

基礎から着実に力を伸ばす問題集



新編 新しい 数学 1~3
基礎からの
問題集

全3冊(各学年1冊)/B5判

各120~144頁/4色刷

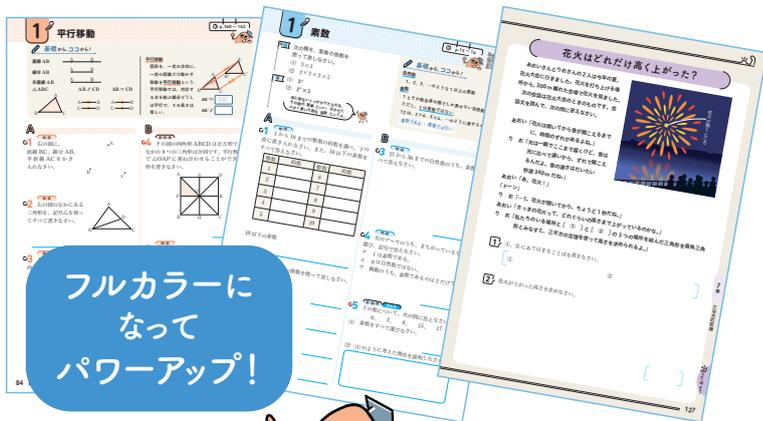
各720円(本体655円)

解答・解説編

デジ教材
Lentrance®版
(教師用)

図版データ
素材集、
確認テストなど
生徒用、教師用
コンテンツサイトから
ダウンロード可

フルカラーに
なって
パワーアップ!



1項目1ページのスマールステップで、基礎から着実に力を伸ばす構成

A 例にそった基本的な問題

B 標準的な問題

A問題とB問題では、入試問題も取り上げています!

ココから!
スマールステップで進めることができるように、穴埋めや選択問題を用意しています。

POWER UP!
教科書本文で扱っていない問題を取り上げています!
1年 度数分布表から平均値を求める問題
2年 食塩水の問題
3年 図形の動点の問題など

2 連立方程式の解き方(加減法) ①

例題
$$\begin{cases} 3x + y = 10 & \dots ① \\ x + y = 6 & \dots ② \end{cases}$$

①と②の左辺どうし、右辺どうしをひくと

$$\begin{array}{r} 3x + y = 10 \\ -) x + y = 6 \\ \hline 2x = 4 \\ x = 2 \end{array}$$

$x = 2$ を②に代入して y の値を求めると

$$\begin{array}{r} x + y = 6 \\ 2 + y = 6 \\ y = 4 \end{array}$$

答 $x = 2, y = 4$

A 知・技
① 次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} x + 3y = 13 & \dots ① \\ x + y = 9 & \dots ② \end{cases}$$

①と②の左辺どうし、右辺どうしを と をひくと

$$\begin{array}{r} x + 3y = 13 \\ -) x + y = 9 \\ \hline 2y = 4 \\ y = 2 \end{array}$$

$y = 2$ を②に代入して x の値を求めると

$$\begin{array}{r} x + y = 9 \\ x + 2 = 9 \\ x = 7 \end{array}$$

答 $x = 7, y = 2$

(2)
$$\begin{cases} 3x + y = 11 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} x - 4y = -2 \\ 5x - 4y = 6 \end{cases}$$

B 知・技
② 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x - y = -5 \\ y + 2x = 2 \end{cases}$$

①と②の左辺どうし、右辺どうしを と を消去する。

③ Aさんは、連立方程式
$$\begin{cases} 3x + 2y = 10 & \dots ① \\ x - 2y = 6 & \dots ② \end{cases}$$
 のどちらかの文字を消去するために、次のように考えて、①と②の左辺どうし、右辺どうしを加えました。□にあてはまる文字やことばを入れなさい。

Aさんの考え

の係数が が等しく、符号が から になるように を 倍して加える。

解説動画
例の解説を、QRコードからアクセスして見ることができます!

