

令和5年度(2023年度)
教科研修(高校 数学)～探究的な学びの充実に向けた授業改善～実施要項

1 目的

数学科における探究的な学びについての理解を深め、数学的な見方・考え方を働かせた数学的活動を取り入れた探究的な学びに係る演習等によって、新学習指導要領に対応した授業改善のための高等学校数学科の実践的指導力の向上を図ることを目的とします。

2 主催

北海道立教育研究所

3 期日

- (1) 令和5年(2023年)6月13日(火)～6月27日(火)：オンデマンド型研修
(オンデマンド型研修から遠隔型研修Ⅰの間：職場実践(自己研修)Ⅰ)
- (2) 令和5年(2023年)7月13日(木)：遠隔型研修Ⅰ
(遠隔型研修Ⅰから遠隔型研修Ⅱの間：職場実践(自己研修)Ⅱ)
- (3) 令和5年(2023年)11月14日(火)：遠隔型研修Ⅱ

4 実施方法及び会場

(1) 実施方法

本講座は、全3回の研修のうち、1回目の研修はオンデマンド型研修、2回目と3回目の研修は遠隔型研修により実施し、各研修の間の期間に職場実践(自己研修)に取り組みます。
なお、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、実施形態を変更する場合があります。

(2) 会場

オンデマンド型研修、遠隔型研修Ⅰ及びⅡ
各受講者の勤務校(勤務校にしながら受講することが可能です。)

5 参加対象

高等学校数学科教諭 10名

6 研修内容及び日程(職場実践(自己研修)を除く)

6/13(火)～6/27(火) オンデマンド型研修	7/13(木) 遠隔型研修Ⅰ	11/14(火) 遠隔型研修Ⅱ
オリエンテーション〔1分〕	接続受付〔13:00～13:15〕	接続受付〔13:00～13:15〕
【演習】課題の明確化〔4分〕	接続最終確認〔13:15～13:30〕	接続最終確認〔13:15～13:30〕
【講義】〔95分〕	オリエンテーション 〔13:30～13:35〕	オリエンテーション 〔13:30～13:35〕
「新学習指導要領に対応した探究的な学び」に関する講義 ※講師と講義の内容については「7 講師」参照	【協議】(グループ) 〔13:35～14:05〕	【協議】(グループ) 〔13:35～15:30〕
	「課題と目標の確認」	「実践成果発表」
【説明・演習】〔20分〕	【講義・協議】 〔14:05～16:10〕	
「単元の指導と評価の計画の工夫改善」	【講義】(全体会) 「探究的な学びの充実」 (20分)	【協議】(グループ) 〔15:30～16:10〕
	【協議】(グループ) 「探究的な学びの充実に向けた『単元の指導と評価の計画』の工夫改善」 (105分) ※休憩10分を含む	「探究的な学びの充実に向けて」
	【講義】(全体会) 〔16:10～16:30〕	【講義】(全体会) 〔16:10～16:30〕
	「研修の振り返りと今後の見通し」	「まとめと今後の取組について」

7 講師（人事異動により変更の可能性あり）

オンデマンド型研修

【講義】「探究的な学びの充実に向けた授業改善」

北海道教育大学札幌校 教授 佐々祐之氏

【講義】「新学習指導要領の改訂のポイントと学習評価（高等学校 数学科）」

N I T S 校内研修シリーズ

【講義】「1人1台端末を活用した主体的な学びについて」

N I T S 実践力向上シリーズ

8 準備物

- ・「高等学校学習指導要領（平成30年告示）解説 数学編 理数編」
- ・『『指導と評価の一体化』のための学習評価に関する参考資料 高等学校 数学（令和3年8月国立教育政策研究所）』
- ・「令和4年度（2022年度）高等学校教育課程編成・実施の手引 数学」（北海道教育庁学校教育局高校教育課）
- ・オンデマンド型研修から遠隔型研修Ⅰの間に夏季休業明けに行う予定の「単元の指導と評価の計画」を作成し、Google Classroom等で提出していただきます。
- ・遠隔型研修Ⅰから遠隔型研修Ⅱの間に、改善・実施した内容を「発表資料」としてまとめたものを作成し、Google Classroom等で提出していただきます。

9 その他

(1) 申込み時の留意事項

- ・本研修講座の遠隔型研修は、ウェブ会議システム「Zoom」を活用して実施します。
- ・研修終了後、当ホームページに研修の様子を掲載させていただきます。
そのため写真に顔等が映り込む場合がございますので、あらかじめご了承ください。
- ・遠隔型研修の受講に当たっては、インターネットの接続が可能な端末（カメラ機能・音声入出力機能有り）を用意してください。
- ・受講決定後、必要な場合は、遠隔型研修の事前接続テストを行い、接続等についてサポートします。

(2) 受講時の留意事項

- ・受講者としてふさわしい服装で受講してください。
- ・本研修講座に係る配信画面、配信動画等を無断で録画（スクリーンショットでの撮影を含む）、録音、ダウンロードはしないでください。
- ・接続不具合等により講座の一部を受講できなかった場合の対応については、別途お知らせします。

(3) 公開講義について

本研修講座の一部研修は「YouTube」を用いて研修受講者以外にも公開します。御視聴いただく場合は、リーフレット「令和5年度 北海道立教育研究所 公開講義について」に記載されているURLより専用ページにアクセスいただき、該当の動画リンクからお申し込みの上、御視聴ください。