11月14日(土)午前

11月14日(土)午後 13:00~14:40

氏名・所属は筆頭著者のみ

全議室 3-0-11-00 11-00-12-00 12-00-13-00 13-00-13-20 日頭発表 1 分科会 月 13-30-13-50 日頭発表 2 分科会 月 13-00-14-40 論文発表 1 14-00-14-40 論文表 1 14-0		/ , .	<u> </u>	1 13.3			117]11日(土/ 及 10:00	<u></u>	八石・川馬は半頭	
全体会 全体会 全体会 全体会 全体会 全体会 全体会 全体会	会議室	9:30-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-13:20 口頭発表1		13:30-13:50 口頭発表2	分科会 頁	14:00-14:40 論文発表1	分科会 頁
会議室②	会議室①		全体会		証明構造の理解レベルの向上 - 異なるレベルの証明生成ストラテジーの組合せに着目して -	353	ターゲット周辺の対象で写像内容の成立を調べる方法による類推し た推測の評価について			
会議室② - 会議室③ - 正										
会議室③ Zoom 接続確認 当日の 発表者は各会議室⑤ 会議室⑥ 会議室⑥ 会議室⑥ 会議室⑥ 会議室⑥ 会議室⑥ 会議室⑥ 本版 方	会議室②					-			数学学習における志向性の働き-共創発カリキュラムの概念化可能性-	4 9
会議室③ 会議室④					E	日中伸明	三重大学		日野圭子 宇都宮大学	
Zoom 接続確認 大山 統定 条良教育大学 第数・数学科における「設明・証明」の能力の実態 大山 統定 原根大学教育研究科院生 第数 数学科における「設明」証明」の能力の実態 11 第数科における設明の価値づけの変化に関する一考察 学校教育学研究科院生 第数学の教科書における小数の乗法の計算の仕方に関する説明の情報 明の特徴 11 341 学教教学の教科書における小数の乗法の計算の仕方に関する説明の情報 明の特徴 11 345 237 11 345 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237 23	会議室③				高校数学におけるベイズ推定を扱う意義に関する研究ー教師への					
2					青山	山和裕 蠒	愛知教育大学			
登覧 中橋 薬 京都文教大学	会議室④				算数・数学科における「説明・証明」の能力に関する研究ー「角度の		算数科における説明の価値づけの変化に関する一考察		学校数学の教科書における小数の乗法の計算の仕方に関する説	11 41
### 1970				_ ^	ΔE	日伸也 身	京学芸大学		松尾七重 千葉大学	
京都	会議室⑤	発表者は 各会議室		昼食	幼小接続期における個数把握課題に対する方略の分析ー視線情					
会議室⑥					7	茅野公穂	信州大学			
佐藤 学 秋田大学	会議室⑥				非ユークリッド幾何学を教材とした中学校数学授業における子ども		中学校数学科における空間図形の教材の開発に関する研究ー影	7 293		
佐藤 学 秋田大学					, in the second	能倉啓之	静岡大学			
青木 匠 筑波大学大学院教育研究科院生 野出 拓海 山梨大学大学院教育学研究科院生	会議室⑦				佐藤 学 秋田大学 発展型授業の分析での集団思考を把握する基準の検討	4 185	木村 健登 東京学芸大学大学院教育学研究科院生 モデル転換に着目した数学科の授業設計に関する研究一箱ひげ図 の創造に焦点をあてて-	4 177	授業における数学的知識の構成に関する考察 - 証明と論駁を観点 として -	ā 4 17
					佐々祐之	-	小松孝太郎 信州大学	-		
会議室8	会議室⑧				青木 匠 筑波大学大学院教育研究科院生 数学的モデリング通程の段階を移行する契機に関する一考察	5 205	高等学校数学科における数学的モデル化を重視した教材の開発に	5 213		
佐伯昭彦 鳴門教育大学					佐伯	白昭彦 啡	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

