

平成26年7月吉日

教育委員会教育長 殿
大 学 学 長 殿
高等専門学校長 殿
高 等 学 校 長 殿
中 学 校 長 殿
小 学 校 長 殿

第63回北陸四県数学教育研究（金沢）大会

実行委員長 大 谷 実

第63回北陸四県数学教育研究（金沢）大会のご案内（第二次）

盛夏の候、皆様にはますますご健勝のこととお慶び申し上げます。

さて、石川県数学教育研究会では、本年10月、金沢市において第63回北陸四県数学教育研究（金沢）大会を下記のように開催致します。

つきましては、貴教育委員会、貴大学及び貴校の関係諸先生方の多数のご参加を賜りますよう格別のご配慮をお願い申し上げます。

記

- | | | | |
|--------|---|--|----------------------------------|
| 1 主 催 | 北陸四県数学教育研究会 | 石川県数学教育研究会 | |
| 2 共 催 | 石川県教育委員会
石川県高等学校教育研究会 | 金沢市教育委員会
石川県小中学校教育研究会 | |
| 3 後 援 | 日本数学教育学会
富山県教育委員会
石川工業高等専門学校
石川県小中学校長会 | 新潟県教育委員会
金沢大学
金沢工業高等専門学校 | 福井県教育委員会
金沢工業大学
石川県高等学校長協会 |
| 4 期 日 | 四県連絡会
大 会 日 | 平成26年10月23日（木）
平成26年10月24日（金） | |
| 5 会 場 | 全 体 会
小学校部会
中学校部会
高等学校部会
高専・大学部会 | 金沢工業大学
金沢市立四十万小学校
金沢市立額中学校
石川県立金沢錦丘高等学校
金沢工業高等専門学校 | |
| 6 記念講演 | 演題 「理数教育が重要であることを広くアピールしよう
ーニュートン、ファラデー、アインシュタインに学ぶ」
講師 藤嶋 昭 氏 東京理科大学学長 | | |
| 7 研究主題 | 「算数・数学的活動を通して思考力・表現力を高める算数・数学教育」 | | |

8 研究主題設定の理由

今日、算数・数学教育は大きな転換期にあります。約60年ぶりに教育基本法が改正され、それに基づいて学習指導要領が改訂されました。その中では、基礎的・基本的な知識の習得、習得した知識を課題解決等で活用することを通じた思考力・判断力・表現力等の育成、そして探究的な学習意欲の向上が明示されています。算数・数学科の学習指導要領では、小・中・高等学校を通して、また発達段階に応じて、算数的活動・数学的活動を一層充実することが基本方針とされています。

算数・数学的活動は、問題解決において児童・生徒が目的意識を持って取り組む活動で、例えば、観察・操作・実験等を通して数量や図形などの新しい性質を見出すこと、見出した性質を数学的な用語・式・グラフなどを適切に用いて表現したり、根拠を明らかにして論理的に伝え合ったりすること、学んだ算数や数学を日常生活や社会で利用したり他教科を含めたその後の学習で活用したりすること等が考えられます。このような目的意識をもった活動に主体的に取り組むことで、児童・生徒の思考力・表現力が育成されるだけでなく、問題解決における算数・数学的活動を振り返ることで、習得した知識

をより確実に理解することができたり、学んだ算数・数学をさらに発展的に考えたり統合したりしようとする探究的な学習意欲の向上にもつながると考えます。

本研究では、知識基盤社会において、新しい知識を創造し、他者と知的なコミュニケーションを図り、日常生活・職業生活・市民生活において思慮深く建設的に参加するために不可欠な思考力・表現力を育成する上で、算数・数学的活動がきわめて重要な役割を果たすと考え、「算数・数学的活動を通して思考力・表現力を高める算数・数学教育」という研究主題を設定し、研究を進めることにしました。

9 日 程

大会前日 10月23日 (木)

17:30～

四県連絡会 (金沢国際ホテル)

大会日 10月24日 (金)

9:00 9:30 10:00 11:30

16:30 16:40

受付	開会式	記念講演	会場移動 昼食 打ち合わせ 発表者・司会者・ 助言者・記録者	小学校・中学校・高等学校部会		閉会式 各分科会にて
				公開授業	分科会	
				小学校13:15～14:20 中学校13:35～14:25 高等学校12:55～13:45	小学校14:20～ 中学校14:40～ 高等学校14:00～	
				高専・大学部会 13:15～		
				各分科会		

