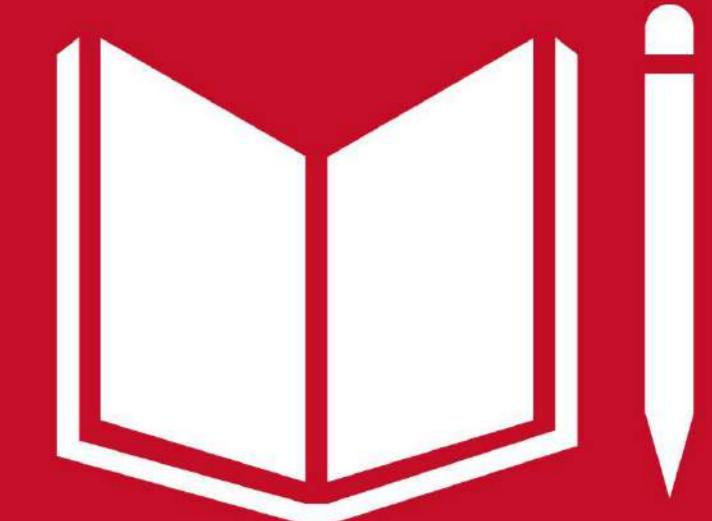


# 普通科数学125班

## 延高生による公式集

班員 畠田結斗 椎葉樹 佐藤晋輔 林田浩典 佐々木一真  
指導者 小川敬弘先生 アドバイザー 山本卓也様

4 質の高い教育を  
みんなに



### 研究の動機

勉強で参考書を使っていく中で、分かりづらい表現や逆に細かく説明しそぎなものなどがあり、自分たち高校生のための参考書がつくれないかと考えたため。

### 研究の目的

日頃、授業などで使う公式をもつと実用的にすることで高校生が使いやすいものにすること。

### 先行研究

高校数学の解析指導における実践的研究

### 研究方法

- ①公式を調べる。
- ②自分たちなりの解釈で、わかり易い表現にしてまとめる
- ③種類ごとにまとめる。
- ④まとめたものをポスターにする。

### 必要な道具

- ・パソコン
- ・数学の参考書

### 仮説

世の中にある参考書をさらに噛み砕いて編集すれば、私たちにとつてもっとわかりやすくなるのではないだろうか。

### 結果・考察

- ・授業で先生方から教わったポイントも含め、それぞれの項目の公式をまとめた。
- ・図を多く用いて理解しやすいように作っていた人や、公式の定義を説明していた人など、スライドを作る人によって印象が異なることがわかった。
- ・更に聞き手がわかりやすいと思うようにするには、例題を使い、実際の使い方を示した方がいいと思った。
- ・多くの公式をより簡略化できる方法を見つけたいと思った。

### これからの展望

公式集によってそれぞれ良さがあるので、延高生に最も適する公式集というのを作り、共有して有効活用していきたい。

### 参考文献

- ・LEGEND(数I・A・B・II)
- ・教科書(数A・I・B・II)
- ・4プロセス(数A・I・B・II)