「深進数学Ⅰ（数Ⅰ７１１）」

　年間指導計画（３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　数と式  第１節　多項式  1　多項式とその加法，減法  2　多項式の乗法  3　因数分解  発展　3次の展開と因数分解 | ８ |
| 第２節　実数  1　実数  2　根号を含む式の計算 | ５ |
| 探究編　探究１　（課題学習） | １ |
| 第３節　1次不等式  1　不等式の基本性質  2　不等式とその解  　　3　絶対値を含む方程式・不等式  　　発展　2重根号 | ４ |
| 探究編　探究２　（課題学習） | １ |
| 問題演習 | ２ |
|  | ２１ |
| 第２章　２次関数  第１節　関数とグラフ  　　1　関数  　　2　2次関数のグラフ  　　3 2次関数の決定 | ７ |
| 探究編　探究３，探究４　（課題学習） | ２ |
| 第２節　2次関数の最大・最小  1 2次関数の最大・最小  　 2 最大・最小の応用 | ４ |
| 探究編　探究５ | １ |
| 第３節　2次関数と方程式・不等式  　　1　2次方程式  2　2次関数のグラフとｘ軸の共有点  　　発展　放物線と直線の共有点  　　3　2次不等式とその解  　　発展　放物線の図形的な性質 | ７ |
| 第２学期 | ９  10  11  12 | 探究編　探究６，探究７ | ２ |
| 問題演習 | ２ |
|  | ２７ |
| 第３章　集合と命題  第１節　集合と命題  　　1　集合  2　命題と集合  3　逆・裏・対偶  　　発展　「すべて」と「ある」 | ６ |
| 探究編　探究８　（課題学習） | １ |
| 問題演習 | １ |
|  | ９ |
| 第４章　図形と計量  第１節　鋭角の三角比  　　1　直角三角形を用いた三角比の定義  2　三角比の相互関係 | ５ |
| 第２節　三角比の拡張  1　半円と座標を用いた三角比の定義  2　三角比の相互関係 | ４ |
| 第３節　正弦定理と余弦定理  　　1　正弦定理  2　余弦定理  　　発展　三角形の形状 | ５ |
| 探究編　探究９　（課題学習） | １ |
| 第４節　図形の計量  　　1　図形の面積  2　図形の計量  　　参考　三角形の内接円と面積  　　発展　ヘロンの公式 | ４ |
| 探究編　探究10，探究11　（課題学習） | ２ |
| 問題演習 | ２ |
|  | ２３ |
| 第５章　データの分析  第１節　データの整理と分析  　　1　度数分布表とヒストグラフ  　　2　データの代表値  　　3　データの散らばりと四分位数  4　分散と標準偏差  5　データの相関と散布図  6　相関係数  7　相関と因果関係  8　仮説検定の考え方  参考　表計算ソフトによる計算 | ７ |
| 第３学期 | １ |
| 探究編　探究12　（課題学習） | １ |
| 第２節　統計的探究プロセス | １ |
| 探究編　探究13　（課題学習） | １ |
| 問題演習 | １ |
|  | １１ |

　　　　注：「数学Ａ」の序章「集合」を扱う場合は「数学Ⅰ」では－２時間

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Ⅰ」では－13時間