

## 平成29年度鳴門教育大学教員免許状更新講習概要

### 選択領域

講習の区分	受講者が任意に選択して受講する領域
講習の名称	長さ・面積・体積とその関係、立体と展開図
受講者定員	20人
受講対象者	中学校・高等学校数学教諭
開設日	2017年8月29日
講習の形態	主として講義
講習時間	6時間
講習会場	鳴門教育大学 自然棟 7階 C2会議室（予定）
担当講師	成川 公昭
受講料	6,000円

講習の内容	<p>学校数学における主要概念である長さ・面積・体積の概念を解説するとともに、等周問題、等周・等積問題等を紹介することによりそれらの間の関係について述べる。引き続き、種々の立体を見せ、その展開図がどのようになるかを考えるとともに、実際にその展開図から求める立体を作成する。</p>
講習のねらい	<p>図形における基本概念である長さ・面積・体積について解説しその関係を述べることや、空間図形と平面図形の間を捉えることを通して、数学の概念の間に密接な関係があると感じ取ることを目的とする。また、いくつかの具体例を学ぶことにより、抽象数学がどのように実際の場面で現れ、活用されるかに気づき、そのことのおもしろさや魅力を十分に味わうことを期待する。</p>
講習到達目標	<p>次の事項について実現することができる。①長さ・面積・体積の概念を正確に把握し、等周問題等に現れる長さ・面積・体積の間にある関係について説明することができる。②頭の中で立体のイメージを構成することができ、平面図形との関わりについて認識できる。③自由に考えを展開し、そのことのおもしろさや新たな発想をすることの魅力を十分に味わうことができる。</p>
講習スケジュール	<p>平成29年8月29日</p> <p>8時50分～ 9時00分 オリエンテーション            9時00分～10時30分 講義            10時40分～12時10分 講義            12時10分～13時00分 昼食休憩            13時00分～14時30分 講義            14時40分～16時10分 講義            16時18分～16時20分 試験説明            16時20分～17時00分 履修認定試験            17時00分～17時10分 事後アンケート、連絡事項</p>
履修認定試験の方法	筆記試験
成績評価	<p>成績評価は、講習の担当者が作成した試験の成績から判断します。            履修認定試験の結果、受講者の理解が到達目標に達したと認める場合は成績審査に合格した者としてますが、その際の評価は60点以上の採点をもって行います。</p>
持参するもの	筆記用具
その他	受講申込みについては、「募集要項」を参照してください。