

編 修 趣 意 書

(教育基本法との対照表)

※受理番号	学 校	教 科	種 目	学 年
106-19	高等学校	数学	数学 I	
※発行者の 番号・略称	※教科書の 記号・番号	※教 科 書 名		

1. 編修の基本方針

以下の3つを基本方針に据え、数学の力の確実な底上げを目指した。

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | 平易でわかりやすい記述によって、基礎を学ぶことができる。 |
| 2 | ビジュアルで楽しく学ぶことができる。 |
| 3 | 数学が実生活で役立つことを実感できる。 |

2. 対照表

図書構成・内容	特に意を用いた点や特色	該当箇所
前見返し	・放物線が現れる日本各地の写真を配し、我が国と郷土に対する理解が深まるようにした(第5号)。	前見返し表
第1章 数と式	・プリンを買いに行く身近な話題を取り上げ、生活との関連を重視する態度が養われるようにした(第2号)。 ・展開の公式を図解で表し、式を様々な方法で見る姿勢を養えるようにした(第1号)。	6~7ページ 50ページ 20~21ページ
第2章 2次関数	・ガーデニングに関する話題を取り上げ、自然を大切にすることが養われるように配慮した(第4号)。 ・放物線の焦点の性質が実社会で役に立っている具体例を紹介し、生活との関連を重視する態度が養われるようにした(第2号)。	56~57ページ 95ページ
第3章 図形と計量	・古代ギリシャの数学者ターレス、ピタゴラスの話題を取り上げ、数学の歴史や他国を尊重する態度が養われるようにした(第5号)。 ・三角比に関連してソーラーパネルの話題を取り上げ、環境に配慮する態度が養われるようにした(第4号)。	100~101ページ 110ページ
第4章 集合と命題	・物事の真偽を明確な根拠のもとに判断し、それを表現する能力が身につくように配慮した(第1号)。	134~149ページ

第5章 データの分析	<ul style="list-style-type: none"> 全国高校駅伝大会の記録を取り上げる際、データが男女に偏ることがないように留意した（第3号）。 データの分析が実社会で活用されている具体例を紹介し、職業や生活との関連を重視する態度が養われるようにした（第2号）。 	152ページ 154ページ 173ページ
後見返し	<ul style="list-style-type: none"> 昔の日本で行われた測量の様子を紹介し、我が国の伝統と文化に触れ、それを尊重できる機会を設けた（第5号）。 	後見返し右下

3. 上記の記載事項以外に特に意を用いた点や特色

基本方針にのっとり、以下の点に特に意を用いた。

1 平易でわかりやすい記述によって、基礎を学ぶことができる。

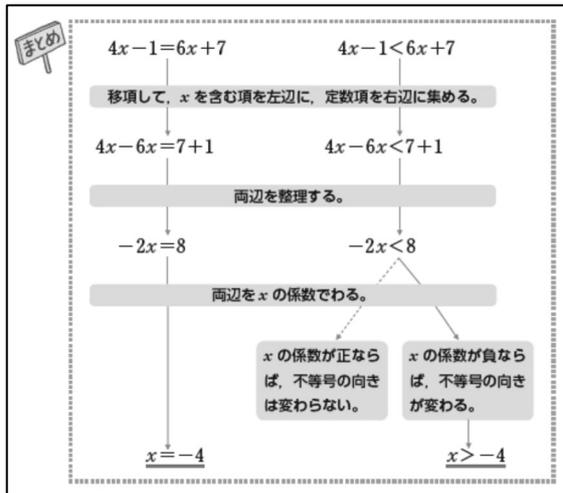
基本的な内容を厳選し、丁寧に解説するようにした

● たすきがけの因数分解 (26~27ページ)

初学者がつまづきやすい「たすきがけの因数分解」について、詳しい手順や試行錯誤する過程も含め、2ページに渡って丁寧に解説し、確実な定着を目指した。

● 1次不等式の解法 (48ページ)

既習の1次方程式の解法と比較しながら、数式と日本語を織り交ぜて解説した。また、1次方程式と1次不等式の係数をそろえることで、解法の共通点と相違点が明確になるようにした。



$1 \times (-2)$, $(-1) \times 2$, $2 \times (-1)$, $(-2) \times 1$ のすべての場合について調べると、次のようになります。

$\begin{array}{r} 3 \quad -2 \\ 1 \times \quad 1 \rightarrow 3 \\ 3 \times -2 \rightarrow -2 \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{r} 3 \quad -2 \\ 1 \times -1 \rightarrow -3 \\ 3 \times 2 \rightarrow 2 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 3 \quad -2 \\ 1 \times 2 \rightarrow 6 \\ 3 \times -1 \rightarrow -1 \\ \hline \end{array}$
 $\begin{array}{r} 3 \quad -2 \\ 1 \times -2 \rightarrow -6 \\ 3 \times 1 \rightarrow 1 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} a \times b \rightarrow bc \\ c \times d \rightarrow ad \end{array}$

