「深進数学A（数Ａ７１１）」

　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　場合の数と確率  第１節　場合の数  　　1　集合と要素の個数　　（注）  　　参考　3つの集合の要素の個数  2　場合の数  　　3　和の法則  　　4　積の法則 | ４ |
| 探究編　探究１ | １ |
| 第２節　順列・組合せ  　　1　順列  2　いろいろな順列  3　組合せ  　　4　同じものを含む順列  　　参考　重複組合せ | ７ |
| 探究編　探究２，探究３ | ２ |
| 第３節　確率とその基本性質  　　1　事象と確率  2　確率の基本性質 | ６ |
| 探究編　探究４ | １ |
| 第４節　いろいろな確率  　　1　独立な試行  2　反復試行  　　3　条件付き確率 | ４ |
| 探究編　探究５，探究６，探究７ | ３ |
| 第５節　期待値  　　1　期待値 | １ |
| 問題演習 | ２ |
|  | ３１ |
| 第２学期 | ９  10  11  12 | 第２章　図形の性質  第１節　三角形の性質  　　1　直線と角  　　2　三角形の重心・外心・内心  3　チェバの定理とメネラウスの定理  4　三角形の成立条件 | ８ |
| 探究編　探究８ | １ |
| 第２節　円の性質  　　1　円周角の定理とその逆  2　円に内接・外接する四角形  3　接線と弦のなす角  4　方べきの定理  5　２つの円の位置関係 | ７ |
| 第３節　作図  　　1　作図 | ２ |
| 探究編　探究９ | １ |
| 第４節　空間図形  　　1　空間における平面・直線の位置関係  　　2　多面体  　　参考　正多面体をながめる | ２ |
| 探究編　探究10，探究11 | ２ |
| 問題演習 | ２ |
|  | ２５ |
| 第３学期 | １  ２ | 第３章　数学と人間の活動  第１節  　　1　位取り記数法  　　2　ユークリッドの互除法  　　3　地球を測る | ８ |
| 第２節  　　1　石取りゲーム  　　2　マスの敷き詰め | ２ |
| 問題演習 | １ |
|  | １１ |

　　注：この前に「序章　集合」を取り扱う場合は＋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A」では－11時間