

令和8年度 高校1年（進学・体育） シラバス

|         |  |  |   |                          |
|---------|--|--|---|--------------------------|
| □科目     | 数学 I   |  |   |                          |
| □授業時数   | 3時間/週  |  |   |                          |
| □教材     | 教科書：改訂版 高等学校「数学 I」, 「数学 II」 (数研出版)<br>副教材:【進学】改訂版 4プロセス「数学 I + A」, 「数学 II + B + C」(数研出版), スタディサプリ(該当項目参照)<br>副教材:【体育】改訂版 study-upノート「数学 I + A」, 「数学 II + B」(数研出版), スタディサプリ(該当項目参照) |  |   |                          |
| □学習到達目標 | 数と式, 図形と方程式, 2次関数及びデータの分析について理解して, 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培い, 数学のよさを認識できるようにするとともに, それらを活用できるようにする。   |  |   |                          |
| □成績評価基準 | 年間を通じた定期テストの平均, 平常点(小テスト, 課題提出)などによる総合評価   |  |   |                          |
| □授業計画   | 月  | 単元・項目  | 内 容   | 備 考                      |
|         | 4  | 数学 I<br>第1章 数と式<br>第1節 式の計算<br><br>第2節 実数                            | 1 多項式の加法と減法<br>2 多項式の乗法<br>3 因数分解<br><br>4 実数                                   | 錬成テスト①<br><br>基礎学力到達度テスト |
|         | 5  | 第3節 1次不等式<br><br>第2章 集合と命題   | 5 根号を含む式の計算<br>6 不等式の性質<br>7 1次不等式<br>8 絶対値を含む方程式・不等式<br><br>2 命題と条件<br>3 命題と証明 | 定期テスト①<br><br>実力テスト①     |
|         | 6  | 第3章 2次関数<br>第1節 2次関数とグラフ<br><br>第2節 2次関数の値の変化<br><br>第3節 2次方程式と2次不等式 | 1 関数とグラフ<br>2 2次関数のグラフ<br><br>3 2次関数の最大・最小<br>4 2次関数の決定<br>5 2次方程式              |                          |
|         | 7  |  |   | 定期テスト②                   |
|         | 9  | 第4章 図形と計量<br>第1節 三角比   | 6 2次関数のグラフとx軸の位置関係<br>7 2次不等式<br><br>1 三角比<br>2 三角比の相互関係<br>3 三角比の拡張            | 錬成テスト②                   |

令和8年度 高校1年（進学・体育） シラバス

| □授業計画 | 月  | 単元・項目  | 内 容  | 備 考                     |
|-------|----|--|--|-------------------------|
|       | 10 | 第2節 三角比への応用                                      | 4 正弦定理<br>5 余弦定理<br>6 正弦定理と余弦定理の応用<br>7 三角形の面積<br><br>8 空間図形への応用                       | 定期テスト③<br><br>実力テスト②    |
|       | 11 | 数学Ⅱ<br>第1章 式と証明<br>第1節 式と計算<br><br>第2節 等式・不等式の証明 | 1 3次式の展開と因数分解<br>2 二項定理<br>3 多項式の割り算<br>4 分数式とその計算<br>5 恒等式<br><br>6 等式の証明<br>7 不等式の証明 |                         |
|       | 12 |  | 問題演習   | 定期テスト④                  |
|       | 1  | 第2章 複素数と方程式<br>第1節 複素数と<br>2次方程式の解               | 1 複素数とその計算<br>2 2次方程式の解<br>3 解と係数の関係   | 錬成テスト③                  |
|       | 2  | 第2節 高次方程式<br><br>数学Ⅰ                             | 4 剰余の定理と因数定理<br>5 高次方程式<br><br>復習問題  | 日大チャレンジ模試<br><br>定期テスト⑤ |
|       | 3  |  |  |                         |

令和8年度 高校1年（進学・体育） シラバス

|         |   |   |   |                          |
|---------|---|---|---|--------------------------|
| □科目     | 数学A   |   |   |                          |
| □授業時数   | 2時間/週   |   |   |                          |
| □教材     | 教科書：改訂版 高等学校「数学A」, 「数学I」 (数研出版)<br>副教材:【進学】改訂版 4プロセス「数学I+A」, 「数学II+B+C」(数研出版), スタディサプリ(該当項目参照)<br>副教材:【体育】改訂版 study-upノート「数学I+A」, 「数学II+B」(数研出版), スタディサプリ(該当項目参照) |   |   |                          |
| □学習到達目標 | 場合の数と確率, 整数の性質, 図形の性質 (数学A) 及びデータの分析 (数学I) の基礎概念について理解して, 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し処理する能力と数学的な見方や考え方を認識できるようにする。   |   |   |                          |
| □成績評価基準 | 年間を通じた定期テストの平均, 平常点(授業態度, 課題提出)などによる総合評価  |   |   |                          |
| □授業計画   | 月   | 単元・項目                                   | 内 容   | 備 考                      |
|         | 4   | 数学A<br>準備 集合<br>第1章 場合の数と確率<br>第1節 場合の数 | 1 集合の要素の個数<br><br>2 場合の数  | 錬成テスト①<br><br>基礎学力到達度テスト |
|         | 5   |   | 3 順列<br><br>4 組合せ   | 定期テスト①<br><br>実力テスト①     |
|         | 6   | 第2節 確率                                  | 5 事象と確率<br><br>6 確率の基本性質<br><br>7 独立な試行と確率<br><br>8 条件付き確率<br><br>9 期待値     |                          |
|         | 7   |   |   | 定期テスト②                   |
|         | 9   | 第2章 図形の性質<br>第1節 平面図形                   | 1 三角形の辺の比<br><br>2 三角形の外心・中心・重心<br><br>3 チェバの定理・メネラウスの定理<br><br>4 円に内接する四角形 | 錬成テスト②                   |

令和8年度 高校1年（進学・体育） シラバス

| □授業計画 | 月  | 単 元・項 目                            | 内 容  | 備 考                  |
|-------|----|------------------------------------|--|----------------------|
|       | 10 | 第2節 空間図形<br><br>数学 I<br>第5章 データの分析 | 5 円と直線<br>6 2つの円<br>8 直線と平面<br>9 空間図形と多面体<br><br>1 データの整理<br>2 データの代表値 | 定期テスト③<br><br>実力テスト② |
|       | 11 |                                    | 3 データの散らばりと四分位数<br>4 分散と標準偏差<br>5 2つの変量の間関係                            |                      |
|       | 12 |                                    | 6 仮説検定の考え方   | 定期テスト④               |
|       | 1  | 数学 I ・ A                           | 復習   | 錬成テスト③               |
|       | 2  | 数学 I ・ A                           | 復習   | 日大チャレンジ模試<br>定期テスト⑤  |
|       | 3  |                                    |  |                      |