

大阪府立天王寺高等学校
令和3年度（75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	リニアモーターカー
2	物理	テーブルクロス引きの正攻法
3	物理	磁気力による位置エネルギーとガウス加速器の運動との関係
4	物理	気球を飛ばそう！
5	物理	光の屈折率の測定
6	物理	振動発電
7	物理	紙飛行機がよく飛ぶ条件
8	物理	水車の形状を調べる
9	物理	ペットボトルロケットをより遠く飛ばすには
10	物理	光速度の測定
11	物理	スペースデブリ問題に立ち向かう衛星
12	物理	火星リモートセンシングにおけるグライダーの活用
13	化学	3次元的な水の対流モデル
14	化学	色素増感型太陽電池について
15	化学	クロロフィルによる金属イオンと染色の関係
16	化学	カラーアルマイトの退色
17	化学	池水・泥水を安全な水にする条件
18	化学	インク汚れ除去の程度とpHの関係
19	化学	二酸化チタンを用いたレーヨンの退色防止
20	化学	酸化剤と脱水剤による有機物の分解
21	化学	ルミノール反応における様々な触媒の限界
22	化学	金属の加熱と音響効果（指導事例・論文データあり）
23	生物	環境DNAを用いたウナギの生息域と植生の関係
24	生物	ニホンウナギの生息地における水質評価指標CODおよびリン酸塩濃度の比較

25	生物	オカダンゴムシの平衡感覚について
26	生物	接ぎ木を用いたサボテンの寿命操作
27	生物	アンチゴキブリフローリング (AGF)を作ろう
28	生物	シマミミズの水中溶存酸素利用能力
29	生物	多眼プラナリアの走光性について
30	生物	植物におけるカタラーゼ活性の違い
31	生物	鶏卵のアレルギー物質を軽減させる方法
32	数学情報	タッチタイピングによるキーストローク認証の検証 (指導事例・論文データあり)
33	数学情報	せっかちは時間を効率化しているのか?
34	数学情報	トランプのシャッフルにおける循環性
35	数学情報	重心の位置による建物の安定性の考察
36	数学情報	2進法表記に変えた素数の研究
37	数学情報	フィボナッチ数列を素数で割ったときの余りについて
38	数学情報	単位円に内接する正多角形と外接する正多角形の面積について
39	データサイエンス	めざましじゃんけん必勝法
40	データサイエンス	Twitterの投稿内容とワクチンの接種増加数との関係
41	データサイエンス	アニメツーリズムを持続するためには
42	データサイエンス	最強のババ抜き王になる
43	データサイエンス	流行る曲の条件
44	データサイエンス	漫画が与える社会への影響
45	データサイエンス	最強のおにぎり「おむすびころりん」
46	データサイエンス	SNS上における状況による適切な表現
47	データサイエンス	Google classroomの機能改善について
48	データサイエンス	シンコロナ
49	データサイエンス	昆虫食の普及
50	スポーツデータ	運動パフォーマンスを最大限発揮できる時間帯
51	スポーツデータ	新体力テスト・改

52	スポーツデータ	物理で紐解く配球術
53	スポーツデータ	遠投におけるボールの重さと飛距離の関係
54	スポーツデータ	幼少期のスポーツ経験はメンタルに影響するのか
55	スポーツデータ	応援で記録は伸びるのか
56	スポーツデータ	eスポーツは正式なオリンピックの競技種目になるのか
57	スポーツデータ	天高体操の改革
58	スポーツデータ	メディアがスポーツの競技人口に与える影響
59	スポーツデータ	セレッソ大阪の観客動員数UP
60	スポーツデータ	睡眠時間と怪我の関係性
61	スポーツデータ	呼吸による筋力の変化
62	文献研究	日本の中学校におけるメディアリテラシー教育のあり方
63	文献研究	無意識下における色と記憶の関係
64	文献研究	未来の家族はどのようなものか
65	文献研究	英語教育が発展していく条件
66	文献研究	天高におけるスクールカーストの実態分析
67	文献研究	より家庭学習に取り入れやすい効果的な英語のスピーキング練習
68	文献研究	ユーモアセンスを向上させるためには
69	文献研究	リサーチクエスチョンから見る課題研究のテーマの問題点とその改善方法
70	文献研究	学校自治と校則について
71	文献研究	21世紀の政治的自由と経済発展の関係
72	文献研究	紙管から見る坂茂の建築
73	生活科学	典型色が記憶に与える影響
74	生活科学	マスクによる印象の違い
75	生活科学	天王寺高校運動会改革
76	生活科学	パーソナルスペースを決定する要因
77	生活科学	なぜA型だけ良いイメージになるのか
78	生活科学	人の歩行速度を速めさせる方法

79	生活科学	男性の髪型による印象の違い
80	生活科学	ケーキをおいしく見える角度の研究
81	生活科学	4択問題における人間の心理
82	生活科学	理想と現実の睡眠時間の差による遅刻への影響
83	生活科学	調味料がパスタに及ぼす影響
84	生活科学	天王寺高校版バックパネルの作成及びその評価
85	生活科学	人間関係と嘘
86	生活科学	濁音・半濁音が持つイメージ
87	生活科学	天高図書館の活性化計画
88	生活科学	IR及び、IRのカジノ施設と青少年のかかわり
89	芸術	カラオケで高得点を取る方法
90	芸術	購買意欲をそそるクッキーのパッケージ
91	芸術	過去と現代のJポップの楽曲性をリズムの違いを通して比較する
92	芸術	「黄塵はるか」の編曲
93	芸術	ジェンダーフリーな制服デザインの提案