

# 平成 28 年度 年間授業計画

東京都立大森高等学校 定時制

| 科 目 名 |                                                                                                               | 学年                                                                                                                                                                                                         | 単位                                                                                                                                                                                                                                  | 総授業時数 | 必修・選択 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 数学A   |                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                   | 70    | 必修    |
| 指導目標  | 数学Ⅰに引き続き、数学の基礎を定着させる。<br>整数の性質では小学校の既習事項～高校での内容の定着を図る。<br>場合の数と確率では、新しく学ぶ概念を理解させ、立式できるようにする。<br>抽象的な概念の定着を図る。 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| 授業内容  | 第一学期                                                                                                          | 第一学期授業時数計＜24＞<br>[集合と順列]<br>・ 数え上げの法則<br>・ 集合の基礎的な概念<br>・ 順列（和積の法則・様々な順列の計算）<br><br>（達成目標）条件に合う要素をもれなく数え上げる工夫を、学ばせる。<br>ベン図などを用いて各々の集合の表している部分と意味を理解することができる。<br>集合そのものを理解し、要素の個数を求めることができる。<br>順列の計算ができる。 |                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|       |                                                                                                               | 第二学期                                                                                                                                                                                                       | 第二学期授業時数計＜28＞<br>[組合せと確率]<br>・ 組み合わせ（和積の法則・様々な順列の計算）<br>・ 確率（中学校までの確率の計算・順列や組合せを用いた確率の計算・余事象・独立試行・反復試行）<br><br>（達成目標）組合せの計算ができる。<br>組合せの文章問題を解くことができる。<br>条件に応じた計算で確率を求めることができる。<br>期待値を知ることによって、日常生活に確率が使われていることに気付き、生活に活かすことができる。 |       |       |
|       | 第三学期                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            | 第三学期授業時数計＜18＞<br>・ 整数の性質（倍数と約数、素数と素因数分解 最小公倍数と最大公約数）<br>・ 整数の性質の活用<br><br>（達成目標）基礎的な計算力の確認とその一層の定着を図る<br>整数の性質やその関連性などを学ばせる。                                                                                                        |       |       |
|       |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|       |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|       |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| 評価方法  | 定期試験の得点を基本とし、授業態度・出席状況・授業に対する姿勢などを加味し評価する。                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |
| 教科書   | 実教出版 「高校数学A」                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |

