

7 3 回生 総合理学科数学年間計画予定表

平成31年4月10日

使用教科書 数学Ⅱ(東京書籍)
 使用教科書 数学Ⅲ(東京書籍)
 使用教科書 数学B(東京書籍)

使用問題集 Hi-PRIME数学Ⅱ+B(東京書籍)
 使用問題集 改訂版4STEP数学Ⅲ(数研出版)
 使用参考書 改訂版数学Ⅱ+B(数研出版)
 使用参考書 改訂版数学Ⅲ(数研出版)

項目	頁	学期	項目	頁
2節 加法定理			2章 ベクトル	
1 加法定理	5		1節 平面上のベクトル	
2 加法定理の応用	3		1 ベクトルの意味	2
3 三角関数の合成	4		2 ベクトルの加法・減法・実数倍	6
発展 和と積の変換公式	2		3 ベクトルの成分	5
練習問題	2		4 ベクトルの内積	7
問題演習			2節 ベクトルの応用	
4章 指数関数・対数関数			1 位置ベクトル	6
1節 指数関数			2 ベクトル方程式	9
1 指数法則	2		問題演習	
2 累乗根	2			
3 指数の拡張	2			
4 指数関数とそのグラフ	6		3節 空間におけるベクトル	
問題演習			1 空間座標	3
2節 対数関数			2 空間におけるベクトル	9
1 対数とその性質	4		3 位置ベクトルと空間の図形	6
2 対数関数とそのグラフ	5		発展 点が平面上にある条件	1
3 常用対数	3		練習問題	2
練習問題	2			
問題演習				
2年1学期中間考査				
5章 微分と積分			3節 空間におけるベクトル	
1節 微分係数と導関数			1 空間座標	3
1 微分係数	5		2 空間におけるベクトル	9
2 導関数	7		3 位置ベクトルと空間の図形	6
問題演習			発展 点が平面上にある条件	1
2節 導関数の応用			練習問題	2
1 接線	2		発展 平面の方程式	2
2 関数の増減と極大・極小	5		発展 空間における直線の方程式	2
3 関数の最大・最小	2		問題演習	
4 方程式・不等式への応用	3			
参考 4次関数のグラフ	2			
問題演習				
3節 積分				
1 不定積分	4			
2 定積分	6			
3 定積分と面積	7			
参考 放物線で囲まれた図形の面積	2			
参考 n 次関数の微分と積分	1			
参考 $(ax+b)^n$ の微分と積分	1			
参考 曲線と接線の囲む図形の面積	1			
練習問題	2			
問題演習				
2年1学期期末考査				
数学Ⅲ			数学Ⅲ	
3章 関数と極限			2章 複素数平面	
1節 関数			1節 複素数平面	
1 分数関数とそのグラフ	4		1 複素数平面	4
2 無理関数とそのグラフ	4		2 複素数の極形式	6
3 逆関数と合成関数	6		3 ド・モアブルの定理	6
問題演習			問題演習	
2節 数列の極限			2節 図形への応用	
1 数列の極限	6		1 円と分点	6
2 無限等比数列	4		2 複素数と三角形	4
3 無限級数	2		参考 直線の方程式	1
4 無限等比級数	4		参考 円に内接する四角形	1
5 いろいろな無限級数	3		練習問題	2
問題演習			問題演習	
3節 関数の極限				
1 関数の極限	8			
1 関数の極限	8			
2 三角関数と極限	5			
3 関数の連続性	6			
練習問題	2			
問題演習				
4章 微分				
1節 微分法				
1 導関数	5			
2 積・商の微分法	3			
3 合成関数の微分法	7			
問題演習				
2年2学期中間考査				

