

令和5年度 年間授業計画

東京都立南葛飾高等学校 定時制課程

| | | | | |
|-------------|--------------------|------|--------|---------|
| 教科・科目 | 数学・数学A | 2単位 | 対象学年・組 | 4学年1・2組 |
| 教科書 副教材等 | 改訂版 新 高校の数学A(数研出版) | 教科担任 | 五十嵐 | |

| | |
|------|---|
| 指導目標 | 「図形の性質」「整数の性質」について、中学校までの数学およびこれまで学んだ数学の知識を確認しながら、具体例を通して数学的なイメージを持つことができるように心がけ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図る。そして、それらを的確に活用する能力を伸ばすとともに数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにし、創造する力を高める。 |
|------|---|

| 学期 | 月 | 指導内容 | 時数 | 指導上の留意点 |
|---------|----|---|----|---|
| 1 学期 | 4 | 第2章「図形の性質」(第1節 平面図形) 1 図形の基本 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> 図形の基本的な性質について、具体的な図形を使って、視覚的に理解し、活用できるようにする。 三角形の角の二等分線、外心、内心、重心の性質を理解し、基本的な問題を解くことができるようにする。 円周角の定理、円に内接する四角形、円の接線、さらに方べきの定理について理解し、基本的な問題を解くことができるようにする。 |
| | 5 | 2 角の二等分線と線分の比 3 三角形の外心、内心、重心 4 円周角の定理 | 8 | |
| | 6 | 5 円に内接する四角形 6 円の接線 7 方べきの定理 | 8 | |
| | 7 | 1学期の復習 | 6 | |
| 2 学期 | 9 | ☆1学期の内容についての復習(問題演習) 8 2つの円 ☆第1節の復習(問題演習) | 8 | <ul style="list-style-type: none"> 1学期の学習した内容の問題を解けるようにする。 2つの円に関わる基本的な問題が解けるようにする。 1学期からのまとめとして、図形の性質を使って、基本的な問題が解けるようにする。 約数と倍数について理解を深め、整数の性質について興味を持てるようにする。 ユークリッドの互除法を利用して最大公約数をより簡単に求めることができるようにする。 |
| | 10 | 第2章「図形の性質」(第2節 空間図形) 1 空間の直線、平面 2 正多面体 | 8 | |
| | 11 | 第3章「整数の性質」 1 約数と倍数 2 ユークリッドの互除法 | 8 | |
| | 12 | 2学期の復習 | 6 | |
| 3 学期 | 1 | 第3章「整数の性質」 3 方程式を満たす整数 4 2進数 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> 方程式が整数を解として持つときの解法を、具体的な問題から考察し、簡単な問題を解くことができるようにする。 2進数の構造を学ぶことで数字に対する理解を深める。 分数と少数について認識を深め、分数を少数に、少数を分数に直す方法を理解する。 |
| | 2 | 5 分数と小数 | 4 | |
| | 3 | 学年末考査 | 2 | |

| | |
|--------------|--|
| 評価の観点・ 方法 | 授業への取り組み・課題プリントの提出・定期考査の成績・出席等を総合的に評価する。 |
|--------------|--|