

令和2年度入学生用 シラバス（1年次）

科目名等	単位数	教科書名	副教材等
数学Ⅰ	4	Advanced数学Ⅰ Advanced数学Ⅱ (東京書籍)	TOPS 数学Ⅰ+A TOPS 数学Ⅱ+B データの分析ワークノート
【到達目標】	<input type="checkbox"/> 教科書の内容を理解し、問題集の問題を解くことができる。		
【学習上の留意点】	<input type="checkbox"/> 教科書を予習すること <input type="checkbox"/> 問題集を使って復習すること		
【評価の指標】	<input type="checkbox"/> 実力考査・定期考査・小テストの成績 <input type="checkbox"/> 課題の達成状況 <input type="checkbox"/> 出席状況・授業中の取組み		
月	進度(単元)	主な学習内容	副教材等
一 学 期 ・ 5 中 間 月	【数学Ⅰ】 1章：数と式 1節 式の計算 2節 実数 3節 1次不等式 2章：集合と論証 1節 集合 2節 命題と論証	【数学Ⅰ】 整式、整式の加法・減法・乗法、因数分解、複2次式の因数分解、3次の乗法公式と因数分解、 実数、根号を含む式の計算 1次不等式、絶対値記号を含む不等式、対称式と交代式 集合、補集合とド・モルガンの法則 命題と条件、論証、「すべて」と「ある」	【TOPS Ⅰ+A】 1章 数と式 2章 集合と論証
一 学 期 ・ 6 7 期 末 月	【数学Ⅰ】 3章：2次関数 1節 関数とグラフ 2節 2次方程式 2次不等式 5章：データの分析 1節：データの整理と分析 2節：データの相関	【数学Ⅰ】 関数、2次関数とそのグラフ・最大・最小、決定、平行・対称移動、2次方程式、実数解の個数、2次関数とx軸の共有点、放物線と直線の共有点、2次不等式、絶対値を含む関数のグラフ データの整理、代表値、箱ひげ図、データの散らばり、分散と標準偏差、相関関係、相関係数、仮平均、はずれ値	【TOPS Ⅰ+A】 3章 2次関数 5章 データの分析
二 学 期 ・ 9 10 中 間 月	【数学Ⅰ】 4章：図形と計量 1節：鋭角の三角比 2節：三角比の拡張 3節：三角形への応用	【数学Ⅰ】 直角三角形と三角比、正弦・余弦、三角比の相互関係、三角比と座標、三角比の性質、正弦定理、余弦定理、三角形の面積空間図形の計量、内接円の半径とその面積、三角形の形状、ヘロンの公式	【TOPS Ⅰ+A】 4章 図形と計量
二 学 期 ・ 11 12 期 末 月	【数学Ⅱ】 1章：方程式・式と証明 1節 整式の乗法・除法と分数式 2節 2次方程式 3節 高次方程式 4節 式と証明	【数学Ⅱ】 整式の乗法と因数分解、二項定理、整式の除法、分数式とその計算、 $(a+b+c)^n$ の展開 複素数とその計算、解の公式、解と係数の関係、因数定理、簡単な高次方程式、因数定理を利用した4次方程式の解法、恒等式、不等式の証明、組立除法	【TOPS Ⅱ+B】 1章 方程式・式と証明
学 年 末 1 2 3 月	【数学Ⅱ】 2章：図形と方程式 1節 点と直線 2節 円 3節 軌跡と領域	【数学Ⅱ】 2点間の距離、内分点・外分点、直線の方程式、2直線の関係 円の方程式、円と直線 軌跡の方程式、不等式の表す領域、連立不等式の表す領域	【TOPS Ⅱ+B】 2章 図形と方程式

【備考】