

教科名	数学	科目名	数学 I	履修クラス	3年自由選択
				担当者	結城 徹
使用教科書	なし			履修単位数	2
副教材等	「[書き込み式] ジュニア演習数学 I ・ A受験編」・数研出版				

学習のねらい・育てたい力・目標	評価の観点・評価方法など
センター試験・大学入試問題に対応できる基礎能力を身につける	<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 1 2	方程式と不 等式	<ul style="list-style-type: none"> ● 式の展開 ● 因数分解 ● 根号を含む式の計算 ● 1次不等式 ● 2次方程式
5			
6	期末 考査 まで 1 4	2次関数	<ul style="list-style-type: none"> ● 関数とグラフ ● グラフの移動 ● 関数の最大・最小 ● 2次関数の決定 ● 2次不等式 ● 放物線とX軸の共有点の位置
7			
9	中間 考査 まで 1 4	図形と計量	<ul style="list-style-type: none"> ● 三角比の相互関係 ● 正弦定理 ● 余弦定理 ● 図形の計量
10			
11	期末 考査 まで 1 4	場合の数と 確率 論理と集合	<ul style="list-style-type: none"> ● 集合と要素の個数・順列・組合せ ● 二項定理・確率・期待値 ● 命題と条件 ● 命題と証明
12			
1	学 期 末 考 査 ま で 4	平面図形	<ul style="list-style-type: none"> ● 三角形の性質 ● 円の性質
2			
3			

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 I または A (いわゆる赤チャート)」・数研出版の比較的オーソドックスな問題を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。