Link ③ $a=1, b=2, c=3, d=-1$ のときが適するので $3x^2+5x-2=(x+2)(3x-1)$ と因数分解できます。

練習 30 次の□にあてはまる数を入れて、 $2x^2-11x+5$ を因数分解しなさい。

$\begin{array}{r} 2 \quad 5 \\ 1 \times \square \rightarrow \square \\ 2 \times \square \rightarrow \square \\ \hline \end{array}$

したがって $2x^2-11x+5=(\square)(\square)$

練習 31 次の式を因数分解しなさい。

(1) $2x^2+3x+1$ (2) $5x^2+16x+3$
 (3) $2x^2-5x+3$ (4) $7x^2-15x+2$
 (5) $5x^2+3x-2$ (6) $3x^2-8x-3$
 (7) $3x^2+4x-4$ (8) $6x^2+7x+2$

もっと練習しよう! 38ページ 練習問題13

● 2次式の平方完成 (71~74ページ)

平方完成について、2次の係数が

- ① 1の場合
- ② 1以外の正の数の場合
- ③ 負の数の場合

に分けて、4ページに渡って段階的に解説した。

また、計算の様子を図解し、理解と定着が進むように配慮した。

例6 [y=x²+bx+cの変形]
y=x²-6x+5をy=(x-○)²+□の形にします。

$$y=x^2-6x+5$$

$$=x^2-2\times 3x+5$$

$$=(x-3)^2-3^2+5$$

$$=(x-3)^2-4$$

例8 [y=ax²+bx+c (a<0)の変形]
y=-3x²-12x-7をy=a(x-p)²+qの形にします。

$$y=-3x^2-12x-7$$

$$=-3(x^2+4x)-7$$

$$=-3((x+2)^2-2^2)-7$$

$$=-3(x+2)^2+3\times 2^2-7$$

$$=-3(x+2)^2+5$$

- ① -3x²-12xをx²の係数-3でくくる。
- ② ()の中でのx²+4xについて、x²+2px=(x+p)²-p²を利用する。
- ③ { }をははずす。
- ④ a(x-p)²+qの形に整理する。

基本的かつ重要な内容は反復問題を充実させ、演習を通じて定着できるようにした

● 確認問題 (37~39ページなど)

「例」や「例題」の反復問題として、「練習」を数多く設けた。

さらに、節末に「確認問題」として、反復問題を多く掲載した。本文中の「練習」に、追加すべき確認問題のページ数と問題番号を記載し、意欲のある生徒はさらに演習を積めるようにした。

また、確認問題には「まとめ」として、問題をランダムに配置した設問を用意し、どの公式や考え方を使うかの判断力を養えるようにした。

本文の練習 (22ページ)

練習 24 次のを展開しなさい。

(1) (3x+1)(x+2)	(2) (2x+1)(x-3)
(3) (x-1)(2x-3)	(4) (2x+3)(3x+4)
(5) (5x-2)(3x+1)	(6) (4x-1)(2x-5)

もっと練習しよう!
37ページ 確認問題 6

節末の確認問題 (37ページ)

22ページ 例18 6 次のを展開しなさい。

(1) (x+1)(3x-2)	(2) (2x+5)(3x-1)
(3) (4x+3)(3x-5)	(4) (2x+y)(5x+3y)

まとめ問題
例15~18 7 次のを展開しなさい。

(1) (x-5)(x+5)	(2) (3a+4b) ²
(3) (x-1)(x-9)	(4) (2a+b)(2a-b)
(5) (2x+1)(x-8)	(6) (x-7) ²
(7) (x+5y)(x-4y)	(8) (3x-2y)(2x+3y)

小中学校の復習も掲載し、既習事項とのギャップをなくすようにした

● 計算の基本 (8~10ページ)

数と式の学習に入る前に、小中学校で学んだ数の計算を3ページに渡って復習できるようにした。

● 直角三角形 (100~101ページ)

三角比の学習に入る前に、直角三角形の相似や三平方の定理、三角定規の辺の比について復習し、新たに学ぶ三角比の内容の準備ができるようにした。

分数の計算

⇒ 分数の計算は、次のようにします。

- ① かけ算は、分母どうし、分子どうしをかける。
- ② わり算は、わる数の分母と分子を逆にしてかける。
- ③ 分母が異なる場合のたし算、ひき算は、通分してから分子の計算を行う。

分母の数を同じにすること

例4 [分数の計算]

(1) $\frac{1}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{2 \times 3} = \frac{5}{6}$

(2) $\frac{1}{5} \div \frac{3}{10} = \frac{1}{5} \times \frac{10}{3} = \frac{1 \times 10}{5 \times 3} = \frac{2}{3}$

