

令和2年度 1年理数科「課題研究」計画

学期	時間	月	日	曜日	時限 時間帯	内 容		指導方法	備 考 (教材、場所等)
						単元	各回の学習内容		
前期	1	6	4	木	5限	STEP1 探究・研究入門	探究とは何か	講義・グループワーク	テキスト使用、教室
	2	6	11	木	5限		SDGsについて学ぶ①	講義・グループワーク	テキスト使用、教室
	3	6	25	木	5限		SDGsについて学ぶ②	講義・グループワーク	テキスト使用、教室
	4	7	2	木	5限		こんにちは先生①	講義・グループワーク	教室
	5	7	9	木	5限		こんにちは先生②	講義・グループワーク	教室
	6	7	16	木	5限		こんにちは先生③	講義・グループワーク	教室
	7	7	30	木	5限		課題研究のステップ	講義・グループワーク	教室
	8	8	7	木	5限		検定の考え方 岩崎靖先生	講義・グループワーク	教室
	9	8	20	木	5限		文字式や単位の扱いについて	講義・グループワーク	教室
	10,11	8	27	木	5限～6限		仮説検証実践Ⅰ①(環境科学) ・東京大学大気海洋研究所 今須良一先生	ワークショップ	教室
	12	9	24	木	5限		ミニ課題研究Ⅰ① ・テーマ決定と実験計画書の作成	グループワーク	教室
	後期	13	10	1	木		5限	ミニ課題研究Ⅰ② ・実験計画書の修正	グループワーク
14		10	8	木	5限	ミニ課題研究Ⅰ③ ・実験計画書の修正、完成	グループワーク	教室	
15		10	15	木	5限	ミニ課題研究Ⅰ④ ・実験データ整理、考察	グループワーク	教室	
16,17,18		10	22	木	4～6限	校内研修(数学)① ・東京学芸大学自然科学系数学講座数学分野 相原琢磨先生	ワークショップ	教室	
19		10	29	木	5限	ミニ課題研究Ⅰ⑥ ・実験の考察とプレゼンテーション準備	グループワーク	教室	
20		11	5	木	5限	ミニ課題研究Ⅰ⑦ ・実験の考察とプレゼンテーション準備	グループワーク	教室	
21～26		11	11	水	1～6限	大学研修 名古屋大学を検討中	校外研修	その他	
27～32		11	12	木	1～6限	仮説検証実践Ⅱ②(生命科学) 校内研修(理科) ・ニトリ胚観察実験と研究現場での利用 東京都立大学大学院理工学研究科生命科学専攻 福田公子先生	ワークショップ	生物教室	
33～35		11	13	金	1～3限	ミニ課題研究Ⅰ発表会 ・東京大学大気海洋研究所 今須良一先生	ミニ課題研究発表会	生物教室	
36～38		11	13	金	4～6限	校内研修(数学)② ・東京学芸大学自然科学系数学講座数学分野 相原琢磨先生	ワークショップ	生物教室	
39		11	19	木	5限	ミニ課題研究Ⅱ① ・テーマ決定と実験計画書の作成	グループワーク	教室	
40		11	26	木	5限	ミニ課題研究Ⅱ② ・実験計画書の修正	グループワーク	教室	
41		12	10	木	5限	ミニ課題研究Ⅱ③ ・実験計画書の修正、完成	グループワーク	教室	
42		12	17	木	5限	ミニ課題研究Ⅱ④ ・実験の準備	グループワーク	教室、生物教室	
43		12	24	木	5限	ミニ課題研究Ⅱ⑤ ・実験の実施	グループワーク	教室、生物教室	
44		1	14	木	5限	ミニ課題研究Ⅱ⑥ ・実験の考察とプレゼンテーション準備	グループワーク	教室	
45		1	21	木	5限	ミニ課題研究Ⅱ⑦ ・実験の考察とプレゼンテーション準備	グループワーク	教室	
46		1	28	木	5限	ミニ課題研究Ⅱ⑦ ・実験の考察とプレゼンテーション準備	グループワーク	教室	
47～49	1	30	土	1～3限	ミニ課題研究Ⅱ発表 東京都立大学大学院理工学研究科生命科学専攻 福田公子先生	ミニ課題研究発表会	生物教室、同窓会館		
50～52	1	30	土	4～6限	・2年課題研究発表会参加	課題研究発表会	同窓会館		
53	2	4	木	5限	探究を振り返る	グループワーク、個人レポート	教室		
54	2	18	木	5限	企業研修事前学習	グループワーク	教室		
55～57	2	26	金	4～6限	企業研修 ・サン工業㈱にて研修(化学)	校外研修	サン工業		
58～63	3	6,7	土、日	4～6限 1～3限	地学研修(東京大学木曾観測所)1泊2日	グループワーク	その他		