10 分科会・テーマ

(1) 小学校部会

テーマ「算数的活動を通して、思考する力や表現する力を育て、
学ぶ意欲を育む算数教育」

分科会	領 域	研 究 協 議 題	発表者		司会者		助言者	
1	数と計算	○算数的活動を通して、数の意味や計算の仕方などを考え、式などを用いて表現し、数理的な処理のよさに気づかせる指導の工夫	新潟	齋藤 誠也 小針小学校	新潟	市川 啓 新通小学校	新潟	鈴木 和彦 曾野木小学校
			福井	玉村 伸一 荒土小学校				
			富山	山本 真裕 蟹谷小学校	石川	北村 英明 押野小学校	石川	後山 和彦 石川県教育センター
			石川	川畑 留美 味噌蔵町小学校				
2	量と測定	○算数的活動を通して、単位や測定の仕方などを考え、目的に応じて量の大きさを表現し、単位の有用性に気づかせる指導の工夫	新潟	笠原 知明 阪之上小学校	富山	山越 勵子 庄川小学校	富山	水上 徹 砺波北部小学校
			富山	細江孝太郎 富山大学人間発達 科学部附属小学校				
			石川	岡本 英明 津幡小学校	石川	木谷 崇 大根布小学校	石川	前田 倍成 中能登教育事務所
			福井	安久 美穂 大虫小学校				
3	図形	○算数的活動を通して、図形の性質を見いだしたり、説明したりし、図形についての見方や考え方を豊かにする指導の工夫	福井	浅田小夜子 和田小学校	福井	吉村 年弘 北新庄小学校	福井	秦 計代 福井市教育委員会
			富山	滝脇 裕哉 利田小学校				
			石川	橋本 浩志 田上小学校	石川	五天 亜季 大徳小学校	石川	古川 雄次 金沢市教育委員会
			新潟	小澤 邦夫 燕東小学校				
4	数量関係	○算数的活動を通して、数量の関係や資料の特徴を見だし、表、式、グラフなどを用いて表現し、進んで生活に活かす指導の工夫	新潟	仲村 恵 上越教育大学附属小学校	新潟	磯野 正人 大手町小学校	新潟	横山 正夫 直江津南小学校
			福井	大辻 裕之 栗野小学校				
			石川	焼塩 伸輔 柳田小学校	石川	山岸 修 穴水小学校	石川	濱野 裕之 奥能登教育事務所
			富山	越前 雄介 宮田小学校				

■は誌上発表

(2) 中学校部会

テーマ「問題解決の中で筋道を立てて思考し、表現する数学教育」

分科会	領域	研究協議題	発表者	司会者	助言者
1	数と式	○数と式を用いて筋道を立てて思考し、表現する指導の工夫	新潟 佐々木晶子 津南中学校	福井 酒井 長司 灯明寺中学校	福井 澤崎 秀之 越前市教育委員会
			福井 東 泰正 明道中学校		
			富山 金田 祐一 高岡西部中学校	石川 志村 明洋 根上中学校	石川 宮森 陸夫 小松教育事務所
			石川 高田 健司 根上中学校		
2	関数	○表・式・グラフを用いて筋道を立てて思考し、表現する指導の工夫	新潟 山口 靖博 巻東中学校	新潟 小竹 智 鳥屋野中学校	新潟 森村 竜一 曾野木中学校
			富山 桃井 奨平 西部中学校		
			石川 盛田 直子 光野中学校	石川 山本 大 北星中学校	石川 石井 利幸 金沢教育事務所
			福井 長谷川 直 金津中学校		
3	図形	○図形の性質を見だし、それを用いて筋道を立てて思考し、表現する指導の工夫	福井 高崎 典亮 勝山北部中学校	富山 山田 修平 福光中学校	富山 伊東 和也 富山県西部教育事務所
			富山 扇澤 文夫 井波中学校		
			石川 吉本 俊之 鳴和中学校	石川 北室 好章 金沢大学附属中学校	石川 眞智 富子 奥能登教育事務所
			新潟 杉本 知之 上越教育大学附属中学校		
4	資料の活用等	○確率や統計の考え方を用いて筋道を立てて思考し、表現・判断する指導の工夫	新潟 初谷 淳 新井中学校	新潟 飯塚 教裕 直江津中学校	新潟 田村 雅人 浦本小学校
			福井 佐々木亮祐 中央中学校		
			石川 高田 丘 田鶴浜中学校	石川 相神 淳也 田鶴浜中学校	石川 湊口登志子 中能登教育事務所
			富山 野尻 裕美 堀川中学校		

