学校番号	1008

令和８年度　理科

教科	理科	科目	（学）地学基礎演習	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	なし						
副教材等	大学入学共通テスト対策　チェック＆演習　地学基礎　（数研出版）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

２年生の地学基礎で学んだ内容を基に、より発展的な内容も含めて演習を中心に授業を行う。また、実験、観察においては情報の収集、仮説の設定、実験の計画、実験データの分析・検証などの探究を行い、報告書の作成・提出や考察の発表などを行う。

2　学習の到達目標

〇日常生活や社会との関連を図りながら地球や地球を取り巻く環境への関心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、地学的に探究する能力と態度を育むとともに、地学の基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を養う。
〇宇宙の誕生と地球の形成について観察・実験などを通して探究し、宇宙と惑星としての地球の特徴を理解し、演習で活用できるようにする。
〇変動する地球について観察・実験などを通して探究し、地球がプレートの運動や太陽の放射エネルギーによって変動してきたことを理解し、演習で活用できるようにする。また、地球の環境と人間生活とのかかわりについて理解する。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	観察，実験などを通して地学的な事物・現象に関する基本的な概念や原理・法則を理解し，知識を身に付けている。地学的な事物・現象に関する観察，実験の技能を習得するとともに，それらを科学的に探究する方法を身に付けている。	地学的な事物・現象の中に問題を見いだし，見通しをもって観察・実験などを行うとともに，事象を実証的・論理的に考えたり，分析的・総合的に考察したりして，問題を解決し，事実にもとづいて科学的に判断したことを，言語活動を通じて表現する。	地学的な事物・現象に関心や探究心をもち，意欲的にそれらを探究するとともに，科学的態度を身に付けている。

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1学期	活動する地球	第1章　地球の構造	a:地球内部の構造を知り、状態や構成物質の違いを理解する。 b:地球内部の層構造を、構成物質と変形のしやすさのそれぞれの観点から説明できる。 c:地球内部の構造やその要因・発見の過程に興味をもち、積極的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題
		第2章　プレートの運動	a:プレート運動の原動力について理解する。 b:ホットスポットにより形成される火山・海山列とプレートの運動の関係を説明できる。 c:プレート運動のしかたに関心をもち、主体的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題
		第3章　地震	a:地震発生のしくみを理解する。地震の震央分布とプレート境界の図から、地震とプレート運動の関係を理解する。 b:地震発生のしくみを説明できる。 日本付近で発生する地震の種類を説明できる。 c:日本で起こる地震の種類や発生のしくみ、災害に興味をもち、積極的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題
		第4章　火山	a:火山形成とマグマの関係を理解する。火成岩を構成する鉱物とその特徴を理解する。 b:火山噴火のしくみを説明できる。火成岩を構成する鉱物と分類について説明できる。 c:火山活動と火山がもたらす恵みと災害に関心をもち、主体的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題

2学期	移り変わる地球	第1章　地層の形成	a:地層の重なりや変形のしかたから、地層の形成過程を推定できることを理解する。 b:地層中の堆積構造から読み取ることができる情報を説明できる。 c:形成後に変形した地層について、地層が変形する前の様子や変形の過程に興味をもち、積極的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題
		第2章　古生物の変遷と地球環境	a:古生物の変遷と地球環境の変化との関係を理解する。 b:生物の進化と古生物の変遷について説明できる。 c:生物の活動によって形成された環境に興味をもち、積極的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題
	大気と海洋	第1章　地球の熱収支	a:地球全体のエネルギー収支がつりあっていることを理解する。 b:地球のエネルギー収支の観点から、地球が太陽から受け取る熱の行方を説明できる。 c:地球が受け取る太陽放射や地球の熱収支に興味をもち、積極的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題
		第2章　大気と海水の運動	a: 温帯低気圧の構造と，温帯低気圧による熱輸送について理解する。 海水の組成と海洋の層構造を理解する。 b: 海流が生じるしくみと，熱輸送の観点から海流のはたす役割について説明できる。 c: 大気の大循環と海水の運動に関心をもち，主体的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題

3学期	地球の環境	第1章　地球の環境と日本の自然災害	a：日本列島は急峻な地形で，多量の降水がもたらされていることを理解する。 土砂災害は，地震や火山噴火，大雨のいずれによっても起こることを理解する。 b：地震や火山噴火，大雨による土砂災害の原因と対策について説明できる。 c：日本の自然環境と日本で発生する自然災害に興味をもち，積極的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題
	太陽系と宇宙	第1章　太陽系と太陽	a：太陽が誕生し，主系列星になるまでの過程を理解する。 太陽系や惑星の形成過程と，地球の進化の歴史を理解する。 b：太陽系の惑星の比較から，地球に生命が存在できる理由について説明できる。 c：太陽の誕生と進化の過程に興味をもち，積極的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題
		第2章　宇宙の誕生	a：恒星や銀河の特徴について理解する。 宇宙の誕生と進化の過程を理解する。 b：ビッグバンによる宇宙の誕生から，太陽や地球の誕生までの過程を説明できる。 c：宇宙に存在する天体や宇宙の構造に興味をもち，積極的に学習に取り組める。	小テスト 定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	定期考査 ﾜｰｸｼｰﾄ 課題	ﾜｰｸｼｰﾄ 観察 課題

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度