

大阪府立天王寺高等学校
令和4年度(76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	人間の動く速さと雨に濡れる量の関係
2	物理	ペーストのひび割れの規則性
3	物理	バナナは滑るのか
4	物理	二次曲線と水面波
5	物理	前後対象性のある紙飛行機の挙動について
6	物理	本が見やすい状態の保持に必要な力の解析
7	物理	水中の紐の挙動
8	物理	竹トンボが一番飛ぶ条件
9	物理	傘の形状とその空気抵抗について
10	物理	ストランドビーストの製作
11	物理	糸電話で合成された波の形
12	物理	協和音の成立条件
13	数学	n次元立体の求積
14	数学	最も球に近い正多面体
15	数学	ビュフォンの針
16	数学	コラッツ予想とその派生形
17	数学	効率の良いシャッフルの仕方
18	数学	芸術と比率
19	数学	パスワード入力におけるセキュリティー強度の向上
20	数学	一発ジャンケン
21	数学	星型正多角形の面積の一般化
22	数学	メビウスの輪の応用
23	数学	超越数の近似
24	文献	医療用大麻合法化について

25	文献	政治的自由度と経済成長率の関係
26	文献	性的マイノリティに関する日本と台湾の比較
27	文献	ZEH OrientedのZEH化について
28	文献	命を守る避難経路図
29	文献	宗教の多様性
30	文献	地方議会の女性議員割合と条例成立の相関
31	文献	奥出雲町のまちづくり
32	文献	差別と言葉の関係
33	文献	ファストファッションの過酷な労働現場を改善する案を考える
34	仕掛学	仕掛学に基づく天王寺高校図書館の有効利用への実践
35	仕掛学	鏡によるアルコール消毒の使用促進
36	仕掛学	更衣室の忘れ物を減らす
37	仕掛学	レベルアップ音で提出率アップ？
38	仕掛学	チョークのロス削減と再生
39	仕掛学	跳躍を誘う砂落としブロックとその効用（指導事例・論文データあり）
40	仕掛学	仕掛け装置を用いたプリント取得率向上の効果
41	仕掛学	学校周辺の煙草のポイ捨てについて
42	仕掛学	さよなら、けしかすクン
43	仕掛学	ハンドソープの使用を促進するために
44	仕掛学	商品の対立による売上アップ
45	仕掛学	椅子を片付けたくなる仕掛け
46	仕掛学	仕掛学に基づく机の配置を美しく保つための工夫
47	スペシャル	過去の傾向から次に流行する漫画を予測する
48	スペシャル	音楽による勉強効率への影響
49	スペシャル	目指せ！倍率トップ天高！
50	スペシャル	プロテインをよく溶かすには
51	スペシャル	ボールスピードとスパイクの重さの関係

52	スペシャル	最強の前髪
53	スペシャル	実打前の素振りのバットの重さによるスイングスピードへの影響
54	開発	Weekly必勝法
55	開発	ピクトグラムで文を作ってみた
56	開発	阿倍野区活性化
57	開発	小学校の給食の食べ残しを減らす
58	開発	脱・三日坊主！
59	開発	色で捗る勉強法
60	開発	食堂の売上げ向上を目指す取り組み
61	開発	水溜りの除去の効率化
62	開発	青を用いた暗記における効率性
63	開発	新たなアプローチでの道に迷わないサイトの開発
64	プログラミング	Unityを用いた2Dアクションゲームの制作
65	プログラミング	サッカーの勝敗は何に左右されるのか
66	プログラミング	生乳の需要拡大
67	プログラミング	買い物袋の二酸化炭素排出量の比較
68	プログラミング	携帯大手4社の比較と各個人の最強プラン
69	プログラミング	機械学習を用いた人口の増加予測と人口増減に影響する指標の推測
70	プログラミング	台風から休校を予測しよう
71	プログラミング	平均寿命をのばすには
72	プログラミング	「天高の千冊」の検索ツールを作る
73	生物	精神的ストレスによる魚の記憶力の変化について
74	生物	昆虫に右利き左利きはあるのか
75	生物	コオロギは明るさによって記憶することができるのか
76	生物	トビイロシワアリの気象要素における行動の変化
77	生物	鶏卵を用いた抗体作製方法の簡略化
78	生物	牛乳アレルギーの分解

79	生物	ホッキョクグマと水辺の原生生物
80	生物	オジギソウの気温と気温差の反応性の相違
81	生物	陸生等脚類と周囲の環境の相関
82	生物	光発芽種子の発芽のメカニズム（指導事例・論文データあり）
83	化学	ブライニクルの研究
84	化学	銅樹の生成量に対する種々の銅（Ⅱ）キレート錯体の還元電位と安定度の相関
85	化学	メタノール由来とエタノール由来のバイオディーゼルの比較
86	化学	高品質なバイオディーゼルの簡易な製造法
87	化学	バイオエタノール製造における最適デンプン質原料
88	化学	耐荷重性の高いデンプン糊の作成について
89	化学	食品廃棄物からのCNFの作成
90	化学	重曹濃度によるインク汚れの除去程度の変化
91	化学	保湿性と伸びやすさに特化した保湿クリーム制作
92	化学	カラーアルマイトの退色
93	化学	茶葉の抽出時における温度とカフェイン量