

令和5年度 千葉県立野田中央高等学校 シラバス

教科	数学	科目	応用数学	単位数	4	クラス	3年理系選択
教科書	『最新 数学 I』 『最新 数学 A』(数研出版)		副教材等	『リンク数学演習 I・A』(数研出版) 『3 ROUND 数学 I +A』(数研出版)			

1 学習の到達目標等 (科目の目標)

数学 I・A の基本的な内容の定着を図り、最終的には、センター試験や看護医療系の専門学校の入試に求められるレベルの数学に対応できる実力を養う。

2 学習の計画

月	単元名	学習項目	学習内容や学習活動	評価の材料等
4	数学 I 数と式	整式・因数分解 平方根 方程式・不等式 整数問題	問題演習を中心に取り組む。 基礎的な問題の復習を行った後に、入試問題にチャレンジし、入試に対応できる学力を身につける。	授業ノート、授業プリントや演習ノートを回収して、授業への取り組み具合や定着度を確認します。 定期的に小テストを行い、評価資料とします。
5	集合と論証	集合と要素の個数 命題と必要条件・十分条件 中間考査		
6	2次関数	1次関数 2次関数のグラフ 2次関数の決定 2次関数の最大・最少 2次不等式	問題演習を中心に取り組む。基礎的な問題の復習を行った後に、入試問題にチャレンジし、入試に対応できる学力を身につける。	授業ノート、授業プリントや演習ノートを回収して、授業への取り組み具合や定着度を確認します。 定期的に小テストを行い、評価資料とします。
7		2次関数の応用 期末考査		
9	図形と計量	三角比 三角方程式・不等式 正弦・余弦定理 三角形の面積 三角形の形状問題 円に内接する四角形 空間図形への応用 中間考査	問題演習を中心に取り組む。基礎的な問題の復習を行った後に、入試問題にチャレンジし、入試に対応できる学力を身につける。	授業ノート、授業プリントや演習ノートを回収して、授業への取り組み具合や定着度を確認します。 定期的に小テストを行い、評価資料とします。
10				
11	数学 A 場合の数と確率	順列 組合せ 確率 期待値 期末考査	問題演習を中心に取り組む。基礎的な問題の復習を行った後に、入試問題にチャレンジし、入試に対応できる学力を身につける。	授業ノート、授業プリントや演習ノートを回収して、授業への取り組み具合や定着度を確認します。 定期的に小テストを行い、評価資料とします。
12				

月	単元名	学習項目	学習内容や学習活動	評価の材料等
1	入試問題演習	センター試験過去問演習 看護医療系過去問演習	問題演習を中心に取り組む。基礎的な問題の復習を行った後に、入試問題にチャレンジし、入試に対応できる学力を身につける。	授業ノート、授業プリントや演習ノートを回収して、授業への取り組み具合や定着度を確認します。 定期的に小テストを行い、評価資料とします。
2				
3				

3 評価の観点

関心・意欲・態度	数学の論理や体系に関心をもつとともに、数学のよさを認識し、それらを事象の考察に積極的に活用して数学的論拠に基づいて判断しようとする。
数学的な見方や考え方	事象を数学的に考察し表現したり、思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えたりすることなどを通して、数学的な見方や考え方を身に付けている。
数学的な技能	事象を数学的に表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身に付けている。
知識・理解	数学における基本的な概念、原理・法則などを体系的に理解し、知識を身に付けている。

4 評価の方法

関心・意欲・態度、数学的な見方や考え方、数学的な技能、知識・理解の4観点から総合的に評価する。

5 担当者からのメッセージ

確かな学力を身につけるためのアドバイス
<ul style="list-style-type: none"> ・ 確実な計算力を身につけることが前提となります。基礎的な計算練習を積み重ねましょう。 ・ 授業をよく聞いて、なぜその公式が成り立つのかを理解することが必要です。 ・ 理解した公式はきちんと使いこなせるように、様々なパターンの問題に繰り返し取り組みましょう。
授業を受けるに当たって守って欲しい事項
<ul style="list-style-type: none"> ・ 学習の基本は授業です。欠席することなく継続的に授業に取り組みましょう。 ・ 授業中は私語を慎み、授業中のマナーを守り、集中して臨みましょう。 ・ 学期や学年の評価は、定期考査だけでなく、授業態度や提出物等を平常点として加味し評価します。指示された提出物は、期限を守って必ず提出するようにしましょう。