



数学 1年



巻頭 小学校の復習 4

1章-① 素因数分解

- 1 素因数分解 10
素数 / 素因数分解 / 素因数分解の利用 / 素因数分解と約数・倍数 / 最大公約数・最小公倍数

1章-② 正負の数

- 1 正負の数 15
正負の数 / 不等号・数直線と数の大小 / 絶対値
- 2 加法と減法 19
加法 / 加法の計算法則 / 減法 / 加減混合
- 3 乗法と除法 26
乗法 / 3つ以上の数の乗法 / 累乗と指数 / 除法 / 乗除混合 / 四則混合 / 計算のくふう / 符号の判定 / 数の集合と四則計算
- 4 正負の数の利用 34
正負の数の利用 / 正負の数と表
- 1章の確認・1章の応用 38
- 思考と表現 40

2章 文字と式

- 1 文字式の表し方 43
文字を使った式 / 積の表し方 / 商の表し方 / 数と文字式の積と商 / 四則混合の表し方
- 2 数量の表し方・式の値 49
代金の表し方 / 数の表し方 / 平均の表し方 / 単位の表し方 / 面積・体積の表し方 / 割合の表し方 / 速さの表し方 / 式の値
- 3 1次式の計算 55
項と係数 / 項をまとめる / 1次式の加法・減法 / 1次式と数の乗法・除法 / いろいろな計算
- 4 文字式の利用 61
文字式の計算の利用 / 文字式の計算と規

則性 / 数量の関係の表し方

- 2章の確認・2章の応用 66
- 思考と表現 68

3章 方程式

- 1 方程式とその解き方 71
方程式とその解 / 等式の性質 / 等式の性質を使った解き方 / 方程式の解き方 / かっこをふくむ方程式 / 小数をふくむ方程式 / 分数をふくむ方程式 / 比例式
- 2 方程式の利用(1) 80
文字の値に関する問題 / 数に関する問題 / 代金・個数に関する問題 / 過不足に関する問題 / 分配に関する問題 / 比を利用する問題 / 年齢に関する問題 / 平均に関する問題
- 3 方程式の利用(2) 87
速さに関する問題 / 利益に関する問題 / 食塩水に関する問題 / 増減に関する問題 / 図形に関する問題 / 点の移動に関する問題 / 規則性に関する問題
- 3章の確認・3章の応用 96
- 思考と表現 98

4章 比例と反比例

- 1 比例と反比例 101
関数 / 変数と変域 / 比例 / 比例の式 / 反比例 / 反比例の式
- 2 座標とグラフ 108
点と座標 / 対称な点・真ん中の点・点の移動 / 比例のグラフ / 比例のグラフと変域 / 比例のグラフの式 / 反比例のグラフ / 反比例のグラフの式
- 3 座標・グラフと図形 117
座標と図形の面積 / 座標と平行四辺形 / グラフと図形 / グラフと方程式の利用
- 4章の確認・4章の応用 122
- 思考と表現 124

5章 平面図形

1 直線と角 127

直線と角 / 平行と垂直 / 弧と弦・接線 / 対称な図形の性質

2 図形の移動 132

平行移動 / 回転移動 / 対称移動

3 作図 136

作図のしかた / 垂直二等分線の作図 / 角の二等分線の作図 / 垂直二等分線の性質の利用 / 角の二等分線の性質の利用 / 垂線の作図 / 角の作図 / 円と作図 / 対称と作図 / 移動と作図

研究セミナー 三角形の外接円 / 三角形の内接円

4 おうぎ形 147

おうぎ形 / 組み合わされた図形 / 転がる図形

5章の確認・5章の応用 152

思考と表現 154

6章 空間図形

1 空間図形 157

いろいろな立体 / 正多面体 / 平面が1つに決まること / 直線と直線の位置関係 / 直線と平面の位置関係 / 平面と平面の位置関係 / 線や面を動かしてできる立体 / 投影図

2 立体の体積と表面積 164

角柱・円柱の展開図 / 角柱の体積と表面積 / 円柱の体積と表面積 / 角錐・円錐の展開図 / 角錐の体積と表面積 / 円錐の体積 / 円錐の表面積 / 球の体積と表面積 / 回転体の体積

3 立体の応用的なとらえ方 174

展開図の利用 / 立方体の切断 / いろいろな立体の体積

6章の確認・6章の応用 178

思考と表現 180

7章 データの活用

1 データの活用 183

度数分布表 / ヒストグラム / 相対度数・累積相対度数 / 平均値 / 仮の平均 / 中央値・最頻値

2 統計的確率 190

相対度数と確率 / 確率の考え方

7章の確認・7章の応用 192

思考と表現 194


思考と活用を深める問題

巻末 章別対策 196

総合問題 204

中1の重要事項 206

映像を「ARアプリ」で見ることができます。

 のマークがあるところに解説映像を用意しています。

*「ARアプリ」の使用方法は、右のQRコードからご確認ください。QRコードが読み取れない場合は、URL：<https://www.kyo-kai.co.jp/kkar/21/app/howtouse.html>

にアクセスしてください。 ※QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

*通信料はお客様負担となります。

ARアプリ使用方法

