

都立野津田高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科：(数 学) 科目 (数 学 A)
 単位数：(2) 単位 対象学年組：第 3 学年 1 組～ 3 組
 使用教科書： 実教出版 高校数学 A
 使用教材 ： 実教出版 ステップノート 数学 A

	指導内容	科目 (数 学 A) の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月	集合と要素 集合の要素の個数	集合に関わる記号を理解する。 集合の包含関係、共通部分、和集合、補集合等について理解する。 要素の個数の計算ができるようにする。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	5
5月	和の法則と積の法則 順列	2つのことがらが起こる場合の数をかぞえる方法を理解する。 数え上げの原則を理解する。 いくつかのものを順序を付けて並べるときの場合の数について理解する。 Pの計算について理解できる。 階乗の計算について理解できる。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等 定期考査	7
6月	順列の応用	両端に条件が付いた並び方についてその場合の数が求められる。 隣り合うような並び方についてその場合の数が求められる。 円順列について理解できる。 重複順列について理解できる。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	7
7月	組合せ	組合せの考え方を理解し、組合せの総数が求められる。 Cの計算について理解できる。 Cの計算について、その工夫ができる。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等 定期考査	6
8月				
9月	確率	具体的な事象について、その総数を求めることができる。 確率の意味や基本的な法則について理解することができる。 具体的な事象についてその確率を求めることができる。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	6
10月	確率	排反事象や余事象について、その確率を求めることができる。 独立な試行の意味を理解し、独立な試行の確率を求めることができる。 条件付確率の意味を理解し、条件付確率を求めることができる。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等 定期考査	8
11月	図形の性質	三角形の角について理解できる。 三角形と線分の比について理解できる。 内角の二等分線と線分の比について理解できる。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	7
12月	三角形の性質	三角形の外心、内心、重心について理解できる。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等 定期考査	6
1月	円の性質	円周角の定理について理解できる。 円に内接する四角形の性質について理解できる。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	6
2月	円と接線 方べきの定理	接線と弦のつくる角について理解できる。 方べきの定理について理解できる。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	6
3月	方べきの定理 2つの円 空間図形	方べきの定理を利用して線分の長さを求めることができる。 2つの円の関係について理解することができる。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等 定期考査	6

都立野津田高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科：(数学) 科目(数学B)

単位数:(2)単位 対象学年組:第3学年 1組～3組

使用教科書: 実教出版 高校数学B

使用教材: 実教出版 ステップノート 数学B

	指導内容	科目(数学B)の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月	数列	数列の概念を理解する。 一般項の意味を理解する。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	4
5月	数列	等差数列の一般項を理解する。 等差数列の和を求められるようにする。 等比数列の一般項を理解する。	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等 定期考査	6
6月	数列	等比数列の一般項を理解する。 等比数列の和を求められるようにする。 いろいろな数列	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	8
7月	数列	いろいろな数列、自然数の和 和の記号 Σ 階差数列	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等 定期考査	6
8月				
9月	平面上のベクトル	ベクトルの意味 ベクトルの作図 ベクトルの演算	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	6
10月	平面上のベクトル	ベクトルの演算 ベクトルの成分 ベクトルの内積	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等 定期考査	8
11月	平面上のベクトル	内積と成分 ベクトルのなす角 ベクトルの垂直	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	8
12月	平面上のベクトル	内積の性質 位置ベクトル	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等 定期考査	6
1月	確率分布	確率変数と確率分布	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	6
2月	確率分布	確率変数の平均	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等	6
3月	確率分布	確率変数の分散と標準偏差	ノート提出、問題集提出 小テスト、授業態度等 定期考査	6