愛媛県立大洲高等学校

教 科	数学	科 目	数学研究 I	数学研究 I 学 年		3年		Ⅱ型
単位数	2	教科書	数学研究 I	出版社			大洲高村	交数学科
副教材			数学Ⅰ・A、Ⅱ・B钅	自作プリン	\			

	数学 I ・ A、Ⅱ・ B (2 次関数、三角比、順列・組合せ・確率、数と式、方程式・不等式、平面幾何、図形と方程式、三角・指数・対数関数、ベクトル、式と証明、微分・積分、数列) ついての理解を深め、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伸ばすとともに、それらを積極的に活用する態度を育てます。
授業の概要	演習問題などを通して普通科Ⅱ類型の3年生に必要とされる、数学の学習内容全般の基礎的・基本的な知識及び技能の確実な定着を図ります。また、高等学校における学習内容の発展的な内容を扱うことにより、数学における概念や法則についての理解を深め、それらを積極的に活用する能力を身に付けます。

	学単元		教材	学 習 内 容	評価の観点			Ē
	期	単 元	教 材	学習内容	1	2	3	4
		数学I・A	2次関数	2次関数、最大・最小	0	$\circ$		0
			三角比	三角比と図形、図形の計量	)	)		
	1 学	数学I・A	順列・組合せ・確率	順列、組合せ、いろいろな確率	)	0	0	
	期		数と式	式の計算、種々の問題			0	
		数学 I ・A	方程式・不等式	2次不等式、2次関数の種々の問題		0	0	0
			平面幾何	三角形、円、方べきの定理		0		0
年期		数学Ⅱ・B	図形と方程式	直線・円の方程式、軌跡、領域		0		0
間学			三角・指数・対数関数	方程式・不等式、加法定理	0	0		
習計画	2	数学Ⅱ・B	ベクトル	平面ベクトル、空間ベクトル	0	0	0	
計画	学		式と証明	複素数、高次方程式	0	0		
	期	数学Ⅱ・B	微分・積分	導関数、グラフ、図形の面積			0	
			数列	種々の数列、漸化式、数列の応用		0	0	
		総合演習	総合問題	大学入学共通テスト対策演習		0	0	$\circ$
	3	総合演習	総合問題	大学入学共通テスト対策演習				
	学			2 次対策演習		0	0	$\circ$
	期	家庭学習						

※「評価の観点」欄の数字は、下記の評価の観点に対応しており、重点的に評価する項目に◎、評価する項目に○を付けている。

評価の観点及び評価規準									
①関心・意欲・態度	②数学的な見方や考え方	③数学的な技能	④知識・理解						
主体的に問題を解決する ことを通して、数学的な見 方や考え方のよさがわか り、積極的に活用しようと	23 1 13 2 1 13 C PIN	を身に付け、よりよく問題	各種用語・記号などを理解し、学習内容全般の基礎的・基本的な知識を身に付けようとしているか。						
	評価の方法								

愛媛県立大洲高等学校

教 科	数学	科目	数学研究Ⅱ		3年		類 型	Ⅱ型
単位数	3	教科書	数学研究Ⅱ	数学研究Ⅱ           出			大洲高村	交数学科
副教材			数学Ⅰ・A、Ⅱ・BE	自作プリン	\			

学習の目標	数と式、集合と論理、方程式・不等式、2次関数、図形と計量、データの分析、場合の数と確率、整数の性質、図形の性質、ベクトル、数列ついての理解を深め、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伸ばすとともに、それらを積極的に活用する態度を育てます。
授業の概要	演習問題などを通して普通科Ⅱ類型の3年生に必要とされる、数学の学習内容全般の基礎的・基本的な知識及び技能の確実な定着を図ります。また、高等学校における学習内容の発展的な内容を扱うことにより、数学における概念や法則についての理解を深め、それらを積極的に活用する能力を身に付けます。

