	考 査	※期末考査は『化学基礎』全範囲から出題	問題演習等も試験範囲に含む。	4	
	9		 総合問題演習 教科書、副教材の問題集、演習プリントを活用し	「大学入試共通テスト対策 チェック&演習 化学基礎」	4	
二学	1 0		て、化学基礎の総合問題演習を行う。	「共通テスト実践問題パックV」 演習プリント	4	
期		2学期期末		・化学基礎の総合問題	4	
	1 2	考 査		授業時配布するプリントの 問題演習等も試験範囲に含む。	3	
三学	1					
学期	2		大学入試総合問題演習	大学入試総合問題演習	9	
	3					
					計39 (1単位)	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習評に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

- ①定期考査(各学期)
- 価 ②提出物 (宿題・テスト直し、実験・観察プリント)
 - ③学習の様子 (授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

各学期および学年末に5段階の評定を行う。

科 教科名

生物演習 β (必修選択) 科目名

6 学年(理系・文理系) 5 年次生物選択者 対 象

I 学習到達目標

- 1. 5 学年に引き続き、進化や系統・分類について学習し、生物界の変遷、生物の多様性を理解し、進化と分類についての考え 方を習得する。 2. これまでに学習した生物全分野の復習、まとめを行う。 3. 問題演習を通して、大学入学共通テスト、国公立大や私立大の一般入試で問われるレベルの知識と考察力、論述力を身につ

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1. 理系、文理系必修選択2単位の授業。5年生物の続きで6編から始める。 2. 教科書、資料集を中心に授業を進める。 3. 副教材などを積極的に利用し、問題演習を行う。

Ⅲ 教科書・副教材

生物 (東京書籍)

(第一学習社)

新課程版 スクエア 最新図説生物 (第一学習 ニューグローバル生物 (東京書籍) 共通テスト実践問題パックV 生物 (駿台文庫)

₩ 学習計画

	子首計世	4			1	
期	月		学 習 内 容		授業時数	備考
		考 査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
一学	4 5	一学期中間	6編 生物の進化と系統	ニューグローバル生物	10	
期			ーディ・ワインベルグの法則を重点的に学ぶ。	ニューグローバル生物	6	
	5	一学期	2章 進化のしくみ 3節「遺伝子頻度とそのしくみ」については、分	ニューグローバル生物	8	
	6	期 テスト	子時計の計算の仕方を重点的に学ぶ。 3章 生物の系統			
	7		植物や動物の分類については説明すべき用語が 多くなるので、整理しつつ進める。	ニューグローバル生物	6	
	9	一学期	大学入学共通テスト対策	ニューグローバル生物	1 4	
11	1 0	中間	大学入試過去問を活用した問題演習記述、論述対策の問題演習	-1 7 10 7 10 E-10	1 4	
学	1 1					
期	1 2	期末	大学入学共通テスト対策 大学入試過去問を活用した問題演習 記述、論述対策の問題演習	パック V 第 1 ~ 5 回 センター試験及び共通テスト過去 問	1 6	
= ;	1		大学入学共通テスト対策			
学期	2 3		大学入試過去問を活用した問題演習 記述、論述対策の問題演習		1 8	
					計78	
					(2単位)	

評│学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習 価 に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

- ①定期考査(各学期)
 - ②提出物(宿題・テスト直し、実験・観察プリント)
- ③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

教科名

生物演習 γ (自由選択) 科目名

対 象 6 学年(理系・文理系の生物必修選択者)

学習到達目標

1. これまでに学習した生物全分野の復習、まとめを行う。 2. 問題演習を通して、特に大学入学共通テストで問われるレベルの読解力と考察力、知識を身につける。

Ⅱ 授業の進め方 (授業形態等)

- 1. 問題集を積極的に利用し、問題演習を行う。 2. 問題演習の補足として教科書や資料集を用いた講義形式の授業を行う。

生物 (東京書籍) 新課程版 スクエア最新図説生物 (第一学習社) 改訂版 大学入学共通テスト対策 チェック&演習 生物 (数研出版) 共通テスト実践模試 生物 (Z会)

Ⅳ 学習計画

期	月 月		学習内容		授業時数	備考
		考 査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
	4		第1編 生命現象と物質	チェック&演習		
		一学期		P4~	2	
_	5		2 代謝	P12∼	2	
			3 遺伝情報の発現	P18∼	2	
学			第2編生殖と発生	P32∼	4	
,			4 生殖 5 発生	P38~	4	
期			5 発生			
//-	6		第3編 生物の環境応答			
	U	期末		P50~	8	
	7	ガート		P57~	8	
	1			P51~	0	
	9		第4編 生態と環境			
		二学期		P68~	8	
$\stackrel{-}{-}$	1 0		第5編 生物の進化と系統 9 生物の進化と系統	P76∼	6	
			9 生物の進化と米赦 			
学						
Liter	1 1					
期		期末	総合演習	P86∼	8	
	1 2	テスト			8	
=	1		 共通テスト対策 特別演習		1 8	
三学	2		国公立大・私大対策 特別演習			
期	3					
791	9					
					計78	
					(2単位)	
≕ :	277. 1101.	<u> </u>	・ 労欠士の事点に コンマル リアの次別さ 田ンマ		+++++	~ (+45) ~ ×

