

〔 選択 〕

教 科： 数学

科 目： 微分積分

単 位 数： 2

科目の目標：

- 微分法と積分法の基本を理解し、その応用としてグラフをかいたり、面積を求めたりできるようにする。
- 指数、対数の意味を知り、それらが日常生活に利用されていることに気づく。

授業の計画：

前期	<ul style="list-style-type: none"> ・微分法の基本を学び、2次関数の接線を求めることや、3次関数のグラフを書くことができるようにする。 ・積分法の基本を学び、微分法と積分法の間係を理解する。また、関数のグラフに囲まれた面積を、積分法を利用し求めることができるようにする。
後期	<ul style="list-style-type: none"> ・指数、対数の意味を理解し、それを使えるようにする。指数関数、対数関数について学び、グラフや特徴を掴む。 ・三角関数の意味を理解し、それを使えるようにする。弧度法について知り、一般角の三角関数について考え、グラフの特徴を掴む。 ・「微分法・積分法」についてより高度な分野を学習する。 (積・商の微分法、合成関数の微分法、三角関数、対数関数、指数関数の導関数 等)

授業で
使用するもの

- 教科書
- ノート
- プリント

評価の計画：

	詳しくは担当より説明があります	関心・意欲 態度	思考・判断	技能・表現	知識・ 理解
成績 評価 の 方 法	授業への取り組み	◎	○	○	○
	ノートの様子	◎		◎	
	小テスト			○	○
	定期考査		○	○	○

その他

- ・「数学Ⅱ」を履修してから履修します。
- ・関数と微分法の面白さを感じてください。
- ・指数や対数、三角関数と日常生活との関連に気づいてほしいです。