

2024年度

学習指導計画表

長尾谷高等学校

〔科目名： 数学Ⅱa 〕〔単位数：2単位〕〔使用教科書：高校数学Ⅱ 〕〔使用副読本：指導者作成教材 〕

学期	授業回	項目	教科書		副読本
			内容	ページ	ページ
前期	1	式の計算	整式の乗法	10~13	
			因数分解		
	2	式の計算	二項定理	14~18	
			分数式		
	3	複素数と2次方程式	複素数	20~25	
			2次方程式		
	4	複素数と2次方程式	解と係数の関係	26~28	
	5	高次方程式	整式の除法	30~33	
			剰余の定理と因数定理		
	6	高次方程式 式と証明	高次方程式	34~41	
			等式の証明		
7	点と座標	直線上の点の座標と内分・外分	44~52		
		平面上の点の座標と内分・外分			
8	直線の方程式	直線の方程式	54~61		
		2直線の関係			
9	円の方程式	円の方程式	64~69		
		円と直線の関係			
10	不等式の表す領域	円で分けられる領域 / 直線で分けられる領域	72~77		
		連立不等式の表す領域			
11	三角関数	一般角 / 三角関数	82~87		
		三角関数の相互関係			
12	三角関数	三角関数の性質	88~94		
		三角関数のグラフ			

レポ ー ト			
前/後	回	課 題 内 容	締切日
前半	1	整式の乗法	5/9
		因数分解	
		二項定理	
	2	分数式	
		複素数	
		2次方程式	
	3	解と係数の関係	
		整式の除法	
		剰余の定理と因数定理	
後半	4	高次方程式	6/6
		等式の証明	
		直線上の点の座標と内分・外分	
	5	平面上の点の座標と内分・外分	
		直線の方程式	
		2直線の関係	
6	円の方程式 / 円と直線の関係		
	円で分けられる領域		
	直線で分けられる領域		
6	連立不等式の表す領域		
	一般角 / 三角関数		
	三角関数の相互関係		
6	三角関数の性質		
	三角関数のグラフ		

2024年度

学習指導計画表

長尾谷高等学校

〔科目名： 数学Ⅲa 〕〔単位数：2単位〕〔使用教科書： 〕〔使用副読本： 〕

学期	授業回	項目	教科書		副読本
			内容	ページ	ページ
前	1	第1章 複素数平面	複素数平面 複素数の極形式		
			ド・モアブルの定理 複素数と図形		
	2	第2章 式と曲線①	放物線・楕円・双曲線 2次曲線の平行		
			2次曲線と直線		
	3	第2章 式と曲線②	曲線の媒介変数表示 極座標と極方程式		
			コンピュータの利用		
4	第3章 関数	分数関数 無理関数			
		逆関数と合成関数			
5	第4章 極限①	数列の極限 無限等比数列			
		無限級数			
6	第4章 極限②	関数の極限 三角関数と極限			
		関数の連続性			
期	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				

レポ ー ト			
前/後	回	課 題 内 容	締切日
前 半	1	複素数平面・複素数の極	5/9
		ド・モアブルの定理	
		複素数と図形	
	2	2次曲線	
		▶ 放物線・楕円・双曲線	
		▶ 2次曲線の平行移動	
3	▶ 2次曲線と直線		
	媒介変数表示と極座		
	▶ 曲線の媒介変数表示		
後 半	4	▶ 極座標と極方程式	
		・分数関数	
		・無理関数	
	5	・逆関数と合成関数	
		・数列の極限	
		・無限等比数列	
6	・無限級数		
	・関数の極限		
	・三角関数と極限		
		・関数の連続性	6/6

2024年度 学 習 指 導 計 画 表

長尾谷高等学校

[科目名 : 数学 I 演習]

[2 単位]

[使用教科書 : 高校数学 I (実教出版)]

[担当者 : 山村 浩]

学期	授業回数	項 目	教 科 書		副読本	レポ ー ト					
			内 容	ペ ー ジ		前後	回目	課 題 内 容	締切日		
前期	1	1 章 数と式 1 節 整式	文字を使った式のきまり、整式、整式の加法・減法、整式の乗法	10~21		前半	1	文字を使った式のきまり、整式、整式の加法・減法 整式の乗法、乗法公式による展開 因数分解	5/9		
	2	2 節 実数	乗法公式による展開 因数分解	22~30			2	平方根とその計算、実数、1次方程式、不等式、不等式の性質、1次不等式、連立不等式、不等式の利用			
	3	3 節 方程式と不等式	平方根とその計算、実数、1次方程式	32~43			3	1次関数とそのグラフ、2次関数とそのグラフ、2次関数の最大値・最小値、2次関数のグラフと2次方程式、2次関数のグラフと2次不等式			
	4	3 節 方程式と不等式	不等式、不等式の性質、1次不等式、連立不等式、不等式の利用	44~51			後半	4		三角形、三角比、三角比の利用 三角比の相互関係、三角比の拡張 三角比の面積、正弦定理、余弦定理、正弦定理と余弦定理の利用	6/6
	5	2 章 2次関数 1 節 関数とグラフ	1次関数とそのグラフ、2次関数とそのグラフ、2次関数の最大値・最小値	56~78				5		集合と要素、命題、いろいろな証明法、	
	6	2 節 2次関数の値の変化	2次関数のグラフと2次方程式、2次関数のグラフと2次不等式	79~86				6		統計とグラフ、度数分布表とヒストグラム、代表値、データの散らばり、外れ値、相関関係、仮説検定の考え	
	7	3 章 三角比 1 節 三角比	三角形、三角比、三角比の利用 三角比の相互関係、三角比の拡張	90~106							
	8	2 節 三角比の応用	三角比の面積、正弦定理、余弦定理、正弦定理と余弦定理の利用	107~115							
	9	集合と論証	集合と要素、命題、いろいろな証明法	120~129							
	10	データの分析	統計とグラフ、度数分布表とヒストグラム、代表値	134~141							
	11	データの分析	データの散らばり、外れ値、相関関係、仮説検定の考え	142~153							
	12	まとめ									