(3) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{8+3}{12} = \frac{11}{12}$

● 約分できるときは、必ず約分します。

● 2と4の最小公倍数12を分母として通分します。

ふりがえり
最小公倍数
▶178ページ

● ふりがえり (9ページなど、巻末のまとめは178~179ページ)

それまでに学んだ内容については、「ふりがえり」として、参照ページなどを示し、内容を戻って確認できるようにした。紙面の都合上、本文で扱えなかった内容は巻末にまとめた。

ふりがえり
同類項をまとめる
▶13ページ

2 ビジュアルで楽しく学ぶことができる。

写真やイラストを多用して、ビジュアルな紙面を追求した

前見返して「日常の中にある放物線」と題して、噴水、花火、放水の名所で知られる日本の風景の写真を配した。本文でも、実生活に関連のある題材にできるだけ写真を添えて、生徒の興味を引くように工夫した。また、イラストも豊富に配して、親しみやすくした。

熊野大花火大会の写真（前見返し）



ドローンの写真 (59ページ) イラスト (174ページ)



作業的要素を取り入れた (46ページなど)

本文では、空欄補充やグラフをかき込むなど、作業的要素を取り入れ、自分で確認しながら数学の考え方が身に付けられるようにした。また、課題学習では、折込の付録を用いるなどして、生徒が手を動かして作業し、数学に親しみやすくした。

➡ 文字 x を含む不等式について、その不等式を満たす x の値を、不等式の **解** といいます。

例 6

【不等式の解】

1, 2, 3, 4, 5, 6 が、

不等式 $x+5 < 9$ …… ①

の解であるかどうかを調べます。

$x+5$ の x に、1, 2, 3, 4, 5, 6 を代入して、

9 との大小を比べると、右のようになります。

よって、1, 2, 3 は不等式 ① の解です。

x	$x+5$	大小	9	
<input type="checkbox"/>	1	6	<	9
<input type="checkbox"/>	2	7	<	9
<input type="checkbox"/>	3	8	<	9
<input type="checkbox"/>	4	9	=	9
<input type="checkbox"/>	5	10	>	9
<input type="checkbox"/>	6	11	>	9

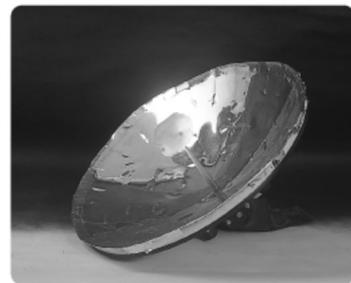
① の解であるものに○をつけましょう。

➡ 不等式 ① の解は 1, 2, 3 の他にも

教具の写真を紹介した

● コラム、後見返し (95ページなど)

数学を「体験」できる教具の写真を紹介した。第2章のコラムでは、放物線を利用して、太陽光でやき芋ができる「ソーラー芋やき器」を紹介し、放物線について興味をもって学べるようにした。



ICTの活用をより充実させた

● 4種類の Link マーク

教科書の理解を助けるアニメーション、参考資料、補充問題などのデジタルコンテンツを用意して、インターネットに接続することで活用できるようにした。



コンテンツ量を増やし、該当する見開きページに二次元コードを記載して活用しやすくした。

3 数学が実生活で役立つことを実感できる。

実生活と関連のある題材にマークを付けた

実生活と関連のある問題や話題に右のようなマークを付けて、そのことが一目でわかるようにした。



練習 2000円以下で、
1個 150円のドーナツを何個かと
1杯 200円のジュース2杯
を買いたいと思います。
このとき、ドーナツを何個まで買うことができるでしょうか。

本文の練習 (50ページ)

実生活の問題を、章とびらで提起した

実生活の問題の解決に役立つ数学を扱う章では、章の初めに具体的な問題を大きく取り上げ、「この章を学べば、このような問題を解決できるようになる」ことを実感できるようにした。



本文の例題 (50ページ)

例題 3 自宅からバスに乗ってスイーツ店へプリンを買いに出かけます。
使える金額は1800円で、行き帰りのバス代は合計500円かかります。
プリンが1個200円の場合、プリンは何個まで買うことができますでしょうか。

章とびら (6ページ)

バスに乗ってスイーツ店にプリンを買いに出かけます。



おいしいプリンなので、なるべく多く買って食べたい。

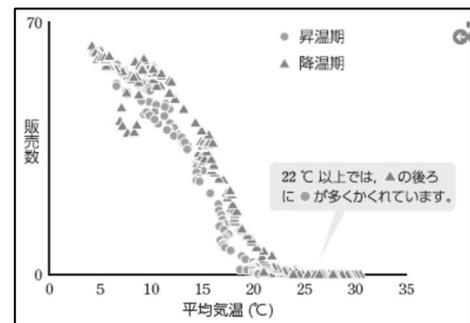
コラムで数学が実生活に役立っている具体例を紹介した

● 第2章 コラム (95ページ)

