

## 論文の各項目について (数学)

### ●論文に必要なこと

✕ 学術的な問題を扱っていない      ✕ 調べたことしか書いていない

◎ 問題に対する自分の考えを相手に伝える

たとえば、「今朝、散歩したら気持ちよかった」という感想はブログには書いても論文にはなりません。でも、「朝の散歩が脳を活性化させる効果」は、学術的に意味のある内容なので、論文にできるかもしれません。また、いわゆる調べ学習でも、文献に書いてあることだけを列挙したので論文になりません。自分がどういう問題意識をもって、その文献を読み、どう考えたのかが論文には必要です。

### タイトル

内容が想像でき、読み手の興味を惹くタイトル (問題と着眼点) にする

#### 1. はじめに

- ・ 研究の背景 (取り組む問題が社会や学術的にどのように捉えられているのかなど)
- ・ 先行研究のレビュー (研究対象についてこれまで、誰がどのようなことまでを明らかにして、現状では何が明らかになっていないのか明確に示す)
- ・ 研究の意義 (これまでの先行研究を踏まえ、我々の研究はどのような学術的・社会的に意味があるのか)
- ・ 研究の着眼点 (先行研究と違う新しい着眼点は何か)
- ・ 研究の目的と命題の設定 (この研究は何を命題にするのか)

※一般的に論文では「研究の動機」についてはあまり書かれませんが。

#### 2. 命題の証明

設定した命題を証明する手立てを詳細に記載していく

#### 3. 今後の課題

今回の研究で課題となった点や、こうすればこの研究がもっと発展していけそうだという展望を書く。

参考になる論文が掲載されているサイト

高知大学理工学部研究紀要

m×nのすべてのマス目を通る道順の総数について

[http://science.cc.kochi-u.ac.jp/scientific\\_reports/vol01/serfst201803.pdf](http://science.cc.kochi-u.ac.jp/scientific_reports/vol01/serfst201803.pdf)



※卒業生が書いた論文が高知大学の研究紀要に掲載されました。

## 論文の構成

### タイトル

#### 1. はじめに

#### 2. 命題の証明

#### 3. 今後の課題