

## 3学年数学科

### 1 使用教材

教科書及び副読本など
未来へひろがる数学2年教科書(啓林館) 完成問題集・図形テキスト・関数テキスト(三泗数学研究協議会) 数学の問題ノート(新学社)、計算のトレーニング(浜島書店)

### 2 評価の観点および方法

評価の観点		評価の方法
①学習への関心・意欲・態度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 数学の授業に積極的に参加し、授業中よく聞き、意見を言うことができる。</li> <li>• 授業に関したことに興味・関心を持ち、自主的に学習を深めることができる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 授業の観察(態度・発表など)</li> <li>• 準備物の有無</li> <li>• 提出物の様子</li> </ul>
②数学的な見方や考え方	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 簡単なことから複雑なことへ考えを発展させることができる。</li> <li>• 既習事項をもとに解決方法を考えることができる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 定期テストおよび小テスト</li> <li>• 授業中の発表、発言</li> <li>• ノートや完成問題集等への記述</li> </ul>
③数学的な表現・処理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 文章を式化できる。</li> <li>• 文章から、図や表を書くことができる。</li> <li>• 計算技能を取得し、正確に計算することができる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 授業中の発表、発言</li> <li>• 定期テストおよび小テスト</li> <li>• ノートや完成問題集等への記述</li> </ul>
④数量・図形についての知識・理解	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用語、記号等の意味がわかる。</li> <li>• 法則や定理などを把握している。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 授業中の発表、発言</li> <li>• 定期テストおよび小テスト</li> <li>• ノートや完成問題集等への記述</li> </ul>

### 3 学習計画

各単元		主な学習内容
1学期	1 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 ⑤式の計算の利用
	2 平方根	①平方根 ②平方根の値 ③有理数と無理数 ④根号をふくむ式の乗法, 除法 ⑤根号をふくむ式の計算

	3 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 ④二次方程式の利用
2 学 期	4 関数 $y=ax^2$	①関数 $y=ax^2$ ②関数 $y=ax^2$ のグラフ ③関数 $y=ax^2$ の値の増減と変域 ④関数 $y=ax^2$ の変化の割合 ⑤関数 $y=ax^2$ の利用 ⑥いろいろな関数
	5 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 ④縮図の利用 ⑤平行線と線分の比 ⑥中点連結定理 ⑦相似な図形の面積 ⑧相似な立体の表面積・体積 ⑨相似の利用
	6 円の性質	①円周角と中心角 ②円周角の定理の逆 ③円の性質の利用
3 学 期	7 三平方の定理	①三平方の定理 ②平面図形への利用 ③空間図形への利用
	8 標本調査	①標本調査 ②標本調査の活用

#### 4 学習方法についてのアドバイス

学 習 方 法	学 校	<ul style="list-style-type: none"> <li>•授業に対する準備物を整える。</li> <li>•意欲的に発表をし、問題演習なども積極的に取り組む。</li> <li>•教師の指示を集中して聞く。</li> <li>•丁寧にノートを取る。</li> <li>•計算プリントをしっかりと取り組むことで弱点の把握をし、完問で克服する</li> </ul>
	家 庭	<ul style="list-style-type: none"> <li>•授業の予習をする。</li> <li>•学習した内容を復習する。</li> <li>•教科書、完成問題集、ワーク等を利用し、学習内容の定着を図る。</li> </ul>