- 分科会名 1. 数学教育学論, 研究方法論, 2. 教育課程(目標, 評価), 3. 問題解決(数学的な考え方, 指導法), 4. 教授・学習過程, 5. 数学的モデル化, 6. 数と計算・代数, 7. 図形・幾何, 測定, 8. 関数, 9. 確率・統計, 10. 言語とコミュニケーション, 11. 証明(説明, 論証を含む), 12. テクノロジー, 13. 数学教育史, 数学史の教育活用,
 - 14. 教師教育, 15. 国際協力, 16. その他

11月14日(土)午後 14:50~16:10

数字			<u> </u>	$D \cap D \setminus L \setminus D \cap D$			
会議室① 中等教育における二次方程式の傷の作図法に関する教材開発 18 数学教育における海材保存の方法に関する一条格・契節によら数 1 会議室② 選申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申申	教室	14:50-15:10 口頭発表3		15:20-15:40 口頭発表4		15:50-16:10 口頭発表5	
無 等平 広島大学大学総教育学研究科院生 現代会会に計ちたよー川之子ペックフロセスの役割 - 離散教学を 3 大学 近海 大学 大学 教育 - 本 イル - 本 の 大学 大学 教育 - 一 教育 - 大学 大学 教育 - 大学 本学 教育 - 大学 大学 教育 - 大学 教育 - 大学 教育 - 大学 大学 教育 - 大学 大学 教育 - 大学 教育 - 大学 教育 - 大学 教育 - 大学 本学 教育 - 大学 大学 教育 - 大学 教	会議室①			数学教育における教材研究の方法に関する一考察ー教師による教	1 73		
会議室(2) 現代社会におけるにユーリスティックプロセスの役割一種散数学を 3 3 次学的電影の家化を含而した問題設定に関する教材開発「新た 3 173 大馬 位の露在化りに着目して 1 173 大馬 位の露在化りに着目して 1 173 大馬 使い露在化りに着目して 1 173 大馬 乗車 2 174 大馬 正統 大車 2 174 大馬 正統 174 大學 174 大馬 正統 174 大學		岩田					
会議室③	会議室②	現代社会におけるヒューリスティックプロセスの役割ー離散数学を	-	数学的理解の深化を志向した問題設定に関する教材開発—「新た		数学教育における構造に着目した解決の過程の研究	
会議室(3) 回転達を認めるためのプログラミングと図形学習一回転量の数値化 7 277 空間を考察する場面における「対象・/ 視点」の顕在化の役割(2) 7 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289 289		早田	3透 鳴門	[¶] 教育大学			
古岡 国史 広島大学大学院教育学研究科院生 教学教育における統計的推論の発達に関する一者察 9 333 石橋 一系 岡山大学大学院 岡園の文脈が学習者の病院問題に関するタスクパフォーマンスに 9 305 液金 陽平 元余良教育大学 液金 陽平 元余良教育大学 液本 哲士 北海道教育大学 東 孝臣	会議室③	回転量を認めるためのプログラミングと図形学習 一回転量の数値化 や変数化がもたらすもの 一	277	空間を考察する場面における「対象/視点」の顕在化の役割(2) 一理科での教材を例に一			
会議室④ 数学教育における統計的推論の発達に関する一考察 9 333 問題の文脈が学習者の病院問題に関するタスクパフォーマンスに 与 3 05 9 305 確率同士の乗法の複比例による意味づけの教育的意義 6 261 会議室⑤ 大権 哲士 北海道教育大学 康 本民 筑波大学大学院人間総合科学研究科院生学校数学における授業改善のための教師の活動の特質ののmunity of Practice論に着目して 173 近藤裕 奈良教方大学 日本 本長 東京学芸大学大学院教育学研究科院生学校数学における事例効果に関する実践と一考察 東京学芸大学大学院教育学研究科院生教学的な協働を引き出す学習指導に関する研究 - 「数の石垣」を題 3 113 会議室⑥ 伊藤 正敏 鳥根大学教職大学院教育学研究科院生文業題解決過程にみる演算決定能力の発達に関する研究 - 子どもの用いる図に着目して		TO.	寺苗直道	筑波大学			
