

# 進学指導講座報告

旭川会場  
数学科

令和3年12月  
(主管教育局 上川教育局)

令和3年11月30日（火）、北海道旭川永嶺高等学校を会場に、数学科の授業改善セミナー（進学指導講座）を開催しました。会場の上川管内を中心に、全道から計26名（旭川永嶺会場12名、Zoom14名）の先生方の参加がありました。

本講座の実施内容等について紹介しますので、先生方の今後の授業改善の参考として御活用いただければと存じます。

## 進学指導講座の概要

テーマ「主体的・対話的で深い学び」の視点からの授業改善  
～指導と評価の一層の充実に向けて～

本講座では、上記のテーマを踏まえ、ワークショップを行いました。

ワークショップでは、2名の進学指導スペシャリストの先生方から、ICTを活用した効果的な授業改善や大学進学希望者の進路実現を図る教科指導の在り方などについて実践を紹介いただき、理解を深めるとともに、参加者は「主体的・対話的で深い学び」の実現に向けた授業改善の取組についてなど具体的に考察しました。

## 本講座の概要

### 【ワークショップ・演習】

#### 【ワークショップ①】

北海道札幌手稲高等学校

谷口智哉 教諭

「ICTの活用と予想させる活動を踏まえて  
見通しをもたせる学習指導の実践例」

<キーワード>

- ・ICTの効果的な活用
- ・課題→仮定→改善
- ・問題解決の見通し

#### 【演習】

- ・模擬授業を踏まえた授業の目標を達成するための授業改善について

#### 【ワークショップ②】

北海道旭川東高等学校

石本潤 教諭

「大学進学への進路実現を図る3年間を  
見通した教科指導の実践例」

<キーワード>

- ・生徒の伸ばしたい力
- ・学習評価の充実
- ・問題作成の視点や工夫

#### 【演習】

- ・生徒の思考力や発想力を引き出す問題作成の工夫について

## 本講座の実施により期待される成果

- ・生徒の資質・能力の育成に向けた「主体的・対話的で深い学び」の実現
- ・授業改善を踏まえた「教科指導力」の向上
- ・ICTの効果的な活用

## 進学指導講座の実施状況

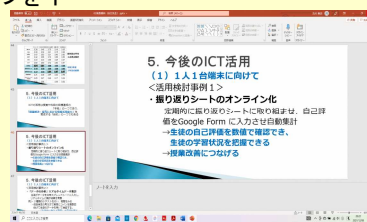
### 【ワークショップ①】「ICTの活用と予想させる活動を踏まえて見直しをもたせる学習指導の実践例」

札幌手稲高校の谷口先生からは、学習評価の活用やICTを活用した授業改善について自身の実践例を発表していただきました。学習評価の活用では、考查問題で思考力を問う問題を工夫したり、考查や単元が終了した後に「単元まとめレポート」を実施したりすることで、生徒の学習状況を把握し、生徒の様々な学習活動を多面的・多角的に評価に反映しているなどの説明がありました。また、生徒が曲線のグラフがかけないという「課題」から、生徒は式からグラフをイメージできないとの「仮説」を考え、ICTを活用することにより式からグラフを直感的に理解させる授業「改善」について説明がありました。

演習では、グラフから式を予想する模擬授業を参加者に体験してもらい、模擬授業の内容を自校で実践する場合、考えられる課題について、グループ協議を行うことを通して、授業改善の具体について理解を深めま



【谷口先生の発表の様子】



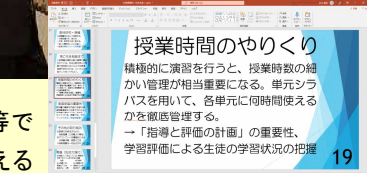
### 【ワークショップ②】「大学進学への進路実現を図る3年間を見通した教科指導の実践例」

旭川東高校の石本先生からは、スクール・ミッションを踏まえ、数学科として生徒に身に付けさせたい資質・能力を明確にすることや、評価規準や指導と評価の計画を作成するなど、学習評価を充実させることで生徒の学習状況を把握することの重要性について説明がありました。また、授業における生徒の学習に対する関心や意欲を高めるための実践や、家庭学習の重要性、さらに、生徒が入学したときから常に先を見据えて計画的に教科指導に励むことの重要性等について説明がありました。

演習では、自校の生徒に身に付けさせたい資質・能力を明確にした上で、入試問題を題材として、授業のねらいを1つに絞った授業等で活用できる演習問題を作成しました。誘導を追加したり、文字や数字を変える



【石本先生の発表の様子】



## 進学指導講座参加者の声

### 【参加者の声】

- 評価方法を生徒に提示したり、生徒の意欲を高めたりする教材の作成や授業の大切さを改めて感じました。
- ICT活用のヒントやこれから作成する評価規準と評価方法の参考になりました。本校の実態に合わせて試行錯誤していきたいと思えます。
- 生徒の学習状況を把握する上でも、指導と評価の計画を作成する大切さがわかりました。
- 問題を考える際に、入試問題を題材とした問題作成が新鮮でした。また、予想させる活動は本校でも取り組みそうな内容で大変参考になりました。

### 【参加者アンケートの結果（一部）】

- 1 今回のセミナーで紹介した内容等は、授業において活用できますか。
  - ・大いに活用できる 47.1%
  - ・活用できる 53.9%
- 2 今回の授業改善セミナーで、進路実現を図る教科指導の在り方に関する理解は深まりましたか。
  - ・大いに深まった 58.8%
  - ・深まった 41.2%
- 3 今回の授業改善セミナーは、あなたの授業改善や進学指導に役立ちましたか。
  - ・大いに役立った 29.4%
  - ・役立った 70.6%

本報告は、次のウェブページに掲載しております。

<上川教育局ウェブページURL>

<http://www.dokyoi.pref.hokkaido.lg.jp/hk/kkk/koukou-sheat.htm>