基礎から、ココから!
穴埋めや選択問題などで知識・技能の確認ができます!
同じページの左下に解答を記載しています。

深める
学習内容をより深く理解することができる
応用問題や説明問題

理解を深めながら答え合わせができる

別冊「解答・解説編」

証明の考え方がSTEPで身につく

証明問題、ココから！

8 乗法の交換法則と結合法則

乗法の交換法則と結合法則の練習問題。Q1からQ3までの計算問題と、Aさんの計算に関する問題。

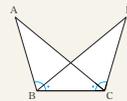
理解が深まる 各種コーナー Point 重要事項のまとめ 注意 よくある間違いを掲載 吹き出し 大切な考え方や 発展的な知識を紹介 別解 途中式の補足説明

説明問題 マルッとココから！

説明問題の 解答のポイント を 記載しています。

Q2

右の図で、∠ABC = ∠DCB、∠ACB = ∠DBC ならば △ABC ≡ △DCB となります。



STEPを使って、証明のすじ道を考えたり、穴埋めをして証明を完成させたりして、証明の理解を深めます。

STEP 1 仮定と結論を整理する

上のことからの仮定と結論をいいます。

STEP 2 仮定から結論を導くには、何をいえばよいかを考える

仮定から結論を導くには、ほかにどんな条件があればよいか、等しい辺や角を見つけて答えなさい。

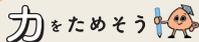
STEP 3 根拠となることがらを明らかにして、三角形の合同を証明する

Q2のことから、□をうめて証明しなさい。

証明の穴埋め問題。△ABCと△DCBの合同を証明するための条件と根拠を問う。図形はSTEP 2の図と同じ。

2つの図形の対応がわかるようにしています。

入試や学力調査を意識した活用問題



どれくらい減ったかな？

ゆうまさんのお兄さんはスマートフォンを持って出かけました。8時に家を出たとき、バッテリーの残量は100%でした。10時にバッテリーの残量を確認したところ、16%減っていました。お兄さんは、18時に帰宅する予定です。お兄さんが家を出てから帰宅するまでの間のバッテリーの消費量は何%であるかを予想してみましょう。



1 バッテリーの消費量を予想するためには、バッテリーの消費量がどのように変化すると考えるとよいでしょうか。

定番の問題から新傾向の問題まで！



入試にチャレンジ 大問 1 マスター

入試にチャレンジ 大問1 マスターの問題。第1回と第2回の問題と、関数と図形の総合問題。

「大問1マスター」、「総合問題」(3年)で、入試対策もバッチリ！よく出題される問題や新傾向の問題を掲載しています。

「点Pを動かすと、点Qと点Rも同時に動くね。」 このとき、△PQRはいつも直角三角形になるね。」 「あれ？△PQRが直角二等辺三角形に見えるときがあるよ。」 「本当に直角二等辺三角形になるときがあるのかな。」 「じゃあ、△PQRが直角二等辺三角形になるときの点Pの座標を求めてみようか。」 「点Pの座標を求めるには、tの値がわかればいいね。」 「直角二等辺三角形になるときのtの値を求めなさい。」 (北海道)

全例題の解説動画付き

3学年合計200本の解説動画が無料で見られるので、自学自習に最適です！

※使用料はかかりませんが、通信費は自己負担となります。



コンテンツ一覧

- 例題の解説動画 (生徒用)
● 前学年の復習ができる問題集
● 基礎からの問題集 問題・解答PDF (教師用)
● 実力アップ問題集 問題・解答PDF
● 確認テスト(全10回)
● 図版データ素材集
● 基礎からの問題集Lentrance®版
※校内教師フリーライセンス
※「指導者用デジタル教科書(教材)」と連携が可能です。



〒114-8524 東京都北区堀船2-17-1 (数学編集部) Tel:03-5390-7389 Fax:03-5390-7326
ホームページ https://www.tokyo-shoseki.co.jp
東書Eネット https://ten.tokyo-shoseki.co.jp

札幌 Tel:011-562-5721 Fax:011-562-5492
仙台 Tel:022-297-2666 Fax:022-297-6040
東京 Tel:03-5390-7467 Fax:03-5390-6017
金沢 Tel:076-222-7581 Fax:076-232-2719
名古屋 Tel:052-950-2260 Fax:052-950-2261

大阪 Tel:06-6397-1350 Fax:06-6397-1358
広島 Tel:082-568-2577 Fax:082-568-2580
福岡 Tel:092-771-1536 Fax:092-714-3519
鹿児島 Tel:099-213-1770 Fax:099-250-3775
那覇 Tel:098-834-8084 Fax:098-834-8095

※QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。 ※Lentrancelは、日本国、米国、およびその他の国における株式会社Lentranceの登録商標または商標です。