

自由研究・探究学習の進め方

…… ✂️ **ワークシート①** テーマを探そう ✂️ ……



以下の3つのルートA・B・C からやりやすいものを選んで、研究・探究のテーマを探そう

ルートA 好きなことからテーマを見つける

1. 自分の好きなものや好きなことを挙げてみよう

2. 挙げたものの「すごいところ」「素晴らしいところ」「魅力的なところ」を3つ挙げてみよう

3. 2で挙げたものからひとつ選んで「どうしてすごい／素晴らしい／魅力的なのか」と問いを立ててみましょう。問いを探るヒントになりそうなものがあればメモしておきましょう

【例】 どうしてQuizKnockは250万人も登録者がいるの？

ルートB 日常の気づきや違和感からテーマを見つける

1. 日常のなかで「なんで？」と思ったことを挙げてみよう

2. 1で挙げた「なんで？」に対する自分なりの説明（仮説）を考えてみよう

【例】 なんで電車賃は大きさじゃなくて年齢で変わるの？→子どもにたくさん使ってほしい理由があるのかも

ルートC みんなが当たり前に思っていることをあえてテーマにしてみる

1. 自分や周りの人が当たり前と思っていることをいくつか挙げてみよう

2. 1で挙げた「当たり前」を疑って「違うものでもいいんじゃない？」を考えてみよう

【例】 お金って丸いのが当たり前だね。四角いお金があってもいいんじゃない？



自由研究・探究学習の進め方

……✂️ **ワークシート②** 調べるテーマを決めよう ✂️……



ワークシート①で挙げたもののなかから、実際に調査しがいのあるテーマを選ぼう

1. ①で出たテーマからひとつ選んで10分だけ調べて分かったことを書いてみよう

ワークシート①、②を振り返って記入しよう

2. 10分調べてみて、まだ分からないことや新しく湧いてきた疑問があれば書いてみよう

ワークシート①、②を振り返って記入しよう

3. 調査の方向性を決めよう

- 1で出てきた「分かったこと」を自分でも実際に確かめる
- 2で出てきた「分からないこと／新しい疑問」を解明する

選んだ方にチェックをつけよう！



4. 今回の調査にタイトルをつけよう。今回調べるのは？

【例】「○○の再検証」「○○の解明」など

自由研究・探究学習の進め方

…… ✂️ **ワークシート③** 準備と手順を考えよう ✂️ ……



どんな手順で答えに迫っていくか、調査に必要な準備と手順を考えよう

1. 調査のタイトルをもういちど振り返ろう



2. 実験・調査の手順を決めよう

どんな情報が得られたらいいか。どんな順番で進めたらいいか。何と何を比較できればいいか。を考えよう

3. 準備が必要な道具・材料

4. 気をつけたいこと・ポイント

実験や聞き取りをするときには、許可を取ったり安全に気をつける必要があるよ。安全に、確実にを行うために気をつけるべきことをメモしておこう

自由研究・探究学習の進め方

…… **ワークシート④** 実験・調査の振り返り  ……



行った実験や調査を振り返ろう

1. 実験・調査でやったこと

予定を変更したところがあれば、それも書いておこう

2. 実験・調査で分かったこと

3. 結果から気づいたこと

実験や調査が上手くいかなかったときは、上手くいかなかった理由を考えてみよう



4. 考察：最初の問いにいまならどう答えられるか

実験・調査の結果を振り返ったとき、最初に自分で立てた問いにいまならどう答えられるのかを考えよう。もし、新しい問いが出てきたら「新しい問いにたどり着いた」ことも成果として記録しよう

自由研究・探究学習の進め方

..... ✂️ **ワークシート⑤** 研究・探究のまとめレポートを作成しよう ✂️



これまでの実験・調査の歩みを振り返ってレポートを作成しよう

1. 導入（テーマを決めた理由・背景）

ワークシート①、②を振り返って記入しよう

2. 方法（どう調べたか・どんな手順か）

ワークシート①、②を振り返って記入しよう

3. 結果（何がわかったか）

ワークシート④を振り返って記入しよう

4. 考察（どうしてそうなったか、新しい気づきなど）

ワークシート④を振り返って記入しよう

5. 要約（何をやって、何がわかって、何が次の問いになったか）

最後に、全体を振り返ってまとめよう

