

第 3 学 年 数 学

数学の学習でめざすこと

式を扱いやすい形に変える方法として、展開したり、因数分解することを理解し、式を見通しをもって効率的に活用できる。

数の平方根について理解し、数の概念の理解をいっそう深めるとともに、数を用いてものごとをいっそう広く考察・処理することができる。

簡単な二次方程式やその解法を理解し、二次方程式を用いて実際の問題を解決できる。

具体的な事象の中から2つの数量を取り出し、それらの変化や対応を調べ、関数 $y=ax^2$ としてとらえられるものがあることを知る。また、その特徴を調べ、問題解決に利用することができる。

図形の相似の概念を明らかにし、三角形の相似条件をもとにして図形の性質についての理解をいっそう深めるとともに、相似の考えが活用できる。

三平方の定理について理解し、それを活用することができる。

学習教材及び学習の進め方

使用教材	教科書 楽しさひろがる 数学3 (啓林館) 副教材 数学の問題ノート (新学社)	持ち物	左記以外に 授業用ノート ファイル
学習の進め方	<p>《確かな学力を身につけるためには》 学習課題を的確に把握し、課題にたいして前向きに取り組む。 ・疑問に思ったことや、分からないことを解決する努力をする。 ・学習課題に対して多面的に観たり考えたりする力をつける。 自分の良いところを伸ばし、苦手なところにも挑戦する。 ・分かったこと・課題を解決できたことに自信を持つ。</p> <p>《家庭学習》 予習・復習をしっかりとる。 宿題・提出物をしっかりとしあげる。</p> <p>《定期テスト》 範囲はテスト発表時に通知する。 授業中に学習したことをしっかりと復習しておく。</p>		
学習上の注意	チャイムが鳴るまでに授業の準備を終え、着席して待つ。 授業の準備を忘れない。 板書されたこと・気づいたことなどをノートに工夫してまとめておく。 先生や友だちの話や発表をしっかりと聞く。 ノート・ワークなどの提出は、提出期限を守る。		

学習内容及び評価基準について

学 習 計 画			評 価 に あ た っ て		
月	単元計画		評 価 の 観 点		評 価 の 方 法
期	4	1 章 式の展開と因数分解 式の乗法・除法 乗法の公式 因数分解 式の計算の利用 2 章 平方根 平方根 平方根の値 平方根の乗法・除法 根号を含む式の計算	中 間	数 学 へ の 関 心 ・ 意 欲 ・ 態 度	授業中の態度， 発表 ノート， ワークへの 取り組み， 提出物 など
	5				
	6				
期	7	3 章 二次方程式 二次方程式とその解き方 二次方程式と因数分解 二次方程式の利用 4 章 関数 2乗に比例する関数 2乗に比例する関数の グラフ 2乗に比例する関数の 値の変化 5 章 図形と相似 相似な図形 三角形の相似条件 相似条件と証明 平行線と線分の比 中点連結定理	中 間	数 学 的 な 見 方 や 考 え 方	発表， 定期テスト ノートなど
	9				
	10				
	11				
期	12	6 章 三平方の定理 三平方の定理 三平方の定理の利用 中学3年の総復習	学 年 末	数 量 ・ 図 形 に つ い て の 知 識 ・ 理 解	発表， 定期テスト など
	1				
	2				