放物線の焦点の性質がパラボラアンテナや懐中電灯などに利用されていることを紹介した。

● 第5章 コラム (173ページ)

全国清涼飲料連合会と気象庁が共同調査して得られた販売データと気象データとの散布図を紹介し、その分析結果を示した。



4 ユニバーサルデザインに関する取り組みを行った。

● 色づかい

色覚の個人差を問わず多くの人に見やすいよう、カラーユニバーサルデザインに配慮した。

● 文字

多くの人に見やすく読みまちがえにくいデザインの文字 (ユニバーサルデザインフォント) を使用した。

編 修 趣 意 書

(学習指導要領との対照表, 配当授業時数表)

※受理番号	学 校	教 科	種 目	学 年
106-19	高等学校	数学	数学 I	
※発行者の 番号・略称	※教科書の 記号・番号	※教 科 書 名		

1. 編修上特に意を用いた点や特色

1 一般的な留意点

- 1 基本的な知識・技能を着実に習得できるように、具体例を用いた平易でわかりやすい説明を心掛けた。
- 2 多色刷の図や写真・イラストを豊富に配し、親しみやすく、ビジュアルな紙面を追求した。
- 3 積極的に数学を実生活に活用しようとする態度が養えるように、本文中の例では生徒に身近で興味をもてる題材を扱うことを心掛けた。また、章とびらやコラム、課題学習の内容も生徒の興味を引くような題材を厳選した。

2 教科書の特色

- 1 動機付けを図るため、各項目の初めに簡単な導入問題を設けたり、「ここで学ぶこと」として、その項目の目標などを文章で入れたりした。章とびらでは、その章で解決できる大きな問題提起をして、その章を学ぶ意義がわかる構成にした。
- 2 本文においてははやわらかな言葉づかいにし、親しみやすくした。
- 3 単純平明な例や例題を扱い、基本的な知識・技能の習得が容易になるようにした。また、随時練習問題を設定し、それを生徒が解くことによって内容の定着を図れるようにした。
- 4 生徒の意欲に応じ、問題を追加して練習することができるように、節末に「確認問題」として、反復問題を多く設けた。また、弊社のホームページを通じて、既習事項の復習問題や計算の補充問題に取り組むことができるようにした。
- 5 既習事項でも、必要な場所でその都度詳しく取り上げ、復習も容易にできるようにした。また、それまでに学んだ内容については「ふりかえり」として参照ページなどを示し、必要に応じて戻って確認できるようにした。
- 6 本文の全ページを多色刷とし、図を豊富に配して、視覚的にも理解を助けるように配慮した。また、写真・イラストを多用して、親しみやすい紙面を目指した。
- 7 グラフに直接かき込むなどの作業的要素を多く取り入れ、生徒が主体的かつ意欲的に学習できるように配慮した。
- 8 実生活と関連のある問題や話題には、日常マークを付け、数学が実生活に役立つことを実感できるようにした。
- 9 「COLUMN」では数学に関する話題を紹介し、数学に親しみをもてるよう配慮した。
- 10 色覚の個人差を問わず多くの人が見やすいようにカラーユニバーサルデザインに配慮した。また、多くの人が見やすく読みまちがえにくいデザインの文字（ユニバーサルデザインフォント）を用いた。

3 教科書の構成要素

[(導入の問題)] 項目の初めに、簡単な導入問題を扱った。

[ここで学ぶこと] その項目で学ぶ目標などを示した。

[例] 基本的な具体例や計算例を取り上げた。

[例 題] その項目で扱っている内容の代表的な問題を取り上げた。

解答は模範解答とし、必要に応じて手順や説明文を右横に示した。

例題は、例とともに学習事項の中核をなすものとなる。

[例題のポイント] 必要に応じて、例題の下に要点をまとめた。

[練習] 例・例題・説明文などが理解できたかを確認するための問題である。

学習者自身が解くことを想定している。

[確認問題] 節の終わりにある確認のための問題である。節の終わりにまとめて解い

ても、本文中の練習に追加して解いてもよい。「ふりかえろう！」で

本文中の例、例題などに戻って確認することもできる。また、「まと

め」として、ひとまとまりの問題をランダムに配置した設問もある。

[問題] 必要に応じて章の終わりにあるやや難しい問題で、A、Bの2段階に分

かれている。

各問題にはヒントを示し、学習者の負担にならないように配慮した。

[ふりかえり] それまでに学んだ内容と関係する場面に登場する。

参照ページが示されているものは、戻って確認することができる。

[答] 学習者の便宜を図るため巻末に練習・確認問題・問題の解答を示した。

自学自習などにも活用できる。

[COLUMN] 本文の内容に関連した興味深い話題を取り上げた。

[課題学習] 本文の内容に関連して、学習者が主体的に取り組む課題を章の終わりに

取り上げた。巻末の付録を用いるなどして、できるだけ生徒が手を動か

して作業し、数学に親しめるようにした。

[(インターネットへのリンクマーク)]

