

大阪府立天王寺高等学校  
令和5年度（77期生） 2年創知Ⅱ（課題研究）研究テーマ一覧

No.	分野	研究タイトル
1	物理	電気抵抗と温度の関係
2	物理	ドミノ倒しにおける間隔と終端速度の関係
3	物理	糸電話における音の大きさの増減と張力の関係及び分析
4	物理	ステキナコマ
5	物理	さかさっ傘になる条件
6	物理	ペットボトルロケットにおける高度測定方法の検討
7	物理	テーブルクロス成功法
8	物理	界面張力と静止摩擦力
9	物理	純正律に近づきたい
10	物理	グライダーの主翼と尾翼の揚力の合力がグライダーの飛距離に与える影響及びその条件について
11	物理	空気抵抗は傘の形によって変わるのか
12	化学	でんぷん糊の作製方法及び接着力測定方法の模索
13	化学	凝固点降下による氷の容積分布の変化及び融解の観察
14	化学	ブラジルナッツ効果を回避する方法～シリアルをおいしく食べたい！～
15	化学	バスタタワーの耐震実験
16	化学	イオンの観点から視て電池の電力が大きくなる条件
17	化学	長く燃える炭
18	化学	竹から CNF を製造する
19	化学	適切な直接ろ過法の検討
20	化学	メイラード反応の性質とその活用
21	化学	不燃紙の実験
22	生物	コオロギの成長と密度効果の関係
23	生物	ミミズが土壌に与える物理的影響
24	生物	大豆アレルギーの低減化
25	生物	ゴボウの種子における浸水と光発芽性の関係
26	生物	植物間コミュニケーションが植物精油の抗菌効果に与える影響
27	生物	クエン酸水溶液濃度の変化と植物の成長阻害関係
28	生物	ホッキョクグマと藻類の関係
29	生物	プランクトンと水質の関係
30	生物	コンポストにおける分解能力の鍵を探る
31	生物	天王寺高校における土壌動物相の調査とその評価

32	生物	環境 DNA 分析を用いた淀川水域における オオカナダモ( <i>Egeria densa</i> )の分布調査
33	数学	あみだくじの公平性についての考察
34	数学	球面三角形の五心の存在についての初等幾何的アプローチ
35	数学	完備物差しが成立するために必要な目盛りの最小数
36	数学	$n \times n \times n$ の立体魔法陣の対角線を揃える
37	数学	君たちはまだ普通のじゃんけんしか知らない
38	数学	美しさと平面におけるアスペクト比との間の関係を明らかにする
39	数学	四則演算を極める
40	数学	単位円に内接する正三角形と正 $n$ 角形の共通部分の面積についての考察
41	数学	ビュフオンの針
42	文献研究	新規就農者の増加に向けて-農地バンクが果たす役割-
43	文献研究	日本人の死生観の考察とそこから考える自殺対策
44	文献研究	新たな部活動の形態の検討
45	文献研究	これからの小学校英語教育はどうあるべきか
46	文献研究	豪雨災害における避難の促進に関する方策
47	文献研究	紛争においてプーチンが掲げる民族とは
48	文献研究	水面に物が落下する状況下でのオノマトペの比較
49	文献研究	ジェンダーギャップ指数向上にむけて
50	文献研究	対話型AIを信仰対象とする宗教は成り立つのだろうか
51	文献研究	ヒット曲からみる時代変遷
52	プログラミング	ChatGPTの確率的アプローチによる計算
53	プログラミング	電子工作とプログラミングを用いたゲーム「ナワバトラー」の作成 (指導事例・論文データあり)
54	プログラミング	感情語と言葉の紐づけ
55	プログラミング	ノートの並べ替え効率化装置
56	プログラミング	ポーカーの勝率計算ツールの作成
57	プログラミング	楽しく遊びながら学べるゲームを作る
58	プログラミング	休校通知システム
59	プログラミング	ボードゲームの三次元化
60	プログラミング	食堂モバイルオーダー
61	プログラミング	Scratchを用いた部活動診断ツール
62	プログラミング	「天高の千冊」の検索ツールのWebページ化
63	プログラミング	天高生お助けアプリ
64	オープンデータ	One Health を大阪から世界へ ~いのち輝く未来社会のデザインをめざして~
65	オープンデータ	アレルギー疾患対策のメニューから考えるアレルギー改善の本質
66	オープンデータ	産業と睡眠

- 67 オープンデータ パンデミックに備えて
- 68 オープンデータ 音楽は世界を救う-景気は気から-
- 69 オープンデータ 実績が入部者数に与える影響
- 70 オープンデータ シャトルランの記録を伸ばす前日・当日の過ごし方
- 71 オープンデータ 日本プロ野球におけるホームアドバンテージ
- 72 オープンデータ 音の相性の良さと流行曲の関係
- 73 オープンデータ 少子化と未婚率の上昇
- 74 オープンデータ 食から救う子育てストレス
- 75 オープンデータ 地域の安全性向上のための商店街活用案
- 76 オープンデータ 天気予報アプリNO. 1 決定戦
- 77 オープンデータ 飲料と肥満の相関
- 78 オープンデータ 日本における教員の労働環境の改善
- 79 オープンデータ 日本での外国人労働者における賃金格差の是正
- 80 オープンデータ 食品ロス削減に向けて
- 81 オープンデータ 大阪市と堺市の魅力を生かした万博からの誘客政策
- 82 オープンデータ より効果的なレジ袋有料化に代わる政策の提案
- 83 オープンデータ 産業からみる子どもの貧困
- 84 オープンデータ 現代も続く生活雑排水垂れ流しの現状
- 85 オープンデータ 合計特殊出生率を上げるには
- 86 スペシャル プールから肌を守る化粧水
- 87 スペシャル 色と記憶の関係
- 88 スペシャル ニチーム分けじゃんけんにおける拍数の重要性（指導事例・論文データあり）
- 89 スペシャル 無料貸傘の返却率上昇の為の手法
- 90 スペシャル PETCAP分別率向上大作成