

## 81 回生総合自然科学科 春休み課題 自由研究について

- ①課題 自由研究を行いレポートにまとめる。自由研究の内容は「②内容」に従うこと。  
レポートの様式については、本校ホームページに配信される様式（A4）に従って作成すること。  
レポートは手書きでも構わない。
- ②内容 レポートは、以下の内容で作成すること。  
科学的な内容について、実験、観察、工作のいずれかを必ず含んだ身近にできる研究を行う。その際、オリジナリティーを意識して実施すること。実験、観察において市販されているものをそのまま活用したり、工作においては、第三者の作り方に従ってそのまま制作したりするのではなく、自分独自の考え方や創意、工夫点などを含ませる。  
※調べたことをまとめただけのレポートにならないようにすること。
- ③提出方法・日時 作成したレポートを、各自で印刷し**3月23日に提出**する。
- ④作成の注意点 枚数は指定しないが、不十分なレポートにならないように注意する。  
※各項目の枠の大きさを変更してもよい  
オリジナリティーが明確に読み手に伝わるようなレポートを作成する。  
文末は、「です・ます調」ではなく、「である調」にする。  
〔× 「～の間の長さを測定します。」〕  
〔○ 「～の間の長さを測定する。」〕  
文章は横書きにし、資料（グラフや写真、表）を挿入してもよい。  
レポートの各項目については以下の注意点に従うこと。

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| 合格者番号  | … | 提出日（3月23日）に記入する。  |
| タイトル   | … | それを見ただけで実験の内容がわかるようにする。   |
| 1 目的   | … | この研究の背景や研究目的を書く。オリジナリティーを含めた内容になるように考える。（本来は過去の研究結果を調べることが大事）   |
| 2 仮説   | … | 実験を行う前に仮説を立て、科学的な考察を入れて結果を推測する。   |
| 3 実験準備 | … | 実際に使用した実験器具をまとめる。   |
| 4 実験方法 | … | もう一度同じ実験が行えるように、実施した内容を簡潔に、整理して手順を示す。図を活用して他人が見ても良く分かるようにする。  |
| 5 実験結果 | … | 実験によって得られた生のデータを単位とともに示す。生のデータを計算処理して得られた結果を示す。結果は表やグラフを用いてわかりやすくする。  |
| 6 考察   | … | 仮説が正しかったか、間違っていたのかなど実験結果をもとに考える。実験値と理論値に違いがあればどこで差が出たのかを考察する。実験で見つかった問題点について、それを解決するための方法などを考える。その他実験の中で気づいたことについて、なぜそのようなことが生じたのかなど考えたことをまとめる。 |
| 7 感想   | … | 本来の研究論文にはないが、自由研究を行って自分が思ったことや感じたことを自由に書いてよい。   |

- ⑤レポート作成の問い合わせについて 龍野高校 TEL 0791-62-0886 担当：平見（ひらみ）  
皆さんのオリジナリティーあふれる自由研究を期待しています！！