教科書の理解を助けるアニメーション、参考資料、

補充問題などのデジタルコンテンツを用意して、

インターネットに接続することで活用できるよう

にした。

コンテンツ量を増やし、該当する見開きページに二次元コードを記載して活用しやすくした。



4 各章において配慮した点

第1章 数と式 数と式の計算 / 1次不等式

第1節では、中学までの既習事項もできるだけ丁寧に取り上げた。

第2節では、不等式の意味をきちんと説明した上で、中学で既習の等式の性質や

1次方程式と比較して扱うことで、理解を助けるようにした。

第2章 2次関数 2次関数のグラフ / 2次関数の値の変化

理解を助けるため、図や色を効果的に多用した。

第1節では、具体的な例で確かめながら2次関数のグラフの特徴を考察した。

第2節では、常に2次関数のグラフと関連させながら、最大値・最小値、2次不等式を扱った。

第3章 図形と計量 三角比／三角形への応用

第2章同様，図を豊富に利用して，わかりやすく説明した。

第1節では，三角比の有用性を示すため，タワーの高さや川をはさんだ2点間の距離など，できる限り身近な例を用いて説明した。

第2節では，できるだけ単純な図形で考察し，理解しやすいように配慮した。

第4章 集合と命題

集合の基本事項や論理的な考え方の基礎が習得できるようにした。

特に，形式的な用語の習得の連続にならないよう，命題の真偽や反例，必要条件・十分条件の意味や使用法が理解できるような内容にした。

なお，この内容は他の項目に比べて抽象的であり，理解しにくい生徒がいることも想定されるため，独立な章として後半の第4章とした。

第5章 データの分析

実生活に統計の内容を役立てられるようにすることを目標とした。

そのために，標準偏差や相関係数などの値を求める過程に加え，その値からどのようなことがわかるのか分析・考察することを重視した。

また，駅伝の記録やプロ野球のデータなど，生徒が興味をもちやすいスポーツのデータを題材とした。

2. 対照表

図書の構成・内容	学習指導要領の内容	該当箇所	配当 時数
第1章 数と式 第1節 数と式の計算 第2節 1次不等式	(1) 数と式 ア(ア)(ウ), イ(イ), 内容の取扱い(2) ア(エ), イ(ウ)(エ)	6～53 ページ	25
第2章 2次関数 第1節 2次関数のグラフ 第2節 2次関数の値の変化	(3) 二次関数 ア(ア), イ(ア)(イ) ア(イ)(ウ), イ(ア)(イ)	56～95 ページ	24
第3章 図形と計量 第1節 三角比 第2節 三角形への応用	(2) 図形と計量 ア(ア)(イ), イ(ア)(イ), 内容の取扱い(3) ア(ウ), イ(ア)(イ)	98～131 ページ	20
第4章 集合と命題	(1) 数と式 ア(イ), イ(ア)	134～147 ページ	6
第5章 データの分析	(4) データの分析 ア(ア)(イ)(ウ), イ(ア)(イ)(ウ)	150～173 ページ	10
課題学習	〔課題学習〕, 内容の取扱い(4)	54～55ページ 96～97ページ 132～133ページ 148～149ページ 174～176ページ	5
		計	90

常用漢字以外の使用漢字一覧表

常用漢字以外の 使用漢字	しば 柴	ちゅう 沖	し 之
初出ページ	3 ページ	39 ページ	39 ページ

出典一覧表

申請図書			出典				備考	
ページ	名称	種別	名称	ページ	著作者等	発行者		発行年次等
前見返し 1	須磨離宮公園の噴水の写 真	写真						アフロ 【写真番号】3452701
前見返し 2	熊野大花火大会の写真	写真						アフロ 161705
前見返し 2	通潤橋の写真	写真						アフロ 1258749
1	ユークリッド原論の口絵の 写真	写真						アフロ 109188795
1	ユークリッドの肖像画	写真						アフロ 23626027
6	プリンの写真	写真						アフロ 21659432
7	ICカードのイラスト	イラスト						アフロ 200423173
11	テレビゲームをしている写 真	写真						アフロ 145493862
11	宝箱のイラスト	イラスト						アフロ 74218122
30	曲尺の写真	写真						アフロ 210037657
33	富士山の写真	写真						アフロ 31967219 オウムの図を挿入。
34	直線道路の写真	写真						アフロ 24369816
35	リサイクルマークのイラスト	イラスト						amanaimages 10131429369
39	パイの写真	写真						gettyimages 545858075
42	みかんとりんごの写真	写真						アフロ 207446751
46	シーソーの写真	写真						amanaimages 11019030457
50	ドーナツとジュースの写真	写真						アフロ 12703878
51	投票所の写真	写真						アフロ 84944517

