令和３年度版　中学数学

教材系統表

教育出版

注１　※がついているものは学年間で移行する内容，
　　◎がついているものは新規に指導する内容です。
注２　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
- ●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
- ●小数の乗除
- ●異分母分数の加減

６年
- ●分数の乗除

６年
- ●文字を使った式
- ●比の意味

中学１年

※１章　整数の性質
- 1節　整数の性質
  - ❶素数と素因数分解
  - ❷素因数分解の活用

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，負の数の活用
  - ❶正の数，負の数の活用

３章　文字と式
- 1節　文字を使った式
  - ❶文字の使用
  - ❷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　文字を使った式の活用
  - ❶文字を使った式の活用
- 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　方程式の活用
  - ❶方程式の活用
  - ❷比例式とその活用

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　式の活用
  - ❶式の活用
  - ❷等式の変形
- 発展　学習のつながり

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　連立方程式の活用
  - ❶連立方程式の活用
- 発展　文字が3つあるときはどうすればよいのかな？

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　平方根の計算
  - ❶平方根の乗法，除法
  - ❷平方根の加法，減法
  - ❸平方根のいろいろな計算
- 3節　平方根の活用
  - ❶平方根の活用
  - ※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　負の数の累乗の表し方
- 発展　$\sqrt{2}$は無理数であることの証明

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　式の活用
  - ❶式の活用

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次方程式の活用
  - ❶２次方程式の活用

高等学校

数Ⅰ
- ●実数

数Ａ
- ●整数の性質

数Ⅰ
- ●数の集合と四則
- ●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
- ●かわり方
- ●ともなって変わる2つの数量の関係

６年
- ●比例の意味
- ●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　比例と反比例の活用
  - ❶比例と反比例の活用

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次関数の活用
  - ❶１次関数の活用

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 $y=ax^2$の活用
  - ❶関数 $y=ax^2$の活用
- 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　平面図形や立体の中にある放物線
- 発展　放物線と直線の交点
- 発展　タイルの枚数

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
- 面積の意味
- 垂直と平行
- 平面の意味

5年
- 三角形や四角形の内角の和
- 図形の合同

6年
- 縮図と拡大図

1～4年
- 二等辺三角形，正三角形
- 台形，平行四辺形，ひし形

5年
- 三角形や平行四辺形の面積

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

5年
- 体積の意味
- 直方体や立方体の体積
- 角柱，円柱

中学1年

6章　平面図形

1節　平面図形の基礎
- 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　空間図形の基礎
- ❶いろいろな立体
- ❷直線と平面

2節　立体の見方と調べ方
- ❶線や面を動かしてできる立体
- ❷立体の表し方

3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証明とそのしくみ
- ❹作図と証明

5章　三角形と四角形

1節　三角形
- ❶二等辺三角形とその性質
- 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平行四辺形とその性質
- 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　三角形と四角形の活用
- ❶平行線と面積
- ❷三角形と四角形の活用

発展　立方体の切り口

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　円周角の定理の活用
- ❶円周角の定理の活用

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　相似な図形の活用
- ❶相似な図形の活用

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　三平方の定理の活用
- ❶平面図形への活用
- ❷空間図形への活用

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

数C
- ベクトル

データの活用

小学校

6年
- 資料の調べ方
- ◎●代表値
- 場合の数

中学1年

8章　データの分析

1節　度数の分布
- ❶度数の分布
- ❷散らばりと代表値
- ❸相対度数
- ◎❹累積度数
- ※❺ことがらの起こりやすさ

2節　データの活用
- ❶データの活用

発展　外れ値

中学2年

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　データの散らばり
- ❶四分位数と四分位範囲
- ❷箱ひげ図

2節　データの活用
- ❶データの活用

中学3年

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

2節　標本調査の活用
- ❶標本調査の活用

高等学校

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