

教科		理科		科目	地学基礎	単位数	2
学年	1	科	普通科		専攻・コース	中高一貫	
教科書		地学基礎（東京書籍）			副教材	ニューステップアップ地学基礎 （東京書籍）	
学習到達目標		地学の基本的な概念や原理・法則を理解し、地学的な見方や考え方をすることができる。					
評価の観点		<ul style="list-style-type: none"> ・地学に興味・関心を持って、授業を受けることができる。 ・地学の基本的な概念や原理・法則を理解することができる。 					

期	月	学習内容・項目	学習のポイントと到達目標	備考
前	前期第1回定期試験	<ul style="list-style-type: none"> ・ビッグバンと宇宙の誕生 ・宇宙の晴れ上がり ・宇宙原理と宇宙の膨張 ・天体の誕生 	<ul style="list-style-type: none"> ・宇宙の誕生について理解することができる。 ・宇宙の晴れ上がりを理解することができる。 ・宇宙原理を理解することができる。 ・天体の誕生を理解することができる。 	
	前期第2回定期試験	<ul style="list-style-type: none"> ・銀河 ・ブラックホール ・宇宙の大規模構造 ・太陽系の誕生と進化 ・惑星 ・小惑星 ・彗星 	<ul style="list-style-type: none"> ・銀河、ブラックホールを理解することができる。 ・宇宙の大規模構造を理解することができる。 ・太陽について、表面付近に見られるようす、エネルギー源、進化について理解することができる。 ・太陽系の天体について、新しい定義に基づいた分類を知り、太陽系の進化を理解することができる。 	
	前期末試験	<ul style="list-style-type: none"> ・太陽の進化とその最後 ・太陽の特徴 ・太陽の活動 ・地球型惑星 ・木星型惑星 ・太陽系外縁天体 	<ul style="list-style-type: none"> ・太陽は核融合反応でエネルギーを生成していることを理解することができる。 ・太陽の進化、特徴を理解することができる。 ・太陽の活動の変動が、地球にも大きく影響していることを理解することができる。 ・惑星の特徴を理解することができる。 	

期	月	学習内容・項目	学習のポイントと到達目標	備考
後	後期第1回定期試験	<ul style="list-style-type: none"> ・原始地球の誕生 ・先カンブリア時代 ・古生代 	<ul style="list-style-type: none"> ・原始地球の誕生について理解することができる。 ・先カンブリア時代の環境と生物を知る。 ・エディアカラ動物群の特徴をとらえることができる。 ・古生代の環境と生物を知る。 ・カンブリア爆発、陸上への生物の上陸、古生代末の大量絶滅など時間の流れと環境の変化の中でとらえることができる。 	
	後期第2回定期試験	<ul style="list-style-type: none"> ・中生代 ・新生代 ・地層の形成 ・堆積岩の分類 	<ul style="list-style-type: none"> ・中生代の環境と生物を知る。 ・ハチュウ類、特に恐竜、被子植物の出現、白亜紀の大量絶滅を関連付けて理解することができる。 ・新生代の環境と生物を知る。 ・大陸配置の変化に伴う草原の出現と哺乳類の進化、氷河時代について理解することができる。 ・人類の進化を系統立てて理解することができる。 ・地層が形成される仕組みや場所を理解することができる。 ・堆積岩の分類を理解することができる。 	
	学年末試験	<ul style="list-style-type: none"> ・地層累重の法則 ・示準化石 ・示相化石 ・地質構造 ・変成岩 	<ul style="list-style-type: none"> ・地層累重の法則について理解することができる。 ・示準化石による年代決定、示相化石による環境推定について整理して把握することができる。 ・しゅう曲・断層・不整合を理解することができる。 ・変成作用を理解し、変成岩の特徴をとらえることができる。 	