出典一覧表

申請図書			出典					備考
ページ	名称	種別	名称	ページ	著作者等	発行者	発行年次等	
55	コピー機の写真	写真						アフロ 25018049
56	ガーデニングの写真	写真						アフロ 100493255
58	ジョギングの写真	写真						アフロ 30099938
58	電球と電卓と電源プラグの写真	写真						アフロ 225361683
59	ドローンの写真	写真						アフロ 182261167
59	観覧車の写真	写真						アフロ 146541
71	トラファルガー広場の写真	写真						amanaimages 11108005097
74	エアリアル連続写真	写真						アフロ 23022535 放物線を追加。
82	花とミツバチの写真	写真						アフロ 143698869
95	パラボラアンテナの写真	写真						アフロ 29944874
95	ソーラー芋焼き器の写真	写真	数学にさわろう！マセ マティカル・アート展 in ICME-9	42	東海大学教育開 発研究所	東海大学教育 開発研究所	2000年8月5日	
95	防災グッズの写真	写真						アフロ 227068311
96	たこ焼きの写真	写真						アフロ 208015134
97	焼きそばの写真	写真						アフロ 5161393
98	紙飛行機の写真	写真						amanaimages 10250006784
101	ピタゴラスの彫像の写真	写真						アフロ 70897
109	バリアフリーのスロープの 写真	写真						アフロ 64646877
110	ソーラーパネルの写真	写真						アフロ 171511723

出典一覧表

申請図書			出典				備考	
ページ	名称	種別	名称	ページ	著作者等	発行者		発行年次等
123	ビーチと小島の写真	写真						アフロ 209197995
130	カラマツの林の写真	写真						アフロ 164700320
132	校舎の写真	写真						アフロ 94565752
133	大山と田園の写真	写真						アフロ 225648859
134左上	コンゴウインコの写真	写真						アフロ 172947942
134右上	アゲハ蝶の写真	写真						アフロ 200927481
134左下	キリンの写真	写真						アフロ 201189165
134右下	ペンギンの写真	写真						アフロ 71193112
141	水族館のペンギンの写真	写真						アフロ 116500982
147	サッカーJ1リーグの勝点	表	2011Jリーグディビジョン1順位表(第33節終了時点)					Jリーグデータサイト 上位3チームの勝点。
147	サッカースタジアムの写真	写真						アフロ 3530273
148	リレーのバトンタッチの写真	写真						アフロ 177964150
149	徒競走の写真	写真						amanaimages 330000779
150	野球のバッターの写真	写真						アフロ 36566195
151	プロ野球パシフィック・リーグの記録	表	2018年チーム勝敗表, チーム打撃成績, チーム投手成績(パシフィック・リーグ)					日本野球機構オフィシャルサイト 勝敗表から「勝利」, 打撃成績から「安打」「本塁打」, 投手成績から「失点」を取り出し, チームごとにまとめた。
152	全国高校駅伝の写真	写真						アフロ 207015716

出典一覧表

申請図書			出典				備考	
ページ	名称	種別	名称	ページ	著作者等	発行者		発行年次等
152	全国高校駅伝(女子)の記録	表	全国高校駅伝2022年女子の記録					全国高校駅伝大会ホームページ 記録を分-秒単位にした。
154	全国高校駅伝(男子)の記録	表	全国高校駅伝2022年男子の記録					全国高校駅伝大会ホームページ 記録を幅1分の階級に分け、 チーム数をまとめた。
157	道県の面積	数値	令和5年全国都道府県別面積					国土地理院ホームページ 北海道, 青森, 岩手, 宮城, 秋田, 山形, 福島の数値。小数点以下を四捨五入。
159	たすきリレーの写真	写真						アフロ 5695849
164	プロ野球パシフィック・リーグの勝利数	数値	2018年チーム勝敗(パシフィック・リーグ)					日本野球機構オフィシャルサイト
164	プロ野球セントラル・リーグの勝利数	数値	2019年チーム勝敗(セントラル・リーグ)					日本野球機構オフィシャルサイト
165	野球のスコアボードの写真	写真						アフロ 186982023
166	プロ野球パシフィック・リーグの記録	表	2018年チーム勝敗表, チーム打撃成績, チーム投手成績(パシフィック・リーグ)					日本野球機構オフィシャルサイト 勝敗表から「勝利」, 打撃成績から「得点」「安打」「本塁打」「併殺打」, 投手成績から「失点」「奪三振」を取り出し、チームごとにまとめた。
170	ショートケーキの写真	写真						アフロ 20485814
173	自動販売機と缶コーヒーのイラスト	イラスト						アフロ 195519392
173	東京都の平均気温と、自動販売機における缶コーヒーの販売数との散布図	図						全国清涼飲料連合会ホームページ 元データをもとに、散布図の点の形や色を変えたものを、社内で複製。
174	ストップウォッチの写真	写真						アフロ 4997300

