

令和3年度 シラバス

教科	数学	科目	数学A	学年	第3学年	学科 種類	商業科
単位数	2単位	教科書	新編 数学A (第一学習社)				
副教材	スタディ数学A (第一学習社)						

学習目標	<p>場合の数と確率、整数の性質、図形の性質について、基本的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを正確に活用する能力を養います。 数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにします。</p>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

キャリア教育の視点	<p>粘り強く考えることにより問題が解けたときの喜びを通して、自己肯定感を高めていきます。 数学を通して身に付けた論理的思考力を活用して、他者に筋道を立てて説明する力を養っていきます。</p>
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		学習計画及び内容		考 査
1 学 期	4月	1章 場合の数	ベン図を用いて、集合の要素の個数を求めていきます。 樹形図、和・積の法則を使い分けて場合の数を求めます。 並べ替える方法が何通りあるかを理解していきます。 グループを作る方法が何通りあるかを考えていきます。 確率の意味や定義を理解していきます。 確率の性質を理解し、いろいろな確率を求めていきます。	中間 考 査
	5月	① 集合		
6月	② 場合の数			
7月	③ 順列			
2 学 期	7月	④ 組合せ	条件がある場合の確率について理解し求めていきます。 倍数の判定法を理解していきます。 互除法を理解し、例えば $11x+19y=1$ のような方程式を満たす整数 x 、 y の組を求めていきます。 10進法、2進法、 n 進法について理解していきます。 三角形の様々な性質を理解していきます。 チェバの定理・メネラウスの定理を理解し、三角形の線分比や図形の面積比を求めていきます。	期 末 考 査
	8月	2章 確率		
	9月	① 事象と確率		
	10月	② 独立な試行の確率		
3 学 期	11月	③ 条件付き確率	円の様々な性質を理解していきます。	
	12月	3章 整数の性質		
	1月	① 約数と倍数		
		② ユークリッドの互除法		
		③ 整数の性質の活用		
		4章 図形の性質		
		① 三角形の性質		

学習の方法	<p>授業の中でまず教科書の内容を理解していきます。その後問題集を用いて演習を行い、授業内容が理解できているか、自分の力で解くことができるかを確認していきます。 予習・授業・復習のいい流れを作り、計画性をもって学習に取り組んでいきましょう。</p>
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

評価の仕方	<p>定期考査の得点と平常点で算出します。 平常点は、課題・小テスト・ノート、授業に取り組む姿勢などを考慮して評価します。</p>
-------	----------------------------------------------------------------------------------------

備考	
----	--

