令和 5 年度 数学科 「総合数学 γ 」 シラバス

単位数	2 単位	学科・学年・学級	普通科 理系 3年D・E・G組 選択者
教科書	数学Ⅲ(数研出版)	副教材等	クリアー数学演習Ⅲ (数研出版)

1 学習の到達目標

並行して履修している「数学Ⅲ」の内容についての理解をさらに深め、総合的な数学の知識の習得と発展的な技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方を養い、それらを積極的に活用する 態度を育てる。

2 学習の計画

_		白の計画			
学 期	月	単 元 名	学習項目	主な学習内容や学習活動	主な評価の材料
		極限 式と曲線 第1回考査	9. 数列の極限 10. 無限 11. 漸化と極限 12. 漸化との連続 14. 関数の連続 4. 2次曲変数を示 6. 極変数を示 6. 極数数を無理関数 8. 関数の性質	問題の解法の理解	・問題を解くことができたか ・問題の解法を理解できたか ・別の解法を考えられたか ・疑問点の解消のために有効な質 問ができたか ・授業へ積極的に参加できたか
		微分法	15. 導関数 16. 高次導関数 17. 接線・法線	問題の解法の理解	・問題を解くことができたか・問題の解法を理解できたか・別の解法を考えられたか
前期	7	微分法の応用	11. 接線・伝線 18. 関数の値の変化 19. 最大・最小 20. 方程式への応用 21. 不等式への応用 22. 平均値の定理、速 度と近似式		・別の解伝を考えられたか。 ・疑問点の解消のために有効な質問ができたか。 ・授業へ積極的に参加できたか
	8				
	J	第2回考査			
		積分法	23. 不定積分 24. 定積分 25. 定積分で表された 関数 26. 定積分で表された 関数 27. 定積分と級数 28. 定積分と不等式 29. 面積	問題の解法の理解	・問題を解くことができたか ・問題の解法を理解できたか ・別の解法を考えられたか ・疑問点の解消のために有効な質 問ができたか ・授業へ積極的に参加できたか

学期	月	単 元 名	学習項目	主な学習内容や学習活動	主な評価の材料
	10	積分法の応用	30. 面積 31. 体積 32. 種々の量の計算	問題の解法の理解	・問題を解くことができたか ・問題の解法を理解できたか ・別の解法を考えられたか ・疑問点の解消のために有効な質 問ができたか ・授業へ積極的に参加できたか
		関数	1. 複素数平面 2. 複素数と図形 3. 複素数と図形	問題の解法の理解	・問題を解くことができたか・問題の解法を理解できたか・別の解法を考えられたか・疑問点の解消のために有効な質
111	11	第3回考査			問ができたか ・授業へ積極的に参加できたか
後	11				
期	12				
	1	総合演習		問題の解法の理解	・問題を解くことができたか ・問題の解法を理解できたか ・別の解法を考えられたか ・疑問点の解消のために有効な質 問ができたか ・授業へ積極的に参加できたか

3 評価の観点

関心・意欲・態度	学習内容に関心をもち、それらを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、思考の過程を多面的・発展的に考えたりする。	
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	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

問題の解法への理解、別のアプローチによる解法の発表、質問、考査の成績等を評価する。学習活動への関心・意欲・態度、思考・判断・表現、数学的な技能、知識・理解の4観点からの評価規準も含めて、総合的に評価していく。

5 担当者からのメッセージ(確かな学力をつけるためのアドバイス、授業を受けるに当たって守ってほしい事項など)

問題を解くことだけでなく、よりよい解法や別の解法等を考えることで、より理解は深まります。授業を聴くときも真剣 にのぞみ、いい質問をするようにしてください。