

授業の様子

日時	2025 年 12 月 8 日 (月) : 1 ~ 2 限 [45 分×2]
教科 (科目)	数学 (数学 B)
履修年次 / 単位数	3 年次以降 / 2 単位

① 学習テーマ

第2章 統計的な推測 第2節 統計的な推測 1.母集団と標本

② 授業担当教員よりメッセージ

統計分野の内容をより納得するためには、地道に計算することが大切だと思っています。生徒は計算を大変そうにやっていることもありますが、やはり計算をすることで、教科書の内容を理解しやすくなっているように思います。具体例に恵まれている分野なので、データをうまく利用して、コツコツと理解を深められるように指導しています。

③ 授業の様子



電子黒板を用いて、プリントを使いながら学習を進めています。集団の状況を調査するとき、対象とするすべてのものについて調べる場合と、一部について調べて全体を推測する場合があることを確認し、母集団と標本について学習をしています。



今回の授業では、標本から母集団を予測するために、2つの関係性を探りました。具体的に計算をすることによって「母平均」と「標本平均の期待値」が等しくなることを発見しました。
写真は、標本平均の確率分布を求めて、その平均と分散を具体的に計算している場面です。

④ 生徒の感想

復元抽出と非復元抽出について初めて学びました。そこから期待値、分散、標準偏差を求めるところが難しかった。母集団もそんなに変わらない求め方で分かりやすかったし、面白かった。意外な繋がりがあって面白い。