

東京都立小石川中等教育学校

【小石川フィロソフィーⅡ】年間授業計画

教科:(数学)科目:(小石川フィロソフィーⅡ) 対象:(第2学年 A組～E組)

使用教科書:「中学数学2」教育出版

使用教材:「生徒のための統計活用～基礎編～」総務省政策統括官

	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	資料の整理とその活用	○研究の方法とその種類 ○度数分布表やヒストグラムの活用 ○総度数が異なる資料の整理の仕方	ワークシート	3
5 月	資料の整理とその活用	○代表値の種類とその活用 ○四分位数と箱ひげ図とその活用	ワークシート	3
6 月	資料の整理とその活用	○データの相関と相関係数 ○表計算ソフトを使った資料の整理	ワークシート	5
7 月	資料の整理とその活用 グラフコンクールの出品に向けて	○グラフコンクールのテーマ選択 ○グラフコンクールに出品する作品制作 ○整数論(約数・倍数・ n 進法)	ワークシート 作品	3

東京都立小石川中等教育学校

【小石川フィロソフィーⅡ】年間授業計画

教科:(数学)科目:(小石川フィロソフィーⅡ) 対象:(第2学年 A組～E組)

使用教科書:「中学数学2」教育出版

使用教材:「生徒のための統計活用～基礎編～」総務省政策統括官

	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	統計的探究の考え方と資料の分析	○統計的探究プロセスの考え方とその方法 ○PPDACサイクルとその実践	ワークシート	3
10月	統計的探究の考え方と資料の分析	○分散と標準偏差 ○データの相関と相関係数	ワークシート	4
11月	統計的探究の考え方と資料の分析	○表計算ソフトを利用した資料の分析	ワークシート	5
12月	統計的探究の考え方と資料の分析	○科学レポートの書き方 ○代数と幾何の関連(黄金比, フラクタル)	ワークシート レポート	3

東京都立小石川中等教育学校 【小石川フィロソフィーⅡ】年間授業計画

教科:(数学)科目:(小石川フィロソフィーⅡ) 対象:(第2学年 A組～E組)

使用教科書:「中学数学2」教育出版

使用教材:「生徒のための統計活用～基礎編～」総務省政策統括官

	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	確率と統計	○全数調査・標本調査とその例 ○標本調査の方法	ワークシート	3
2 月	確率と統計	○数え上げの方法 ○場合の数 ○順列と組合せ ○確率	ワークシート	4
3 月	確率と統計	○確率分布 ○推定と検定 (F検定, t検定など) ○和算	ワークシート	3