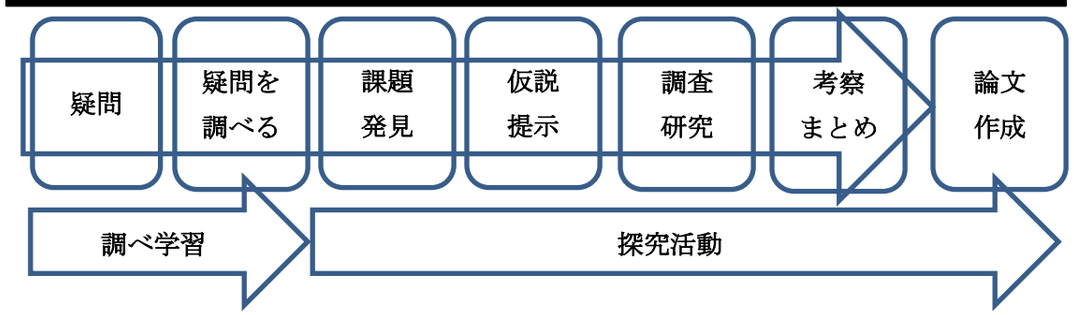
本日の課題
①高津 LC は何なのか？
②課題研究はなぜ必要なのか？
③高津高校では課題研究をどのように学ぶのか？

1．LC とは

LC	高津 LC

2．課題研究とは？

[redacted]



＊課題研究ペアトーク
【目的】自分の考えを『伝える』『質問する』（アウトプット）で、アウトプット回数を増やし、考える力を育成する。
【方法】①自分の考えをまとめる。　②考えを 1 分間伝える。　③質問や評価を 30 秒で。

④役割を交代する。　＊評価には、『伝え方』についても加える。

4．質問　「なぜ、課題研究を行うのか」

自分の意見	ペアの意見

資料１：日本のビジョンと大学入試改革
日本の課題　人生 100 年時代構想　超スマート社会
Society5.0　『科学技術白書』令和２年度版　大学入試改革

つまり、これからの社会はどのような人物を必要としているか？

自分の意見	ペアの意見

大学進学とは、どのような関係があるか。

5．高津高校での課題研究

高津 LC	
創造探究事業	

6．高津 LC

1 年生	高津 LC Ⅰ	・課題研究の素地を育成する ・週 1 回実施
2 年生	高津 LCⅡ	・科目別に班編成し、課題研究を実施 ・週 1 回 2 時間連続授業
3 年生	高津 LCⅢ	・研究論文を作成 ・課外で実施

資料２：LC が育みたいサイエンティフィックスキルズ

①課題研究の意義　②研究倫理　③課題研究のインターネット検索の方法　④文章の読み方
⑤文章作成の基礎　⑥課題研究の流れ　⑦研究手法　⑧研究計画書の作成方法　⑨統計の基礎
⑩調査・研究体験　⑪考察の方法　⑫研究紀要の作成　⑬英文要綱（アブストラクト）の書き方
⑭論文の作成　⑮プレゼンテーションの技法　⑯ポスター発表の方法

7．課題研究基礎（内容や順番は変更することもある）

	テーマ	回数	概要
1	ガイダンス	1	授業説明、モチベーション
2	研究倫理	1	研究の意義、不正・捏造・盗用について
3～5	議論技術	3	1 回目：ブレインストーミング実習 2 回目：マインドマップ実習、KJ 法実習 3 回目：発表、ディベート実習
6～8	プレゼンテーション技術	3	1 回目：伝える順番を知る 2 回目：会話術、実習 3 回目：実習
9～11	レポート作成技術	3	1 回目：考察方法 2 回目：結論の創り方 3 回目：レポート作成演習
12～15	テーマ決定	4	1～2 回目：SDGs 講義 3 回目：検索実習 4 回目：SDGs 現状調査、テーマ決定
16～19	調査技術	4	調査実習
20～23	研究活動	4	統計データ加工・結果分析・考察
24～27	論文作成技術	4	論文執筆
28～29	論文・要旨作成	2	要旨執筆

8．高津 LC Ⅰ評価

下記の３観点（各 100 点満点）の平均点を学年成績とする。

●知識・技能

SDGs ノート 30 点、SDGs テスト 20 点、探究ノート 50 点

●思考・判断・表現

議論技術企画書 20 点、研究論文 50 点、夏休み中の創造探究事業レポート 30 点

●主体的に学習に取り組む態度

創造探究事業レポート 80 点、各課題 20 点

9．創造探究事業

・幅広い知識、読解力、理解力、プレゼンテーション能力などを身につけるために、大学や研究所、企業等に出向き、実際の最先端知識を吸収する事業の総称。
・事業参加後は、事業内容等についてのレポートを Google Classroom で送付
　→ポートフォリオとして記録する。
・1 年生は 3 つ以上、2 年生は 2 つ以上の事業への参加が必須。
　宿泊を伴ったり、複数日にわたって実施されるものもあるが、事業の実施期間によらず、原則としてどの事業も「1 回の申込で『1 回』」とカウントする（一部例外あり）。
・1 年生は、夏季休業中に、レポート作成体験のため、1 回の参加が必須。
・ポイントが多いほど、２年生の課題研究の科目選択に有利になる。

資料３：３年前（コロナ禍前）の事業抜粋

夏季休業期間事業
岡山大学 理学部
大阪大学　ものづくり道場：放射線検出器を作ってみよう
大阪大学　理学部化学科一日体験入学
大阪大学　基礎工学部　実習！実験！一日体験入学
大阪大学　基礎工学部公開講座「未来を切り拓く先端科学技術」
大阪市立大学　科学セミナー
大阪府立大学　高校生のための夏季化学実験講座
大阪教育大学　虹色に解剖して、ブラックホール天体現象を調べよう
関西大学　セミナー　広告が人を動かす
大阪工業大学　理工学課題研究探求講座
京都大学　サマースクール
京都大学　大学院情報研究科公開講座
同志社大学　心理学博士たちの1日～やる気を高める方法を開発せよ
京都産業大学　目で見るタンパク質の世界
神戸大学　サイエンスセミナー
神戸大学　経済学部模擬授業

GLHS事業
大阪大学ツアー
京大キャンパスガイド
GLHS発表会(阪大)
大阪大学 情報科学研究科見学
大阪大学レーザー研公開
市大授業文学部
市大授業理学部
大阪教育大学　キャンパスガイド
関西サイエンスフォーラム
SSH事業
サマーサイエンスツアー(筑波・東京)
下水処理場見学会
SSH全国発表会
日台高校生交流事業
台湾サイエンスツアー
種子島・屋久島ツアー

英語・語学研修等
NZ語学研修
豪州語学研修
GLHS米国研修
府教委主催AUS研修
CGGSホームステイ受入れ
英検
科学オリンピック等
京都大阪数学コンテスト
数学オリンピック予選
生物オリンピック予選
物理チャレンジ
科学の甲子園
化学グランプリ予選