

平成25年度3年生数学科シラバス

教科の目標

数の概念についての理解を深め、図形の性質の考察や計量に用いる能力を伸ばすとともに図形について見通しをもって論理的に考察し、表現する能力を伸ばす。

月	単元・項目	つけてほしい力	学習のアドバイス	評価方法
4	ガイダンス 1章 式の計算		授業の取り組み方について再確認し、新たな気持ちでスタートする。	各定期試験
	①多項式の乗法	式の展開の意味を理解し、分配法則を用いて計算することができる。	乗法公式を使いこなせるように練習する。	単元テスト
5	②因数分解	様々な因数分解の公式を利用することができる。		小テスト 課題テスト
6	2章 平方根	平方根の必要性に気づき、平方根の意味を理解する。 平方根の根号を使った表し方について理解する。	平方根の必要性と意味をしっかりと理解する。	提出物
	①平方根			・ノート ・学習ノート
	②平方根の計算	分配法則や乗法公式を利用して、かっこを含む平方根の計算ができるようになる。	平方根に慣れ、計算ができるように練習する。	・計算ドリル ・すいすいマスター
7	3章 2次方程式			
	①2次方程式の解き方	因数分解や平方根の考え方を利用して2次方程式が解ける。	解法を効率よく使い分けられるように練習する。	授業態度
	②2次方程式の利用	問題解決に2次方程式を用いることのよさに気づき、すすんで問題を解決しようとする。	文章題の解き方のパターンをつかむ。	・忘れ物 ・態度 ・発表、質問
9	4章 2乗に比例する関数			
10	①関数 $y=ax^2$	関数 $y=ax^2$ のグラフのかき方とその特徴を理解する。	表・式・グラフがリンクできるように理解を深める	
	5章 相似な図形			
	①相似な図形	三角形の相似条件を用いて簡単な図形の性質の証明ができるようになる 平行線と比の定理を利用して線分の長さなどを求めることができる。	相似条件を覚え、論理的に証明できるようにする	
	②相似の応用	比と平行線の定理の特別な場合として中点連結定理を理解し、それを証明などに利用する。	比の扱い方を習得する。	
12				
1	6章 三平方の定理			
	①三平方の定理	三平方の定理を用いて、直角三角形の2辺の長さから残りの1辺の長さを求めることができる。 座標平面上の2点間の距離を求めることができる。	三平方の定理の使い方を理解し、計算方法をマスターする。	
	②三平方の定理の利用	三平方の定理を用いて平面図形や空間図形の計量ができる。 空間概念を深めたり、図形を分解・構成することができる。	三平方の定理を利用することで計測できる長さを確認し、計算できるよう練習する。	
2	7章 円			
	①円周角の定理	円周角の定理を理解し、利用できるようになる。	円周角の性質を理解し、角度が求められるようにする。	
	②円と直線	円周角の定理を利用して円外の1点からの接線を書く方法を考えること 接線の長さの定理を理解し利用できるようになる。 接線の長さの問題を三平方の定理や図形の相似を利用して解くことができる。 円周角の定理を定理を利用して図形の性質を証明する。	定規コンパスを利用して作図ができるようになる。 接線の長さの定理や、円周角の定理、三平方の定理などを利用して、図形の性質を証明したり、長さを求めたりできるようになる	
	8章 標本調査			
	①標本調査	身のまわりにある標本調査について、その考え方を理解する。		
	②標本調査の方法	標本調査で、無作為抽出する方法について理解する。	身の回りにある。標本調査に興味関心を持ち、実際に身近にある事柄について、標本調査を試してみる。	
	③標本調査の利用	実際に標本調査を行い結果を比較したり、母集団の傾向を読み取ること		
	3年間のまとめ	数学に興味関心を持ち、活用できる。 入試問題をこなし、自分の弱点を知り、克服する。		
3	総合問題・入試問題演習		わからない問題は何度も確認し、できる喜びを感じる。	