

# 第93回 算数・数学科教育研究発表会御案内

主催 大阪教育大学数学会  
 後援 大阪府教育委員会  
 後援 大阪市教育委員会  
 後援 堺市教育委員会

風薫る候、先生方にはご健勝にて教育の道にご精励のことと拝察いたします。

さて、当数学会では、「考える楽しさをつくる算数・数学の授業の工夫」をテーマに研究を進めてきました。本年度はその3回目として、児童・生徒の実態に根ざした研究を続けております。つきましては、下記のとおり研究発表会を行い、先生方と共に考える機会を持ちたく存じます。公務ご多忙の折ではございますが、上記趣旨をおくみとり頂きまして、多数ご出席いただきますようご案内申し上げます。

平成29年5月

◎主 題 考える楽しさをつくる算数・数学の授業の工夫(3)

◎期 日 平成29年5月31日(水)

◎会 場 大阪教育大学附属平野小学校  
 大阪教育大学附属平野中学校・附属高等学校平野校舎

## 【小学校部会】

### (1) 時 程

受付	公開授業(1)	休憩	公開授業(2)	休憩	研究協議	移動	講演会	
1:30	2:00	2:45	2:55	3:40	3:50	4:40	5:00	5:30

### (2) 公開授業

学年	主 題	授業者	授 業 の ね ら い
(授業1) 小1	「いくつといくつ」	附属池田小教諭 土本純平	絵や図を効果的に使いつつ、数を用いて順序や位置を表現する便利さを実感し、主体的に子供が動きだす授業を提案したい。
(授業2) 小2	「式を読み合おう」	附属池田小教諭 奈良真行	式を読み合う活動において、オープンに考える場面と焦点化する場面を明確化させ、考えを仲間と共有する楽しさを感じられる授業を提案する。
(授業1) 小3	「かくれた数はいくつ」	附属天王寺小教諭 松村吉勝	与えられた要素とそれらの関係を分析することから、加法の順思考と減法の逆思考を組み合わせると同時に、線分図を使って問題を解決していく。
(授業2) 小4	「変わり方」	附属天王寺小教諭 金田良平	図形を規則的に並べる場面から、伴って変わる2つの数量を見つけ、図と式、表とを関連させながらその関係を考える活動を取り入れた授業を行う。
(授業1) 小5	「2つに分けよう」	附属平野小教諭 小出一裕	長方形を、形も面積も同じになるように分ける活動を通して、どのように分けるか、分け方はこれ以上ないのか、みんなで考え学び合う。
(授業2) 小6	「資料の調べ方」	附属平野小教諭 早野優一	資料のちらばり具合に着目し、柱状グラフにつながる考えに気づく場をつくり、みんなで考え学び合う。

### (3) 研究協議

主 題	発表者	指導助言者
(低学年) 「思考することが楽しくなる授業づくり～“なぜ”を大切に～」	附属池田小教諭 森村俊輔	元大阪市立西中島小学校校長 小嶋理裕 大阪教育大学准教授 真野祐輔
(中学年) 「『考える』を楽しむ算数科の学習」	附属天王寺小教諭 有田豊城	大阪市立阪南小学校校長 大西昌樹 大阪教育大学准教授 富永雅
(高学年) 「学びを創り続ける子ども ～対話的な学びを通して～」	附属平野小教諭 戸ヶ崎晋平	大阪市立加賀屋東小学校校長 當麻俊和 大阪教育大学教授 柳本朋子

【中学校・高等学校部会】

(1) 時 程

受付	公開授業(1)	休憩	公開授業(2)	休憩	研究協議	移動	講演会
12:50	1:20	2:10	2:20	3:10	3:20	4:50	5:00
							5:30

(2) 公開授業

学年	主 題	授業者	授業のねらい
(授業1) 中1	「末尾に0はいくつ並ぶのか」	附属平野中教諭 浦瀬 奈都	中学校の学習指導要領に移行された「素因数に分解する」という学習を基盤とし、ある数に含まれる素因数の個数を考察させる。
(授業1) 中2	「移動距離の最小問題」	附属天王寺中教諭 荊木 聡	合理的な集合場所の決定に向け、単純化し比較対照して得た本質的知見を複雑な場面に援用するという問題解決プロセスを経験する。
(授業2) 中3	「反比例の活用」	附属池田中教諭 中西 遼	「視力2000」というインパクトはあるがイメージしにくい表現を、反比例を活用して、わかりやすい表現へと変換を試みる授業である。
(授業2) 高3	「積 分」	附高平野校舎教諭 木戸 哲也	微分の逆演算としての積分を一通り知った上で定積分本来の定義である区分求積を考え、面積や体積の計算に繋げることを目指す。

(3) 研究協議

指導助言者	司会者
大阪教育大学教授 瀬尾 祐貴	附高天王寺校舎教諭 大石 明德
大阪府教育センター 高等学校教育推進室 教科教育推進グループ 指導主事 野口 大二郎	

【全体講演】 「新学習指導要領について」  
講師：宇野 勝博 先生（大阪大学教授）

【会 費】

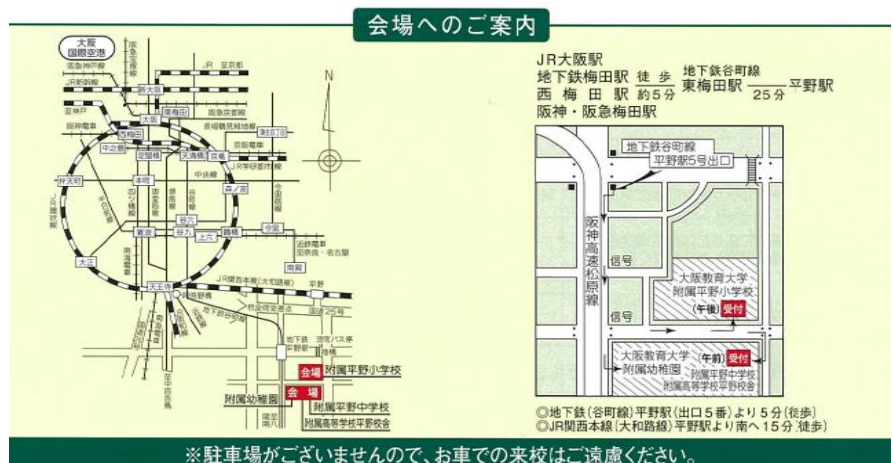
一般参加者（資料代を含む） 2,000円を当日受付で申し受けます。  
学生参加者（資料代を含む） 1,000円を当日受付で申し受けます。

【申し込み】

別紙申込用紙にご記入の上、FAX（小学校：06-6709-2839）で、5月30日（火）までに送信してください。当日参加も可能です。

【会 場】

- <小学校部会>  
附属平野小学校
- <中学校・高等学校部会>  
附属平野中学校  
附属高等学校平野校舎



〒547-0032 大阪市平野区流町 1-6-41 〒547-0032 大阪市平野区流町 2-1-24  
電話 [小学校]06-6709-1230 電話 [中学校]06-6709-9600 [高校]06-6707-5800  
FAX [小学校]06-6709-2839 FAX [中学校]06-6709-9601 [高校]06-6709-1711