

整理番号	HT28236	分野	数学	(キーワード)結び目
------	---------	----	----	------------

立命館大学

計算しない算数体験？結び目で算数をしちゃおう！

先生(代表者)	船田 智史(ふなだ さとし)立命館大学工学部・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・ 主な募集対象	平成 28 年 8 月 18 日(木)	(対象)	小学生 (5・6 年生)	(人数) 25 名
集合場所・時間	立命館大学びわこ・くさつキャンパス バイオリnk 2 階理科教育実験室		(集合 時間)	10:00
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.ritsumei.ac.jp/accessmap/bkc/			
内 容				
<p>普段の生活の中で、靴ひもやネクタイ・帯など、ひもや布を結ぶことがよくありますね。また、水引きや飾りひもなど、結ばれたものもよく見かけます。ひもを結んだものを「結び目」といいますが、その結び目の形がどうなっているのかを調べることも「算数」の分野になります。</p> <p>このプログラムでは、結び目を分類し、実際に結び目を作って観察することで、空間図形の認識力をつけます。おもしろい実験をしたり、楽しい工作をしたり、計算しない<算数の世界>を体験してみませんか?「できた!体験」をいっぱい感じる1日になりますよ。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
10:00~10:40 受付(びわこ・くさつキャンパス バイオリnk 2 階 理科教育実験室集合)			筆記用具	
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「様々な空間図形(講師:船田智史)」 (10分休憩)			特 記 事 項	
11:35~12:00 体験「空間図形の工作」				
12:00~13:00 昼食・休憩(大学)				
13:00~14:30 実習①(個人実習)「結び目で算数してみよう」				
14:30~14:50 クッキータイム				
14:50~15:30 実習②(グループ実習)「結び目の問題にチャレンジしてみよう」				
15:30~16:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)				
16:00 終了・解散				

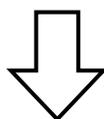
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	立命館大学 研究部 BKC リサーチオフィス 魚谷 奈未(うおたに なみ)
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：	uotani-a@st.ritsumei.ac.jp
申込締切日：	平成28年8月12日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムのテーマと関係する科研費》

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。