

教 科	数学	科 目	数学Ⅱ
履修学年	2 学年	履修規定・週時間	4 単位
教 科 書	東京書籍「新数学Ⅱ」	副 教 材	「ニューファースト 新数学Ⅱ」
1. 教科・科目の目標			
<p>いろいろな式，図形と方程式，指数関数・対数関数，三角関数及び微分・積分の考えについて理解させ，基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り，事象を数学的に考察し表現する能力を養うとともに，それらを活用する態度を育てる。</p>			
2. 学習内容			
<p>○ 方程式・式と証明 数の範囲を複素数まで拡張して群論的理解をし，二次方程式を解くことや因数分解を利用して高次方程式を解くことができるようにする。また式と証明についての理解を深め，方程式の解を発展的に捉える。</p> <p>○ 図形と方程式 座標平面で，直線や曲線の性質や関係を把握し，その有用性を認識し，色々な図形の考察に利用できるようにする。</p> <p>○ 三角関数，指数関数，対数関数 三角関数指数関数・対数関数について，図形的にかつ計算的に理解し，関数についての理解を深め，それらを具体的な事象にあてはめて活用できるようにする。</p> <p>○ 微分と積分 具体的な考察を通して微分・積分の考えを理解し，それを用いて関数の値の変化を調べることや面積を求めることができるようにする。</p>			
3. 学習方法			
<p>① 授業 基礎基本の理解を大切に，ゆっくり考えさせられる授業を展開する。</p> <p>② 家庭学習 「ニューファースト 新数学Ⅱ」を家庭学習教材にする。</p> <p>③ その他 数学が好きになるよう尽力する。</p>			
4. 宿題			
「ニューファースト 新数学Ⅱ」を家庭学習教材にする。			
5. その他			
生徒が積極的に取り組めるようにする。			