「新編数学Ⅰ（数Ⅰ710）」

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　整式  1　整式とその加減  2　整式の乗法  math探　展開を図形で考える  3　因数分解  確認問題 | ７ |
| 第２節　実数  1　実数  2　平方根  math探　平方根のおよその値  確認問題 | ５ |
| 第３節　1次不等式  1　1次不等式  math探　絶対値を含む方程式・不等式  確認問題 | ５ |
| 章末問題 | ２ |
|  | １９ |
| 第２章　集合と命題  第１節　集合と命題  1　集合  2　命題と集合  3　論証  math探　日常の論理  math探　が無理数であることの証明  確認問題 | ９ |
| 章末問題 | １ |
| 課題学習 | １ |
|  | １１ |
| 第２学期 | 9  10 | 第３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  math探　2次関数の係数とグラフの関係  3　2次関数の決定  確認問題 | １０ |
| 第２節　2次関数の最大・最小  1　2次関数の最大・最小  確認問題  math探　2次関数の規則 | ３ |
| 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*軸との共有点  math探（発展）　放物線と直線との共有点  3　2次不等式とその解  math探　自動車の停止距離  確認問題 | ８ |
|  | 11  12 | 章末問題 | ２ |
| 課題学習 | １ |
|  | ２４ |
| 1. 図形と計量   第１節　鋭角の三角比  1　三角比の値  2　三角比の相互関係  確認問題 | ７ |
| 第２節　鈍角の三角比  1　0°≦θ≦180°の三角比  2　三角比の相互関係  確認問題  math探　直線の傾きと正接 | ６ |
| 第３学期 | 1  2  3 | 第３節　図形の計量  1　正弦定理  math探　*A*が直角，鈍角のときの  三角形と外接円の関係  2　余弦定理  math探　*A*が鈍角のときの余弦定理  3　図形の計量  確認問題 | ６ |
| 章末問題 | ２ |
| 課題学習 | １ |
|  | ２２ |
| 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ム  2　データにおける代表値  3　5数要約と箱ひげ図  4　分散と標準偏差  math探　変量の変換  math探　偏差値  確認問題 | ５ |
| 第２節　データの相関  1　データの相関  2　相関係数  math探　表計算ソフト  確認問題 | ３ |
| 第３節　統計的な見方  1　統計的探究プロセス  2　仮説検定の考え方 | ２ |
| 章末問題 | ２ |
| 課題学習 | １ |
|  | １４ |

　　　　注：「数学Ａ」序章「集合」を扱う場合は「数学Ⅰ」では－２時間