

令和5年度 シラバス

整理番号

F数数 I 5_C1

教科名	数学	科	科目名	数学 I		
履修学年	普通科1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	4 単位
使用教科書 副教材等	新編 数学 I (第一学習社) 新編数学 I サポートブック(第一学習社) スタディ 数学 I・A (第一学習社)					
学習の目標	数学的な見方・考え方を働かせ、数学的活動を通して、数学的に考える資質・能力を育成することを目指す。					

●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	関数や三角比などの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。	主体的に問題を解決することを通して、文字に置き換えたり、帰納的に考えるなどの見方や考え方を身に付け、様々な事柄を数学的にとらえて論理的に考える。さらに問題を発展的に考えることができる。	数学を活用しようとする態度、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し理解を深め、評価・改善することができる。
評価方法	・定期考査 ・授業に積極的に参加しているか ・ノート提出	・定期考査 ・レポート ・授業での意欲	・レポート ・ノート ・授業での関心・意欲

●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	・1章 数と式 式の展開と因数分解 実数 1次不等式	・文字を含んだ式を自由自在に扱うことができる。 ・数字の概念を理解する。 ・等式と不等式の違いを理解し、問題に取り組む力を養う。
2学期	・2章 2次関数 2次関数とそのグラフ 2次方程式・2次不等式	・2次関数のグラフが書けるようになる。最大値、最小値や2次関数の決定の問題に取り組める。 ・2次方程式の基本的事項を理解し、2次関数との関係がわかるようになる。
3学期	・3章 図形と計量 三角比 図形の計量	・三角比を使って、様々な長さを計算できるようになる。 ・直角三角形でない三角形に対して、三角比が利用できるようになる。