

| 教科                                                                                                    |    | 数学           |                                                                                            | 科目 | 数学A                                                                                                                |  | 学年      | 1 | 単位数 | 2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---|-----|---|
| 類型                                                                                                    |    | 共通 ・ 文系 ・ 理系 |                                                                                            |    | 履修規程                                                                                                               |  | 必修 ・ 選択 |   |     |   |
| 学習の到達目標                                                                                               |    |              |                                                                                            |    | 使用する主な教材                                                                                                           |  |         |   |     |   |
| 場合の数と確率，整数の性質又は図形の性質について理解させ，基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り，事象を数学的に考察する能力を養い，数学のよさを認識できるようにするとともに，それらを活用する態度を育てる。 |    |              |                                                                                            |    | ・新編数学A【啓林館】<br>・エディノート数学Ⅰ・A【啓林館】<br>・フォーカスアップ数学Ⅰ・A【啓林館】                                                            |  |         |   |     |   |
| 期                                                                                                     | 月  | 配当<br>時間     | 学習内容                                                                                       |    | 学習の具体的内容とねらい                                                                                                       |  |         |   |     |   |
| 第一学期                                                                                                  | 4  | 6            | 第1章 場合の数と確率<br>序節 集合<br>1. 集合<br>第1節 場合の数<br>1. 集合と要素の個数<br>2. 場合の数<br>第2節 順列・組合せ<br>1. 順列 |    | ・集合の表し方，部分集合，共通部分や和集合，補集合などについて，基本的な考え方を理解させる。<br>・和の法則，積の法則を理解させ，場合の数を求められるようにする。<br>・順列の意味を理解させ，その総数を求められるようにする。 |  |         |   |     |   |
|                                                                                                       |    | 1            | 中間考査                                                                                       |    |                                                                                                                    |  |         |   |     |   |
|                                                                                                       | 6  | 10           | 2. いろいろな順列<br>3. 組合せ<br>第3節 確率とその基本性質<br>1. 事象と確率<br>2. 確率の基本性質                            |    | ・組合せの意味を理解させ，その総数を求められるようにする。<br>・確率の意味や基本的な法則，加法定理，余事象の確率について理解させ，確率の計算ができるようにする。                                 |  |         |   |     |   |
|                                                                                                       |    | 1            | 期末考査                                                                                       |    |                                                                                                                    |  |         |   |     |   |
|                                                                                                       | 7  | 5            | 第4節 独立な試行の確率<br>1. 独立な試行<br>2. 反復試行                                                        |    | ・独立な試行，反復試行の意味を理解させ，確率の計算ができるようにする。                                                                                |  |         |   |     |   |
| 第二学期                                                                                                  | 8  | 2            | 第5節 条件つき確率<br>1. 条件つき確率                                                                    |    | ・条件つき確率と乗法定理について理解させ，確率の計算ができるようにする。                                                                               |  |         |   |     |   |
|                                                                                                       | 9  | 8            | 2. 確率の計算<br>第3章 図形の性質<br>第1節 三角形の性質<br>1. 直線と角                                             |    | ・中学校で学習した図形の復習を行い，基本的な性質や定理を考えさせる。                                                                                 |  |         |   |     |   |
|                                                                                                       | 10 | 1            | 中間考査                                                                                       |    |                                                                                                                    |  |         |   |     |   |
|                                                                                                       |    | 10           | 2. 三角形の辺と角の大小<br>3. 三角形の重心・内心・外心                                                           |    | ・三角形の辺と角の大小関係について理解させる。<br>・三角形の重心，外心，内心について理解させ，その性質を考えさせる。また，三角形に関する基本的な性質を証明できるようにする。                           |  |         |   |     |   |
|                                                                                                       | 11 | 1            | 期末考査                                                                                       |    |                                                                                                                    |  |         |   |     |   |
|                                                                                                       | 12 | 6            | 第2節 円の性質<br>1. 円周角                                                                         |    | ・円周角の定理や円周角の逆の定理について理解させる。                                                                                         |  |         |   |     |   |

| 教科                                                                                                    |   | 数学           | 科目                                                             | 数学A | 学年                                                                                                       | 1       | 単位数 | 2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|----------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---|
| 類型                                                                                                    |   | 共通 ・ 文系 ・ 理系 |                                                                |     | 履修規程                                                                                                     | 必修 ・ 選択 |     |   |
| 学習の到達目標                                                                                               |   |              |                                                                |     | 使用する主な教材                                                                                                 |         |     |   |
| 場合の数と確率，整数の性質又は図形の性質について理解させ，基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り，事象を数学的に考察する能力を養い，数学のよさを認識できるようにするとともに，それらを活用する態度を育てる。 |   |              |                                                                |     | ・新編数学A【啓林館】<br>・エディノート数学Ⅰ・A【啓林館】<br>・フォーカスアップ数学Ⅰ・A【啓林館】                                                  |         |     |   |
| 期                                                                                                     | 月 | 配当時間         | 学習内容                                                           |     | 学習の具体的内容とねらい                                                                                             |         |     |   |
| 第<br>三<br>学<br>期                                                                                      | 1 | 8            | 2．円と直線<br>3．2つの円の位置関係<br>第3節 作図<br>1．軌跡                        |     | ・円に内接する四角形や，接弦定理，方べきの定理など，円に関する基本的な性質を証明できるようにする。<br>また，それらの問題が解けるようにする。<br>・2つの円の位置関係および，共通接線について理解させる。 |         |     |   |
|                                                                                                       | 2 | 8            | 2．作図<br>第4節 空間図形<br>1．平面と直線                                    |     | ・基本の作図をもとに，いろいろな図形の作図ができるようにする。<br>・空間における直線や平面，その位置関係について理解を深めさせる。                                      |         |     |   |
|                                                                                                       | 3 | 1<br>3       | 2．多面体                                                          |     | 学年末考査<br>・多面体についての基本的な性質について理解させる。                                                                       |         |     |   |
| 評価の方法                                                                                                 |   |              | ①中間考査，期末考査，学年末考査の成績<br>②問題集や課題などの提出物の内容<br>③授業や学習活動の参加の仕方や態度など |     |                                                                                                          |         |     |   |