

代数の先生 目次

1章 正の数・負の数

[1] 正の数・負の数

- 1 数と数直線
- 2 正の数と負の数

[2] 正の数・負の数の加法・減法

- 1 加法
- 2 減法
- 3 加法と減法の混じった計算

[3] 正の数・負の数の乗法・除法

- 1 乗法
- 2 除法

[4] 加減乗除の混じった計算

- 1 加減乗除の混じった計算
- 2 正の数・負の数の応用
- 3 数の集まりと四則計算

2章 文字と式

[1] 文字の利用

- 1 文字式の表し方
- 2 文字の利用
- 3 代入と式の値

[2] 文字式の計算

- 1 単項式と多項式
- 2 1次式の計算
- 3 文字をふくむ等式・不等式

3章 1次方程式

[1] 1次方程式の解法

- 1 等式と方程式
- 2 1次方程式の解法

[2] 1次方程式の応用

4章 式の計算

[1] 単項式・多項式の計算

- 1 多項式の加法・減法
- 2 単項式の乗法・除法

[2] 文字式の利用

5章 連立方程式

[1] 連立方程式の解法

- 1 連立方程式とその解

2 連立方程式の解法

[2] 連立方程式の応用

6章 不等式

[1] 不等式の解法

- 1 不等号と不等式
- 2 不等式の解法

[2] 不等式の応用

7章 展開と因数分解

[1] 多項式の計算

- 1 多項式と単項式の乗法・除法
- 2 多項式の乗法
- 3 公式による展開

[2] 因数分解

- 1 因数分解
- 2 公式による因数分解
- 3 いろいろな因数分解のくふう

[3] 展開・因数分解の応用

- 1 素数と素因数分解
- 2 展開・因数分解の利用

8章 平方根

[1] 平方根

- 1 平方根と根号
- 2 根号で表された数の大小

[2] 根号をふくむ式の計算

- 1 根号で表された数の乗法・除法
- 2 根号で表された数の四則計算
- 3 根号で表された数のいろいろな問題

9章 2次方程式

[1] 2次方程式の解法

- 1 2次方程式
- 2 2次方程式の解の公式

[2] 2次方程式の応用

10章 比例と反比例

[1] 関数と比例

- 1 変数と関数
- 2 比例
- 3 座標とグラフ

[2] 反比例

- 1 反比例
- 2 反比例のグラフ
- 3 加法と減法の混じった計算

[3] 座標平面上の点

11章 1次関数

[1] 1次関数

- 1 1次関数
- 2 1次関数の値の変化とグラフ
- 3 1次関数の決定

[2] 1次関数の応用

- 1 2元1次方程式のグラフ
- 2 1次方程式の解とグラフ
- 3 1次関数のいろいろな問題

12章 関数 $y=ax^2$

[1] 2乗に比例する関数

- 1 関数 $y=ax^2$
- 2 関数 $y=ax^2$ のグラフ
- 3 関数 $y=ax^2$ の値の変化
- 4 関数 $y=ax^2$ の変化の割合

[2] いろいろな関数のグラフ

- 1 いろいろな関数のグラフ
- 2 放物線と直線
- 3 いろいろな問題

13章 順列・組合せと確率

[1] 順列と組合せ

- 1 和の法則と積の法則
- 2 順列
- 3 組合せ

[2] 確率の計算

[3] 確率の性質

14章 資料の整理

[1] 資料の整理

- 1 度数分布
- 2 平均値と範囲
- 3 相関

[2] 標本調査

[3] 近似値と誤差