

未来を切り拓く資質・能力を育む高校教育推進事業 授業改善セミナー

進学指導講座報告

釧路会場

数学科

令和元年12月25日
(主管教育局 釧路教育局)

令和元年12月9日(月)、北海道釧路湖陵高等学校を会場に、授業改善セミナー(進学指導講座・数学)を開催しました。会場のある釧路管内を中心に、全道の高等学校から、から27名の先生方に御参加いただきました。

本講座の実施内容等を紹介しますので、先生方の授業改善の参考として御活用ください。

進学指導講座の概要

テーマ「数学を活用して事象を論理的に考察する力や
統合的・発展的に考察する力の育成を目指して」

実践発表・ワークショップとして、2名の進学指導スペシャリストの先生に、これまで取り組んできた実践などを紹介していただくとともに、ワークショップ形式で参加者同士が考えや意見を交流することを通して、生徒に考えさせる工夫を取り入れた授業づくりや教科指導の在り方などについて理解を深めることができました。

また、まとめとして、参加者それぞれが本講座で得たことや参考になったことについて振り返るとともに、グループごとに考えを共有し、今後の授業改善や教科指導の充実に向けた方策などを整理しました。

本講座の概要

【実践発表・ワークショップ1】

北海道札幌南高等学校

長尾良平 教諭

「生徒の『主体的な学び』の実現に向けて」

<キーワード>

生徒の疑問を生かした指導

教材・教具の工夫

【実践発表・ワークショップ2】

北海道室蘭栄高等学校

桜井俊寛 教諭

「『主体的・対話的で深い学び』の実現を目指した授業の試み」

<キーワード>

生徒の考えを引き出す発問の工夫

誤答を活用した問題作成

本講座の実施により期待される成果

課題解決に向けた「主体的・対話的で深い学び」の実現、数学科における実践的な「教科指導力」の向上、ICTの活用、「未来を切り拓く資質・能力を育む高校教育推進事業」における研究の充実

進学指導講座の実施状況

【実践発表・ワークショップ1】 北海道札幌南高等学校 長尾 良平 教諭

現任校において、オリジナル問題による実力テストや添削指導などを実施し、論理的に考察する力や知識・技能を活用し発展的に考察する力の育成を目指した指導事例や、生徒の視野を広げるために様々な解き方や別解を提示しながら指導する取組などについて紹介がありました。また、教員自身が数学を楽しみながら教材研究を行い、楽しそうに授業をすることにより、数学のよさやおもしろさを生徒に伝えることができると説明がありました。



【実践発表・ワークショップ2】 北海道室蘭栄高等学校 桜井 俊寛 教諭

生徒の誤答や意図指名を活用し、生徒が主体的・対話的に考え出す授業づくりや、定期考査における思考力、判断力、表現力等を問う問題などについて紹介がありました。また、具体的な問題を用いた「主体的・対話的で深い学びの実現を目指して、どのような工夫を取り入れるか」などのワークショップを通して、参加した先生方は活発に意見や考えを出し合いながら、授業改善の在り方やねらいをもって指導することについて理解を深めることができました。



【まとめ】

参加した先生方は、本講座を踏まえて、「今後、どのような授業にしていくか」「その際にどのような工夫を取り入れるか」について考察し、グループで意見を交流しました。先生方からは、「生徒が考え、活動する授業」「生徒から問いが生まれる授業」「生徒の疑問やつまずきを大切にする」「日常生活との関わりを意識する」「発問を工夫する」などの意見が出され、授業改善に対する意欲の高まりが感じられました。

進学指導講座参加者の声

【参加者の声】

- 二人のスペシャリストの実践やグループでの協議の中で、自分の授業を改善するための視点を見つけることができた。
- 生徒が「どのように変わってほしいのか」、「どのような力を身に付けてほしいのか」というねらいを明確にして授業を行うことが大切であると実感できた。
- 自分が目指している授業を実現するためのヒントを得ることができた。できることから一つ一つ取り組んでいきたい。

【参加者アンケートの結果（一部）】

- 1 紹介した教材や指導方法は活用できますか
 - ・大いに活用できる **55.6%**
 - ・活用できる **44.4%**
- 2 「主体的・対話的で深い学び」の実現や教材、指導方法の理解は深まりましたか
 - ・大いに深まった **44.4%**
 - ・深まった **48.1%**
- 3 本講座は本道の学力向上のための教科指導力の向上に役立つと思いますか
 - ・大いに役立つ **66.7%**
 - ・役立つ **33.3%**

今回のこの報告は、次のウェブページに掲載しております。

< 釧路教育局ウェブページURL >

http://www.dokyoj.pref.hokkaido.lg.jp/hk/krk/koukouhan_tusin.htm