複本 哲士 北海道教育大学 原 孝民 筑波大学大学院人間総合科学研究科院生学校数学における授業改善のための教師の活動の特質 - 公藤裕 奈良教育大学 原 孝民 筑波大学大学院人間総合科学研究科院生学校数学における授業改善のための教師の活動の特質 - 公藤裕 奈良教育大学 一	会議室④		-	問題の文脈が学習者の病院問題に関するタスクパフォーマンスに			
会議室⑤ 文字に対する学習者の理解を促進するタスクデザイン 6 221 学校数学における授業改善のための教師の活動の特質- Community of Practice論に着目して- 4 173 藤田 祥一 明治大学大学院先端数理科学研究科院生 Moodle+STACKによる大学入学共通テスト試行調査のCBT化とその 問題点 12 361 成瀬 政光 早稲田大学本庄高等学院 成瀬 政光 早稲田大学本庄高等学院 の選 東学的な協働を引き出す学習指導に関する研究-「数の石垣」を題 材として- 3 4 197 岩本 春奈 東京学芸大学大学院教育学研究科院生 数学的な協働を引き出す学習指導に関する研究-「数の石垣」を題 材として- 3 113 会議室⑦ 伊藤 正敏 島根大学教職大学院教育学研究科院生 文章題解決過程にみる演算決定能力の発達に関する研究-子ども の用いる図に看目して- 3 105 3 105 14 365 会議室② 藤井 倫太郎 筑波大学大学院教育研究科院生 高等学校数学における式変形の見通しの記号論的分析一分析法 の妥当性と汎用性- 本根主税 宮崎大学 岩田 光弘 筑波大学附属高等学校 数学料における素字へき問題の明確化とその考察の妥当性につ いての一表字、数学教育における批判的思考に着目した微分に関 する指導例- 大林 正法 兵庫教育大学大学院連合学校院生 小学校設階におけるアーギュメンテーションと推論一Reid(2010)の 立論分類を基にして- 11 337		大流	きゅう は	上 上 海道教育大学			
藤田 祥一 明治大学大学院先端数理科学研究科院生 Moodle+STACKによる大学入学共通テスト試行調査のCBT化とその 12 361	会議室⑤	文字に対する学習者の理解を促進するタスクデザイン	221	学校数学における授業改善のための教師の活動の特質- Community of Practice論に着目して-			
会議室⑥		近	藤裕 奈				
伊藤 正敏 島根大学教職大学院教育学研究科院生 文章題解決過程にみる演算決定能力の発達に関する研究ー子ども 3 105 いで校数学教師の実践的知識―かけ算指導のインタビュー分析か ら一	会議室⑥	Moodle+STACKによる大学入学共通テスト試行調査のCBT化とその				数学的な協働を引き出す学習指導に関する研究ー「数の石垣」を題	
会議室®		和	田信哉」	鹿児島大学			
藤井 倫太郎 筑波大学大学院教育研究科院生 高等学校数学における式変形の見通しの記号論的分析一分析法 の妥当性と汎用性ー 岩田 光弘 筑波大学附属高等学校 数学科における考察すべき問題の明確化とその考察の妥当性についての子祭の妥当性についての子祭一数学教育における批判的思考に着目した微分に関する指導例ー 109 立論分類を基にして一は109 立論分類を基にして一は109 109 立論分類を基にして一は109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	会議室⑦	文章題解決過程にみる演算決定能力の発達に関する研究 - 子ども の用いる図に着目して -	105	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
高等学校数学における式変形の見通しの記号論的分析一分析法 の妥当性と汎用性ー 数学科における考察すべき問題の明確化とその考察の妥当性についての一考察一数学教育における批判的思考に着目した微分に関する指導例一 11 337 立論分類を基にして一 3 37		7	卜根主税				
辻山洋介 千葉大学	会議室⑧	高等学校数学における式変形の見通しの記号論的分析一分析法 の妥当性と汎用性 –	153	数学科における考察すべき問題の明確化とその考察の妥当性についての一考察-数学教育における批判的思考に着目した微分に関する指導例-		小学校段階におけるアーギュメンテーションと推論 - Reid(2010)の	
		ì	L山洋介	千葉大学			

