

教科	数学	学年	3学年
----	----	----	-----

教科書	未来へひろがる数学 3
補助教材	数学の基本ノート 3年

年間指導目標	
数量、図形などに関する基礎的な概念や原理・法則の理解を深め、数学的な表現や処理の仕方を習得し、事象を数理的に考察する能力を高めるとともに、数学的活動の楽しさ、数学的な見方や考え方のよさを知り、それらを進んで活用する態度を育てる。	

学期	単元	内容	目標・留意点
1学期	式の展開と因数分解	式の展開と因数分解 式の計算の利用	単項式と多項式の乗法・除法の計算ができる。簡単な式の展開や因数分解をすることができる。文字式で数量、数量の関係を捉え説明することができる。
	平方根	平方根 根号をふくむ式の計算 平方根の利用	数の平方根の必要性和意味を理解する。数の平方根を含む簡単な式の計算ができる。具体的な場面で数の平方根を用いて表したり処理したりすることができる。
	二次方程式	二次方程式 二次方程式の利用	二次方程式の必要性和意味、その解の意味を理解する。平方の形に変形したり因数分解したり解の公式を用いて二次方程式を解くことができる。二次方程式を具体的な場面で活用することができる。
2学期	関数 $y = ax^2$	関数とグラフ 関数 $y = ax^2$ の値の変化 いろいろな事象と関数	関数 $y = ax^2$ について理解する。事象の中には関数 $y = ax^2$ として捉えられるものがあることを理解する。いろいろな事象の中に関数関係があることを理解する。
	図形と相似	図形と相似 平行線と線分の比 相似な図形の計量 相似の利用	平面図形の相似の意味、三角形の相似条件について理解する。立体の相似の意味、それらの相似比・面積比・体積比の関係について理解する。三角形の相似条件などをもとにして図形の性質を論理的に確かめることができる。
	円の性質	円周角と中心角 円の性質の利用	円周角と中心角の関係の意味を理解する。円周角と中心角の関係を具体的な場面で活用することができる。
3学期	三平方の定理	直角三角形の3辺の関係 三平方の定理の利用	三平方の定理の意味を理解する。三平方の定理を具体的な場面で活用することができる。
	標本調査とデータの活用	標本調査	標本調査の必要性和意味を理解する。無作為に標本を取り出し、整理することができる。

主な 評価方法	知識・技能	定期テスト・ワーク等
	思考・判断・表現	定期テスト・ワーク・自己評価シート等
	主体的に学習に取り組む態度	ワーク・自己評価シート・eライブラリ・「知識・技能」「思考・判断・表現」の結果等