■は誌上発表

(3) 高等学校部会

テーマ「数学的活動を通して、論理的に思考・判断し、それらを表現する力を高める数学教育」

分科会	領域	研究協議題	発表者	司会者	助言者
1	数Ⅰ 数ⅡA	○主体的に学ぶ態度を育む指導の工夫 ○論理的な思考力・判断力を養う指導の工夫	新潟 高見 英親 久比岐高等学校	新潟 中村 治彦 糸魚川白嶺高等学校	新潟 上野 順治 柏崎高等学校
			富山 富山商業高等学校		
			石川 山形 真 七尾東雲高校	石川 市川 利明 松任高校	石川 西村 俊紀 石川県教育委員会
			福井 高塚 直子 坂井農業・坂井高等学校		
2	数Ⅱ 数Ⅲ 数Ⅳ	○数学的な見方や考え方のよさを生かし、相手に伝える表現力を高める指導の工夫	新潟 伊佐 友希 津南中等教育学校	福井 福嶋 洋之 藤島高等学校	福井 入羽 弘之 福井県教育委員会
			福井 岡田 洋子 丹南高等学校		
			富山 篠原 齊 大門高等学校	石川 卯野 一郎 金沢辰巳丘高校	石川 川口美江子 石川県教育委員会
			石川 阿部 朋美 金沢桜丘高校		
3	大学入試	平成26年度北陸四県国立大入試について ○入試問題の分析と高校数学の現状 ○大学入試の数学担当者との意見交換 ○大学入試センター試験に関する意見交換	新潟 金澤 光則 新津高等学校	富山 田中 宏育 富山高校	新潟 渡邊 道之 新潟大学
			富山 駒宮 宏幸 桜井高等学校		富山 池田 榮雄 富山大学
			福井 石田 健一 若狭東高等学校	石川 中野 悟 野々市明倫高校	福井 古閑 義之 福井大学
			石川 三矢 陽平 飯田高校		石川 田村 博志 金沢大学

■は誌上発表

(4) 高等専門学校部会

テーマ・研究協議題	発表者	司会者
○専門科目に応用できる数学教育について	福井 中谷 実伸 福井高専	石川 富山 正人 石川高専
	富山 中村 登 富山高専	
	富山 加勢 順子 富山高専	
	石川 阿蘇 和寿 石川高専	
	石川 森田 健二 石川高専	

(5) 大学部会

テーマ・研究協議題	
○これからの大学における数学教育の諸問題について	各県大学

- 11 参加費 参加者1名につき 3,000円
(発表者、司会者、助言者、記録係、各県会長、実行委員会の方等も参加費納入をお願いします。)
- 12 参加申し込み 参加申し込みに関しては、同封の用紙に記入されて、下記までFAXして下さい。
- 13 連絡先 〒921-8105 金沢市平和町1-1-15
金沢大学人間社会学域学校教育学類附属小学校
第63回北陸四県数学教育研究(金沢)大会
実行委員会石川県事務局 福井 時 昌
TEL (076) 226-2111
FAX (076) 226-2112

各会場の住所

全体会	金沢工業大学 〒921-8501 野々市市扇が丘7-1	電話：076-248-1100
小学校部会	金沢市立四十万小学校 〒921-8135 金沢市四十万3丁目186	電話：076-298-3015
中学校部会	金沢市立額中学校 〒921-8146 金沢市額乙丸町イ7番地	電話：076-298-3520
高等学校部会	石川県立金沢錦丘高等学校 〒921-8151 金沢市窪6丁目218番地	電話：076-241-8341
高専・大学部会	金沢工業高等専門学校 〒921-8601 金沢市久安2-270	電話：076-248-1080
四県連絡会	金沢国際ホテル 〒921-8565 金沢市大額町ル8番地	電話：076-296-0111