

令和3年度 年間指導計画

A科:生物科学科 B科:環境科学科 C科:食農科学科

教科名	数学	科目名	数学A	単位数	3	履修学年・クラス	2ABC			
担当者		使用教材	教科書:改訂版最新数学A(数研出版)	副教材	改訂版パラレルノート数学A(数研出版)					
学習目標	○場合の数と確率、図形の性質及び整数の性質について、基礎的な知識を習得する。 ○小学校・中学校や数学Ⅰの基本的な内容を定着させ、事象を数学的に考察する能力を高める。									
学習方法	○「集合の要素の個数」や「起こりうる場合の数」を数え上げたり、「順列」や「組合せ」の公式を利用したりする。 ○「確率」の意味を理解し、基本的な問題を解く。 ○中学校までに学習した平面図形の性質を復習しながら「三角形や円についての性質」について理解を深める。 ○「約数と倍数」を理解し、整数の性質を活用して「n進法」や「分数で表される数を小数で表したときの特徴」について理解する。									
評価の観点	科目的評価の観点の趣旨									
関心・意欲・態度	データの分析、場合の数と確率、図形の性質及び整数の性質の論理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ようとする。									
数学的な見方や考え方	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。									
数学的な技能	データの分析、場合の数と確率、図形の性質及び整数の性質などを利用し、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。									
知識・理解	データの分析、場合の数と確率、図形の性質及び整数の性質についての基本的な概念、原理・法則などを理解し、知識を身に付けている。									

※定期考査については、上記の観点それぞれについて学習内容に応じて適切に配分しています。

学 期	単元(題材)	学習内容	評価の観点				評価方法
			関	考	技	知	
前期 中 間	数学Ⅰ 第4章 データの分析	1 データの代表値	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【関】データを整理しようとする。また、集合の要素個数の有用性を認識する。</p> <p>【考】度数分布表や代表値、箱ひげ図、標準偏差、相関係数などを用いて考察できる。また、集合の要素の個数を用いて、具体的な事象について考察する。</p> <p>【技】ヒストグラムや箱ひげ図、標準偏差、散布図、箱ひげ図などを求められる。また、さまざまな問題を解決する場合、集合の要素の個数を効率よく数えることが出来る。</p> <p>【知】データの代表値、四分位数、標準偏差、相関係数などの意味や意義を理解している。また、集合の要素の個数を、図表示などを用いて理解している。</p>
		2 データの散らばり	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		3 四分位範囲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		4 データの相関	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		5 相関係数	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		6 表計算ソフトによるデータの分析	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
前期 末	数学A 第1章 場合の数と確率 第1節 場合の数	1 集合	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【関】具体的な事象の考察を通して、順列・組合せ等を用いて確率について考えようとする。</p> <p>【考】組合せと順列との考え方の違い考察し、確率に応用することができる。</p> <p>【技】具体的な事例を通して、樹形図や表を用いて問題が処理できる。</p> <p>【知】順列、組合せの用語、記号や確率の考え方を理解している。</p>
		2 集合の要素の個数	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		3 樹形図、和の法則	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		4 積の法則	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		5 順列	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
後期 中 間	第2節 確率	6 円順列と重複順列	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p> <p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p>
		7 組合せ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		8 確率の意味	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		9 確率の計算	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		10 確率の基本性質	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
後期 末	第2章 図形の性質 第1節 平面図形	11 和事象の確率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p> <p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p>
		12 余事象の確率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		13 独立な試行の確率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		14 反復試行の確率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		15 条件付き確率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
後期 期 末	第2章 図形の性質 第2節 空間図形	1 角の二等分線と比	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p> <p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p>
		2 三角形の外心、内心、重心	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		3 三角形の辺の比の定理	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		4 円周角の定理	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		5 円に内接する四角形	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
後期 期 末	第3章 整数の性質 第1節 約数と倍数	6 円と接線	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p> <p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p>
		7 接線と弦の作る角	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		8 方べきの定理	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		9 2つの円	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		10 作図	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
後期 期 末	第2節 空間図形	11 線分の長さと作図	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p> <p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p>
		12 空間ににおける直線と平面	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		13 多面体	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		14 余りによる整数の分類	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		15 ユークリッドの互除法	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
後期 期 末	第3節 整数の性質 の活用	1 約数と倍数	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p> <p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p>
		2 倍数の判定法	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		3 素因数分解	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
後期 期 末	第3節 整数の性質 の活用	4 最大公約数と最小公倍数	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p> <p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p>
		5 割り算における商と余り	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		6 余りによる整数の分類	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
後期 期 末	第3節 整数の性質 の活用	7 ユークリッドの互除法	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p> <p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p>
		8 1次不定方程式	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
後期 期 末	第3節 整数の性質 の活用	9 有理数の小数表現	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p> <p>【授業観察 ・プリント ・課題 ・小テスト ・考査</p>
		10 n進法	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

一つの単元(題材)ですべての観点について評価するか、重点的に評価を行つ観点に○をついている。