教育学部　出前授業　選択項目：はい■、いいえ□

講師	ふりがな	みやざき　ちかし
	氏名	宮崎　誓
	所属	先端科学研究部（理学系）、教育学部数学科
	役職	教授
形式	■講義　□演習　□講義＋演習　□その他（　　）	
対象	□小学校　■中学校　■高等学校　□特別支援学校	
授業時間	□45 分　■90 分　■その他（　相談可　）	
受講者数	□（　　）人程度　■特に指定しない（人数・対象者に応じて内容を考えます。６０名ぐらいまで）	
実施場所	■出先機関　■熊本大学	
テーマ	正多面体に関する話題	
概要	オイラーの多面体定理から始めて、正多面体の分類を行います。平面グラフの考え方は、学校現場ではあまり教えられていませんが、小中学生にも理解可能な事項です。正多面体群についての話も行い、対称性などの考察にも発展しているつもりです。「正２０面体を２０色で塗ると何通りの塗り方がありますか」という問題にも答えます。	
ご用意いただくもの	■黒板　□スクリーン　□パソコン　■プロジェクター □ビデオ　□DVD　□OHP　□電源ケーブル ■その他（人数、教室の広さ、講義内容に応じて、黒板もしくはプロジェクターを使用します。）	
大学が用意するもの		
注意事項	受講人数・対象生徒に応じて、内容を考えます。講義の前に世話人の先生とは電話・メールなどで十分に打ち合わせしたいと思います。基本的には高校生が対象です。ただし、中学生も可能ですので、相談に応じます。	