

科目名		授業形態	担当教員名	
応用数学		講義	堀越 圭子	
時間数 (単位数)		授業回数	年次	開講時期
60 時間 ( 2 単位)		30 回	1 年次	後期
授業の目的・概要				
必要最小限の数学的な知識を修得する。				
授業の到達目標				
必要最小限の数学的な知識を関係づける。				
授業計画				
回	内容			
1	前期復習・微分小テスト	16	有理関数の積分	
2	高次導関数とn次導関数	17	三角関数の積分	
3	空間ベクトル	18	三角関数の積分	
4	マクローリン展開と近似値	19	三角関数の積分	
5	2変数関数の微分の説明	20	逆三角関数の積分	
6	2変数関数の微分の練習問題	21	無理関数の積分	
7	高次偏導関数	22	中間テストと解説	
8	全微分と接平面	23	無理関数の積分	
9	合成関数の微分	24	定積分	
10	微分と積分の相違点	25	定積分	
11	不定積分と定積分の相違点	26	面積	
12	初等関数の不定積分	27	面積の練習問題	
13	置換積分	28	回転体の体積	
14	部分積分	29	体積の練習問題	
15	有理関数の積分	30	積分の総復習	
成績の評価法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
定期試験	50%	授業内容の総理解力の評価		
レポート				
小テスト				
平常点	10%	授業への意欲		
その他	40%	中間テスト		
自由記載	中間テストの内容 (1~9回までの復習)			
教科書				
書名	著者・編集者名		出版社名	
やさしく学べる微分積分	石村 園子		共立出版株式会社	
自由記載	必要に応じて、不足分のプリント配布をする			
参考文献				
書名	著者・編集者名		出版社名	
自由記載				
備考				