

教科	数学	科目	数学 I A	単位数	6		
学年	1	科	普通科	専攻・コース	中高一貫		
教科書	新編 数学 I (数研出版) 新編 数学A (数研出版)		副教材	基本と演習テーマ I + A (数研出版)			
学習到達目標		数と式、2次関数、図形と計量、データの分析、場合の数と確率、図形の性質、整数の性質について理解させ、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する能力を培い、数学のよさを認識できるようにするとともに、それらを活用する態度を育てる。					
評価の観点		1 関心・意欲・態度、2 知識・理解、3 数学的な見方や考え方、4 数学的な技能を定期試験、授業態度、課題提出、ノート提出などにより総合的に評価する。					
期	月	学習内容・項目	学習のポイントと到達目標	備 考			
前期 第1回定期試験	式の計算 実数 1次不等式 集合と命題	<ul style="list-style-type: none"> 整式の加法、減法、乗法ができる。 整式の因数分解ができる。 根号を含む式の計算ができる。 一次不等式を解くことができる。 絶対値を含む方程式・不等式を解くことができる。 集合の共通部分と和集合を求めることができる。 命題の真偽、逆、裏、対偶を答えることができる。 必要条件と十分条件の違いが分かる。 					
前期 第2回定期試験	2次関数とグラフ 2次関数の値の変化 2次方程式と2次不等式	<ul style="list-style-type: none"> $y = a(x-p)^2+q$ のグラフをかくことができる。 平方完成をし、2次関数の頂点と軸を求めることができる。 2次関数の最大値と最小値を求めることができる。 通る点などの条件から2次関数を決定することができる。 2次方程式の解の公式を利用できる。 2次関数のグラフと x 軸の位置関係を分類できる。 2次不等式を解くことができる。 					
前期 期末試験	三角比 三角形への応用	<ul style="list-style-type: none"> 三角比の値を求めることができる。 三角比の相互関係を理解できる。 拡張した三角比の値を求めることができる。 三角比の方程式を解くことができる。 正弦定理を利用できる。 余弦定理を利用できる。 三角形の面積の公式を利用できる。 三角比の性質を応用することができる。 					

期	月	学習内容・項目	学習のポイントと到達目標	備 考
後期 第1回定期試験	データの分析 場合の数	<ul style="list-style-type: none"> データの平均値、最頻値、中央値を求めることができる。 データの範囲、分散、標準偏差を求めることができる。 データの四分位数を求め、箱ひげ図をかくことができる。 データの相関について理解できる。 樹形図、和の法則、積の法則使って、場合の数を数えることができる。 順列の総数を数えることができる。 円順列と重複順列の総数を数えることができる。 組み合わせの総数を数えることができる。 同じものを含む順列の総数を数えることができる。 		
後期 第2回定期試験	確率 平面图形	<ul style="list-style-type: none"> 確率の基本性質、和事象、余事象を理解できる。 独立な試行、反復試行の確率について理解できる。 条件付き確率について理解できる。 角の二等分線と比について理解できる。 シェバの定理、メネラウスの定理を使うことができる。 接弦定理、方べきの定理を使うことができる。 2つの円の関係について理解できる。 空間における直線と平面について理解できる。 多面体の性質を理解できる。 		
学年末試験	約数と倍数 ユークリッドの互除法 整数の性質と活用	<ul style="list-style-type: none"> 約数と倍数について理解できる。 2つ以上の自然数における最大公約数、最小公倍数を求めることができる。 割り算における商と余りの性質について理解できる。 ユークリッドの互除法で2つの自然数の最大公約数を求めることができる。 $ax+by=1$ の整数解をすべて求めることができる。 ユークリッドの互除法で一次不定方程式の整数解の1つを見つけることができる。 有限小数と循環小数の判定ができる。 n進法について理解できる。 		