出典一覧表

申請図書			出典				備考	
ページ	名称	種別	名称	ページ	著作者等	発行者		発行年次等
後見返し 1	平方根のうず巻きの写真	写真	数学にさわろう！マセ マティカル・アート展 in ICME-9	64	東海大学教育開 発研究所	東海大学教育 開発研究所	2000年8月5日	
後見返し 2	遠隔発火装置の写真	写真	数学にさわろう！マセ マティカル・アート展 in ICME-9	42	東海大学教育開 発研究所	東海大学教育 開発研究所	2000年8月5日	点と文字を追加。
後見返し 2	測量の写真(左)	写真						アフロ 20181270
後見返し 2	測量の写真(右)	写真						アフロ 20181275

* 上記以外の写真などは自社作成

(備考)1 「申請図書」の欄については次のとおりとする。

- ① 「ページ」の欄には、引用又は新たに作成した教材や資料等の申請図書における掲載ページを示す。
- ② 「名称」の欄には、引用した教材や資料等の申請図書における名称を示す。
- ③ 「種別」の欄には、国語教材、楽譜、写真、図、挿絵、表、グラフ、地図などの別を示す。

2 「出典」の欄については次のとおりとする。

- ① 出典が一般図書の場合は、当該図書の名称(版次を含む。), 掲載ページ, 著作者・編集者等, 発行者及び発行年次を各欄に示す。
- ② 出典が定期刊行物の場合は、発行年次等欄に巻号, 発行月日等を示す。
- ③ 出典が図書でない場合には、備考欄に資料提供者や保有者の氏名又は名称, 及び当該資料に付された整理番号等を示すなど, 出典を確認することが可能な情報を記入する。

3 出典を基に申請図書の発行者が改変を行った場合又は新たに作成を行った場合は、「備考」欄にその旨を示す。

4 (1) 写真等については、肖像権等の権利処理を必要に応じて行うこと。

(2) 著作物の掲載に当たっては、著作権法第33条に基づき、掲載する旨を著作者に通知するとともに、補償金を著作権者に支払う必要があることに留意すること(別途契約を締結する場合を除く)。

備考4の内容について確認しました。

用語・記号リスト

用語・記号	正弦	sin	余弦	cos	正接	tan
初出 ページ	103 ページ	103 ページ	103 ページ	103 ページ	103 ページ	103 ページ

