

教科 名	数学	科 目 名	数学C	履修クラス	3年自由選択	
				担 当 者	福島 信昭	
使用教科書		「数学C」・東京書籍			履修単位数	2
副教材等		「ニュースコープ数学Ⅲ+C」・東京書籍				

学習のねらい・育てたい力・目標	評価の観点・評価方法など
<ul style="list-style-type: none"> ● 数学的合理性を追求すること ● 既習の内容の他方面からの考察を実感させることに数学的思考を深める。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 例題や問題ができただけでなく、数学に対して想像力を発揮し、独創的な考え方取り組むものを高く評価する ● 定期テストはもちろん、出席状況や平常の学習態度宿題の提出や小テストなども評価の対象である。

年 間 授 業 計 画				
月	予定 時数	単 元	学 習 内 容 ・ 学 習 活 動	
4	中間 考査 まで 12	行列	<ul style="list-style-type: none"> ● 行列とその成分 ● 行列の相当 ● 行列の加法、減法、実数倍および積 ● 単位行列、零行列、零因子 ● 正方行列の累乗 ● ケーリー・ハミルトンの定理 ● 逆行列 	
5			<ul style="list-style-type: none"> ● 連立一次方程式と行列 ● 固有値と固有ベクトル ● 一次変換、合成変換、逆変換 ● 対称移動、回転移動 	
6	期末 考査 まで 14	連立一次方 程式	<ul style="list-style-type: none"> ● 放物線の方程式 ● 楕円、双曲線 ● 二次曲線と直線 ● 二次曲線と平行移動 	
7			<ul style="list-style-type: none"> ● 弧度法と媒介変数表示 ● 極座標と直交座標 ● 距離、三角形の面積 ● 直線、2次曲線の極方程式 ● 極方程式と軌跡 	
9	中間 考査 まで 14	二次曲線	<ul style="list-style-type: none"> ● センター試験問題解説 ● 入試問題演習 	
10				<ul style="list-style-type: none"> ● 弧度法と媒介変数表示 ● 極座標と直交座標 ● 距離、三角形の面積 ● 直線、2次曲線の極方程式 ● 極方程式と軌跡
11	期末 考査 まで 14	媒介変数と 極座乗	<ul style="list-style-type: none"> ● センター試験問題解説 ● 入試問題演習 	
12				<ul style="list-style-type: none"> ● センター試験問題解説 ● 入試問題演習
1	学 期 末 考 査 ま で4	総合演習	<ul style="list-style-type: none"> ● センター試験問題解説 ● 入試問題演習 	
2				<ul style="list-style-type: none"> ● センター試験問題解説 ● 入試問題演習
3				<ul style="list-style-type: none"> ● センター試験問題解説 ● 入試問題演習

担当者からのメッセージ (授業の受け方・家庭学習の仕方・受験勉強の仕方等)
<ul style="list-style-type: none"> ● 公式のたんなる当てはめではなく、基礎概念を根本から理解する ● 例題・問題演習など、根気強く丁寧にやる ● 家庭学習：数学は毎日3時間勉強する。具体的には、「チャート式数学C (いわゆる赤チャート)」・数研出版の問題を40題(80題は厳しいが40題なら可能である)やる。これを習慣とすれば、駿台模試で偏差値62以上、他の模試では70以上取れる力が確実につく。