

第2学年 理型 S A II 指導案 ③仮説の設定、研究計画

1 日時

4月25日(木) 6限

2 授業実施場所

2-7～9教室、理科室、S2A、S2B *本日のみ多目的→S2A、生物室→S2Bに変更

3 本時の目的

- (1) 実験室の使い方や使える器具の説明など、実験に必要な情報を共有する。
- (2) リサーチクエストから仮説を設定する。
- (3) 仮説を検証するための研究計画を立てる。

4 準備物

筆記用具、課題研究メソッド、班のフラットファイル、タブレット

5 授業展開

展開	生徒の活動	指導上の留意点
導入 (10分)	グループごとに着席し、配付資料を受け取る。(研究計画書書き方、物品購入に関する注意事項、学校にある物品一覧) 本時の目的を確認する。 Teamsを立ち上げ、研究計画ファイルを確認する。	班によって進捗度合いが異なるので、進捗状況に応じて内容は異なる。 上記3「本時の目的」参照 チームコード:s58ea23 理型チャンネルに班別フォルダを作成しました。その中にファイルがあります。
展開 (30分)	リサーチクエストの修正 ↓ 教員にOKをもらう ↓ リサーチクエストを基に仮説設定 ↓ 教員にOKをもらう ↓ 研究計画の作成(ファイルに入力)	チェックポイント ・p.52 問いが具体化されているか? ・p.57 チェック項目 ・p.62 課題研究の意義 仮説の設定はメソッド p.66～ 研究計画はメソッド p.69～
展開 (15分) 同時並行	班の代表者1～2名は、配付プリント「物品購入に関する注意事項」「学校にある物品一覧」を持って該当実験室に行く。 教員(右側括弧内)から実験室や器具の使い方を聞き、安全に研究活動ができるようにする。聞いた内容は他の班員に伝える。 残った生徒は研究活動を継続する。	11:50～12:05 (物)物理室講座 (化)化学室・2-8講座 (生)生物室(S2B)講座 12:05～12:20 (物)多目的(S2A)講座 及び 2-9講座で必要な班 (化)2-7講座 各会場担当の先生は時間を見ながら生徒を実験室に送ってください。
まとめ (5分)	次回の内容を確認する。 5/2 研究計画・予備実験	進捗が遅れている班については、班員どうしで連絡をとりながら次回の授業までに進められるところまで進めておく。

6 担当及び場所割当

会場	物理室	S2A	化学室	S2B	2-7	2-8	2-9
分野	物理・工学	物理・工学	化学	生物・農学	化学	化学	数学・他
班番号	01～10	11～19	20～24	39～48	25～33	34～38	49～56
担当							

豊田西高校 令和5年度入学生 課題研究年間計画

月	日	SAⅡ	
		文型(木4)	理型(木6)
		(春休み課題)	(春休み課題)
4月	11日	①リサーチクエスト	①リサーチクエスト
	18日	②新担当者との面談・仮説の設定	②新担当者との面談・仮説の設定
	25日	③研究計画書作成	③研究計画書作成・実験室の使い方
5月	2日	④予備調査	④予備実験・実験室の使い方
	9日	(月曜授業)	(月曜授業)
	16日	⑤研究・調査	⑤実験活動
	23日	(中間考査)	(中間考査)
	30日	⑥研究・調査	⑥実験活動
6月	6日	⑦研究・調査	(6/20と交換)
	13日	(水曜授業)	(水曜授業)
	20日	⑧研究・調査	⑦⑧実験活動
	27日	⑨研究・調査	(保護者会)
7月	4日	(期末考査)	(期末考査)
	11日	⑩研究・調査	⑨実験活動
	18日	⑪研究・調査・研究会準備	⑩実験活動・研究会準備
	30日	⑫⑬⑭探究活動発表会・研究会(1)	⑪⑫⑬探究活動発表会・研究会(1)
8月		(夏休み開放)	(夏休み開放)
9月	5日	⑮研究・調査	⑭⑮実験活動
	12日	(修学旅行)	(修学旅行)
	19日	(月曜授業)	(月曜授業)
	26日	⑯研究・調査	(9/5と交換)
10月	3日	⑰研究・調査まとめ	⑯実験まとめ
	10日	(中間考査)	(中間考査)
	17日	⑰ポスター作成・追調査	⑰ポスター作成・追実験
	24日	⑱ポスター作成・追調査	⑱ポスター完成・追実験
	31日	⑲ポスター作成・追調査	⑲ポスター完成・追実験
11月	7日	⑳豊西総合大学事前学習	⑳豊西総合大学事前学習
		㉑ポスター修正(14日)	㉑ポスター修正(13日2限)
	14日	㉒㉓豊西総合大学	㉒㉓豊西総合大学
	21日	㉔ポスター完成・練習	㉔ポスター完成・練習
	28日	(期末考査)	(期末考査)
12月	5日	(12/12と交換)	(12/12と交換)
	12日	㉕㉖研究会(2)	㉕㉖研究会(2)
	19日	㉗AiGROW・研究会総括	㉗AiGROW・研究会総括(12/16実施)
1月	9日		
	16日	㉘発表練習	㉘発表練習
	23日	㉙発表リハーサル	㉙発表リハーサル
	29日	㉚㉛成果発表会	㉚㉛成果発表会
	30日	㉜振り返り・研究計画	㉜振り返り・研究計画
2月	6日	(推薦選抜)	(推薦選抜)
	13日	(定時制入試)	(定時制入試)
	20日	㉝後期研究計画	㉝後期研究計画
	27日	(月曜授業)	(月曜授業)
3月	6日	㉞研究・調査	㉞実験活動
	13日	㉞研究・調査	㉞実験活動
	20日	(祝日)	(祝日)
		(春休み開放)	(休業中)