

中学校数学問題集 の決定版！

新しい数学

1~3

基礎からの問題集



細かなステップで力がつく

全3冊(各学年1冊) | B5判 |
各112~140頁 | 2色刷 |
各620円(本体564円)



全例題の解説動画付き

3学年合計**230本**の解説動画が無料で

※使用料はかかりませんが、通信費は自己負担となります。

いつでも・どこでも・何度でも
見られるので、**自学自習に最適**です！

QRコードから
アクセス！



1

符号のついた数

p.20~22

- 例1** 次の数量を，+，-の符号のついた数で表しなさい。
- 1000円の収入を+1000円と表すときの300円の支出
 - 体重が4kg増加したことを+4kgと表すとき，体重が2kg減少したこと

解答 (1) -300円 ←収入⇔支出で，収入が+だから，支出は-
(2) -2kg ←増加⇔減少で，増加が+だから，減少は-

Point
正の数
+5，+8のような数
負の数
-3，-5.5のような数

A

1 +，-の符号を使って，次の温度を表しなさい。

(1) 0°Cより7.5°C低い温度

(2) 0°Cより5°C高い温度

B

5 右の表は，ある中学校の去年と今年の陸上部の人数を表したものです。

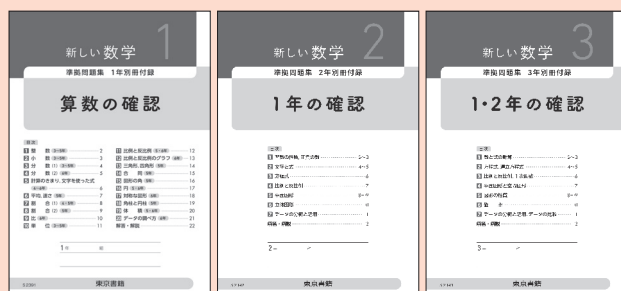
	去年	今年
女子(人)	15	13
男子(人)	12	

去年の人数を基準にして，それより増えたことを正の数，減ったことを負の数で表します。
(1) 今年の女子の人数を，去年の女子の人数を基準にして表しなさい。

{ 豊富な付属品 }

生徒用

前学年の復習ができる問題集



算数の確認
(1年別冊)

1年の確認
(2年別冊)

1・2年の確認
(3年別冊)

教師用

便利なデータ集 CD-ROM

ワークシート や 図版データ
として 利用できる！

- 基礎からの問題集 問題・解答PDF
- 実力アップ問題集 問題・解答PDF
- 基礎のまとめと入試対策 確認テスト(全10回)

『基礎からの問題集』
ここが使いやすい!

1つの内容を原則1ページで構成。
授業の進度に合わせて、細かなステップで学習できる!

例とPointが充実しているから自学自習に最適です!

例00 教科書にそった基本的な例

Point 重要公式・定理・用語・記号など

例にそった基本的な問題で、しっかり基礎固めができます!

A 例にそった基本的な問題

B 標準的な問題

教科書へのリンク

QRコードから例題の解説動画が見られます!

入試問題も取り上げています!

POWER UP!

では、教科書本文で扱っていない問題も取り上げています!

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

「活用の問題」(章末)で、思考力・表現力をアップ!

別冊「解答・解説編」は、問題集に書き込む形式だから、わかりやすい!考え方や図解もていねいで自学に最適!

8 公式を利用する因数分解 ① p.26~27

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 10x + 21$
 $= x^2 + (3+5)x + 3 \times 5$
 $= x^2 + (a+b)x + ab$
 $= (x+3)(x+5)$
 $(x+a)(x+b)$

(2) $x^2 - 5x + 6$
 $= x^2 + (-2)x + (-8)$
 $= x^2 + \{2 + (-4)\}x + 2 \times (-4)$
 $= x^2 + (a+b)x + ab$
 $= (x+2)(x-4)$
 $(x+a)(x+b)$

Point 公式 I
 $x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$

1章 多項式

A 例にそった基本的な問題

B 標準的な問題

教科書にそった解答の書き方で、考え方や図解もていねいです!

5 多角形の外角 p.106

1 次の問に答えなさい。

(1) 十八角形の外角の和は何度ですか。
 Point 多角形の外角の和は 360°

(2) 正五角形の1つの外角の大きさを求めなさい。
 Point 正多角形では、すべての内角の大きさは等しいから、すべての外角の大きさも等しい。

2 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1) 十八角形の外角の和は 360° だから
 $\angle x = 360^\circ - (55^\circ + 108^\circ - 90^\circ) - 58^\circ + (100^\circ - 90^\circ)$
 $= 72^\circ$

(2) 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。
 五角形の外角の和は 360° だから
 $\angle x = 360^\circ - (100^\circ + 110^\circ + 90^\circ) = 60^\circ$

重要事項を確認できるPointや、別解も掲載しています!

活用の問題

キャップは何個回収できる?

ある中学校の生活委員会で、ペットボトルキャップの回収を行うことになりました。図1のような透明な直方体の容器に入れて回収するとき、この容器では、およそ何個のペットボトルキャップを回収できるかを調べようと思います。

図1 図2

1 この容器にペットボトルキャップを120個入れたところ、図2のように、容器の底面からおよそ3cmの高さまで入りました。この容器では、およそ何個のペットボトルキャップを回収することができますか。

「大問1マスター」(3年)で、入試対策もバッチリ!

入試にチャレンジ

大問1マスター

第1回 2年まで

(1) $6 - 9 - (-2)$ を計算しなさい。(基礎)

(2) $2x^2y + \frac{1}{2}xy^2$ を計算しなさい。(応用)

(3) $5(x+2) - 2(x+4)$ を計算しなさい。(標準)

(4) $a = 2$, $b = -3$ のとき、 $-\frac{12}{a}$ がの値を

第2回 2年まで

(1) $18 + (-6) + (-5)^2$ を計算しなさい。(基礎)

(2) $\frac{4a-3}{6} - \frac{6a-5}{9}$ を計算しなさい。(標準)

(3) 連立方程式 $\begin{cases} 2x - 3y = -5 \\ x = -5y + 4 \end{cases}$ を解きなさい。(標準)



〒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>
 ※QRコードはデンソーウェーブの登録商標です。

札幌 Tel:011-562-5721 Fax:011-562-5492
 東京 Tel:03-5390-7467 Fax:03-5390-6017
 名古屋 Tel:052-939-2722 Fax:052-939-2720
 広島 Tel:082-568-2577 Fax:082-568-2580
 鹿児島 Tel:099-213-1770 Fax:099-250-3775

仙台 Tel:022-297-2666 Fax:022-297-6040
 金沢 Tel:076-222-7581 Fax:076-232-2719
 大阪 Tel:06-6397-1350 Fax:06-6397-1358
 福岡 Tel:092-771-1536 Fax:092-714-3519
 那覇 Tel:098-834-8084 Fax:098-834-8095