

岡山県立玉島高等学校 理数科 1年( )組( )番 氏名( )

1. 研究の動機

2. 仮説

3. 研究方法

4. 結果

5. 結論

6. 参考資料・ホームページ, 先行研究資料

- 
- 
-

【アドバイス】 内容を適切に表し、魅力的な研究タイトルを書こう！

岡山県立玉島高等学校 理数科 1年( )組( )番 氏名( )

## 1. 研究の動機

【アドバイス】 自分が取り組もうとしている研究と身近なものまたは学習事項との関連に触れながら、興味を持った科学的な研究内容を明らかにしながら書こう！

## 2. 仮説

【アドバイス】 自分が「こうかな？」と思っていることについて、「〇〇〇なので、■■■となる。」と仮説を設定する。「〇〇〇」は、真実を取り上げる。

## 3. 研究方法

【アドバイス】

- ①設定した仮説  
「〇〇〇なので、■■■となる。」が、「正」か「誤」か確認できる実験や観察など研究方法を考える。
- ②仮説の検証は、「正」だけでなく答えではなく、「誤」であるとわかることも大切な成果となります。
- ③箇条書きでわかりやすく書くこと。図とかを入れて、初めて見る人にもわかりやすくまとめましょう。
- ④教科書や図説、インターネットで調べてみよう。情報の入手先は、しっかりと記録すること。

課題研究はグループでも、一人ひと個人毎に、自分なりに考えて「未来予想図(ポスター)」をつくり、一人1枚提出すること。

## 4. 結果

【アドバイス】

- ①今回は、実際には実験や観察ができないので、実験結果を予想してみましょう。
- ②予想した実験結果を表にしたり、グラフにしたり、自分が仮説を検証するのに、有効な形で実験結果を表現しよう。

## 5. 結論

【アドバイス】

- ①「4. 結果」で表した実験結果から、考察したことを、わかりやすく、初めて読んだ人に伝えやすいように書きましょう。
- ②仮説の検証結果も書きましょう。「正」か「誤」か。

## 6. 参考資料・ホームページ、先行研究資料

● 【アドバイス】 ☆ホームページの場合は、図書書籍と異なって日々更新されるので閲覧した日を書きましょう。

● ①図書の場合 1)玉島太郎.錆の化学新研究.岡山,倉敷堂出版,2016,p.432.

● ②ウェブページの場合

● 2)株式会社たまっこ製作所."サビ発生の反応機構". <http://www.tamakko-s.co.jp/rust/mechanism.html>, (参照2016-12-1)

● 3)たまっこセンター."参考文献の書き方". [http://www.hc.lib.tamakko.ac.jp/studyskills/pdf/8\\_example.pdf](http://www.hc.lib.tamakko.ac.jp/studyskills/pdf/8_example.pdf), (参照2016-10-3)

【アドバイス】 内容を適切に表し、魅力的な研究タイトルを書こう！

岡山県立玉島高等学校 理数科 1年( )組( )番 氏名( )

## 1. 研究の動機

【アドバイス】 自分が取り組もうとしている研究と身近なものまたは学習事項との関連に触れながら、興味を持った科学的な研究内容を明らかにしながら書こう！

## 2. 仮説

【アドバイス】 自分が「こうかな？」と思っていることについて、「〇〇〇なので、■■■となる。」と仮説を設定する。「〇〇〇」は、真実を取り上げる。

## 3. 研究方法

## 4. 結果

【アドバイス】  
①今回は、実際には実験や観察ができないので、実験結果を予想してみましょう。  
②予想した実験結果を表にしたり、グラフにしたり、自分が仮説を検証するのに、有効な形で実験結果を表現しよう。

## 5. 結論

【アドバイス】  
①「4. 結果」で表した実験結果から、考察したことを、わかりやすく、初めて読んだ人に伝えやすいように書きましょう。  
②仮説の検証結果も書きましょう。「正」か「誤」か。

【アドバイス】

- ①設定した仮説  
「〇〇〇なので、■■■となる。」が、「正」か「誤」か確認できる実験や観察など研究方法を考える。
- ②仮説の検証は、「正」だけでなく答えではなく、「誤」であることも大切な成果となります。
- ③箇条書きでわかりやすく書くこと。図とかを入れて、初めて見る人にもわかりやすくまとめましょう。
- ④教科書や図説、インターネットで調べてみよう。情報の入手先は、しっかりと記録すること。

## 6. 参考資料・ホームページ, 先行研究資料

● ● ●  
【アドバイス】 ☆ホームページの場合は、図書書籍と異なって日々更新されるので閲覧した日を書きましよう。

①図書の場合 1)玉島太郎.鏽の化学新研究.岡山,倉敷堂出版,2016,p.432.

②ウェブページの場合

2)榎たまっこ製作所."サビ発生の反応機構". <http://www.tamakko-s.co.jp/rust/mechanism.html>, (参照2016-12-1)

3)たまっこセンター."参考文献の書き方". [http://www.hc.lib.tamakko.ac.jp/studyskills/pdf/8\\_example.pdf](http://www.hc.lib.tamakko.ac.jp/studyskills/pdf/8_example.pdf), (参照2016-10-3)