- 分科会名 1. 数学教育学論、研究方法論、2. 教育課程(目標、評価)、3. 問題解決(数学的な考え方、指導法)、4. 教授・学習過程、5. 数学的モデル化、6. 数と計算・代数、7. 図形・幾何、測定、8. 関数、9. 確率・統計、10. 言語とコミュニケーション、11. 証明(説明、論証を含む)、12. テクノロジー、13. 数学教育史、数学史の教育活用、 14. 教師教育, 15. 国際協力, 16. その他

11月15日(日)午前 10:00~11:40

氏名・所属は筆頭著者のみ

				10 以石・別属は手頭・	H H,			
会議室	9:00-10:00	10:00-10:20 口頭発表6	分科会 頁	10:30-10:50 口頭発表7	分科会 頁	11:00-11:40 論文発表2	分科会 頁	11:40- 13:00
会議室①		柗元新一郎 静岡大学 中高生の統計に関わる批判的思考の学年横断的な考察	9 325	藤井 良宜 宮崎大学 中学生の「統計に対する態度」に関する尺度の構成	9 317			
		į	岸本忠之	富山大学				
会議室②		安宅 隆 三浦学苑高等学校 逆向き設計論に基づく、探究型授業のカリキュラムと評価のデザインの検討ーICEモデルに着目してー	3 97	木村 百合子 筑波大学大学院人間総合科学研究群院生 数学科授業における女子の態度の形成についての一考察	16 381	村田 翔吾 筑波大学大学院人間総合科学研究科院生 数学的探究における定義活動を促進するための教材の開発	11 57	
		洒	邊 慶子	・滋賀大学		岡崎正和 岡山大学		
会議室③		草桶 勇人 福井市川西中学校 「数学・バターン」の科学を視点とした授業に関する一考察-文字を 用いた説明の場面に注目して-	6 233	伊藤 大智 北海道教育大学大学院院生 数学教育における統合的な考えに関する研究—拡張による統合と いう視点からの問題場面の拡がりについて—	3 101			
		清	k紀宏 ネ	冨岡教育大学				
会議室④	Zoom 接続確認	森田 大輔 東京学芸大学大学院連合学校教育学研究科院生 社会的コンテクストが数学教育観の形成・変容に与える影響―高等 学校数学科教員のライフストーリーの分析・解釈を通して―	14 377	太刀川 祥平 東京学芸大学大学院連合学校教育学研究科院生 実習記録からみる数学科教育実習生の「教えるための数学的知 識」獲得の様相一教科内容知の重要性に対する認識の変容に着目 して一	14 373	中尾 真也 奈良教育大学大学院教育学研究科院生振り返りカードを用いた学習者の数学的思考の把握に関する実証的研究	2	昼食
	W = 6	į.	中野博之	弘前大学		布川和彦 上越教育大学		_
会議室⑤	当日の 発表者は 各会議室 にて確認	関ロ 泰広 埼玉大学教育学部附属小学校 教学のよさに気付く児童を育てる指導	3 137	谷地元 直樹 北海道教育大学 「素朴な問い」を誘発させる問題設定(II)ー素朴概念が顕在化する 問題の検討ー	3 165			Zoom 接続確認 (予備)
		1	F林真伊	山形大学				
会議室⑥		北 秀和 大阪工業大学 方程式を読み解いて画面に構成する。 図形と方程式の指導 - ICT時代の定規・コンパスは何か -	12 357	中市 聖人 岡山大学大学院教育学研究科院生 数学的アイデンティティの形成に関する研究―中学2年の「文字式 の証明」の学習後の振り返りの分析から―	16 385			
		杉	野本勇気	1. 長崎大学				
会議室⑦		舟橋 友香 奈良教育大学 数学科授業において学習者が多様な考えに触れることの意義ー独 立的な多様性に焦点をあててー	4 201	小泉 健輔 群馬大学 メタファー思考に焦点を当てた学習活動の展開とその特徴ー小学校 第5学年「数量の関係を表す式」の2つの授業事例からー	4 181	藏前 智子 筑波大学大学院教育研究科院生 経験的な正当化から証明への移行における例の役割に関する研究	11 33	
		加東	· 久恵 月	庫教育大学		飯田慎司 福岡教育大学		
会議室⑧		清水 英太 早稲田大学高等学院 高大接続に関する教材の開発―数理モデルで理系・文系の特性を 測る―	5 209	安井 聡城 静岡大学大学院院生 複素数の理解とその指導に関する研究 - 数学 II における指導に焦 点をあてて -	6 253			
		牧	野智彦	宇都宮大学				

