


整理番号	HT30203	分野	数学	キーワード	結び目
------	---------	----	----	-------	-----

研究機関名	立命館大学			
プログラム名	「結び目」について自由研究をしてみよう!			
先生(代表者)	船田 智史(ふなだ さとし)理工学部物理科学科・講師			
自己紹介	理科や数学(算数)に興味を持っています。おもしろい実験や楽しい工作を通して、学問の理解につながるような教具や教材の開発研究をしています。「へえ～」と思うことや、「なるほど!」と納得する経験が物事への興味・関心につながり、学習意欲も向上すると考えています。あきらめないで考えることが大好きです。			
開催日時・募集対象	平成30年8月17日(金)	受講対象者	小学生(5、6年生)	募集人数 20名
集合場所・時間	びわこ・くさつキャンパス バイオリンク2階 理科教育実験室	(集合時間)	10:40	
開催会場	(集合場所と同じ) 住所: 〒525-5877 滋賀県草津市野路東1-1-1 アクセスマップ: http://www.ritsumeai.ac.jp/accessmap/bkc/			
内 容				
<p>ひもを結んだものを「結び目」といいます。結び目にはいろいろな形があります。その結び目を分類することは、算数の勉強にもなるのです。教科書に載っている内容ではありませんが、実際に結び目を観察することによって、空間図形の勉強をすることができます。今回は、グループで結び目を工作したり、調べてわかったことなどを1人1人が模造紙にまとめます。そして、最後はみんなで発表してみましよう。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
10:00~10:40 受付 (集合場所:びわこ・くさつキャンパスバイオリンク2階)			筆記用具、記録用のカメラ	
10:40~11:00 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)11:00~11:25 講義「結び目の紹介(講師:船田智史)」 (終了後 10分休憩)			特 記 事 項	
11:35~12:00 体験「簡単な結び目の工作実習」 12:00~13:00 昼食・休憩(大学内) 13:00~14:50 グループ研究「結び目で研究してみよう」 14:50~15:00 クッキータイム 15:00~15:45 個人作業「模造紙に実験結果をまとめよう」				

15:45~16:15	個人発表「研究した結び目について、発表してみよう」	
16:15~16:30	修了式(アンケート記入、「未来博士号」授与)	
16:30	終了・解散	

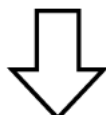
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	立命館大学 研究部 BKC リサーチオフィス 林 慎子
住所：	〒525-5877 滋賀県草津市野路東1-1-1
TEL 番号：	077-561-2802
FAX 番号：	077-561-2811
E-mail：	haya88-a@st.ritsumeai.ac.jp
申込締切日：	平成30年 8月 10日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムと関係する先生（代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
船田 智史	H24	奨励研究	24913006	結び目理論の数学実験による、科学教育施設での教育利用の効果について



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。