令和７年度版　中学数学

教材系統表

内容解説資料
教育出版

注　発展 マークがついているものは、
学習指導要領の範囲を超えた内容です。

数と式

小学校

1～4年
- 整数どうしの加減乗除
- 小数や同分母分数の加減
- 交換，結合，分配法則
- 四則の相互関係

5年
- 整数，小数の記数法
- 偶数，奇数，倍数，約数
- 小数の乗除
- 異分母分数の加減

6年
- 分数の乗除

4年
- 割合の意味

5年
- 単位量あたりの大きさ，速さ
- 割合，百分率

6年
- 文字を使った式
- 比

中学１年

1章　整数の見方
- 1節　整数の見方
  - ❶素数と素因数分解
  - ❷素因数分解の利用

2章　正の数，負の数
- 1節　正の数，負の数
  - ❶符号のついた数
  - ❷数の大小
- 2節　加法と減法
  - ❶加法
  - ❷減法
  - ❸加法と減法の混じった式の計算
- 3節　乗法と除法
  - ❶乗法
  - ❷除法
  - ❸四則の混じった式の計算
- 4節　正の数，負の数の利用
  - ❶正の数，負の数の利用

3章　文字と式
- 1節　文字を使った式
  - ❶文字の使用
  - ❷文字を使った式の表し方
  - ❸数量の表し方
  - ❹式の値
  - ❺式の読みとり
- 2節　文字を使った式の計算
  - ❶項と係数
  - ❷１次式の加法，減法
  - ❸１次式と数の乗法，除法
- 3節　文字を使った式の利用
  - ❶文字を使った式の利用
- 4節　数量の関係を表す式
  - ❶数量の関係を表す式
- 発展 同類項
- 発展 薬師算
- 発展 累乗どうしの乗法

4章　方程式
- 1節　方程式とその解き方
  - ❶方程式とその解
  - ❷等式の性質
  - ❸方程式の解き方
  - ❹いろいろな方程式
- 2節　方程式の利用
  - ❶方程式の利用
  - ❷比例式とその利用

中学２年

1章　式の計算
- 1節　式の計算
  - ❶単項式と多項式
  - ❷多項式の計算
  - ❸単項式の乗法，除法
  - ❹式の値
- 2節　式の利用
  - ❶式の利用
  - ❷等式の変形
- 発展 文字を使った式の学習のひろがり

2章　連立方程式
- 1節　連立方程式とその解き方
  - ❶連立方程式とその解
  - ❷連立方程式の解き方
  - ❸いろいろな連立方程式
- 2節　連立方程式の利用
  - ❶連立方程式の利用
- 発展 文字が3つあるときはどうすればよいかな？
- 発展 CT スキャンのしくみ

中学３年

2章　平方根
- 1節　平方根
  - ❶２乗すると a になる数
  - ❷有理数と無理数
- 2節　根号をふくむ式の計算
  - ❶根号をふくむ式の乗法，除法
  - ❷根号をふくむ式の加法，減法
  - ❸根号をふくむ式のいろいろな計算
- 3節　平方根の利用
  - ❶平方根の利用
  - ❷近似値と有効数字
- 発展 乗法の公式を使った分母の有理化
- 発展 負の数の指数を使った累乗の表し方

1章　式の計算
- 1節　多項式の乗法と除法
  - ❶単項式と多項式の乗法，除法
  - ❷多項式の乗法
  - ❸乗法の公式
- 2節　因数分解
  - ❶因数分解
  - ❷乗法の公式を利用する因数分解
- 3節　式の利用
  - ❶式の利用

3章　２次方程式
- 1節　２次方程式とその解き方
  - ❶２次方程式とその解
  - ❷因数分解による解き方
  - ❸平方根の考えによる解き方
  - ❹２次方程式の解の公式
  - ❺いろいろな2次方程式
- 2節　２次方程式の利用
  - ❶２次方程式の利用

高等学校

数Ⅰ
- 実数
- 集合と命題

数A
- 整数の性質

数Ⅰ
- 式の展開と因数分解

数Ⅱ
- 式と証明

数Ⅰ
- ２次方程式
- １次不等式
- ２次不等式

数Ⅱ
- 高次方程式

関数

小学校

4年
- ともなって変わる2つの数量の関係

5年
- 比例の意味

6年
- 比例と反比例

中学１年

5章　比例と反比例
- 1節　関数
  - ❶関数
- 2節　比例
  - ❶比例の式
  - ❷座標
  - ❸比例のグラフ
- 3節　反比例
  - ❶反比例の式
  - ❷反比例のグラフ
- 4節　比例と反比例の利用
  - ❶比例と反比例の利用

中学２年

3章　１次関数
- 1節　１次関数
  - ❶１次関数
  - ❷１次関数の値の変化
  - ❸１次関数のグラフ
  - ❹１次関数の式の求め方
- 2節　１次関数と方程式
  - ❶２元１次方程式のグラフ
  - ❷連立方程式とグラフ
- 3節　１次関数の利用
  - ❶１次関数の利用

