

市立千葉高校 SSH コース 情報・数学講座 「シミュレーションの科学」

日時：平成27年7月29日（水） 8：30～12：00 場所：千葉市立千葉高校 第1コンピュータ室他  
講師：千葉市立千葉高校 教諭 加藤 由希子 先生 教諭 大河原 一恵 先生



正多角形でオイラーの定理を学ぶ



折り紙で正多角形づくりを行う



コンピュータでシミュレーションの学習



実際にさいころを使って比較実験も行う



コンピュータの関数について学ぶ

【受講生の感想】

- 折り紙で正 12 面体が作れるという事を知り、家で作ってみたいとなった。シミュレーションはとても難しく複雑だったので、さらに細かく調べてみたいと思った。数学にさらに興味をもてた。
- 前半の数学では「面の数-頂点の数+辺の数=2」になることがわかりました。正十二面体はまだできないので家で作ってみたいです。後半のシミュレーションの科学ではいろいろなものの確率を求められて良かったです。
- 情報ではサイコロを実際に振って実験を行うと手間と時間がかかるのが、パソコンではすぐにシミュレーションができることに驚きました。RAND()や/, \*もしっかりと覚えたいです。
- 情報の講座は少し難しく感じられたがとても役立つ学習だったと思う。