- 分科会名 1. 数学教育学論, 研究方法論, 2. 教育課程(目標, 評価), 3. 問題解決(数学的な考え方, 指導法), 4. 教授・学習過程, 5. 数学的モデル化, 6. 数と計算・代数, 7. 図形・幾何, 測定, 8. 関数, 9. 確率・統計, 10. 言語とコミュニケーション, 11. 証明(説明, 論証を含む), 12. テクノロジー, 13. 数学教育史, 数学史の教育活用,
 - 14. 教師教育, 15. 国際協力, 16. その他

11月15日(日)午後 13:00~14:40

氏名・所属は筆頭著者のみ

			· · / / · · · · · · · · · · · · · · · ·		20 万国6年3	
会議室	13:00-13:20 口頭発表8	分科会 頁	13:30-13:50 口頭発表9	分科会 頁	14:00-14:40 論文発表3	分科会 頁
会議室①	大里 莉奈 横浜国立大学大学院教育学研究科院生 量分数とその加減の理解の関係に関する調査研究―割合分数の 学習を終えた児童の認識に焦点を当てて―	6 225	吉田 安孝 北九州市立鴨生田小学校 第3学年小数学習における「知識」の構成と獲得についての一考察 - 一人の子どもの問題解決過程に着目して -	6 257		
	舟村	喬友香 🥱	除良教育大学			
会議室②	黒田 大樹 皇學館中学・高等学校 学習者が数学的活動を遂行するための授業構成モデルの開発と活 用法の提案	3 129	芝田 智英 東京学芸大学大学院教育学研究科院生 数学科授業における数学的な考え方の出現の様相	4 189	川上貴 宇都宮大学 低学年児童のインフォーマルな統計的推測の促進におけるモデル の役割 - データモデリングが内在する授業の分析 -	9 25
	永	田潤一良	『 文教大学		山口武志 鹿児島大学	
会議室③	中西 隆 元広島大学大学院国際協力研究科院生 数学的文化化の先行研究の分析—伝承の二様式の観点から—	1 77	松島 充 番川大学 数学教育の目的としての民主主義的能力の育成 – 社会政治的視 点からの考察 –	1 81		
	- I	美田正美	筑波大学	-		
会議室④	風間 喜美江 四国学院大学 「図の変数性・定数性」による図形論証指導モデルー生徒の思考を 揺さぶる教材の開発 —	7 273	太田 伸也 東京学芸大学 「対象/視点」の意識化による空間図形の捉えの変容とその記述に ついての一考察	7 269	野村 剛 筑波大学大学院教育研究科院生 昭和26年の「小学校学習指導要領算数科編(試案)」編纂過程にお ける一考察ー「V. 算数についての評価」に焦点をあてて—	13 65
	國	司高宏 よ	(庫教育大学	-	西村圭一 東京学芸大学	
会議室⑤	西牟田 晃平 東京学芸大学大学院教育学研究科院生 SMSG実験教科書における数の拡張の考えに関する一考察	6 241	田中 尚宏 北海道札幌市立幌南小学校(北海道教育大学大学院生) 算数教育における概念的知識と手続き的知識のつながりに関する 研究—不適切な手続き化による認知の誤りに着目して—	3 145		
	Ţ	真野祐輔	広島大学	-		
会議室⑥	立花 佳帆 滝沢市立滝沢中学校 ストラテジー使用能力が高校生の数学の問題解決に与える影響	3 141	新井仁 都留文科大学 統計的探究プロセスにおけるクリティカルな思考の様相一 新型コロ ナウイルス(COVID-19)のデータ分析を題材として —	9 301		
	花園	国隼人 2	宮城教育大学			
会議室⑦	松本 令 東京理科大学理学研究科院生 統計的な推測に着目した中学校数学科における教材例の提案	9 329	細田 幸希 筑波大学大学院人間総合科学研究科院生 中学校数学科における不確実性の評価を取り入れた統計的探究の 意義	9 321	高橋 慶悟 筑波大学大学院教育研究科院生学校数学における証明の発見機能の活用に関する一考察—動的 幾何ソフトと具体物の役割に着目して—	11 49
	β	池田敏和 横浜国立大学				
会議室⑧	石川 友基 東京学芸大学大学院教育学研究科院生 模型表現による空間的思考を育む教材についての一考察―回転― 葉双曲面を題材にして―	265	熊倉 啓之 静岡大学 教科書・先行研究からみた日本の割合指導の特徴	8 297		
		塚慎太郎	阝 敬愛大学			

