

教科名	数学
科目名	数学 β
グレード	発展1クラス, 標準3クラス
単位数	2単位
対象学年	中学3年

科目の概要と目標	集合, 場合の数と確率, 図形の性質, 整数の性質について, 概念の理解, 基礎的な知識の習得と処理技能の習熟を目指す。また, それらを通じて数学的な見方や, 考え方のよさを認識し, 事象を数学的に考察する能力や, 習得した知識, 習熟した技能を的確に活用する能力を伸ばすことを目指す。
使用教科書	数学 I Advanced (東京書籍)
使用副教材	新課程 Advanced Buddy PRIME 数学 I +A (東京書籍), フォーカス ゴールド 5th Edition 数学 I +A (啓林館)
評価の方法	1. 年4回の定期考査, 課題テスト, 単元テスト 2. 振り返りシート, 課題, レポート を総合的に100点満点および観点別で評価する。
学習の方法	(1) 事前に教科書を読み, 重要と思われる点・理解した点や疑問点をまとめておく。 (2) 授業で(1)で行った内容の確認を行う。 (3) 定着させるための練習・復習
生徒への一言	「なぜ?」という疑問と「なるほど!」という納得を大切にしてください。授業や家庭学習での積み重ねが将来の皆さんの力になります。

月	授 業 予 定
4月	集合について学び, 集合を利用して個数を求める方法を学びます。
5月	ものの個数を求めるのに, 具体的に数えるのではなく, 特徴を見抜いて計算で求めることを学びます。
	5月下旬 前期中間考査
6月	区別してものを並べる順列, ものを選んでいく組合せについて学び, その場合の数の求め方について学びます。
7月	確率について, 中学範囲を復習し, 順列・組合せを利用して求める方法を学びます。
8・9月	確率について, 考え方による求め方の工夫について学びます。
	9月下旬 前期期末考査
10月	三角形について, 中学範囲を復習し, より高度な定理について学びます。
11月	チェバの定理, メネラウスの定理, 三角形の成立条件について学び, それらを利用して三角形の関係について学びます。
	11月下旬 後期中間考査
12月	円について, 中学範囲を復習し, より高度な定理について学びます。
1月	作図について, 中学範囲を復習し, それを利用して内分点・外分点・無理数の長さの線分などの作図方法を学びます。
2月	空間図形について, 中学範囲を復習し, より高度な図形の関係について学びます。
	2月下旬 後期期末考査
3月	2月に引き続き, 空間図形について学びます。