

六本木 高等学校 令和7年度（1年次用） 教科 数学 科目 数学 I

教科： 数学

科目： 数学 I

単位数： 2 単位

対象年次組： 第 1 年次 1 組～ 10 組

教科担当者：（月5・6 井岡、加藤木、増田、山本、吉谷）（水1・2 井岡、加藤木、山本、中原）（木11・12 吉谷、増田、村上、海老沢）

使用教科書：（新 高校の数学 I（数研出版））

教科 数学

の目標：

【知識及び技能】

数学における基本的な概念や原理・法則を体系的に理解できるようにする。数学的に表現・処理する技能を身に付ける。事象を数学化したり、数学的に解釈できるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】

数学を活用して事象を論理的に考察できるようにする。事象の本質や他の事象との関係を認識・考察できるようにする。数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現できるようにする。

【学びに向かう力、人間性等】

数学の良さを認識し、積極的に数学を活用しようとし、粘り強く考え、数学的論拠に基づいて判断し問題解決しようとする態度を養う。

科目 数学 I

の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
数と式、二次関数及びデータの分析についての基本的な概念や原理・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。	数と式について、数や式を多面的に見たり目的に応じて適切に変形できるようにする。二次関数について、事象における関数関係を的確に表現するとともに、その特徴を表、式、グラフを相互に関連付けて考察できるようにする。	数学の良さを認識し、積極的に数学を活用しようとし、粘り強く考え、数学的論拠に基づいて判断し問題解決しようとする態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
前期	中学校の内容を復習し、数学 I を学習するために必要な知識・計算技能を習得させる。	ウォームアップ 正負の数の加法・減法・乗法・除法 分数の計算、素因数分解 根号を含む式の計算、文字式の計算	出席・授業への取り組み、ワークシートや提出物の状況など。	○	○	○	6
	単項式、多項式の加法・減法・乗法について、基本的な知識・計算技能を習得させる。	1 章 数と式 1 節 数と式の計算 ①計算の基本 ②単項式と多項式 ③多項式の加法・減法 ④多項式の乗法	出席・授業への取り組み、ワークシートや提出物の状況など。	○	○	○	9
	定期考査			○	○		1
	乗法公式、因数分解の計算について、基本的な知識・計算技能を習得させる。	1 章 数と式 1 節 整式 ⑤展開の公式 ⑥因数分解 ⑦展開・因数分解の工夫	出席・授業への取り組み、ワークシートや提出物の状況など。	○	○	○	10
	根号を含んだ式の計算について、基本的な知識・計算技能を習得させる。	1 節 整式 ⑧根号を含む式の計算 ⑨実数	出席・授業への取り組み、ワークシートや提出物の状況など。	○	○	○	10
定期考査			○	○		1	
後期	1次方程式の解き方について、基本的な知識・技能を習得させる。	2 節 1次不等式 ① 1次方程式	出席・授業への取り組み、ワークシートや提出物の状況など。	○	○	○	5
	不等号を用いて2つの数量の大小関係を表せるようにする。不等式を変形するとき用いる基本的な性質についての知識・技能を習得させる。不等式の性質を利用して1次不等式を解く手法を習得させる。	②不等式 ③不等式の解	出席・授業への取り組み、ワークシートや提出物の状況など。	○	○	○	13
	定期考査			○	○		1
	関数の考え方について理解し、1次関数のグラフをかきするための基本的な知識・技能を習得させる。	2 章 2次関数 1 節 2次関数のグラフ ①関数 ② 1次関数のグラフ	出席・授業への取り組み、ワークシートや提出物の状況など。	○	○	○	4
	2次関数のグラフの特徴・かき方を習得させる。平方完成について基本的な知識・技能を習得させ、2次関数のグラフの頂点と軸を求められるようにする。	③ 2次関数のグラフ	出席・授業への取り組み、ワークシートや提出物の状況など。	○	○	○	17
定期考査			○	○		1	
合計							78