

教科・科目	対象学年	単位数	教科書	使用教材
数学 数学 I	2 年	2	新版数学 I 新訂版 (実教出版)	アクセスノート数学 I +A 改訂版 (実教出版)
科目の概要 と目標	2 次関数、図形と計量、集合と論証およびデータの分析について理解させ、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。			
単元	学習内容	到達度目標		
【2 次関数】 2 次方程式と 2 次不等式	<ul style="list-style-type: none"> 2 次関数のグラフと 2 次不等式 	<ul style="list-style-type: none"> 2 次不等式の解と 2 次関数の y の値の符号を関連させて考察できる。 2 次関数のグラフが x 軸と 2 点を共有するときの 2 次不等式を解くことができる。 2 次関数のグラフが x 軸と 1 点で接するか、共有点がないときの 2 次不等式を解くことができる。 		
【図形と測量】 三角比	<ul style="list-style-type: none"> 三角比 三角比の性質 三角比の拡張 	<ul style="list-style-type: none"> 直角三角形において、三角比の定義を理解し、正弦・余弦・正接が求められる。 直角三角形において、三角比を身の回りの問題に利用できる。 三角比の相互関係を利用して、1 つの値から残りの値が求められる。 三角比の定義を、座標を用いて表し、鈍角にまで広げたときでも、その定義式や相互関係が理解できる 三角比の値から、角 θ を求めることができる。 		
三角比と図形 の測量	<ul style="list-style-type: none"> 正弦定理 余弦定理 三角形の面積 空間図形の計量 	<ul style="list-style-type: none"> 正弦定理を用いて、三角形の辺の長さ、角の大きさや外接円の半径を求めることができる。 余弦定理を用いて、三角形の辺の長さや角の大きさを求めることができる。 三角形の面積の公式が理解できる。 いくつかの知識を組み合わせ、三角形の面積を求めることができる。 適当な三角形に注目して、三角比の値や辺・対角線の長さを求めることができる。 		
【集合と論証】 集合と論証	<ul style="list-style-type: none"> 集合 命題と条件 逆・裏・対偶 	<ul style="list-style-type: none"> 集合を視覚的に表現して処理することができる。 空集合、共通部分、和集合、補集合などを理解し、要素を求めることができる。 命題の真偽、反例の意味を理解できる。 必要条件、十分条件の定義を理解し、どの条件であるか判断できる。 逆・裏・対偶の意味を理解し、真偽を判定できる。 		
【データの分析】 データの分析	<ul style="list-style-type: none"> データの整理 代表値 四分位数と四分位範囲 分散と標準偏差 相関関係 	<ul style="list-style-type: none"> データを度数分布表に整理することができる。 平均値や中央値、最頻値の定義や意味を理解し、それらを求めることができる。 四分位範囲の定義やその意味を理解し、それを求め、データの散らばりを比較することができる。 箱ひげ図をかき、データの分布と対照できる。 分散、標準偏差の定義とその意味を理解、計算できる。 散布図、相関係数の定義とその意味を理解できる。 		