

教科	数学	科目	数学 I	単位数	4
学年	1年	教科書	高校数学 I 新訂版 (実教出版)		
学科	全学科	副教材	高等学校数学 I サブノート (実教出版)		

学習目標	① 数と式、2次関数、三角比、集合と論証、データの分析について基礎的な知識を身に付け、修得した知識や技能を的確に活用する能力を伸ばします。
	② 事象を数学的に考察する能力を培い、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにします。
	③ 課題学習や能動的な学習を通して、数学の楽しさを感じ、有用性を理解します。

学期	単元	学習内容・学習のねらい
1	1 中学校の総復習	・高校数学へのステップを用いて中学校の総復習を行います。
	2 数と式 ・整式 ・実数 ・方程式と不等式	・加法・減法、乗法、展開、因数分解を学びます。 ・根号計算の理解を深めます。 ・1次方程式、1次不等式、連立不等式について学びます。
	3 三角比 ・三角比 ・三角比の応用	・三角比 ( $\sin A$ , $\cos A$ , $\tan A$ ) を学びます。 ・三角形の面積、正弦定理、余弦定理について学びます。
2	4 2次関数 ・関数とグラフ ・2次関数の値の変化	・1次関数と2次関数のグラフを学びます。 ・最大値・最小値、2次方程式、2次不等式について学びます。
	5 データの分析 ・データの分析	・統計グラフと度数分布表について学びます。 ・代表値、散らばり、相関関係について学びます。
3	6 集合と論証 ・集合 ・命題と証明	・集合の概念や用語について学びます。 ・対偶と背理法による証明について学びます。
課題	① 予習や復習を行い、教科書や問題集を活用し、理解の定着に努めます。 ② 夏休み課題は、基礎力診断テストの課題を用い、1学期までの内容の復習を行います。 ③ 冬休み課題は、基礎力診断テストの課題を用い、2学期までの内容の復習を行います。 ④ 事前学習プリントを活用し、年間5回の数学テストに取り組みます。	

評価の観点		趣 旨
I	関心・意欲・態度	多面的にものを見たり、理論性のあるいろいろな考えに触れたり、試行錯誤しながら考え、主体的に数学的な見方や考え方のよさを学ぼうとする。
II	数学的な見方や考え方	自らの思考過程を振り返りながらより発展的に考え一般化して問題の本質を探ることができる。
III	数学的な技能	数学的な見方や考え方を生かし自分から工夫して問題を解決したり判断したりすることができる。
IV	知識・理解	構成した数学的知識の意味を考えたり、見い出したりして、数学的知識をいろいろな場面に活用できる。
評価方法	各単元の目標の到達度を、四つの観点から「定期考査・小テスト」「課題やワークシート、ノートの提出状況」「授業への取組」「出席状況」等をもとに総合的に評価します。(100点法)	