中学３年

4章　関数 $y = ax^2$
- 1節　関数 $y=ax^2$
  - ❶関数 $y=ax^2$
  - ❷関数 $y=ax^2$のグラフ
  - ❸関数 $y=ax^2$の値の変化
- 2節　関数 $y=ax^2$の利用
  - ❶関数 $y=ax^2$の利用
- 3節　いろいろな関数
  - ❶いろいろな関数
- 発展 ２次関数
- 発展 放物線と直線の交点

高等学校

数Ⅰ
- ２次関数

数Ⅱ
- 三角関数
- 指数関数と対数関数
- 微分・積分の考え

数Ⅲ
- 極限
- 微分法
- 積分法

数C
- 平面上の曲線と複素数平面

図形

小学校

1～4年
- 角
- 円
- 二等辺三角形，正三角形
- 台形，平行四辺形，ひし形
- 長方形や正方形の面積
- 垂直と平行

5年
- 図形の合同
- 三角形や四角形の内角の和
- 多角形，正多角形
- 三角形，平行四辺形，台形，ひし形の面積
- 円周率と円周の長さ

6年
- 縮図と拡大図
- 対称な図形
- 円の面積

1～4年
- 球
- 直方体，立方体
- 直方体や立方体の面や辺の位置関係
- 直方体や立方体の展開図，見取図

5年
- 直方体や立方体の体積
- 角柱，円柱
- 角柱や円柱の展開図，見取図

6年
- 角柱や円柱の体積

中学1年

6章　平面図形

1節　点と直線，円
- ❶点と直線
- ❷円

2節　作図
- ❶基本の作図
- ❷いろいろな作図

3節　図形の移動
- ❶図形の移動

4節　円とおうぎ形の計量
- ❶円の周の長さと面積
- ❷おうぎ形の弧の長さと面積

発展　三角形の外心と内心

7章　空間図形

1節　立体と空間図形
- ❶いろいろな立体
- ❷空間にある直線と平面
- ❸立体の見方

2節　立体の体積と表面積
- ❶立体の体積
- ❷立体の表面積

中学2年

4章　平行と合同

1節　平行線と角
- ❶直線と角
- ❷多角形の内角と外角

2節　合同と証明
- ❶合同な図形
- ❷三角形の合同条件
- ❸証明のしくみとその進め方
- ❹作図と証明

5章　三角形と四角形

1節　三角形
- ❶二等辺三角形の性質
- ❷二等辺三角形になるための条件
- ❸正三角形
- ❹直角三角形の合同条件

2節　四角形
- ❶平行四辺形の性質
- ❷平行四辺形になるための条件
- ❸特別な平行四辺形

3節　三角形と四角形の利用
- ❶平行線と面積
- ❷三角形と四角形の性質の利用

中学3年

6章　円

1節　円周角の定理
- ❶円周角の定理
- ❷円周角の定理の逆

2節　円周角の定理の利用
- ❶円周角の定理の利用

発展　円のいろいろな性質

5章　相似な図形

1節　相似な図形
- ❶相似な図形
- ❷三角形の相似条件
- ❸三角形の相似条件と証明

2節　平行線と線分の比
- ❶三角形と比
- ❷中点連結定理
- ❸平行線と線分の比

3節　相似な図形の面積の比と体積の比
- ❶相似な図形の面積
- ❷相似な立体の表面積と体積

4節　相似な図形の利用
- ❶相似な図形の利用

発展　三角形の重心

7章　三平方の定理

1節　三平方の定理
- ❶三平方の定理
- ❷三平方の定理の逆

2節　三平方の定理の利用
- ❶平面図形への利用
- ❷空間図形への利用

高等学校

数Ⅰ
- 三角比
- 正弦定理，余弦定理

数Ⅱ
- 直線と円
- 軌線と領域

数A
- 三角形の性質
- 円の性質
- 作図
- 空間図形

数C
- ベクトル

データの活用

1～4年
- 二次元表
- 棒グラフ
- 折れ線グラフ

5年
- 帯グラフ，円グラフ
- 平均の意味

6年
- 度数分布表，柱状グラフ
- 代表値
- 場合の数

8章　データの分析

1節　データの整理と分析
- ❶度数の分布
- ❷相対度数
- ❸分布の読みとりと代表値
- ❹データの活用

2節　データにもとづく確率
- ❶ことがらの起こりやすさ

6章　確率

1節　確率
- ❶確率の求め方
- ❷いろいろな確率

発展　期待値

7章　データの分析

1節　箱ひげ図
- ❶箱ひげ図
- ❷箱ひげ図の利用

8章　標本調査

1節　標本調査
- ❶母集団と標本
- ❷母集団の数量の推定
- ❸標本調査の利用

数Ⅰ
- データの分析

数A
- 場合の数と確率

数B
- 確率分布
- 正規分布
- 統計的な推測