「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 | ４５６７ | 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 | ９101112 | 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　$y=\sin(\left(2θ-\frac{2}{3}π\right))$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 | １２３ | 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 |