

練馬高校 令和5年度【科目名】年間授業計画

教科:(数学) 科目:(数学Ⅱ(数学ⅠA演習)) 単位数:(2単位) 対象:(第3学年科目選択者)

使用教科書 : 東京書籍 新編数学Ⅰ

使用教材 : 実教出版 基礎からの数学Ⅰ+A

	指導内容 【年間授業計画】	数学ⅠA演習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	数学Ⅰの演習 式の計算	展開を復習し、計算をできるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
5月	数学Ⅰの演習 実数	よく出る因数分解を復習し、計算をできるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Ⅰの演習 実数	根号を含む値を x とおくと、 x で表された式の値を求められるようにする $x + y$ 、 xy を用いて対称式の計算をできるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	定期考査	考査を実施		
	数学Ⅰの演習 2次関数とそのグラフ	二重根号を簡単にできるようにする 絶対値記号を復習し、はずすことができるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Ⅰの演習 2次関数とそのグラフ	2次関数の対称移動、平行移動への理解を深めさせる 与えられた条件から2次関数を決定できるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
6月	数学Ⅰの演習 2次関数とそのグラフ	2次関数の最大値・最小値が求められるようにする グラフの軸が動く2次関数の最大値・最小値が求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Ⅰの演習 2次方程式	2次方程式の解の条件から定数の範囲を求められるようにする 共通解をもつ2次方程式に含まれている定数の値を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Ⅰの演習 2次不等式	2次不等式を満たす整数の個数を求められるようにする 2次方程式の解の条件から不等式をつくり、定数の範囲を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
7月	定期考査	考査を実施		
	数学Ⅰの演習 2次関数とそのグラフ	2次不等式を満たす整数の範囲を求められるようにする 絶対値を含む方程式・不等式の解を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Ⅰの演習 三角比の拡張	公式を利用して三角比の値を求められるようにする 三角方程式・三角不等式の解を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2

	指導内容 【年間授業計画】	数学ⅠA演習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
9月	数学Ⅰの演習 三角比の拡張	$\sin\theta + \cos\theta = \alpha$ から他の式の値を求められるようにする 三角比を用いて表された2次関数の最大値・最小値を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Ⅰの演習 三角比の三角形への応用	正弦定理、余弦定理を活用して三角形の辺や角の大きさを求められるようにする 重複順列の総数を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
10月	数学Ⅰの演習 三角比の三角形への応用	公式を利用して三角形の面積を求められるようにする 円に内接する四角形を分割した2つの三角形に対して公式を利用できるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Ⅰの演習 集合と論証	集合の包含関係が成り立つような定数の値を求められるようにする 2つの集合の間に成り立つ関係から要素の個数を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	定期考査	授業内で考査を実施		
	数学Ⅰの演習 集合と論証	集合の包含関係と関連させて命題について考えさせる 必要条件、十分条件について正しく見極めることができるようになる	問題集 課題プリント ノート	2
11月	数学Ⅰの演習 データの分析	代表値を求め、データを比較することができるようにする 平均値、分散、標準偏差、相関係数を求めることができるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Aの演習 場合の数	和の法則、積の法則を適切に利用できるようにする 順列、円順列、重複順列の総数を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Aの演習 場合の数	組合せの総数を求められるようにする 同じものを含む順列の総数を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Aの演習 場合の数	最短経路の道順を求められるようにする 組の区別のない組分けの総数を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
12月	定期考査	授業内で考査を実施	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Aの演習 確率とその基本性質	順列、組合せを利用して確率が求められるようにする 余事象の確率を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2

	指導内容 【年間授業計画】	数学 I A演習 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	数学Aの演習 いろいろな確率	続けて起こる場合の確率を求められるようにする 反復試行の確率を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
	定期考査	考査を実施		
	数学Aの演習 いろいろな確率	反復試行の確率を求められるようにする 条件付き確率を求められるようにする	問題集 課題プリント ノート	2
2 月	数学Aの演習 整数の性質	最大公約数と最小公倍数の関係を理解し求められるようになる 整数を余りによって分類し、整数に関する性質を証明できるようになる	問題集 課題プリント ノート	2
	数学Aの演習 整数の性質	互除法を用いて、条件を満たす整数を求められるようになる 不定方程式の解を求められるようになる	問題集 課題プリント ノート	2