

第3学年 数学科

教科のねらい

- ① 式を扱いやすい形に変える方法として、展開や因数分解をすることを理解し、式の見通しをもって効率的に活用できる力を養う。
- ② 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、2乗に比例する関数としてとらえられるものがあることを理解し、特徴を調べ、問題解決に利用する力を養う。
- ③ 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、相似の考えを活用し、広く考察・処理できる力を養う。
- ④ 母集団から標本を取り出し、標本の傾向を調べることで、母集団の傾向が読み取れる力を養う。

☆学習を進めるに当たって

使用教材	教科書 未来へひろがる数学3 (啓林館) 副教材 完成問題集 数学3 (三泗中学校数学研究会) ベーシックマスター 3年 (新学社) 関数テキスト (三泗中学校数学研究会) 図形テキスト (三泗中学校数学研究会) 志水式 音声計算トレーニング法 (明治図書)	持ち物	教科書・ノート 完成問題集 ベーシックマスター ファイル 音声トレーニング
学習の進め方	《確かな学力を身に付けるには》 ○その日の授業で何を学習するのかを確認し、目標を持って集中して臨もう。 ○ノートは黒板の書いてあることだけでなく、気づいたことや疑問に思ったことをメモするなどの工夫をしよう。 ○自分の意見や考えを積極的に発表しよう。 ○周りの人の意見や発表を聞き、考えよう。 ○答えを求めるだけでなく、それに至るまでの過程を大切に、どのように考えたのかを振り返るようにしよう。 《家庭学習》 ○教科書を見て、予習をしよう。 ○ノートやテキストを見て、学習した内容を確認し、復習しよう。 ○宿題・提出物を、期限までに着実に仕上げよう。 ○テキストやワーク等で分からなかった問題や、間違った問題はそのままにせず理解できるまでやり直そう。 《定期テスト》 ○範囲はテスト発表時に通知します。 ○授業中に学習したところを復習しておこう。 ○テスト後には、テスト直しをしよう。		
学習上の注意等	○休み時間に宿題を机の上に出し、チェックが受けられるようにしておこう。 ○学習をしていて、気づいたことなどファイルやノートに工夫してまとめておこう。 ○自分の考え方をもち、先生や友だちの話や発表をしっかりと聞こう。		

☆学習の内容および評価について

学 習 計 画				評 価 に あ た っ て	
学期	月	単 元 計 画	試験	評価観点	評価の場面・方法
1	4	1章 式の展開と因数分解 1節 式の展開と因数分解 1 式の乗法、除法 2 乗法の公式 3 素因数分解 4 因数分解	中間	数学への関心・意欲・態度	<ul style="list-style-type: none"> 様々な事象を数量や図形などでとらえ、数学的に考え表現することに関心をもつ。 意欲的に数学を問題の解決に活用して考えたり判断したりする。
	5	2節 式の計算の利用 1 式の計算の利用			
1	6	2章 平方根 1節 平方根 1 平方根 2 平方根の値 3 有理数と無理数 2節 根号をふくむ式の計算 1 根号をふくむ式の乗法除法 2 根号をふくむ式の計算	期末	数学的な見方考え方	<ul style="list-style-type: none"> 授業中の態度、発表 ノート、ワークへの取り組み 宿題等の提出物 定期テスト など
	7	3節 平方根の利用 1 平方根の利用 3章 二次方程式 1節 二次方程式 1 二次方程式とその解き方 2 二次方程式の解の公式 3 二次方程式と因数分解			
2	9	2節 二次方程式の利用 1 二次方程式の利用 4章 関数 $y = ax^2$ 1節 関数とグラフ 1 関数 $y = ax^2$ 2 関数 $y = ax^2$ のグラフ 2節 関数 $y = ax^2$ の値の変化 1 関数 $y = ax^2$ の値の増減と変域	中間	数学的な技能	<ul style="list-style-type: none"> 授業中の態度、発表 ノート、ワークへの取り組み 宿題等の提出物 定期テスト など
	10	2 関数 $y = ax^2$ の変化の割合 3節 いろいろな事象と関数 1 関数 $y = ax^2$ の利用 2 いろいろな関数			
2	11	5章 図形と相似 1節 図形と相似 1 相似な図形 2 三角形の相似条件 3 相似条件と証明 2節 平行線と線分の比 1 平行線と線分の比 2 中点連結定理 3節 相似な図形の計量 1 相似な図形の面積 2 相似な立体の表面積・体積	期末	数量や図形などについての知識・理解	<ul style="list-style-type: none"> 授業中の態度、発表 ノート、ワークへの取り組み 宿題等の提出物 定期テスト など
	12	4節 相似の利用 1 相似の利用 6章 円の性質 1節 円周角と中心角 1 円周角と中心角 2 円周角の定理の逆 2節 円の性質の利用 1 円の性質の利用			
3	1	2節 三平方の定理の利用 1 平面図形への利用 2 空間図形への利用	卒業		
	2	8章 標本調査 1節 標本調査 1 標本調査 2 標本調査の活用			