

第 8 4 回 算数・数学科教育研究発表会の御案内

主催 大阪教育大学数学会
後援 大阪府教育委員会
大阪教育委員会
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、新指導要領の実施に先立ち、本年度は「算数・数学的活動がいきる授業づくり」に焦点をあてて児童・生徒の実態に根ざした研究を進めております。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いと思っておりますので、公務ご多忙の折とは存じますが、上記趣旨をおくみとり頂きまして、多数ご出席頂きますようご案内申し上げます。

2008年5月

主 題 『算数・数学的活動がいきる授業づくり』

期 日 2008年6月24日(火)

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 | 休憩 | 研究協議 | 移動 | 講演会 |
| 1:30 | 2:00 | 2:45 | 2:55 | 3:55 | 4:10 |
| | | | | | 5:00 |

(2) 公開授業

| 学年 | 主 題 | 授業者 | 授 業 の ね ら い |
|----|------------------------|-------------------------------|--|
| 1年 | あわせていくつ ふえるといくつ | 本学附属平野小学校教諭 宮浦 恵美 森川 真奈 | たし算の式を見て、それに合う具体的な問題を作り出すことで、式についての理解を一層深められるような授業のあり方を探りたい。 |
| 2年 | かくれた数はいくつ | 本学附属平野小学校教諭 田中彩栄子 | 日常生活から逆思考の問題を取り上げ、数量関係を捉え、ブロック、絵や図を使用し、演算決定させることで数学的な思考力を育てたい。 |
| 3年 | 何回できるかな | 本学附属天王寺小学校教諭 吉門 妙子 | (3×4)列に並んだ切手シートを1枚ずつばらばらにするとき、どんな切り方をしても、(たて)×(よこ) - 1 = (切る回数)になるというきまりを見つかる。 |
| 4年 | 7を100回かけてみて | 本学附属天王寺小学校教諭 川上 康之 | 7×7×7×…と繰り返したときの一の位での数のきまりに気づかせるとともに、大きい数に興味を持たせる。 |
| 5年 | 数を分類していくと ～素数ゼミの秘密～ | 本学附属池田小学校教諭 田中 毅 | 新指導要領で5年の学習内容に加わる素数。「素数ゼミ」という名の蝉を題材として数を分類していくことの楽しさを実感させたい。 |
| 6年 | 対称な図形 | 本学附属池田小学校教諭 竹本 和哉 | 新指導要領で6年の学習内容に復活する「対称な図形」。身近な文字(アルファベットや漢字)を仲間わけしていく過程を通して、対称とは何かをとらえさせたい。 |

(3) 研究協議

| 主 題 | 発表者 | 指 導 助 言 者 | 司 会 者 |
|--|----------------------|---|------------------------|
| 算数に感じる子どもを 育てる『観』の共有 | 本学附属平野小学校教諭 橋本 隆公 | 近畿大学附属小学校副校長 金山 憲正 大阪教育大学教授 橋本 是浩 | 河内長野市立長野小学校教諭 東尾 晃世 |
| 算数的活動がいきる 中学年の授業 | 本学附属天王寺小学校教諭 康 貴利 | 大阪市立林寺小学校校長 山田 良則 大阪教育大学教授 鈴木 正彦 | 近畿大学附属小学校教諭 松岡 克典 |
| 考える力と心を育てる算数 の授業 ～説明する算数的 活動に焦点をあてて～ | 本学附属池田小学校教諭 佐藤 学 | 大阪市立住吉川小学校校長 小嶋 理裕 大阪教育大学准教授 柳本 朋子 | 本学附属池田小学校教諭 佐藤 学 |

【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 |
| 0:50 | 1:20 | 2:10 | 2:20 | 3:10 | 3:20 | 4:00 | 4:10 |
| | | | | | | | 5:00 |

(2) 公開授業

| 学年 | 主 題 | 授業者 | 授 業 の ね ら い |
|-------------|---------|-------------------------|--|
| 授業(1) 中1 | 正の数・負の数 | 本学附属池田中学校教諭 吉田 光宏 | 「正の数・負の数」の授業を通して、日常生活や既習事項と関連付けて、物事をより深く考察できるような課題学習を行う。 |
| 授業(1) 中2 | 地球の幾何学 | 本学附属天王寺中学校教諭 竹歳 賢一 | 日時計の原理を通して、地球を数学的視点で幾何的に解析して空間の幾何の学習を行う。 |
| 授業(2) 中3 | 三平方の定理 | 本学附属平野中学校教諭 西川 和久 | 正方形の面積を利用することで、直角三角形の3辺に三平方の定理が成り立つことを証明する。 |
| 授業(2) 高2 | 指数と対数 | 本学附属高等学校平野校舎教諭 砂川 和子 | 「指数関数と対数関数」を学習後の生徒を対象に、いくつかの話題を取り上げ、目と手を働かせて数の感覚をつかませたい。 |

(3) 研究協議

| 指 導 助 言 者 | 司 会 者 |
|-----------------------|--------------------------|
| プール学院大学非常勤講師 山内 啓子 | 大阪教育大学教授 田中 秀典 |
| | 本学附属高等学校天王寺校舎教諭 澤田 耕治 |

【会 費】

一般参加者(資料代を含む) 2000円を当日受付で申し受けます。
 学生参加者(資料代を含む) 1000円を当日受付で申し受けます。

【会 場】大阪市営地下鉄谷町線平野駅下車 5番出口から南東約400m。
 自家用車での御来校はご遠慮下さい。

講演会は小・中・高合同で、元大阪教育大学教授の狭間節子先生の講演を、中・高の合同教室(3F)で開催します。