|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **教　　科** | 数学 | **科　 目** | 数学応用 | **単 位 数** |  　２ |    |
| **履修学年** | ３学年  | **使用教科書** | 数学Ⅲ Standard(東京書籍) | **履修年度** | 令和２年度 |
| **科目の****目標** | 複素数平面、微分法及び積分法についての理解を深め、知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し表現する能力を伸ばすとともに、それらを積極的に活用する態度を育てる。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **評** **価** **規** **準** | **①関心・意欲・態度** | **②思考・判断・表現** | **③技能** | **④知識・理解** |
| 自主的，意欲的な態度で授業に臨み、課題や宿題に丁寧に取り組んでいるか。 | 問題解決に至るまで自ら考えようとする姿勢があるか。また、自分の考えを明解に記述したり、説明したりできるか。 | 論理的思考ができるか。物理や自然の現象について、数学を活用して解析したり、真偽を判断する能力や態度があるか。 | 数学における基本的な概念や原理・法則の体系的な知識と理解およびその活用力があるか。 |
|  **評** **価** **方** **法** | 授業態度授業プリントと問題集および課題冊子の提出 | 授業態度授業での発言考査での記述 | 授業での活動状況日常生活での考え方や姿勢 | 授業での発問に対する応答定期考査実力テスト |
|  定期考査、ノートや演習プリントの取り組みや課題の提出状況や内容、授業における態度や活動状況を総合して評価する。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学期** | **月** | **時数** | **単　元** | **学　習　内　容** | **評　価** |
|  **１** **学** **期** |  **４** **５** | 　５ 　７ | 微分 | 導関数積･商の微分法合成関数の微分法三角関数の導関数指数関数･対数関数の導関数 | 出席状況　授業態度定期考査演習プリント |
| **６****７** | 　６　４ | 微分の応用 | 接線の方程式平均値の定理関数の増減関数の極大･極小第２次導関数とグラフ | 出席状況授業態度定期考査演習プリント |
|  **２** **学** **期** |  **９****10** | 　７ 　６ | 積分とその応用 | 不定積分置換積分法部分積分法いろいろな関数の不定積分定積分定積分の置換積分法定積分の部分積分法 | 出席状況授業態度定期考査演習プリント |
| **11** **12**  | 　７ 　 ４ | 複素数平面 | 面積体積複素数平面複素数の極形式 | 出席状況授業態度定期考査演習プリント |
| **３****学****期** |  **１** | 　５  |  | ド・モアブルの定理複素数平面上の図形 | 出席状況授業態度定期考査演習プリント |