< 数学 >科 学習シラバス

科	目	数学B	学年・類型紙の		2年生 まちづくり	単位数	2 単位	教科書	高校数学B	(実	教出版	į)		
1 基本的な概念や原理・法則を体系的に理解し、数学的に解釈したり、表現・処理したりする技能を身に付ける。   学習の到達目標														
評価の 観 点	A 知識。 世紀				B 思考・判断・表現 C 主体的に学習に						取り組む態度			
評価の内容	理解し 現り, 現・り	- 0	事象を数学 より,数学的	化し 現し考察する力、確率分布や標本分布の性質に着目					いて判断しようとす 6り返って考察を深めた する。					
評価の方法	・定期考査 ・課題への取組				・定期考査 ・授業への参加姿勢   ・小テスト ・予習や復習への取						組			
学期	月	単元名・小	単元名			学習の	) 指 導	内 容		評 A	b の i B	観 C		
	4	<b>1章 数列</b> <b>1節 数列のその和</b> 4 1.数列と一般項			<ul><li>・数列の意味を理解し、簡単な規則性を持つ数列からその規則性について考察する。</li><li>・一般項を用いて数列を表すことのよさをとらえることができる。</li></ul>						0	0		
1		2. 等差数列	・自然			差数列について理解し, 一般項や和を求められるようにする。 然数の和を求められるようにする。					0	0		
	5	3. 寺比叙列 <b>2節 いろいろな数列</b> 1. 和を表す記号			・等比数列について理解し、一般項や和を求められるようにする。						0			
学期	6				・記号 $\Sigma$ の意味を理解し、数列の和を $\Sigma$ を用いた式と $\Sigma$ を用いない式を相互に変換できるようにする。 ・ $\Sigma$ の性質を用いていろいろな数列の和を求められるようにする。							0		
791		2. 階差数列		階差数列ともとの数列の一般項との関係について考察する。 階差数列を利用して、もとの数列の一般項を求められるようにする。						0	0			
	7	· 初項 · 初項			漸化式の意味を理解し,等差数列と等比数列を初項の値と漸化式で表せるようにする。 初項の値と漸化式から等差数列と等比数列の一般項を求められるようにする。 初項の値と <sub>an-1</sub> =pa <sub>n</sub> +qの形で表された漸化式から一般項を求められるようにする。					000	00	0		
	2. 数学的帰納法			・数学的帰納法の意味やそれを用いた証明の方法を理解し、証明を行えるようにする。							0	Ō		
2 学 期	8 • 9				確率の基本的な法則を理解し,排反事象の確率を求められるようにする。 余事象を利用して確率を求められるようにする。					0	00	0		
	10				#率変数の確率分布を,表に表せるようにする。 #率変数の平均・分散・標準偏差を求められるようにする。					0	0	0		
	10	3. 二項分布 - 二		・二項タ	二項分布の意味を理解し、二項分布にしたがう確率変数の確率分布を表に表せるようにする。						0	0		
	11	<b>2節 正規分布</b> 1. 確率密度関数 ・ 与えに		与えられた確率密度関数から、確率変数が特定の範囲となる確率を求められるようにする。					0		0			
		3. 11./90/J 11.		<ul><li>・正規分布表を用いて、標準正規分布にしたがう確率変数が、特定の範囲となる確率を求められるようにする。</li><li>・正規分布にしたがう確率変数を標準化することができるようにする。</li></ul>							00	0		
	12	2 3. 二項分布と正規分布			分布と正規分布の	の関連について理	<b>Ľ解し,二項分布</b>	を正規分布に	近似できるようにする。		0	0		
3 学	1	・無作: 2. 標本平均の分布 ・ <sub>母平均</sub>		全数調査や標本調査の違いを理解し、どのようなものがあるかを調べる。 無作為抽出について理解し、乱数表を用いて無作為抽出ができるようにする。					0	0	0			
				<ul><li>・母平均と母標準偏差および標本の大きさから、標本平均の平均と標準偏差を求められるようにする。</li><li>・標本平均の分布の特徴を理解できるようにする。</li></ul>							00	0		
	2				言頼区間の意味を理解できるようにする。 本の大きさと標本平均,母標準偏差から,母平均に対する信頼度95%の信頼区間を求められるようにする。						00	0		
期		101/00/00/0			仮説検定の意味を理解し、二項分布と正規分布を利用して仮説検定を行えるようにする。 身の回りの事象で、仮説検定の考えを用いた例を考察する。						00	0		
	3													