

# 数学 第1学年

## 1. 教科の目標

- (1) 正の数と負の数，文字を用いた式と一元一次方程式，平面図形と空間図形，比例と反比例，データの分布と確率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，事象を数理的に捉えたり，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るようにする。
- (2) 数の範囲を拡張し，数の性質や計算について考察したり，文字を用いて数量の関係や法則などを考察したりする力，図形の構成要素や構成の仕方に着目し，図形の性質や関係を直観的に捉え論理的に考察する力，数量の変化や対応に着目して関数関係を見だし，その特徴を表，式，グラフなどで考察する力，データの分布に着目し，その傾向を読み取り批判的に考察して判断したり，不確定な事象の起こりやすさについて考察したりする力を養う。
- (3) 数学的活動の楽しさや数学のよさに気付いて粘り強く考え，数学を生活や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検討しようとする態度，多面的に捉え考えようとする態度を養う。

## 2. 評価の観点とその趣旨

観点	知識・技能	思考・判断・表現力	主体的に学習に取り組む態度
趣旨	・正の数と負の数，文字を用いた式と一元一次方程式，平面図形と空間図形，比例と反比例，データの分布と確率などについての基礎的な概念や原理・法則などを理解している。 ・事象を数理的に捉えたり，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。	数の範囲を拡張し，数の性質や計算について考察したり，文字を用いて数量の関係や法則などを考察したりする力，図形の構成要素や構成の仕方に着目し，図形の性質や関係を直観的に捉え論理的に考察する力，数量の変化や対応に着目して関数関係を見だし，その特徴を表，式，グラフなどで考察する力，データの分布に着目し，その傾向を読み取り批判的に考察して判断したり，不確定な事象の起こりやすさについて考察したりする力を身に付けている。	数学的活動の楽しさや数学のよさに気付いて粘り強く考え，数学を生活や学習に生かそうとしたり，問題解決の過程を振り返って検討しようとしたり，多面的に捉え考えようとしたりしている。

## 3. 評価の観点と評価方法

観点	評価方法	全学期			
		定期 考 査	授 業 観 察	提 出 物	テ ス ト
	知識・技能	◎	○	◎	◎
	思考・判断・表現力	◎	○	◎	◎
	主体的に学習の取り組む態度	○	◎	◎	○

# 数学 年間評価計画 (第1学年)

月	単 元	指導内容	評価の方法と評価の観点
4	第0章 算数から数学へ 整数の性質	・整数の性質	
5	第1章 正負の数		☆ 定期考査
6	1 正負の数 2 加法と減法 3 乗法と除法	・符号のついた数 ・数の大小 ・加法・減法 ・加法と減法の混じった計算 ・乗法、除法 ・四則の混じった計算 ・数の範囲と四則 ・正負の数の利用	「思考・判断・表現力」の観点の評価を行っていく
	4 正負の数の利用		
	第2章 文字の式		☆ 授業観察
7	1 文字を使った式 2 文字式の計算 3 文字式の利用	・文字の使用 ・文字式を使った式の表し方 ・代入と式の値 ・一次式の計算 ・数量の表し方 ・数量の関係の表し方	授業態度や教材の取り組みの状況、「知識・技能」「主体的に学習に取り組む態度」の観点の評価を行っていく。
9	第3章 方程式 1 方程式とその解き方 2 一次方程式の利用 3 いろいろな方程式の利用	・方程式とその解 ・方程式の解き方 ・いろいろな方程式 ・一次方程式の利用 ・比例式の利用	☆ 提出物
10	第4章 比例と反比例 1 関数と比例・反比例 2 比例の性質と調べ方	・関数 ・比例と反比例 ・比例の表と式 ・比例のグラフ	授業のノート、ワークシート、問題集、宿題等の提出状況を基に
11	3 反比例の性質と調べ方 4 比例、反比例の利用	・比例の表、式、グラフ ・反比例の表と式 ・反比例のグラフ ・反比例の表、式、グラフ ・比例、反比例の利用	「知識・技能」「思考・判断・表現力」の観点の評価を行っていく。
12	第5章 平面図形 1 図形の移動 2 基本の作図 3 おうぎ形	・図形の移動 ・作図の仕方 ・基本の作図 ・いろいろな作図 ・おうぎ形	☆ テスト
1	第6章空間図形 1 いろいろな立体 2 立体の見方と調べ方	・いろいろな立体 ・直線や平面の位置関係 ・面の動き ・立体の展開図 ・立体の投影図	定期考査以外に行うテストを基に「知識・技能」の観点の評価を行っていく。
2	3 立体の体積と表面積	・立体の体積、表面積 ・球の体積と表面積	以上の項目を総合的に判断し、各学期、年間の評価を行っていく
	第7章データの分析と活用 1 データの整理と分析	・データの分布の見方 ・データの分布の特徴の表し方	
3	2 データの活用 3 ことからの起こりやすさ	・データの活用 ・起こりやすさの表し方	