

## アルキメデス～発想力と創造力～

日時：令和5年10月28日（土）13：30～16：10

場所：千葉大学教育学部5601室 参加者：22名

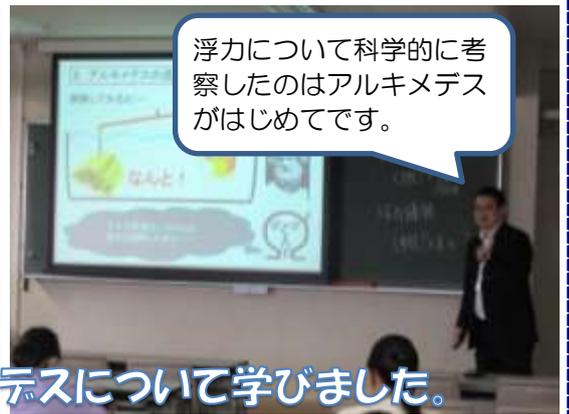
講師：千葉大学教育学部 白川 健先生



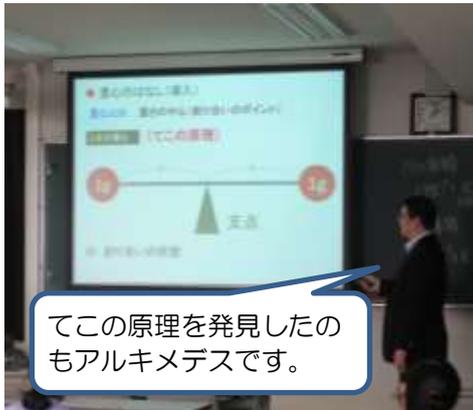
講師の白川先生



講座の前半はアルキメデスについて学びました。



浮力について科学的に考察したのはアルキメデスがはじめてです。



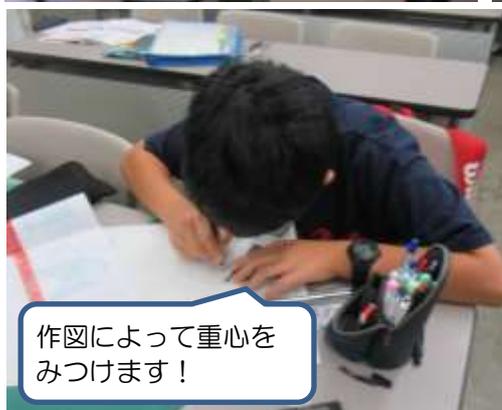
てこの原理を発見したのもアルキメデスです。



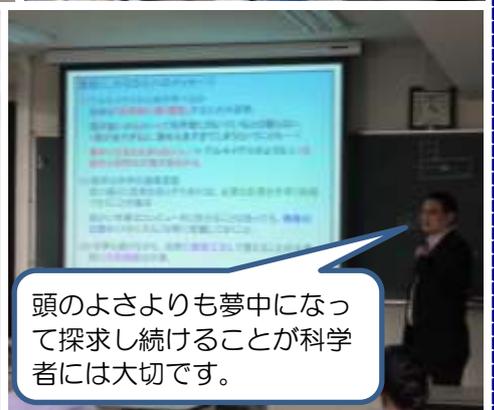
てこの原理を応用し、様々な図形の重心を探します



つり合うかな？



作図によって重心をみつけます！



頭のよさよりも夢中になって探求し続けることが科学者には大切です。

### 【受講生の感想】

- ・ 中学1年の時にも受講しましたが、その時より理論の全体像がわかるようになっていて「球の体積」のような話がすごく面白かったです。てこの原理から公式を出すように、数学と他の学問とのつながりも感じました。数学が科学の基礎言語と言われているのにも納得しました。また、重心の話も分けて考えるというのが楽しかったです。前回参加した時よりも Eupnka(エウレーカ)！って感じにたくさんなりました！
- ・ 数学は苦手でしたが、やり方によっていくらかでも楽しく上手くできることを知ることが出来ました。「今日から数学頑張ろう。」と思える講座でした。本当にありがとうございました。
- ・ 実際に体験しながら熱中して話を聞くことができました。わかりやすく話していただいたので、理解しやすかったです。家に帰ってから、またチャレンジしたいと思います。数学への興味がさらに高まりました。
- ・ まず講義が「アルキメデス」で自分としては何を学ぶのかとても楽しみにしていました。実際に重心について考える内容で重心は奥が深く、色々な内容が関係していることを学ぶことができました。頂いた冊子の内容も面白く、帰って復習したいです。高校2年生でこの内容を学ぶことができることに感謝したいです。これから大学受験に向かっていく中で最後におっしゃっていたメッセージがとても将来に生きてくると思うので、これを見て頑張りたいです。ありがとうございました。
- ・ アルキメデスの逸話に対しての白川先生の解釈が面白く、かつわかり易かったです。重心の求め方も今回でしっかりわかりました。アルキメデスの球の体積を求めようとしたときの発想が独想的で、それに頭の中でできてしまうのも興味深いです。白川先生のアルキメデスに対する情熱が感じられて、すごく楽しかったです。私もギリシャ文字を使った顔文字を作ってみたくなりました。