

教科名	数学	科目名	数学総合演習	履修クラス	3年自由選択	
				担当者		
使用教科書		なし			履修単位数	2
副教材等		改訂版 キートレーニング数学演習Ⅰ・Ⅱ・A・B 受験編 (数研出版) 2024年入試ベストセレクション大学入試共通テスト数学重要問題集 (実教出版)				

学習のねらい・育てたい力・目標	評価の観点・評価方法など
<ul style="list-style-type: none"> ● 個々の希望進路に応じて、大学入試共通テストから大学個別入試問題までに対応できる学力を身につけさせる。1 	<ul style="list-style-type: none"> ● 定式に沿って、単純に発想するのではなく、自由な発想で問題解決に取り組む者を高く評価する。 ● 出席状況、平常の学習態度を考慮して、個々の能力を適正に評価する。 ● 個々の問題にとらわれず、問題を通して基礎概念を深く理解しているかを観る。

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	数と式	<ul style="list-style-type: none"> ● 因数分解、絶対値を含む方程式・不等式 ● 集合、必要条件・十分条件 ● 放物線の平行移動、2次関数の最大・最小、2次不等式 ● 放物線とx軸の共有点 ● 解と係数の関係、因数定理・二項定理 ● 点・直線・円
5		2次関数 複素数と方程式 図形と方程式	
6	期末 考査 まで 1 4	図形と方程式	<ul style="list-style-type: none"> ● 軌跡と領域 ● 角の二等分線と線分比、方べきの定理 ● チェバ・メネラウスの定理、接弦定理、空間図形 ● 正弦定理・余弦定理、円に内接する四角形、空間図形と三角比 ● 三角関数を含む不等式、三角関数のグラフ、三角関数の最大・最小
7		図形の性質 図形と計量 三角関数	
9	中間 考査 まで 1 4	指数関数・対数関数	<ul style="list-style-type: none"> ● 指数関数、対数関数を含む不等式、対数関数の最大・最小 ● 関数の増減、最大・最小 ● 面積、面積の最大・最小 ● 順列・組合せ、確率の基本、反復試行の確率、条件付き確率
10		微分法・積分法 場合の数と確率	
11	期末 考査 まで 1 4	整数の性質	<ul style="list-style-type: none"> ● 約数と倍数、方程式の整数解、整数の種々の問題 ● データの平均値、分散と標準偏差、データの相関関係 ● 大学入試共通テスト対策問題演習 ● 大学個別入試対策問題演習
12		データの分析 入試問題演習	
1	3学年 特別 講習 期間	ベクトル・数列の入試問題演習	
2		<ul style="list-style-type: none"> ● ベクトルと平面図形、空間のベクトル、内積と空間図形 ● 等差数列・等比数列、種々の数列、漸化式と数列 	
3		<ul style="list-style-type: none"> ● 大学入試共通テスト対策問題演習 ● 大学個別入試対策問題演習 	

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、根気強く丁寧に取り組む。 ・ 家庭学習：数学は毎日1時間勉強する。具体的には、「チャート式数学Ⅰ・A、Ⅱ・B」「4プロセスⅠ・A、Ⅱ・B」等を1学期中に一周する。全問が望ましいが、基礎問題のみ、発展問題のみ、*印のみ、奇数番号のみ、3の倍数のみ等でもかまわない。1通り取り組むことが重要。夏休み中に同様に二周目をこなす。そうすれば9月以降、入試問題演習に手応えを感じながら臨めるだろう。