

清瀬 高等学校 令和6年度(3学年用) 教科 数学 科目 数学III C演習

教 科： 数学 科 目： 数学III C 演習

单位数： 2 单位

**対象学年組：第3学年 選択科目**

教科担当者： 北村

**使用教科書：**（数学Ⅲ（数研出版）数学C（数研出版）

1

教科 数学

## の目標

【知識及び技能】 基本的な概念や原理・法則を体系的に理解し、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付ける。

【思考力・判断力・表現力】 事象を論理的に考察する力 事象の本質や他の事象との関係を認識し、統合的・発展的に考察する力 教学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を養う。

【学びに向かう力・人間性等】 数学のよきを絆織・積極的に活用しようとする態度、 証明・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う

科目 数学Ⅲ C演習

の目標

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
極限、微分法及び積分法についての概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。ペクトル、平面上の曲線と複素数平面についての基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、数学的な表現の工夫について認識を深め、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。	数列や関数の値の変化に着目し、極限について考察したり、関数関係をより深く捉えて事象を確実に表現し、数学的に考察したりする力、いろいろな関数の局所的な性質や大域的な性質に着目し、事象を数学的に考察したり、問題解決の過程や結果を振り返って統合的・発展的に考察したりする力を養う。大きさと向きをもった量に着目し、演算法則やその图形的な意味を考察する力、图形や图形の構造に着目し、それらの性質を統合的・発展的に考察する力、数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を養う。	数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、粘り強く柔軟に考え数学的論理に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。