2023 年度 数学 科 年間学習計画表

山形県立長井高等学校

科目	数学Ⅲ	単位数	5	週時間数	5	年次・コース・組	3年・一般コース理系						
使用教科 副教材 <sup>会</sup>		)											
① 学習の到達目標													
<ul><li>○ 数学的活動を通じて、平面上の曲線、複素数平面、極限、微分法および積分法についての体系的な理解を深める。</li><li>○ 知識の習得と技能の習熟を図り、関数で表される事象を数学的に考察し表現する能力を伸ばす。</li><li>○ これまで学んだことの有機的なつながりを知り、知識技能を積極的に活用し数学的な考察を通じて判断・表現する態度を身につける。</li></ul>													
② 評価の観点、方法													
○ 学習活動への取り組み、課題・提出物の状況をもとに、数学で表現できることについて積極的に活用して判断しようとする態度を評価します。 ○ 課題プリントの内容、学習内容の記録ノートの内容をもとに、学んだことを発展的に考えて、数学的な見方や考え方が身についているか評価しま													
す。 ○ 定期試験・課題テスト・JUMPテストの結果をもとに、学んだことを処理する仕方や事象を数学を用いて表現する技能が身についているか評価します。													
〇 定期記 す。	忧験・課題テストの結果をもとに、授業	で扱ったこと	≤の基本概	念・数式を月	用いての処	理など体系的に理解し	、知識を身につけているか評価しま						
③ 担当	i者から												
例題の理解	計算を経験します。知識を理解するた 解に満足せずSTAGEの演習の隅々ま	で「経験」す	るつもりて	取り組んで									
む争で、必	sず慣れます!教科書・STAGEを信じ	(取り組ん	どくたさい。										
※ 前期	]反省												
※ 年間	·····································												
71.													
※ 次年	度に向けて												

## ④ 学習計画 (どのような内容を、どの時期に学ぶのかを含む)

月	単元名	教科書項目等	・主な学習活動(指導内容) ②評価のポイント 〇留意点	坪坐	時数	1
Я	3章	教件書項日寺 3 関数の極限	*主な子首活動(指導内容) 受評価のホイント	技术	*中寸 致	
4	関数と極限	O NACCEME	© 0/0形などの不定形を解消して式を処理できる ◎ グラフより連続・不連続を考察できる ◎ 存在定理として中間値の定理を確認し、それを用いた類題が解ける	前期中間	Ιまτ	\$
5	4章 微分	1 微分法 <中間試験 I >	関数の積・商の導関数についての理解を深め、合成関数、三角関数、指数関数、対数関数の導関数を求める  ⑤ 微分係数、微分可能が理解できる  ⑥ 自然対数の底の意味が理解できる	実施	25	25 0
6		2 いろいろな関数の導関数	関数の積・商の導関数についての理解を深め、合成関数、三角関数、指数関数、対数関数の導関数を求める  ③ 自然対数の底を用いて考えることに意義を理解することができる  ③ 対数微分法を用いた計算ができる	前期中間	Ⅱまで 20	- 45
	5章	<中間試験Ⅱ> 1 接線、関数の増減	いろいろな曲線の接線の方程式を求めたり、増減減少、グラフの凹凸などを調べグラフの概形をかく。	実施		0
7•8	微分の応 用	2 微分のいろいろな応用	(金) 方程式や不等式を関数的視点でとらえ解決しようとする  ② 運動する点の速さや加速度を処理できる			
				前期期末	まで	
9		(M. HO. HO. T.		予定	30	75
	6章	<前期·期末試験> 1 不定積分	    置換積分・部分積分など様々な積分の計算処理法を身につける。また定積分が図形の計量に有効で	実施		0
10	積分とその 応用	2 定積分 3 面積・体積・長さ	あることを認識する。様々な図形の体積を求める。 ③ 微分法の逆演算として不定積分を求めることができる ⑤ 直線や曲線で囲まれた部分の面積を求めることができる ⑥ 座標平面の点の動きを媒介変数を用いて考察する			
11	総合演習	入試問題を用いた演習	分野融合問題を解くことを通じて、これまで学んだことの有機的なつながりを知る。考えたこと、判断したことを数学的な処理での表現方法を知る。  ⑤ 扱った典型問題の理解を通じて、類題が解けるようになる  ⑤ 実際に解いたことの記録と、友人・教員の解き方との比較でよりよい表現を身につけることができる  ⑥ 解き直しを行い、すべての公式・基礎問題に反応できるようになる	後期中間予定	まで 35	110
		<後期中間試験>		実施		0
12						
1		<後期期末試験>		在帝士		
				年度末	25	105
2.3				予定実施	20	0