

科目	数学B	学年	第3学年	開講	通年	必修	2 単位
----	-----	----	------	----	----	----	------

学習目標	数列，統計的な推測について理解させ，基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り，数学と社会生活の関わりについて認識を深め，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。
------	---

教科書：「最新 数学B」数研出版

副教材：「3ROUND 数学Ⅱ+B」数研出版

学習計画及び評価方法

- a 知識・技能
- b 思考・判断・表現
- c 主体的に学習に取り組む態度

学期	項目	単元	学習内容	学習のねらい	月	考查	評価の観点					
							a	b	c			
前期	数列	数列とその和	数列	・簡単な数列とその和について理解し，それらを事象の考察に活用できるようにする。	4	中間	☐	☐	☐			
			等差数列		☐		☐	☐				
			等差数列の和		☐		☐	☐				
			等比数列		☐		☐	☐				
			等比数列の和		☐		☐	☐				
			複利計算		☐		☐	☐				
			和の記号Σ		☐		☐	☐				
			自然数の2乗の和		☐		☐	☐				
			いろいろな数列の和		☐		☐	☐				
			階差数列		☐		☐	☐				
			和の求め方の工夫		☐		☐	☐				
		漸化式と数学的帰納法	漸化式と一般項	・漸化式と数学的帰納法について理解し，それらを事象の考察に活用できるようにする。	8		☐	☐	☐			
			数学的帰納法		☐		☐	☐				
			フィボナッチ数列と黄金比		9	期末	☐	☐	☐			
前期 授業評価												
後期	統計的な推測	確率分布	確率変数と確率分布	・確率変数とその分布について理解し，それらを不確定な事象の考察に活用できるようにする。	10	期末	☐	☐	☐			
			確率変数の期待値		☐		☐	☐				
			分散と標準偏差		☐		☐	☐				
			$aX + b$ の期待値，分散と標準偏差		☐		☐	☐				
			二項分布		☐		☐	☐				
			二項分布と期待値，分散，標準偏差		☐		☐	☐				
			二項分布のグラフ		☐		☐	☐				
			連続型確率変数		☐		☐	☐				
			正規分布		☐		☐	☐				
			確率 $P(m - \sigma \leq X \leq m + \sigma)$		☐		☐	☐				
			二項分布の正規分布による近似		☐		☐	☐				
		統計的な推測	母集団と標本	・統計的な推測について理解し，それを不確定な事象の考察に活用できるようにする。	12		☐	☐	☐			
			標本平均の分布		☐		☐	☐				
			母平均の推定		☐		☐	☐				
			母比率の推定		☐		☐	☐				
			仮説検定		☐		☐	☐				
			後期 授業評価									

評価の観点

- ・ 数学的な見方や考え方のよさを認識し，それらを事象の考察に活用しようとしているかどうか。
- ・ 事象を数学的に考察し，表現し処理する仕方や推論の方法を身につけ，的確に問題を解決できるかどうか。

評価の決め方

- 知識・技能：定期考查
- 思考・判断・表現：定期考查・レポート
- 主体的に学習に取り組む態度：ワークショップ型授業・レポート