学校番号	327

令和８年度　理科（普通科）

教科	理科	科目	地学基礎	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	「高等学校　地学基礎」　（数研出版）						
副教材等	改訂版　リードLightノート　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）

地学では、地球や宇宙の様子や、そこで起きる様々な自然現象を扱います。どの学習内容も、時間や空間のスケールが、非常に大きな現象を扱うのが、地学の特徴です。
地震や火山・地質、気象の学習は、君たちの身のまわりで起きる、災害や環境問題が発生するしくみを理解することにつながります。また、地球と生命の歴史や宇宙の誕生について学ぶことは、私たちが現在住む世界が、どのようにしてできたのかという、ロマンが感じられる興味深いテーマです。まずは、身近な石ころや雲や夜空の星を観察してみることから、学習を始めてみましょう。

2　学習の到達目標

【知識及び技能】
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について理解するとともに，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。
【思考力、判断力、表現力等】
観察，実験などを行い，科学的に探究する力を養う。
【学びに向かう力、人間性等】
地球や地球を取り巻く環境に主体的に関わり，科学的に探究しようとする態度と自然環境の保全に寄与する態度を養う。

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	地球や地球を取り巻く環境ついて、基本的な概念や原理・原則を理解し、知識を身に付けている。また、地球や地球を取り巻く環境に関する観察、実験などを行い、基本操作を習得するとともに、それらの過程や結果を的確に記録、整理し、自然の事物・現象を科学的に探究する技能を身に付けている。	地球や地球を取り巻く環境に関する事物・現象の中に問題を見いだし、探究する課程を通して、事象を科学的に考察し、導き出した考えを適切に表現している。	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について関心をもち、意欲的に探究しようとするとともに、地学的な事物・現象を一連の時間の流れの中で捉えるなど、科学的な見方や考え方を身に付けている。

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)
一学期	活動する地球	地球の構造 プレートの運動 地震 火山	a:地球の形と特徴と大きさについて理解し、知識を身に付けている。 b:プレートテクトニクスに基づいて、地震や火山活動のしくみを考察し、導き出した考えを表現している。 c:地球のすがたや内部構造に関心を持ち、プレートテクトニクス、地震や火山のしくみを意欲的に探究している。	定期考査 確認テスト 発表	定期考査 提出ノート 振り返りシート 発表 課題ﾌﾟﾘﾝﾄ	提出ノート 振り返りシート 発表 課題ﾌﾟﾘﾝﾄ
二学期	移り変わる地球	地層の形成 古生物の変遷と地球環境	a:地層のでき方や地質構造・化石について理解し、知識を身につけている。 b:　古生物の変遷などに基づいて地質時代が区分されること、及び地球環境がどのように移り変わってきたのかについて考察し、導き出した考えを表現している。 c:地球環境の変遷や生物の進化について意欲的に探究している。	定期考査 確認テスト 発表	定期考査 提出ノート 振り返りシート 発表 課題ﾌﾟﾘﾝﾄ	提出ノート 振り返りシート 発表 課題ﾌﾟﾘﾝﾄ
	大気と海洋	地球の熱収支 大気と海水の運動	a:地球規模の大気や海水の運動、それによって変化する日本の天気について理解し、知識を身につけている。 b:太陽放射や地球放射が地球の気候に及ぼす影響について考察し、その考えを表現できている。 c:宇宙を視点にしたときに、地球規模での気象に関する原理に興味関心を持ち、意欲的に探究している。	定期考査 確認テスト 発表	定期考査 提出ノート 振り返りシート 発表 課題ﾌﾟﾘﾝﾄ	提出ノート 振り返りシート 発表 課題ﾌﾟﾘﾝﾄ
	地球の環境	地球の環境と日本の自然環境	a:地球の中での日本列島の位置を理解し、世界の環境の変化が日本の自然環境にどのように影響を及ぼしているのかを理解している。 b:自然環境の発生メカニズムを理解し、そこから発生する災害について調べたことをもとに、防災について考え、それを表現できている。 c:日本の自然環境の現状や日本の災害について興味関心を持ち、意欲的に自身の防災に対する考え方を身につけている。	定期考査 確認テスト 発表	定期考査 提出ノート 振り返りシート 発表 課題ﾌﾟﾘﾝﾄ	提出ノート 振り返りシート 発表 課題ﾌﾟﾘﾝﾄ

三学期	太陽系と宇宙	太陽系と太陽 宇宙の誕生	a:恒星や太陽の進化について理解し、知識を身につけている。宇宙の構造について理解し、知識を身につけている。 b:太陽系の天体について調べたことをもとに、太陽系の成り立ちについて考察し、導き出した考えを表現している。 c:宇宙の構造や誕生について関心をもち、意欲的に探究しようとする。	定期考査 確認テスト 発表	定期考査 提出ノート 振り返りシート 発表 課題ﾌﾟﾘﾝﾄ	提出ノート 振り返りシート 発表 課題ﾌﾟﾘﾝﾄ

※　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