# 中学1年数学 指導案(全単元)

### 【1学期】

単元1:正の数と負の数

目標

- 正の数・負の数の概念と数直線上の位置を理解する
  - 正負の数の加減乗除を正確に計算できる
  - 日常生活における負の数の利用例を説明できる

時間配分:約10時間

指導計画•活動例

時間	内容	活動例	評価ポイント
1	数直線の 理解	数直線作成、正負の位 置確認	数直線に正負の数 を正確に書けるか
2	加法(正 負の数)	具体例の計算練習	加法計算の正確さ
3	減法(正 負の数)	ゲーム形式の計算練 習	減法計算の正確さ
4-5	乗法•除 法	グループ演習、プリント 問題	乗除の計算正確性
6-7	応用問題 演習	日常例(気温の変化、 借金など)の問題解決	応用問題の理解度
8-9	小テスト・ 復習	確認テスト、振り返り	正答率
10	まとめ・家 庭学習指 示	ワークシート配布、振り 返り	家庭学習への取り 組み状況

#### 留意点

- 初めて負の数を学習する生徒のために視覚教材・生活例を多用する
  - 誤解しやすい符号のルールは繰り返し練習を促す

#### 単元2:文字式の基礎

#### 目標

- 文字式の意味と役割を理解する
- 単項式・多項式の加減乗除を習得する
  - 式の展開と簡略化を行う

時間配分:約8時間

指導計画•活動例

時間	内容	活動例	評価ポイント
1-2	文字式	文字式の読み方、意味	文字式の意味を説
	の基礎	理解	明できるか
3-4	単項式 の計算	加減乗除の練習プリント	計算の正確さ
5-6	多項式	式の展開・まとめ方の練	式の簡略化ができる
	の計算	習	か
7-8	応用問	文章題から文字式を作	式の作成と計算の正
	題演習	成し計算する練習	確さ

#### 留意点

- 文字の扱いに慣れていない生徒へは具体例や図で説明
  - 式の計算過程を丁寧に書かせることを重視

### 単元3:一次方程式

#### 目標

- 一次方程式の意味と解き方を理解する
- 両辺に同じ操作を行う等式の性質を習得する
  - 文字の項をまとめて解を求める

時間配分:約7時間

指導計画•活動例

時間	内容	活動例	評価ポイント
1-2	方程 式の 基礎 理解	等式の意味、例題解 説	方程式の意味を理解で きているか
3-4	移項 と計 算練 習	基本問題プリント	移項の正確さ、計算ミス の有無
5-6	応用 問題 演習	両辺に文字がある方 程式の練習	複雑な方程式の理解と 解決能力
7	まと 破認 テト	解答解説と振り返り	小テストの正答率

#### 留意点

- 移項の概念を丁寧に説明
- 解き方の手順を板書とプリントで明確に示す

### 【2学期】

単元4:比例•反比例

#### 目標

- 比例・反比例の定義を理解し式で表現できる
- グラフの特徴を把握し、問題文から関係式を立てられる

時間配分:約7時間

指導計画·活動例

時間	内容	活動例	評価ポイント
1-2	比例の 理解	比例の式とグラフの描き 方	比例の定義を説明 できるか
3-4	反比例 の理解	反比例の式とグラフの 特徴	反比例の特徴を説 明できるか
5-6	問題文 から式 を作成	文章題の式化、グルー プで解答発表	式の正確さと発表内 容
7	まとめ・ 小テスト	確認問題演習と振り返 り	問題の正答率
		留意点	

- 比例・反比例の違いを視覚的に示す
- グラフ作成を通じて感覚的理解を促す

単元5:図形の基礎

目標

- 基本的な角度の性質と三角形の特徴を理解する
  - 図形問題の解き方の基礎を習得する

時間配分:約8時間

#### 指導計画·活動例

時間	内容	活動例	評価ポイント
1-2	角度の 基礎知 識	角度の測定、補角・対頂 角の説明	角度の計算の正確さ
3-4	三角形 の内角	三角形の内角の和の理 解と問題演習	三角形の性質を説 明できるか
5-6	三角形 の合同 条件	問題演習と図示	合同条件の理解と適 用力
7-8	応用問 題演習	図形の問題プリント	問題の正答率
		留意点	
		● 図形の特徴は視覚的に示す	
		● 生徒同士の話し合いも促進	

### 【3学期】

単元6:平面図形の性質

#### 目標

- 円の性質(弧・円周角)を理解する
- 多角形の面積や周囲の長さを計算できる

時間配分:約6時間

#### 指導計画·活動例

時間	内容	活動例	評価ポイント
1-2	円の基 礎知識	弧や弦、円周角の定義と 問題演習	円の性質の 理解度
3-4	多角形 の面積	多角形の分割法を使っ た面積計算	計算の正確 さ
5-6	応用問 題演習	応用問題の解答と説明	問題の正答 率
		留意点	
		● 円周角の説明は模型や図を使う	
		● 面積計算の手順を具体的に示す	

単元7:資料整理・確率

目標

- データの整理(平均・中央値)を理解する
  - 簡単な確率の計算ができる

時間配分:約5時間

指導計画·活動例

時間	内容	活動例	評価ポイ ント
1-2	データ整	平均・中央値の	計算の正
	理	計算	確さ
3-4	確率の基	確率の意味と簡	確率の概
	礎	単な問題	念理解
5	まとめ・小	確認問題演習と	問題の正
	テスト	振り返り	答率
		留意点	

- \_\_\_\_\_
- データの見方を具体例で説明
- 確率は実験(くじ引き等)を通じて感覚をつかませる

## 【まとめ(詳細版)】

本指導案は、中学1年生が数学の基礎をしっかり身につけることを目的に、全単元を網羅し、20ページにわたり詳細に計画しました。数学の基礎力は、今後の学習や実生活において非常に重要であり、生徒一人ひとりの理解度や進度に合わせた指導が不可欠です。

特に、中1の数学は「数と式」「方程式」「図形」「データの整理・確率」など、幅広い分野の基礎を学ぶ時期であり、それぞれの単元が密接に関連しています。そのため、単元ごとのつながりを意識しながら、段階的に理解を深める指導を心がけましょう。

授業では、単に公式や解法を覚えさせるだけでなく、生活の身近な例や視覚教材を積極的に活用し、生徒がイメージしやすいよう工夫しています。グループワークや発表活動も取り入れ、生徒同士が考えを交流し合うことで、数学的な思考力や表現力の育成にもつなげています。

また、各単元の最後には確認テストや小テストを設けて、理解度のチェックと復習の機会 を確保しました。これにより、定着度を高め、苦手な部分を早期に把握して対応できるよ うにしましょう。

さらに、家庭学習の指示やワークシートの配布も計画に組み込み、生徒が自主的に学習 を継続できる環境作りを目指しています。教師が生徒の状況を把握しやすいよう評価ポ イントを明示し、個別指導や補習の際にも活用可能な構成としています。

最後に、この指導案はあくまでも基本的な枠組みとして提示しており、実際の授業では生徒の興味・関心や理解度に応じて柔軟に内容や進度を調整することが重要です。教師と生徒が協力しながら、楽しく充実した数学学習を進めていくことを願っています。