「深進数学Ｃ（数Ｃ７0７）」

　年間指導計画（２単位）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学期** | **月** | **章の学習内容** | **時間数** |
| 第１学期 | ４  ５  ６  ７ | 第１章　ベクトル  第１節　ベクトルとその演算  1　ベクトル  2　ベクトルの和，差，実数倍  3　ベクトルの成分  4　ベクトルの内積  参考　ベクトルのなす角  参考　三角形の面積 | １０ |
| 第２節　ベクトルと図形  1　位置ベクトル  2　位置ベクトルと図形  　　3　ベクトル方程式 | ６ |
| 探究編　探究１ | １ |
| 第３節　空間のベクトル  1　空間の点の座標  2　空間のベクトル  3　空間のベクトルの内積  　　4　位置ベクトル | ７ |
| 探究編　探究２，探究３，探究４ | ３ |
| 問題演習 | ２ |
|  | ２９ |
| 第２学期 | ９  10  11  12 | 第２章　複素数平面  第１節　複素数平面  　　1　複素数平面  　　2　複素数の極形式  　　3 ド・モアブルの定理 | ８ |
| 第２節　平面図形と複素数  1 平面図形と複素数  　　2　等式の表す図形 | ５ |
| 探究編　探究５，探究６ | ２ |
| 問題演習 | ２ |
|  | １７ |
| 1. 平面上の曲線   第１節　２次曲線  　　1　放物線  2　楕円  　　3　双曲線  　　4　２次曲線の平行移動  　　5　２次曲線と直線の共有点  　　参考　２次曲線の接線の方程式  　　6　２次曲線と離心率  　　参考　円錐曲線と焦点の性質 | １１ |
| 探究編　探究７ | １ |
| 第２節　媒介変数と極座標  1　曲線の媒介変数表示  2　極座標と極方程式  　　参考　２次曲線の極方程式  　　3　いろいろな曲線 | ７ |
| 探究編　探究８，探究９ | ２ |
| 問題演習 | ２ |
|  | ２３ |
| 第３学期 | １ | 第４章　数学的な表現の工夫  第１節　数学と日常生活  　　1　行列  　　参考　表計算ソフトによる行列の計算  　　2　離散グラフと行列 | ５ |
| 第２節　統計グラフの利用  1 統計グラフ  　　2　統計グラフの応用 | ３ |
| 問題演習 | １ |
|  | ９ |

注：探究編については，生徒の理解や授業進度等に応じて取捨選択可能

コア編のみを扱う場合は「数学Ｃ」では－9時間