

東京都立羽村高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科：数学

科目：数学A

単位数：2 単位

対象学年組：第1学年 1組～8組

教科担当者：(1、2、4、5組：渡邊) (3、6、7、8組：河合)

使用教科書：新編 数学A (東京書籍)

使用教材：アシストセレクト 新編 数学A (東京書籍)

	指導内容	数学Aの具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
4月	場合の数 集合 集合の要素の個数	簡単な集合の例で用語、記号に慣れ、集合についての用語、記号を理解する。 具体的な例での取り扱いを練習し、有限集合の和集合の要素の個数の求め方を理解する。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	6
5月	場合の数 集合の要素の個数 数え上げの原則 順列・組合せ 順列	有限集合の和集合の要素の個数の求め方を理解する。 樹形図、辞書式の順など分類整理の方法を理解し、身につける いろいろな場合の数え上げの仕方を学び、和の法則、積の法則について理解する。 樹形図から順列としての計算方法を理解する。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	6
6月	順列・組合せ いろいろな順列 組合せ	具体的な例での練習を通じ、順列、階乗の記号に慣れる。 重複順列、円順列の考え方を理解し、場合の数を求める方法を身につける。 順列の知識をもとに組合せの考え方を理解し、場合の数を求める方法を身につける。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	8
7月	順列・組合せ 組合せの利用	組合せの基本的な理解をもとに条件の付いた組合せについて理解する。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	4
9月	確率 事象と確率 確率の基本性質 独立な試行の確率	簡単な例で用語に慣れ、確率の考え方を理解する。 集合の知識をもとに和事象、積事象について理解し、確率を求める方法を身につける。 簡単な例で独立・従属について理解し、確率を求める方法を身につける。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	6
10月	確率 反復試行の確率 条件つき確率	反復試行について理解し、計算に慣れる。 確率について理解を深め、応用問題を含めた演習で、確率の計算について習熟を図る。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	8
11月	集合と論証 命題と条件 論証	命題についてや必要条件、十分条件について理解する。 命題の逆・裏・待遇について理解し、照明で活用できる方法を身につける。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	8
12月	確率のまとめ 集合と論証のまとめ	1、2学期に学んだ確率をまとめて、演習を行う。 1、2学期に学んだ集合をまとめて、演習を行う。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	4
1月	整式の乗法と因数分解 整式の除法	3乗の展開、3乗+3乗の因数分解を理解させる。 整式の除法を理解させる。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	6
2月	分数式とその計算 複素数とその計算 2次方程式	分数式の加減乗除を理解させる。分数式の計算に慣れる。 複素数を理解させ、計算に慣れさせる。 複素数を用いて2次方程式が解けるようにする。判別式を理解させる。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	8
3月	3学期の復習	整式の計算、分数式の計算、複素数等の理解を含める。	意欲・知識・理解 課題・定期考査	6