


## 数学科

学習の目標
<p>①基礎的な数学のしくみや法則などを理解し、数学的な表現や処理の仕方を身に付けよう。</p> <p>②数学的な活動を通して、事象を数理的に考察し、表現する力を身に付けよう。</p> <p>③主体的に授業に取り組もう。</p>
学習の仕方・特色
<p>○家庭学習の習慣を付けましょう。教科書・ノート・問題集・タブレットなどを利用して、何度も「できるまでやる」ことが大切です。難しくて分からない問題にも、あきらめずに考えることで、たとえ解答を見るまでわからなかったとしても、その「思考・判断・表現」の仕方や「知識・技能」を習得することによって、ひらめきの引き出しが増えていきます。分からなかった問題は、そのままにせず、先生や友達に質問して理解できるまで頑張りましょう！毎日の努力の積み重ねが力になっていく教科です。</p> <p>○前の学年で学習した内容が、学年が上がるごとに発展し、深まっています。積み重ねがとても大切な教科です。プラスにとらえれば、苦手なものも、学び直しながら、力を伸ばしていける教科です。</p> <p>○答えにたどり着くにはいろいろな方法があります。自分で考え、解決手段を探していくところに楽しさを感じられる教科です。</p>


評価の観点と評価規準
<p><b>①知識・技能</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○数量や図形などについての基礎的な知識が身に付いている</li><li>○正確に計算をすることができる</li><li>○式や表・グラフなど、数学的な表現方法を用いて、自分の考えを表現・処理する技能が身に付いている</li><li>○単元テストや定期テストにおいて「知識・技能」の習得を問う問題を十分に理解している</li></ul>
<p><b>②思考・判断・表現</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○色々な見方でその問題を考察し、表現することができる</li><li>○問題を具体的な場面で活用することができる</li><li>○単元テストや定期テストにおいて「思考・判断・表現」に関する問題を十分に理解している</li></ul>
<p><b>③主体的に学習に取り組む態度</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○数学的活動の楽しさに気付き、粘り強く考えようとしている</li><li>○どのようにすれば問題が解けるか、よりよく考えようとしている</li><li>○学習課題に積極的に取り組んでいる</li></ul>

# 1年 数学科年間指導計画

1  
学  
期

## 1 正の数・負の数

- ・正の数・負の数
- ・正の数・負の数の計算
- ・正の数・負の数の利用

## 2 文字の式

- ・文字を使った式
- ・文字式の計算

2  
学  
期

## 3 方程式

- ・方程式と比例式
- ・方程式と比例式の利用

## 4 変化と対応

- ・関数
- ・比例
- ・反比例
- ・比例・反比例の利用

## 5 平面図形

- ・直線と図形
- ・移動と作図
- ・円とおうぎ形

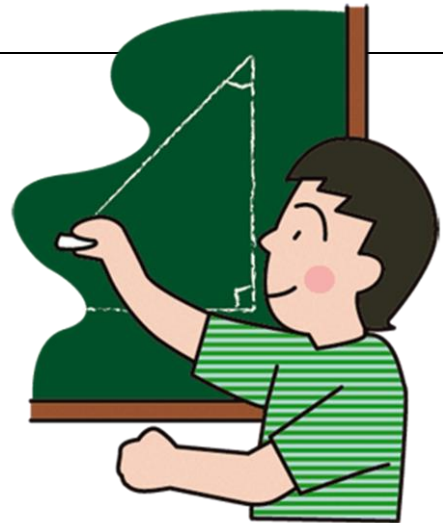
3  
学  
期

## 6 空間図形

- ・立体と空間図形
- ・立体の体積と表面積

## 7 データの活用

- ・ヒストグラムと相対度数
- ・データにもとづく確率



## 2年 数学科年間指導計画

1  
学  
期

### 1 式の計算

- ・式の計算
- ・文字式の利用

### 2 連立方程式

- ・連立方程式
- ・連立方程式の利用

2  
学  
期

### 3 一次関数

- ・一次関数の式、表、グラフ
- ・一次関数と方程式
- ・一次関数の利用

### 4 図形の調べ方

- ・平行と合同
- ・証明

### 5 図形の性質と証明

- ・三角形
- ・四角形

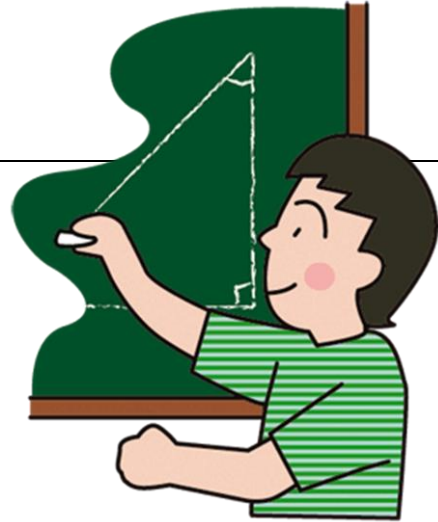
3  
学  
期

### 6 確率

- ・場合の数と確率

### 7 箱ひげ図とデータの活用

- ・箱ひげ図



### 3年 数学科年間指導計画

1  
学  
期

1 式の展開と因数分解

- ・式の展開の因数分解
- ・式の計算の利用

2 平方根

- ・平方根
- ・根号をふくむ式の計算
- ・平方根の利用

3 二次方程式

- ・二次方程式
- ・二次方程式の利用

2  
学  
期

4 関数  $y = ax^2$

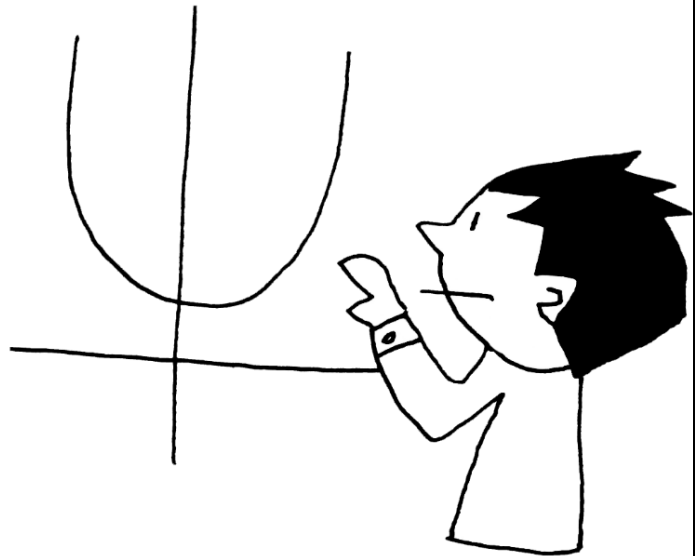
- ・関数とグラフ
- ・関数  $y = ax^2$  の値の変化
- ・いろいろな事象と関数

5 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

6 円の性質

- ・円周角と中心角
- ・円の性質の利用



3  
学  
期

7 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

8 標本調査とデータの活用

- ・標本調査