

「サイエンスカフェ in 静岡」第108話（2016年7月28日）

テーマ：「作用素半群-高校数学をもとに指数関数を一般化しよう-」

講師：田中 直樹（理学部数学科）

■ ご記帳者数 （記帳分のみ）

85名（男性：65名 女性：20名）

■ 初めてのご来店者数 19名 複数回の来店者数 66名

■ 職業別ご記帳者数

会社員：14	公務員：2	教員：14	自営業：3
主婦：3	小学生：0	中学生：5	高校生：8
大学生：4	その他：30	不明：2	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：14	20代：6	30代：11	40代：10
50代：10	60代：23	70代：6	80代：1
不明：4			

■ 住所別ご記帳者数

葵区：20	駿河区：33	清水区：13	焼津市：3
藤枝市：6	浜松市：1	富士宮市：1	掛川市：1
島田市：1	磐田市：1	伊豆の国市：1	熱海市：1
富士市：2	不明：1		

■ アンケート回収数 40名

■ この企画をどのようにお知りになりましたか。（複数回答有）

継続参加による周知：21	
カフェからの電子メール：0	静大のWebサイト：4
カフェのブログ：3	eしずおかのイベント情報：0
カフェのツイッター：2	ポスター：9
その他（知人、塾、父、姉、同じ職場の静大理学部卒の先輩教諭、 B-nest HP）：6	

■ ご意見・ご感想（19歳以下）

- 本日は、ありがとうございました。
- 1部は半分くらい分かりましたが、2部は少ししか分かりませんでした。
- 難しい内容だったけれど、おもしろかった。
- けっこうむずかしかったです。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（20代）

- また来たいです！今日は夏休みだったので、たまたま来れました。化学分野のときに行きたいのですが、授業や部活もあるので、11/24は厳しそうですが・・・。

■ ご意見・ご感想（30代）

- 「微分の概念の拡張に向けて」の導入に非常に感動しました。
- 逐次近似法、リップシッツなど解析学を思い出しました。ありがとうございました。
- 実数と、作用素の指数関数の構成方法と役割がよく分かりました。また、先生自身が魅かれた定理の紹介があって、とても興味深かったです。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（40代）

- 微分方程式に苦手意識があり、なかなか手が出せない領域でしたが、とても丁寧な解説で、考える糸口をつかめた気がします。楽しく話を聞くことができました。ありがとうございます。
- 今回は数学的、難しい内容で、面白い話であったと思う。理数系分野の方程式、関数、微分すばらしかった。
- 市内の中学校で数学を教えています。今日は本当にありがとうございました。恐らく？（確実に！）全く理解できませんでしたが、頭をフル回転させた貴重な時間であったことに間違いはありません。また明日から生徒のために修業に励みたいと思います
- 難しかったです。

■ ご意見・ご感想（50代）

- 高校以来の微分で、すっかり忘れていたので、理解不能でした。ごめんなさい。でも、最後のへやの温度のだけは、へーって思いました。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 知っている数学用語がでてきて、なつかしい思いだったが、何か実用的な応用ができていく気がした。
- 難しすぎる！学生の時、数学には多少自信あったが、本講義は理解するのに苦労する。もう少しレベル・ダウン（？）して欲しい。
- ゆっくり、説明されて聞きやすかったです。内容はわかりませんでした。微分積分を勉強したくなりました。
- 全くお手上げでした。
- 微分や導関数の知識があやふやなところがあり、ついていけなくなってしまいました。まえもって少し勉強しておけば良かったのにと反省しています。数学は好きなのですが、どうも頭がついていかなくて申し訳なく思います。今日はありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（70代）

- 高校時代の関数から、これを参考に展開してみたい。
- 久しぶりの数学、少し難しかったです。