

令和5年度 シラバス

整理番号

F数数Ⅱ 6_C2

教科名	数学	科	科目名	数学Ⅱ		
履修学年	普通科2年 キャリアアップコース	学年	履修	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選択	単位数	2 単位
使用教科書 副教材等	新編 数学Ⅱ (第一学習社) スタディ 数学Ⅱ (第一学習社)					
学習の目標	<ul style="list-style-type: none"> ・図形と方程式、三角関数についての基本的概念や原理・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。 ・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拠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・改善しようとする態度や創造性の基礎を養う。 					

●どのような力を、どのレベルまで身につけるのか【目指す能力とその次元】

評価の観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
評価基準	三角関数や図形と方程式を通して基本的な意味や原理・法則、用語・記号などを理解し、数学的な知識を身に付ける。	数学を活用して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性を認識し統一的・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身に付けている。	図形と方程式、三角関数の分野において、数学のよさを認識し積極的に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拠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を身に付けている。
評価方法	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・ノート ・発表点 	<ul style="list-style-type: none"> ・定期考査 ・レポート ・授業への積極的な態度 	<ul style="list-style-type: none"> ・レポート ・ノート ・問題を解こうとする態度

●いつ、何を学ぶか【学習内容】

学期	学習内容	学習活動・ねらい
1学期	<ul style="list-style-type: none"> ・三角関数 三角比の復習 一般角、弧度法の表記 三角関数について (性質・グラフ・方程式) 	<ul style="list-style-type: none"> ・一般角、弧度法について理解する。 ・一般角の三角関数について理解する。 ・三角関数の相互関係や性質について理解する。 ・三角関数のグラフがかけられるようにする。 ・三角関数を含む方程式や不等式の解法を理解する。
2学期	<ul style="list-style-type: none"> ・三角関数 加法定理 2倍角、半角の公式 ・図形と方程式 点と直線 	<ul style="list-style-type: none"> ・三角関数の加法定理やその利用法を理解する。 ・2倍角の公式、半角の公式及びその利用法を理解する。 ・図形 (点と直線) について理解を深め、自在に使えるようになる。
3学期	<ul style="list-style-type: none"> ・図形と方程式 円の方程式 奇跡と領域 	<ul style="list-style-type: none"> ・図形 (円の方程式) について理解を深め、自在に使えるようになる。 ・与えられた条件を満たす点の軌跡を求めることができるようにする。 ・不等式の表す領域を図示することができるようにする。