

教 科	数学	科 目	数学Ⅱ
履修学年	3年	履修規定・週時間	3単位
教科書	第一学習社 高等学校新数学Ⅱ	副教材	第一学習社 ネオパル数学Ⅱ
<p>1. 教科・科目の目標</p> <p>式と証明・高次方程式、図形と方程式、いろいろな関数、微分・積分の考えについて、図形的理解と、計算による理解を通して、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処理する能力を伸ばすとともに、それらを活用する態度を育てる。</p>			
<p>2. 学習内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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。 ○ 高次方程式・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、2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とらえる。 ○ 図形と方程式 xy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。 ○ いろいろな関数 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>3. 学習方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ①授業 図形的理解から導入して、基本事項をゆっくり考えさす。 ②家庭学習 ネオパルを家庭学習教材にする。 ③その他 			
<p>4. 宿題</p> <p>ネオパルを家庭学習教材にする。</p>			
<p>5. その他</p> <p>生徒が積極的に取り組めるようにする。</p>			