

平成 30 年度 数学応用 A (2 年選択 B 群) シラバス

数学科	科目名	数学応用 A (2 年選択 B 群)	担当者	
履修学科	情報技術科・インテリア科・デザイン科			
履修学年	第 2 学年	履修単位	2 単位	
概要及び目標	いろいろな式, 図形と方程式, 三角関数の考えについて理解させ, 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し表現する能力を養うとともに, それらを活用する態度を育てる。			
評価規準	関心・意欲・態度	数学的な見方や考え方	数学的な技能	知識・理解
	いろいろな式, 図形と方程式, 三角関数の考えにおける考え方に関心をもつとともに, 数学のよさを認識し, それらを事象の考察に活用して数学的な考え方に基づいて判断しようとする。	いろいろな式, 図形と方程式, 三角関数の考えにおいて, 事象を数学的に考察し表現したり, 思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えたりすることなどを通して, 数学的な見方や考え方を身に付けている。	いろいろな式, 図形と方程式, 三角関数の考えにおいて, 事象を数学的に表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身に付けている。	いろいろな式, 図形と方程式, 三角関数の考えにおける基本的な概念, 原理・法則などを体系的に理解し, 基礎的な知識を身に付けている。
評価方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 学習活動状況</li> <li>・ 課題等の提出状況</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各定期考査</li> <li>・ 課題等の提出状況</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各定期考査</li> <li>・ 演習問題</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各定期考査</li> <li>・ 演習問題</li> </ul>
使用教科書	・ 教科書 … 新 高校の数学Ⅱ : 改訂版 (数研出版)			
その他	更なる学習効果を高めるため, 定期考査前に対策プリントを活用する。			

月	単元名	学習内容と方法	備考
4	式と証明・高次方程式 第1節 式と証明	1. 展開の公式 2. 因数分解 3. 二項定理 4. 整式のわり算	
5		5. 分数式の乗法, 除法 6. 分数式の加法, 減法 7. 等式の証明	中間考査 (5月)
6		8. 不等式の証明	期末考査 (6月)
7	1. 複素数 2. 複素数の計算 3. 2次方程式の解と判別式 4. 解と係数の関係		
9	図形と方程式 第1節 点と直線	5. 因数定理 6. 高次方程式	
10		1. 直線上の点と距離 2. 直線上の内分点・外分点 3. 平面上の点と距離 4. 平面上の内分点・外分点 5. 直線の方程式 6. 2直線の関係	
11		1. 円の方程式 2. 円と直線 3. 2つの円	中間考査 (10月)
12	三角関数 第1節 三角関数	4. 軌跡 5. 不等式と領域(1) 6. 不等式と領域(2)	期末考査 (11月)
1		1. 三角比 2. 一般角	
2		3. 三角関数 4. 三角関数の相互関係 5. 三角関数の性質	
3		6. 三角関数のグラフ(1) 7. 三角関数のグラフ(2) 8. 加法定理 9. いろいろな公式	学年末考査 (2月)
		10. 弧度法	