- 分科会名 1. 数学教育学論, 研究方法論, 2. 教育課程(目標, 評価), 3. 問題解決(数学的な考え方, 指導法), 4. 教授・学習過程, 5. 数学的モデル化, 6. 数と計算・代数, 7. 図形・幾何, 測定, 8. 関数, 9. 確率・統計, 10. 言語とコミュニケーション, 11. 証明(説明, 論証を含む), 12. テクノロジー, 13. 数学教育史, 数学史の教育活用, 14. 教師教育, 15. 国際協力, 16. その他

11月15日(日)午後 14:50~16:10

	11/]10日(日/11			
教室	14:50-15:10 口頭発表10	分科会 頁	15:20-15:40 口頭発表11	分科会 頁
会議室①	清水 美憲 筑波大学人間系 学校数学カリキュラムにおけるアラインメントを検証するための理論 的枠組みの構築	2 89	矢田 敦之 香南市立佐古小学校 4色魔方陣を用いた児童のアルゴリズム的思考に関する一考察	3 161
	Ė	川健」	早稲田大学	
会議室②	亀田 崇仁 北海道教育大学大学院教育学研究科院生 問題解決過程における子どもの考えの共有を促す教師の発問についての一考察一教師が使用する発問の順序性とそのタイミングに着 目して一		長沢 圭祐 新潟市立大形小学校 算数教育における円周率の認識論的障害の克服に関する研究	7 285
		5村直道	_ 愛媛大学	
会議室③	日野 圭子 宇都宮大学 小学校下学年における比例的推論の促進のための視点	6 245	上野 友美 下野市立祇園小学校 算数の授業における若手教師の相互作用の考察ー子どもの素朴な 言葉の扱いに注目して一	14 369
		松島充	香川大学	
会議室④				
会議室⑤	両角 達男 横浜国立大学 式と証明の学習における「例で考えること」による数学的探究	6 249	荻原 文弘 茨城大学 学校代数におけるリターンマップを活用する学習の効果に関する研究	6 229
		中川裕之	大分大学	
会議室⑥				
会議室⑦	佐藤 良祐 筑波大学大学院教育研究科院生 比例的推論の教授・学習過程における形成的アセスメントモデルの 開発	2 85	関口 靖広 山口大学 数学科協働学習におけるヘルプ・シーキングの諸相	4 193
	柗	元新一郎	3 静岡大学	
会議室⑧	枡本 拓実 干葉大学大学院教育学研究科院生 図形の証明問題の解決後における類比の明白化を通した知識の獲得についての一考察	157	吉井 貴寿 熊本大学 探究活動により育まれた資質・能力を基盤とした数学学習に関する 研究 - 発表する力をいかした数学演習の取組み -	2 93
	, and the second	青水宏幸	山梨大学	

- 分科会名 1. 数学教育学論, 研究方法論, 2. 教育課程(目標, 評価), 3. 問題解決(数学的な考え方, 指導法), 4. 教授・学習過程, 5. 数学的モデル化, 6. 数と計算・代数, 7. 図形・幾何, 測定, 8. 関数, 9. 確率・統計, 10. 言語とコミュニケーション, 11. 証明(説明, 論証を含む), 12. テクノロジー, 13. 数学教育史, 数学史の教育活用, 14. 教師教育, 15. 国際協力, 16. その他