

東京都立小石川中等教育学校

年間授業計画

教科:(数学)科目:(数学 I II (Advanced解析1)) 対象:(第4学年A~D組)

使用教科書: 数学 I, 数学 II (数研出版)

使用教材: 4STEP数学 I +A, 4STEP数学 II +B

	指導内容 【年間授業計画】	科目の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
4月	データの分析 ・代表値 ・散らばり具合と四分範囲 ・分散と標準偏差 ・データの相関	<ul style="list-style-type: none"> 代表値を理解する。 散らばり具合を把握する基準を理解する。 分散と標準偏差を理解する。 2つの変量の相関を調べられるようになる。 	表、知 小テスト ノート	9
5月	三角関数 ・弧度法 ・相互関係 ・性質	<ul style="list-style-type: none"> 弧度法を理解する。 三角比で習った公式を復習する。 三角関数の変換ができるようになる。 	表、知 定期テスト 小テスト ノート	9
6月	三角関数 ・グラフ ・三角関数の応用	<ul style="list-style-type: none"> グラフを書けるようにする。 三角方程式を解けるようにする。 	表、知 小テスト ノート	15
7月	三角関数 ・加法定理 ・和・積の公式	<ul style="list-style-type: none"> 加法定理を利用して問題が解ける。 和⇔積に直せるようにする。 	表、知 定期テスト 小テスト ノート	9

東京都立小石川中等教育学校

年間授業計画

教科:(数学)科目:(数学ⅠⅡ(Advanced解析1)) 対象:(第4学年A～D組)

使用教科書: 数学Ⅰ, 数学Ⅱ(数研出版)

使用教材: 4STEP数学Ⅰ+A, 4STEP数学Ⅱ+B

	指導内容 【年間授業計画】	科目の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
8・9月	指数関数と対数関数 ・指数の拡張	・指数法則を使い、計算できるようにする。	表、知 小テスト ノート	9
10月	指数関数と対数関数 ・指数関数 ・対数とその性質	・指数関数のグラフを書けるようにする。 ・対数の考え方を理解する。	表、知 定期テスト 小テスト ノート	12
11月	指数関数と対数関数 ・対数関数 ・常用対数	・対数関数のグラフを書けるようにする。 ・常用対数を理解する。	表、知 小テスト ノート	15
12月	微分法と積分法 ・微分係数 ・導関数 ・接線の方程式 ・関数の値の変化	・微分概念を理解する。 ・導関数を求められるようにする。 ・接線の方程式を求められるようにする。 ・関数の増減を調べられるようにする。	表、知 定期テスト 小テスト ノート	9

東京都立小石川中等教育学校

年間授業計画

教科:(数学)科目:(数学ⅠⅡ(Advanced解析1)) 対象:(第4学年A～D組)

使用教科書: 数学Ⅰ, 数学Ⅱ(数研出版)

使用教材: 4STEP数学Ⅰ+A, 4STEP数学Ⅱ+B

	指導内容 【年間授業計画】	科目の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
1 月	微分法と積分法 ・最大値と最小値 ・関数のグラフと方程式、不等式	・3次関数の最大値や最小値を求められるようにする。 ・関数のグラフを利用して、方程式や不等式を解けるようにする。	表、知 小テスト ノート	9
2 月	微分法と積分法 ・不定積分 ・定積分	・不定積分の計算ができるようにする。 ・定積分の計算ができるようにする。	表、知 小テスト ノート	12
3 月	微分法と積分法 ・面積	・定積分を使って面積を求められるようにする。	表、知 定期テスト 小テスト ノート	9