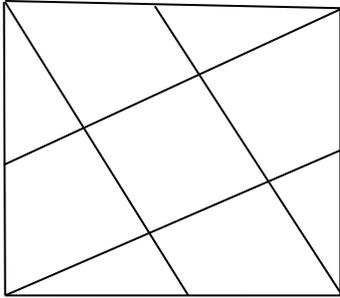


出前授業名	私立中学算数入試問題等にみる数学的考え方	
対象科目	数学	
対象学年	<input type="checkbox"/> 小学校低学年 <input type="checkbox"/> 小学校高学年 <input type="checkbox"/> 中学1年 <input type="checkbox"/> 中学2年 <input checked="" type="checkbox"/> 中学3年	
同時対応可能人数	<input type="checkbox"/> 1学級(約40人まで) <input type="checkbox"/> 複数学級同時対応可 <input type="checkbox"/> その他:(   )人まで 備考:	
授業時間	約 45                      分      備考:	
授業内容	<p>前半ではフィボナッチ数列を題材とする問題を取り扱います。場合の数を真面目にすべて数え上げる方法の他に、ある程度のうまい方法により容易に数え上げる方法のあることについても学びます。また、同じ問題を、確率の問題としても発展的に取り扱うことができることを学びます。なお、この問題を題材として、大学レベルの確率の問題も容易に作ることができます。</p> <p>後半では、平面図形に関する算数の問題を中学3年までの知識を基にして解くことを学びます。同一の問題を、うまい方法により小学生の算数レベルの知識でも解くことができることを学びます。なお、この問題は高校レベルのベクトルの問題と見なすことも可能です。</p> <p>また、時間があれば、右脳の発想、左脳の考え方にも言及できればと思います。</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
教室、設備等	対応可能な教室形態	<input checked="" type="checkbox"/> 通常教室 <input type="checkbox"/> 理科室 <input type="checkbox"/> 情報端末室 <input type="checkbox"/> 体育館等 <input type="checkbox"/> その他:
	必要な設備等	<input type="checkbox"/> プロジェクターとスクリーン <input type="checkbox"/> パソコン:      台 <input type="checkbox"/> 水道 <input type="checkbox"/> その他:
	備考:	
派遣講師数	1 名 (1回あたり、授業に出向く人数)	
担当者 (所属学科)	◎大嶋 一人(電子メディア工学科) <div style="text-align: right;">※ ◎は主担当</div>	