

# 数 学 科(第3学年) 学習案内

## ★数学科第3学年の目標★

- (1) 数の平方根について理解し、数の概念についての理解を一層深める。また、目的に応じて計算したり式を変形したりする能力を一層伸ばすとともに、二次方程式について理解し、式を能率的に活用できるようにする。
- (2) 図形の相似や三平方の定理について、観察、操作や実験を通して理解し、それらを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。
- (3) 具体的な事象を調べることを通して、関数  $y=ax^2$  について理解するとともに、関数関係を見だし表現し考察する能力を伸ばす。

## ★学習内容★

1. 式の展開と因数分解
2. 平方根
3. 二次方程式
4. 関数  $y=ax^2$
5. 図形と相似
6. 円の性質
7. 三平方の定理
8. 標本調査とデータの活用

## ★学習に対する観点別評価★

◎ 数学では下に示す3つの観点で評価（A・B・Cの3段階）していきます。

### 【知識・技能】

数量や図形などについての基礎的な概念や原理・法則などを理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けている。

### 【思考・判断・表現】

数学を活用して事象を論理的に考察する力、数量や図形などの性質を見だし様々な考えをする力、発展的に考察する力、数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を身に付けている。

### 【主体的に学習に取り組む態度】

数学的活動の楽しさや数学のよさを実感して粘り強く考え、数学を日常の生活や他教科の学習に生かそうとする態度、問題解決の過程を振り返って評価・改善しようとする態度になっている。

## ★評価の方法★

◎ 数学では、3つの観点を、主に次のような方法で評価していきます。

- ① 授業態度・・・授業がすべての基本となります。集中して取り組みましょう。
- ② 表 現・・・問題の解き方、気付いた事、調べた事、分かった事などを積極的に発表しましょう。
- ③ 提 出 物・・・ノート、問題集、プリントなどを提出してもらいます。期限を守って提出しましょう。忘れ物にも注意しましょう。
- ④ テ ス ト・・・定期テスト、小テストで知識や理解度を計ります。テストの前には、しっかり復習し、万全の準備でテストに臨みましょう。