

## 六本木高等学校 令和2年度 教科:理科 科目:地学基礎 年間授業計画

教科:理科 科目:地学基礎 単位数:2単位

対象年次:1年次～

使用教科書:高等学校地学基礎(第一学習社)

使用教科書:高等学校地学基礎(第一学習社) 使用教材:自作ワークシート、自作視聴覚教材

	指導内容	科目「地学基礎」の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月				
5月	オリエンテーション	一年間の計画と目標を理解する	出席状況 授業態度	2
	銀河系の構造	天の川が銀河系を内側から見た姿であることを理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
6月	宇宙の始まり	宇宙の膨張と、ビッグバンの関係を理解する	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	宇宙の進化	宇宙の大きさと時間の流れについてその規模の大きさを感ずる。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	恒星の進化	年老いた恒星が赤色巨星となり、やがて新しい構成の材料となること、現存する元素が恒星の内部で作られることを理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	前期中間考査	授業内容の理解、到達度を振り返り、到達度を測る	出席状況 考査へ取り組む態度 考査素点	2
7月	太陽系の構造	太陽系とはなにかを理解する。 太陽系に属する天体の種類と運動を理解する	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	地球型惑星	地球型惑星の特徴を理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	木星型惑星	木星型惑星の特徴を理解する	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	生命の星地球	地球に生命が発生し進化した条件について理解し、地球を大切に思う気持ちを育む。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
8月	地球の形と大きさ	地球がほぼ球形であることを知り、その形と大きさを知るための方法を理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
9月	地球の内部構造	核、マントル、地殻の層構造を知り、その成因について理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	プレートテクトニクス	地球内部の熱によって、地球表層がプレートの運動として変化していることを理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	前期末考査	授業内容の理解、到達度を振り返り、到達度を測る	出席状況 考査へ取り組む態度 考査素点	2

	指導内容	科目「地学基礎」の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10月	地震	地震が発生するメカニズムとその種類をプレートテクトニクスと関連づけて理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	火山	火山が生成するしくみと、その種類をプレートテクトニクスと関連づけて理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
11月	火成岩	岩石の種類を知り、そのうちの火成岩の成因について理解する	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	侵食と堆積	侵食と堆積によって作られる地形について知り、その成因と	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	化石と地質時代	化石とその役割を知り、地質時代の特徴を理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	岩石の観察	六本木駅周辺のビルや街路の石材を観察することを通して、岩石の種類や化石を知り、観察を通して科学的に見る目を養う。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
12月	地球の歴史	各地質時代の特徴を知り、地球の歴史の中で生物が果たしてきた役割を理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	後期中間考査	授業内容の理解、到達度を振り返り、到達度を測る	出席状況 考査へ取り組む態度 考査素点	2
	大気の性質と構造	地球大気の重さを知り、大気存在について理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
1月	大気の運動	大気が運動する際のしくみを知り、気圧と天気の関係を理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	天気図の見方	低気圧、高気圧、前線等の天気図に表される記号を知り、天気図から天気を知る方法とその意味を理解する。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	日本付近の天気	日本付近の天気の特徴を知り、季節ごとの天気の特徴を理解する。(春、夏)	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
2月	日本付近の天気	日本付近の天気の特徴を知り、季節ごとの天気の特徴を理解する。(春、夏)	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	
	日本付近の天気	日本付近の天気の特徴を知り、季節ごとの天気の特徴を理解する。(秋、冬)	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
	後期末考査	授業内容の理解、到達度を振り返り、到達度を測る	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2
3月	1年間のまとめ	地学基礎を学ぶ意味と学習内容の関係を理解し、自己の将来に生かす気持ちを持つ。	出席状況 授業態度 提出プリントの完成度	2