

学 習 計 画

(学年 3年) (科目名 数学Ⅲ )

学 期	学 習 項 目	学 習 内 容 ・ 方 法
1	関数と極限	1 節 関数 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 分数関数とそのグラフ</li> <li>・ 無理関数とそのグラフ</li> <li>・ 逆関数と合成関数</li> </ul> 2 節 数列の極限 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数列の極限</li> <li>・ 無限級数</li> </ul> 3 節 関数の極限 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 関数の極限</li> <li>・ いろいろな関数と極限</li> <li>・ 関数の連続性</li> </ul>
	微分	1 節 微分法 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 導関数</li> <li>・ 積・商の微分法</li> <li>・ 合成関数の微分法</li> </ul>
2		2 節 いろいろな関数の導関数 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 三角関数の導関数</li> <li>・ 対数関数・指数関数の導関数</li> <li>・ 高次導関数</li> </ul>
	微分の応用	1 節 接線、関数の増減 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接線の方程式</li> <li>・ 平均値の定理</li> <li>・ 関数の増減</li> <li>・ 関数の極大・極小</li> <li>・ 第2次導関数とグラフ</li> </ul> 2 節 いろいろな微分の応用 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 最大・最小</li> <li>・ 方程式・不等式への応用</li> <li>・ 媒介変数で表された関数の微分</li> <li>・ 速度・加速度</li> <li>・ 近似式</li> </ul>
	積分とその応用	1 節 不定積分 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 不定積分</li> <li>・ 置換積分法</li> <li>・ 部分積分法</li> <li>・ いろいろな関数の不定積分</li> </ul>
3		2 節 定積分 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 定積分の置換積分法</li> <li>・ 偶関数と奇関数の定積分</li> <li>・ 定積分の部分積分法</li> </ul> 3 節 定積分の応用 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 面積 ・ 体積</li> <li>・ 曲線の長さとのり</li> <li>・ 定積分と区分求積法</li> <li>・ 定積分と不等式</li> </ul>

