

## 平成29年度 名城サプリメント教育プログラム表

### 科目名: 数学(演習)

実施会場: 天白キャンパス タワー75 11階 1105室  
 曜日・時間: 毎週月・水曜日 18:30~21:30  
 担当講師: 横内 久幸先生  
 実施期間: 平成29年9月20日(水)~平成29年12月20日(水)  
 注意事項: 各回ごとに参加することが可能

#### 【講義内容】

No.	実施日	ユニット名	単元名	単元の詳細
1	9月20日 9月25日 9月27日	指数関数 対数関数の導入	指数の拡張 対数の計算 関数の極限	<ul style="list-style-type: none"> <li>写像、逆関数</li> <li>Black Box</li> <li>eの定義</li> </ul>
2	10月2日 10月4日 10月11日	三角関数の導入	加法定理 三角方程式 関数の極限	<ul style="list-style-type: none"> <li>三角関数のグラフ</li> <li>三角比</li> <li><math>\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin X}{x} = 1</math></li> </ul>
3	10月16日 10月18日 10月23日	微分法	微分の定義	<ul style="list-style-type: none"> <li>微分の計算</li> <li>いろいろな関数の微分</li> </ul>
4	10月30日 11月6日		微分の計算 接線の方程式	<ul style="list-style-type: none"> <li>関数のグラフ</li> <li>速度・加速度</li> </ul>
5	11月8日 11月13日	積分法	不定積分	<ul style="list-style-type: none"> <li>指数、対数</li> <li>速度・加速度</li> </ul>
6	11月15日 11月20日 11月22日		定積分 面積 体積弧長	<ul style="list-style-type: none"> <li>置換積分法</li> <li>部分積分法</li> <li>微分方程式</li> </ul>
7	11月27日 11月29日 12月4日 12月6日	行列	行列の演算	<ul style="list-style-type: none"> <li>和、差、実数倍</li> <li>積と逆行列</li> </ul>
8	12月11日 12月13日 12月18日 12月20日	行列の応用	連立方程式	<ul style="list-style-type: none"> <li>固有値</li> <li><math>A^n</math>の計算</li> </ul>

#### 【連絡事項】

前期、多くの学生さんが来てくれました。最初は三角関数、微積分学などおぼつかない場面が沢山ありましたが、基本を繰り返しやることによって、みんな力をつけていきました。  
 後期は演習を中心にゼミ形式で行います。筆記用具を持って遊び感覚で出席してください。役立つ問題集も取り揃えてあります。  
 ゆっくり、じっくり楽しんでやりましょう。