

令和5年度探究ゼミ一覧（最終発表時）

	分野	テーマ	設定理由	問題提起	担当
1	国語	安藤伊右衛門の功績の啓発活動	今年が安藤井手完成200年の前目の年で、安藤祭りも盛大に執り行われた。郷土の偉人安藤伊右衛門の業績をひろく人々に知らしめたい。	☆水田が宅地となり、安藤井手の必要性だけでなく井手の維持・管理も難しくなっている。安藤伊右衛門の業績をひろく知ってもらうことで安藤井手に関心をもってもらい、文化財として次世代に引き継いでゆきたい。そのためにはまず、安藤伊右衛門の業績を啓発活動が必要である。	小川
2	地歴公民①	なぜインスタントラーメンが日本で発展したのか	日本はインスタントラーメンの消費量が多く日常的に食べているが、なぜ、インスタントラーメンが好まれ、現在のように発展してきたのか知りたいと考えたから。	日本日本でインスタントラーメンの消費量が多いのはなぜか。日本の経済の変化と関係があるのではないか。	下谷
3	地歴公民②	鳥取のツアーを作ろう	鳥取の良さをつめこんだツアーを作って、鳥取の活性化につなげたい。現役高校生が作ることで、若者のニーズに添えるのではないかと考えたから。	☆人口減少が進んでいる（若者が少ない） →鳥取の魅力が伝えられる人が減ってきている。	安田
4	地歴公民③	高校生をターゲットにした若狭鉄道の乗車プランを作ろう	八頭高校生にはおなじみの若狭鉄道。地方のローカル線を中心にすえて、地域を盛り上げる方策を考えたいと思ったため。	若狭鉄道はどのような企業でどのような活動をしているのか。自治体は若狭鉄道のように連携して地域を盛り上げているのか。 高校生が若狭鉄道や沿線地域の盛り上げにどのように関わることができるのか。	吉泉
5	数学①	関数グラフのアート	・関数グラフで再現できる限界を知りたかった ・関数グラフがどういふものか知りたかった	☆自分が思い描くモノを関数グラフで再現するには？ ・どんな関数グラフがあるのか ・グラフアートを動かすのに必要なことは？ ・1つのグラフアートに必要な関数の数は？	中尾ト
6	数学②	日常生活の中の確率	・日常の出来事は本当に確率に基づいて起こっているのか、気になった。 ・ゲームの中にある確率に興味があったから。	☆トランプゲームの中にある確率（ハバ抜きのカード配布時にあるプレーヤがあがっている確率） ☆天気予報の確率の妥当性	国政
7	理科①	鳥取県八頭郡八頭町におけるトラノオズカケの生育の状況	八頭町内のトラノオズカケの現在の生育の状況を確認するとともに、2020年の調査結果と比較することで個体群の動態を把握する。	2022年1月に改訂された鳥取県のレッドリストにおいてトラノオズカケは絶滅危惧Ⅰ類に選定された。しかしながら、県内のトラノオズカケの生育の状況を追跡的に調査した事例は存在しない。	中元
8	理科②	染色の科学 ～草木染めについて～	染色に着目した。調査の結果、草木染めで緑を作ることが困難であったため自然のものを利用して鮮やかな緑を作り出すことを目的とする。	☆染色の際、緑は作りづらいのはなぜか。 ・緑に染色するためにはどのような方法が最適か。	中林
9	理科③	知られざるナメタジの秘密	ナメタジは学校や家など身近な場所で見かける生物だが、その生態については漠然としたことしか知らないことに気付いた。私たちは、実験等を行ってナメタジの生態を詳しく知りたかった。そして、ナメタジがもつ性質を何かに利用することができるかを考えたい。	・ナメタジの生態を知る。 ☆ナメタジがもつ性質を何かに利用することができるかを考える。	山口ヨ
10	英語①	小学生に楽しんで英語を使ってもらおう。	英語教育が小学校に本格的に導入されているが、年齢が大きくなるにつれ、英語嫌いが増えている。そのため、小学校の段階で何か効果的なアクティビティを高校生の目線で考え、学力の向上に繋げたいから。	・小学校の先生にアンケートを取ったところ、「どんな授業をしたら分らない」「そもそもどのような授業をしたらよいのか悩んでいる」という回答があった。それのお助けになればと思っている。 ・授業をする中で、どうしたら児童が楽しんで授業に取り組んでくれるか。	岡本
11	英語②	The Yazu town map project	外国人向けの八頭町のパンフレットがないから	・外国人に八頭のことを知ってもらうことができない。 ・外国人に八頭の魅力が分らない。	森田
12	芸術(音楽)	モチベーションが上がらないあなたへ	音楽は、私たちの生活に身近なものであり、八頭高校生勉強、登下校、運動時など様々なときに音楽を聞いている。みんながどの場面でのような音楽を聞いているのかを調査し、人によって曲が違っても、場面によって音楽の要素から分析すると共通点があるのではないかと考えた。その共通点を元に、八頭高校生にモチベーションの上がる音楽を提案したい。	・八頭高校生がどんなときにどんな音楽を聞いているのか調べて、モチベーションの上がる音楽にはどのような共通点があるのか。 ・勉強するモチベーションが上がる音楽を考え、八頭高の生徒に提案する。	尾方
13	家庭	ほんとに必要！？大豆ミート！！	免疫力の向上や筋力アップなどを健康に保つために大事な栄養素である、たんぱく質に注目。良質たんぱく質を多く含む牛や豚、鶏肉などの動物肉は環境問題の原因となる多くの問題を抱えている。それを解決する可能性があり肉や魚に匹敵するといわれる大豆ミートについて探究することにした。	★大豆ミートとは ★大豆ミートが生菜になったときに抵抗なく置き換え、食べることができるのか、大豆ミートと食肉は味は変わらないのか。 ★大豆ミートの大豆ミートはどの程度普及しているか。	叶井
14	情報	共通テスト「情報Ⅰ」の出題傾向・分析	2025年度入試から導入される「情報Ⅰ」のテストの分析に際して、別試験の過去問題や予想問題からどのような知識を身につけなければならないのかの分析を行うため。	○類似試験の過去問題から傾向は見いだせるのか。 ○同一分野の問題を複数問解き、その分野を解くにあたっての必要な知識は何があるのか。	山内
15	体育	応援が与えるスポーツへの影響	コロナ禍で応援がない期間が続き久しぶりに応援ができるようになったが、本当に応援に意味があるのか、また、あれほど大きな影響を及ぼすのか疑問に思ったから。	●声と拍手ではどちらがいいのか。 ●応援する人が多ければ多いほどいいのか。 ●男女で違いはあるのか。 ☆そもそも応援に意味はあるのか。 ●どんな種目が影響しやすいのか。 ●応援によって体力は向上するのか。	内田