「新編数学Ⅱ（数Ⅱ７０７）」

年間指導計画（４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　式と証明  第1節　整式の乗法・除法と分数式  1　整式の乗法  2　二項定理  math探　場合の数と二項定理  3　整式の除法  4　分数式とその計算  確認問題 | ８ |
| 第２節　等式・不等式の証明  1　恒等式  2　等式の証明  3　不等式の証明  確認問題 | ７ |
| 章末問題 | ２ |
|  | １７ |
| 第２章　複素数と方程式  第１節　複素数と２次方程式  1　複素数  2　２次方程式  3　２次方程式の解と係数の関係  確認問題 | ７ |
| 第２節　因数定理と高次方程式  1　剰余の定理と因数定理  math探　組立除法  2　高次方程式  確認問題 | ４ |
| 章末問題 | ２ |
| 課題学習 | １ |
|  | １４ |
| 第３章　図形と方程式  第１節　点と直線  1　直線上の点の座標  2　平面上の点の座標  math探　座標を利用した証明  3　直線の方程式  4　２直線の平行・垂直  確認問題 | ９ |
| 第２節　円  1　円の方程式  2　円と直線  math探　中心との距離による円と直線の位置関係  math探　2つの円の位置関係  確認問題 | ７ |
| 第２学期 | ９  10  11  12 | 第３節　軌跡と領域  1　軌跡  2　不等式の表す領域  確認問題  math探　配送料を設定しよう(1)  math探　条件を満たす点の存在範囲 | ９ |
| 章末問題 | ２ |
| 課題学習 | １ |
|  | ２８ |
| 第４章　三角関数  第１節　一般角と三角関数  1　一般角  2　弧度法  3　一般角の三角関数  4　三角関数の相互関係  5　三角関数のグラフ  研究　のグラフ  6　三角関数を含む方程式・不等式  確認問題 | １０ |
| 第２節　三角関数の加法定理  1　三角関数の加法定理  2　２倍角の公式  3　三角関数の合成  確認問題  math探　観覧車と三角関数 | ７ |
| 章末問題 | ２ |
| 課題学習 | １ |
|  | ２０ |
| 第５章　指数関数と対数関数  第１節　指数と指数関数  1　指数が0や負の整数の場合  2　指数の拡張  3　指数関数  確認問題 | ７ |
| 第２節　対数と対数関数  1　対数  2　対数関数  3　常用対数  確認問題  math探　紙の厚み | ７ |
| 章末問題 | ２ |
|  | １６ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第３学期 | １  ２  ３ | 第６章　微分と積分  第１節　微分係数と導関数  1　平均変化率と微分係数  2　導関数  3　接線の方程式  確認問題 | ７ |
| 第２節　導関数の応用  1　関数の値の増加・減少  math探　4次関数のグラフ  2　方程式・不等式への応用  math探　方程式の実数解の個数  確認問題 | ７ |
| 第３節　積分  1　不定積分  2　定積分  3　面積と定積分  math探　定積分の計算と面積  確認問題  math探　絶対値を含む関数の定積分 | ８ |
| 章末問題 | ２ |
| 課題学習 | １ |
|  | ２５ |