

# 2024年度 膳所高校 2年生普通科「探究」最終発表会テーマ一覧

## 午前部

A 1	テーマ
	報酬形式の違いによる作業効率への影響
	人間関係が同調圧力に与える影響について
	シトラスの香水の香りの有無という嗅覚環境の変化と記憶力の関係
	壁の材質による部屋の気温の違いについて
	電球による光と着色水の温度上昇の関係

A 2	テーマ
	高校野球における送りバントの是非、タイブレーク時の有効な戦術
	ホームアドバンテージがフリースローに与える影響
	ウエルシアの商品構成における調剤の割合の変化
	SNS時代の選挙に関する法改正の検討
	「ポピーザバフォーマー」第27話「KNIFE GAME」における狂気の表れ方

A 3	テーマ
	外輪船の車輪の羽の数と推進力の変化について
	物理演算ソフトを用いたくじらぐもの風の検証
	時間的制約の指示が大規模言語モデルの回答に与える影響
	京阪電車（京阪石山～膳所本町）における混雑原因の分析及び圧迫感軽減についての考察
	ジャイロ効果による強風対策

A 4	テーマ
	接着剤の温度と水分量の関係
	ケーキ生地における膨らみと材料比率の関係
	靴の裏の形状と滑りにくさの関係
	現代における尊厳概念の対立とその背景
	卵黄レシチンに着目した乳化によるパスタレシピの改善案

A 5	テーマ
	振動が植物の発芽に与える影響
	文字の色が計算能力に及ぼす影響
	泥水の透明度を高めるために最適な身近な素材
	苔類の抗菌作用について
	音楽のテンポ・ピッチと作業効率の関係

A 6	テーマ
	水による摩擦係数の変化
	力のモーメントと粘着の耐久時間について
	西洋の死刑廃止の動きはどこから始まったのか
	紙ずもうにおける強い力士の形状
	ペットボトルフリップの水の粘度における実験

## 午後部

P 1	テーマ
	筋交いの形状による壁の強度について
	揺れと立ち方の関係～電車でふらつかないために～
	超音波センサーを用いた自動運転
	とんとん相撲の倒れにくい足の角度
	アルミ缶の爆縮後における形状と強度について
土砂災害警戒区域外の危険度と対策	

P 2	テーマ
	紙漉きでの人参含有量の比率による紙の強度の違い
	身近な道具を用いてエノコログサから油を採取できるか検証
	廃棄物から作るバイオエタノール
	日当たりと自生する四葉のクローバーの割合の関係
	濾過に用いる砂の採集地と濾過の能力の関係

P 3	テーマ
	プロペラの表面粗度と風量の関係について
	3人でのババ抜きにおける初めにババを持っている人の負けやすさ
	チョークの粉を利用したリサイクルチョークの作成
	ペットボトルロケットにおける羽の枚数と飛距離、軌道の関係
	青果物の摩擦係数 ～バナナは本当に滑りやすいのか～

P 4	テーマ
	乾燥剤の有無と外気温の変化におけるお菓子の湿気度の違い
	加熱による食物の質量の減少
	パンケーキを膨らませる火加減、混ぜる回数、材料
	粘性のある食材とお好み焼きの生地の厚みの関係
	ポップコーンの温度と体積の関係

P 5	テーマ
	和音の種類による警報音の比較
	古今和歌集、新古今和歌集の和歌に詠まれる鳥について
	学校の椅子を動かす際の騒音の対策
	溶質の種類・水の量の変化と周波数の関係
	通学電車の車両ごとの混雑状況と最適車両の考察

P 6	テーマ
	面積の大小の判別を直感と時間をかけた場合の信頼度との関係
	ダイラタント流体のスピードバンプとしての活用
	身近な素材でのペットボトルの保温方法
	スティックのりの乾燥時間と塗り方が接着強度に及ぼす影響
	食物でシャボン玉をつくる
スマートフォンの使用と睡眠の質の関係	