

教科・科目	対象学年	単位数	教科書	使用教材
数学・数学 I	1 年	2	新版数学 I 新訂版 (実教出版)	アクセスノート数学 I 改訂版 (実教出版)
科目の概要 と目標	方程式と不等式、二次関数及び図形と計量について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにする。			
単元	学習内容	到達度目標		
【数と式】 整式	<ul style="list-style-type: none"> <li>整式の加法・減法</li> <li>整式の乗法</li> <li>因数分解</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>整式の整理ができる。</li> <li>指数法則、分配法則を用いて整式の計算ができる。</li> <li>共通因数や公式を利用しての因数分解ができる。</li> </ul>		
実数	<ul style="list-style-type: none"> <li>数の集まりと四則計算</li> <li>平方根を含む式の計算</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>実数の分類ができる。</li> <li>平方根の四則計算や分母の有理化ができる。</li> </ul>		
【方程式と不等式】 不等式	<ul style="list-style-type: none"> <li>不等式</li> <li>不等式の性質</li> <li>1 次不等式</li> <li>連立不等式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不等号の意味や関係を理解できる。</li> <li>不等式の性質や大小関係を示し、数直線での表示ができる。</li> <li>1 次不等式の意味と解法について理解する。</li> <li>連立不等式の解き方を理解し、問題を解くことができる。</li> </ul>		
2 次方程式	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 次方程式の解法</li> <li>2 次方程式の解の個数</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>因数分解や平方根を利用して、解を求めることができる。</li> <li>解の公式を利用し、2 次方程式を解くことができる。</li> <li>解の公式と解の個数の関係が理解できる。</li> </ul>		
【2 次関数】 2 次関数と そのグラフ	<ul style="list-style-type: none"> <li>関数</li> <li>2 次関数のグラフ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>関数の概念と用語や記号を理解する。</li> <li>式、表、グラフを用いて、2 次関数の性質を理解する。</li> </ul>		

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 改訂版 (実教出版)
科目の概要 と目標	方程式と不等式、二次関数及び図形と計量について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにする。			
単元	学習内容	到達度目標		
【2次関数】 2次関数と そのグラフ	<ul style="list-style-type: none"> <li>関数</li> <li>2次関数のグラフ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>関数の概念と用語や記号を理解する。</li> <li>式、表、グラフを用いて、2次関数の性質を理解する。</li> </ul>		
グラフと 方程式・ 不等式	<ul style="list-style-type: none"> <li>グラフと方程式</li> <li>グラフと不等式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2次関数のグラフと x 軸との共有点の x 座標を2次方程式の解として、求めることができる。</li> <li>2次関数のグラフと x 軸との共有点の個数の関係が理解できる。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>		
【三角比】 三角比	<ul style="list-style-type: none"> <li>三角比</li> <li>三角比の性質</li> <li>三角比の拡張</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三角比の定義と使い方が理解できる。</li> <li>三角比の相互関係を導き、使い方が理解できる。</li> <li>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、その定義式や相互関係が理解できる。</li> </ul>		
三角比と図形	<ul style="list-style-type: none"> <li>三角形の面積</li> <li>正弦定理</li> <li>余弦定理</li> <li>正弦定理・余弦</li> <li>定理の応用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三角形の2辺とその間の角から面積を求めることができる。</li> <li>正弦定理から三角形の辺の長さや角の大きさや外接円の半径を求めることができる。</li> <li>余弦定理から三角形の辺の長さや角の大きさを求めることができる。</li> <li>いろいろな図形の面積や辺の長さや空間における2直線のつくる角や2点間の距離を求めることができる。</li> </ul>		
図形の計量	<ul style="list-style-type: none"> <li>面積比と体積比</li> <li>球の体積と表面積</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>相似な図形において、面積比は相似比の2乗に等しく、体積比は3乗に等しいことが理解できる。</li> <li>球と円柱との関係を元に、体積や表面積の公式を導くことができる。</li> </ul>		