

中学数学精選パターンドリル集 1 年 目次

□正の数・負の数

01 反対の性質をもつ量 02 絶対値 03 数の大小

□正負の数の加減

01 加法 02 減法 03 正の項, 負の項 04 3つ以上の数の加減

□正負の数の乗除

01 乗法 02 累乗の指数 03 除法
04 3つ以上の数の乗除 05 四則をふくむ計算

□文字式と数量

01 個数, 代金 02 速さ, 割合 03 整数, 図形

□代入と式の値

01 正の数の代入 02 負の数の代入

□1 次式の計算

01 1 次式の加減(1) 02 1 次式の加減(2) 03 1 次式と数の乗法
04 1 次式と数の除法 05 いろいろな式の計算

□関係を表す式

01 等式 02 不等式

□1 次方程式の解き方

01 等式の性質 02 移項(1) 03 移項(2)
04 かつこがある方程式 05 係数が小数や分数の方程式
06 分数をふくむ方程式 07 比例式

□1 次方程式の利用

01 個数 02 代金 03 過不足 04 速さ

□比例の式

01 比例する量 02 比例の式の求め方(1) 03 比例の式の求め方(2)

04 比例の利用

□反比例の式

- 01 反比例する量 02 反比例の式の求め方(1) 03 反比例の式の求め方(2)
- 04 反比例の利用

□座標

- 01 点の座標(1) 02 点の座標(2)

□比例・反比例のグラフ

- 01 比例のグラフのかき方 02 比例のグラフと式
- 03 反比例のグラフのかき方 04 反比例のグラフと式

□図形の移動

- 01 平行移動, 対称移動 02 回転移動

□基本の作図

- 01 垂線の作図 02 角の二等分線の作図
- 03 円の作図 04 いろいろな作図

□おうぎ形の計量

- 01 弧の長さ 02 おうぎ形の面積 03 弧の長さと面積

□直線や平面の位置関係

- 01 直方体の辺や面 02 三角柱の辺や面

□立体の見方

- 01 回転体 02 投影図

□立体の表面積と体積

- 01 表面積(1) 02 表面積(2) 03 体積 04 回転体の表面積と体積

□資料の整理

- 01 度数の分布 02 近似値

中学数学精選パターンドリル集 2 年 目次

□多項式の計算

- 01 単項式と多項式 02 多項式の加減 03 多項式と数の乗除
- 04 かけこがある式の計算 05 分数をふくむ式の計算

□単項式の乗除

- 01 単項式の乗法 02 単項式の除法
- 03 3つ以上の式の乗除(1) 04 3つ以上の式の乗除(2)

□式の値

- 01 式の値の計算 02 公式と式の値

□式による説明

- 01 数の性質 02 図形の性質

□等式の変形

- 01 式の変形 02 公式とその変形

□連立方程式の解き方

- 01 加減法(1) 02 加減法(2) 03 加減法(3) 04 代入法(1) 05 代入法(2)
- 06 かけこがある方程式 07 小数や分数をふくむ方程式
- 08 $A=B=C$ の形の方程式

□連立方程式の利用

- 01 代金 02 速さ 03 割合

□1 次関数の式

- 01 1 次関数で表される量 02 変化の割合 03 1 次関数の式の求め方(1)
- 04 1 次関数の式の求め方(2) 05 直線の式の求め方(1)
- 06 直線の式の求め方(2)

□1 次関数のグラフ

- 01 グラフのかき方 02 グラフと式 03 グラフと変域

□ 1 次関数と方程式

01 $ax+by=c$ のグラフ 02 $y=k$, $x=h$ のグラフ 03 2 直線の交点

□ 1 次関数の利用

01 いろいろな数量の関係 02 時間と道のりの関係

□ 角と平行線

01 三角形の内角と外角 02 対頂角, 同位角, 錯角 03 多角形の内角と外角

□ 三角形の合同

01 三角形の合同条件 02 合同の証明(1) 03 合同の証明(2)

04 垂線・角の二等分線と証明 05 直角三角形の合同

□ 二等辺三角形

01 二等辺三角形の性質 02 二等辺三角形になる条件 03 正三角形

□ 平行四辺形

01 平行四辺形の性質(1) 02 平行四辺形の性質(2) 03 平行四辺形になる条件

04 長方形, ひし形, 正方形 05 平行線と面積

□ 確率の求め方

01 さいころ・硬貨の確率 02 くじびきの確率 03 いろいろな確率

中学数学精選パターンドリル集 3 年 目次

□多項式の乗除

- 01 多項式と単項式の乗除 02 多項式の乗法

□乗法公式を使った式の展開

- 01 乗法公式(1) 02 乗法公式(2) 03 乗法公式(3) 04 式の計算
05 式をおきかえる展開

□因数分解

- 01 共通因数 02 乗法公式の利用(1) 03 乗法公式の利用(2)
04 乗法公式の利用(3) 05 共通因数と乗法公式の利用
06 式をおきかえる因数分解

□乗法公式の利用

- 01 数の計算 02 式による証明

□素因数分解

- 01 素因数分解 02 最大公約数と最小公倍数

□平方根

- 01 平方根の性質 02 平方根の大小 03 根号のついた数の変形
04 分母の有理化 05 平方根の近似値

□根号をふくむ式の乗除

- 01 乗法(1) 02 乗法(2) 03 除法 04 3つの数の乗除

□根号をふくむ式の加減

- 01 加法と減法(1) 02 加法と減法(2)

□根号をふくむ式の展開

- 01 分配法則 02 乗法公式

□2次方程式の解き方

- 01 $ax = b$ の解き方 02 $(x+m) = n$ の解き方 03 $x^2 + px + q = 0$ の解き方
04 解の公式 05 因数分解を使う解き方 06 いろいろな2次方程式

□ 2 次方程式の利用

01 整数 02 図形 03 動点 04 解と係数

□関数 $y=ax$

01 関数 $y=ax$ で表される量 02 $y=ax$ の式の求め方(1) 03 $y=ax$ の式の求め方(2)
04 関数 $y=ax$ の利用

□関数 $y=ax$ の値の変化

01 変域 02 変化の割合

□ $y=ax$ のグラフ

01 グラフのかき方 02 放物線と直線の交点 03 グラフと図形

□相似な図形

01 相似比 02 三角形の相似条件 03 相似条件の利用 04 縮図

□平行線と比

01 三角形と比(1) 02 三角形と比(2) 03 平行線にはさまれた線分の比
04 中点連結定理

□相似な図形の面積と体積

01 面積比 02 表面積や体積の比

□円周角

01 円周角の定理 02 直径と円周角 03 弧と円周角
04 円周角の定理の逆

□円と直線

01 円の接線 02 円と相似

□三平方の定理

01 三平方の定理(1) 02 三平方の定理(2) 03 特別な角の直角三角形

□三平方の定理の利用

01 三角形や四角形 02 円の弦や接線 03 2点間の距離 04 空間図形

□標本調査

01 標本調査