	学		**** ++	学 習 内 窓	評価の観			Ĭ.
	期	単 兀	教材	学 習 内 容		2	3	4
		数と式	式の計算	式の計算(1)、式の計算(2)、1次不等式、集合と命題	C	0		0
			集合と命題		)	)		0
		2次関数と	2次関数	2次関数、最大・最小(1)、最大・最小(2)	С	0	0	
	1	方程式・不等式	2次不等式	2次方程式・2次不等式、2次関数の種々の問題	)		0	
		図形と計量	三角比	三角比の計算		0	0	0
	期		三角比と図形 (1) 、三角比と図形 (2) 、図形の計量			0		0
		データの分析	データの分析	データの分析	0		0	$\circ$
		場合の数	場合の数	場合の数		0	0	
年間			順列・組合せ	順列・組合せ(1)、組合せ(2)		0		
学		確率	確率	確率(1)、確率(2)、条件付き確率	0	0		0
習計		図形の性質	平面図形、空間図形	三角形と円、平面図形、空間図形	0	0	0	
一計画		整数の性質	整数の性質	整数の性質、ユークリッドの互除法	0	0		0
	2 学	ベクトル	平面上のベクトル	ベクトル、ベクトルと平面図形		)	0	
	期		空間ベクトル	空間座標とベクトル	0	0	0	
		数列	数列とその和	等差数列、等比数列	0	0	0	
			漸化式と数列	種々の数列、漸化式、数列の応用		0	0	
		総合演習	総合問題	大学入学共通テスト対策演習		0	0	0
	3	総合演習	総合問題	大学入学共通テスト対策演習				
	学			2次対策演習		0	0	0
	期	家庭学習						

※「評価の観点」欄の数字は、下記の評価の観点に対応しており、重点的に評価する項目に◎、評価する項目に○を付けている。

評価の観点及び評価規準									
①関心・意欲・態度	②数学的な見方や考え方	③数学的な技能	④知識・理解						
主体的に問題を解決する ことを通して、数学的な見 方や考え方のよさがわか り、積極的に活用しようと		を身に付け、よりよく問題	各種用語・記号などを理解し、学習内容全般の基礎的・基本的な知識を身に付けようとしているか。						
	評価の方法								

愛媛県立大洲高等学校

教 科	数学	科目	数学Ⅲ	学 年	3年		類型	Ⅲ型
単位数	5	教科書	改訂版 新編 数学Ⅲ	出版社		数研	出版	
副教材		クリアー数学Ⅲ (数研出版)						

学習の目標	極限、微分法及び積分法についての理解を深め、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・処理する能力を伸ばすとともに、それらを積極的に活用する態度を育てます。
授業の概要	数学を必要とする専門分野に進む人にとって重要な科目なので、高度な知識や記述を含んでいます。様々な関数を、微分法、積分法を用いて解析します。原理、法則について発展的に理解していく姿勢が重要です。

	学単元		教 材	学 習 内 容	HILL	評価0	の観点	Ē	
	期	平 兀	教 忉	子 百 円 谷	1	2	3	4	
			導関数	微分係数と導関数、導関数の計算		0	0	0	
		微分法	いろいろな関数 の導関数	いろいろな関数の導関数、第n次導関数、 曲線の方程式と導関数		0	0	0	
		微分法の応用	導関数の応用	接線の方程式、平均値の定理、関数の値の変化、関数のグラフ		0	$\circ$	0	
	学	10X JJ 1Z V J NC J I	いろいろな応用	方程式,不等式への応用、速度と加速度、近似式	0		$\circ$	0	
年間		别	期	不定積分	不定積分とその基本性質、置換積分法と部分積分法 いろいろな関数の不定積分		0	0	0
学習計		積分法とその応 用	定積分	定積分とその基本性質、置換積分法と部分積分法 定積分のいろいろな問題		0	0	0	
画			積分法の応用	面積、体積、道のり、曲線の長さ	$\circ$	0		0	
	2 学期	学 問題演習 クリアー数学		基礎・基本問題の復習、応用問題		0	0	0	
	3 学	問題演習 クリアー数学Ⅲ		基礎・基本問題の復習、応用問題		0	0		
	期 家庭学習					9			

