

広尾高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科	数学	科目	3年選択数学I	単位	4	対象	第3学年 D,E 組
使用教科書 (出版社)	高等学校 数学 I (数研出版)		使用教材 (出版社)	駿台 数学 I・A BASIC102			

月	指 導 内 容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	予定 時数
4月	因数分解・対称式・無理数の処理 2重根号・連立不等式 集合・必要十分条件・命題	教科書で扱っていない分母に3つ根号がある分数の有理化 2重根号や無理数の小数部分などの発展的内容を身につける	定期試験と 平常時の総 合評価	16
5月	連立不等式・絶対値方程式の解法 2次関数の最大値・最小値の解法	絶対値を扱った方程式と不等式の問題の解法 頂点に変数が入ったり、定義域に変数が入った2次関数の最大・ 最小問題の解法を考えたり目標に置く	定期試験と 平常時の総 合評価	16
6月	2次不等式・2変数関数の最大・最小 三角比の相互関係・三角関数を用いた対 称式、三角不等式	教科書では十分扱われていない、三角関数の方程式や不等式を 扱う 総合的に定理を用いた問題の解法・総合的な命題の問題演習	定期試験と 平常時の総 合評価	16
7月	三角関数を用いた対称式、三角不等式 正弦定理と余弦定理	正弦定理や余弦定理を用いて三角形の辺や角の大きさや外接 円の半径などを求める。	定期試験と 平常時の総 合評価	16
9月	円順列・数珠順列問題の解法 組分けの問題・区別のあるものを分ける 非復元抽出	円順列・数珠順列など授業で十分に扱えなかった問題の解説 重複組み合わせ問題も扱う	定期試験と 平常時の総 合評価	16
10月	重複組み合わせ 整数と整式・ユークリッドの互除法 不定方程式の整数解	不定方程式の整数解を1次も2次も両方の解法をめざす	定期試験と 平常時の総 合評価	16
11月	三角形の5心 チェバ・メネラウスの定理	角の二等分線、三角形の外心、内心、重心などの性質を用い て角度や長さを求められるようにする	定期試験と 平常時の総 合評価	16
12月	方べきの定理 オイラーの多面体の定理	求値問題を中心に、教科書では不十分だった問題の解法をおこ なう	平常時の総 合評価	16
1月	総合問題演習	具体的な問題への対応	平常時の総 合評価	12
2月				
3月				