評 学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学 価 | 習に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

- ①定期考查(各学期)
 - ②提出物(宿題・テスト直し、実験・観察プリント)
- ③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

理 科 教科名

生物基礎(自由選択) 科目名

6 学年(文系・文理系) 選択者

I 学習到達目標

- 1. 生物と遺伝子、体内環境の維持、生物の多様性と生態系について学び、環境と生物の関わりについても理解する。 2. 問題演習を通して、大学入学共通テストの生物基礎で問われる読解力と考察力、知識を身につける。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

1. 問題集を積極的に利用し、問題演習を行う。 2. 問題演習の補足として教科書や資料集を用いた講義形式の授業を行う。

Ⅲ 教科書・副教材

世 教行書 助教刊 改訂 生物基礎 スクエア最新図説 生物 チェック&演習 生物基礎 共通テスト実践問題パックV 生物基礎 (東京書籍) (第一学習社) (数研出版) (駿台文庫)

Ⅳ 学習計画

期	月	· 学習内容			授業時数	備考
		考 査	「教科書」の学習内容	副教材・その他の学習内容		
1	4 5	一学期	生物と遺伝子 1編 生物の特徴 1章 生物の多様性と共通性	チェック&演習 P4~	4	
学期		テスト	2章 生命活動とエネルギー 2編 遺伝子とそのはたらき 1章 生物と遺伝子 2章 遺伝情報の分配 3章 遺伝情報とタンパク質の合成	チェック&演習 P16~	4	
	6	一学期	<問題集を活用した復習とまとめ> 生物の体内環境の維持 3編 生物の体内環境の維持 1章 体内環境 2章 体内環境を維持するしくみ	チェック&演習 P28~	4	
		期 末テスト	3章 免疫 4編 生物の多様性と生態系 1章 植生の多様性と遷移	チェック&演習 P38~	4	
	9		2章 バイオームとその分布 3章 生態系とその保全	チェック&演習 P48~ チェック&演習 P56~	4	
二学	1 0	二学期 中 間 テスト	共通テスト対策総合演習:生物基礎		5	
期	1 1 1 2	二学期	<パックVおよび大学入試過去問を活用した問題 演習とまとめ>	パック V (第1~5回) 大学入試過去問	8	
	1 1	期末テスト			3	
三学期	1 2 3		共通テスト対策 特別演習		3	
					計 3 9 (1 単位)	

学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習 価 に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

①定期考査(各学期)

②提出物(宿題・テスト直し、実験・観察プリント)

③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)

科目名 地学基礎(自由選択)

対象 6学年 (文系・文理系)選択者

I 学習到達目標

- 1 日常生活や社会との関連を図りながら、宇宙の誕生から現在の地球に至るまでを時間的・空間的な広がりの中でとらえる。
- 2 地球や地球を取り巻く環境に対して目的意識をもって観察・実験を行い,地学的に探究する能力と態度を育てる。
- 3 地学の基本的な概念や原理・法則を理解するとともに、地学的な見方や考え方を養う。

Ⅱ 授業の進め方(授業形態等)

- 1 問題集を利用して演習を行い、共通テストに向けた対策を行う。
- 2 問題演習の補足として教科書や資料集を用いた講義形式の授業を行う。

Ⅲ 教科書・補助教材

教科書 「地学基礎」改訂版 啓林館

補助教材「ニューステージ新地学図表」 浜島書店 「共通テスト 実戦問題 パックV -ファイブ- 地学基礎」駿台文庫

「マーク式基礎問題集 地学基礎」河合出版

IV 学習計画

学	<u> </u>		学 習 内 容	授業時数	備考
学期		考 査	「教科書」の学習内容 副教材・その	他の学習内容	
一学期	4 5	一学期 中 間	◎ 問題集を活用した復習とまとめを主体とするため、以下に教科書の参考項目を記す。1編 私たちの宇宙の進化 基礎問題集 P194 1章 宇宙の構造と進化 P4-13 2章 太陽と惑星 P14-29 基礎問題集 P168	4	
	6		2編私たちの地球の変遷と生物の進化基礎問題集 P82-81章 生命の変遷 P44-59基礎問題集 P78-82章 地層や岩石の観察 P60-67基礎問題集 P62-63編私たちの地球1章 大地とその動き P78-89	81, 90-122	
二学期	9		3編 私たちの地球 2章 地震 P92-101 3章 火山 P116-131 4章 大気と海洋 P116-121 基礎問題集 P50-6	4	
	11		4編 私たちの地球のこれから 1章 地球環境の考え方 P148-151 2章 自然環境の変動 P152-159 3章 日本の自然環境 P160-167 4章 これからの地球環境 P168-173	3-163	
三学期	1 2 3		特別演習:地学基礎の全分野についての演習と 大学入試過去問まとめ	10	
				(1単位)	

評 学期毎の評価、学年末の評定については、以下の資料を用いて、「知識・技能」「思考力・判断力・表現力」「主体的に学習 に取り組む態度」の3つの観点から総合的に評価を行う。

- 価 ①定期考査(各学期)
 - ②提出物(宿題・テスト直し)
 - ③学習の様子(授業参加態度、提出物状況、関心・意欲等)