※「評価の観点」欄の数字は、下記の評価の観点に対応しており、重点的に評価する項目に◎、評価する項目に○を付けている。

評価の観点及び評価規準							
①関心・意欲・態度	②思考・判断・表現	③技能	④知識・理解				
極限、微分法及び積分法 に関心をもち、それらを積 極的に活用して、数学的論 拠に基づいて事象の考察を しようとしている。	事象を数学的に考察し表現したり、思考の過程を振り返ることなどを通して、極限、微分法及び積分法における数学的な見方や考え方ができる。	極限、微分法及び積分法 において、事象を方程式な どで表現・処理し、問題を 解決することができる。	極限、微分法及び積分法 における基本的な概念、原 理、用語、記号・法則など を体系的に理解し、知識を 身に付いている。				
	評価	の方法					

愛媛県立大洲高等学校

教 科	数学	科目	数学研究Ⅲ	学 年	3年		類 型	Ⅲ類型	
単位数	2	教科書	数学研究Ⅲ				大洲高校数学科		
副教材	数学Ⅰ・A、Ⅱ・B、Ⅲ自作プリント								

子首の日標	数学 I ・A、Ⅱ・B (2次関数、三角比、順列・組合せ・確率、数と式、方程式・不等式、平面幾何、図形と方程式、三角・指数・対数関数、ベクトル、式と証明、微分・積分、数列)、および、数学Ⅲ(2次曲線・極限・微分法、複素数平面・積分法)ついての理解を深め、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伸ばすとともに、それらを積極的に活用する態度を育てます。
授業の概要	演習問題などを通して普通科Ⅲ類型の3年生に必要とされる、数学の学習内容全般の基礎的・基本的な知識及び技能の確実な定着を図ります。また、高等学校における学習内容の発展的な内容を扱うことにより、数学における概念や法則についての理解を深め、それらを積極的に活用する能力を身に付けます。

	学	単 元	教 材	学 習 内 容	評価の観点			
	期	里 兀		学 習 内 容		2	3	4
年間学習計画	1 学	数学I・A	2次関数 三角比	2次関数、最大・最小 三角比と図形、図形の計量	0	0		0
		数学I・A	順列・組合せ・ 確率 数と式	順列、組合せ、いろいろな確率 式の計算、種々の問題	0	0	0	
		数学I・A	方程式・不等式 平面幾何	2次不等式、2次関数の種々の問題 三角形、円、方べきの定理		0	0	0
	期	数学Ⅱ・B	図形と方程式 三角・指数・ 対数関数	直線・円の方程式、軌跡、領域 方程式・不等式、加法定理	0		0	0
		数学Ⅱ・B	ベクトル 式と証明	平面ベクトル、空間ベクトル 複素数、高次方程式		0	0	0
	2 学期	数学Ⅱ・B	微分・積分 数列	導関数、グラフ、図形の面積 種々の数列、漸化式、数列の応用	0	0		0
		数学Ⅲ		2次曲線・極限・微分法の応用 複素数平面・積分法の応用	0	0	0	
		総合演習	総合問題	大学入学共通テスト対策演習		0	0	0
	3 学	総合演習	総合問題	大学入学共通テスト対策演習 2 次対策演習		0	0	0
	期	家庭学習						1

※「評価の観点」欄の数字は、下記の評価の観点に対応しており、重点的に評価する項目に◎、評価する項目に○を付けている。

評価の観点及び評価規準						
①関心・意欲・態度	②思考・判断・表現	③技能	④知識・理解			
主体的に問題を解決する ことを通して、数学的な見 方や考え方のよさがわか り、積極的に活用しようと しているか。	数学的な見方や考え方を 身に付け、様々な事柄を論 理的に考えることができる ようになっているか。		各種用語・記号などを理解し、学習内容全般の基礎的・基本的な知識を身に付けようとしているか。			
評価の方法						