用語・記号	外れ値
初出 ページ	162 ページ

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考にする情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
1	前見返し 3	二次元 コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	前見返し3上
	前見返し 3	URL, 二次元 コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	前見返し3下 リンク先は前見返 し3上の二次元 コードと同じ
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	数学 I で学習する公式 などを確認する自社作 成コンテンツを掲載	別紙1添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	数学の用語を確認する 自社作成コンテンツを	別紙2添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	第1章の内容に関連す る既習内容の確認で きる自社作成コンテ ンツ	別紙3添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	第2章の内容に関連す る既習内容の確認で きる自社作成コンテ ンツ	別紙4添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	第3章の内容に関連す る既習内容の確認で きる自社作成コンテ ンツ	別紙5添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	第4章の内容に関連す る既習内容の確認で きる自社作成コンテ ンツ	別紙6添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	第5章の内容に関連す る既習内容の確認で きる自社作成コンテ ンツ	別紙7添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	0で割ってはいけな い理由に関する自社 作成動画を掲載	別紙8添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	平方根のおよその値 に関する自社作成動 画を掲載	別紙9添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	三段論法に関する自 社作成動画を掲載	別紙10添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	素数は無限に存在す ることに関する自社 作成動画を掲載	別紙11添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	鳩の巣原理に関する 自社作成動画を掲 載	別紙12添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考	
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要		
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	関数の最小値が存在しない場合に関する自社作成動画を掲載	別紙13添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	定理を拡張することに関する自社作成動画を掲載	別紙14添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	散布図に表すことの大切さに関する自社作成動画を掲載	別紙15添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	相関関係と因果関係に関する自社作成動画を掲載	別紙16添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	回帰分析に関する自社作成動画を掲載	別紙17添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	因数分解の公式(たすき掛け)を説明する自社作成動画を掲載	別紙18添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	2重根号を説明する自社作成動画を掲載	別紙19添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	不等式の性質を説明する自社作成動画を掲載	別紙20添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	$90^\circ - \theta$ の三角比を説明する自社作成動画を掲載	別紙21添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	正弦定理を説明する自社作成動画を掲載	別紙22添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	余弦定理を説明する自社作成動画を掲載	別紙23添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	ド・モルガンの法則を説明する自社作成動画を掲載	別紙24添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	度数分布表・ヒストグラムを説明する自社作成動画を掲載	別紙25添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	代表値を説明する自社作成動画を掲載	別紙26添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	四分位範囲を説明する自社作成動画を掲載	別紙27添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	箱ひげ図を説明する自社作成動画を掲載	別紙28添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社		自社ページURL	分散と標準偏差を説明する自社作成動画を掲載	別紙29添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考にする情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	3	URL, 二次元 コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	6	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	第1章の内容に関連する既習内容の確認できる自社作成資料を掲載	別紙30添付
	6	二次元 コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	6	二次元 コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	7	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	第1章の内容を紹介する自社作成動画を掲載	別紙31添付
	7	二次元 コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	9	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	分数の計算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙32添付
	9	二次元 コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	10	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	数の四則計算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙33添付
	11	二次元 コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	13	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	多項式の整理の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙34添付
	13	二次元 コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	15	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	多項式の加法と減法の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙35添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	15	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	17	自社作成マーク	自社	自社ページURL	単項式の乗法の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙36添付
	17	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	19	自社作成マーク	自社	自社ページURL	多項式の展開の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙37添付
	19	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	20	自社作成マーク	自社	自社ページURL	展開の公式1の自社作成アニメーションを掲載	別紙38添付
	20	自社作成マーク	自社	自社ページURL	展開の公式1の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙39添付
	21	自社作成マーク	自社	自社ページURL	展開の公式2の自社作成アニメーションを掲載	別紙40添付
	21	自社作成マーク	自社	自社ページURL	展開の公式2の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙41添付
	21	自社作成マーク	自社	自社ページURL	展開の公式3の自社作成アニメーションを掲載	別紙42添付
	21	自社作成マーク	自社	自社ページURL	展開の公式3の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙43添付
	21	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	22	自社作成マーク	自社	自社ページURL	展開の公式4の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙44添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考にする情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	23	自社作成マーク	自社	自社ページURL	因数分解(共通な因数)の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙45添付
	23	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	24	自社作成マーク	自社	自社ページURL	因数分解の公式1の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙46添付
	24	自社作成マーク	自社	自社ページURL	因数分解の公式2の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙47添付
	25	自社作成マーク	自社	自社ページURL	因数分解の公式3の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙48添付
	25	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	26	自社作成マーク	自社	自社ページURL	因数分解(たすきがけ)の自社作成アニメーションを掲載	別紙49添付
	27	自社作成マーク	自社	自社ページURL	因数分解(たすきがけ)の自社作成アニメーションを掲載	別紙50添付
	27	自社作成マーク	自社	自社ページURL	因数分解の公式4の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙51添付
	27	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	30	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平方根の計算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙52添付
	31	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平方根のかけ算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙53添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考にする情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	31	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平方根のたし算ひき算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙54添付
	31	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	32	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平方根を含む式の計算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙55添付
	32	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分母の有理化の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙56添付
	33	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分母の有理化の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙57添付
	33	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平方根の近似値の自社作成資料を掲載	別紙58添付
	33	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	34	自社作成マーク	自社	自社ページURL	数直線と実数に関する自社アニメーションを掲	別紙59添付
	35	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	36	自社作成マーク	自社	自社ページURL	絶対値の自社作成計算練習コンテンツを掲	別紙60添付
	36	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	41	自社作成マーク	自社	自社ページURL	1次方程式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙61添付
	41	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	47	自社作成マーク	自社	自社ページURL	1次不等式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙62添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	47	自社作成マーク	自社	自社ページURL	1次不等式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙63添付
	47	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	48	自社作成マーク	自社	自社ページURL	1次不等式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙64添付
	49	自社作成マーク	自社	自社ページURL	連立不等式の自社作成アニメーションを掲載	別紙65添付
	49	自社作成マーク	自社	自社ページURL	連立不等式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙66添付
	49	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	51	自社作成マーク	気象庁	https://www.jma.go.jp/jma/kishou/now/faq/faq3.html	気象庁の猛暑日と真夏日と真冬日の定義を解説しているページ	
	51	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	56	自社作成マーク	自社	自社ページURL	第2章の内容に関連する既習内容の確認できる自社作成資料を掲載	別紙67添付
	56	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	56	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	57	自社作成マーク	自社	自社ページURL	第2章の内容を紹介する自社作成動画を掲載	別紙68添付
	57	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	61	自社作成マーク	自社	自社ページURL	直線の平行移動の自社作成アニメーションを	別紙69添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考にする情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	61	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	62	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙70添付
	63	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙71添付
	63	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	64	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙72添付
	65	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙73添付
	65	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	66	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙74添付
	67	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙75添付
	67	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	68	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙76添付
	69	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙77添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	69	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙78添付
	69	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	71	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平方完成の自社作成アニメーションを掲載	別紙79添付
	71	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	72	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平方完成の自社作成計算練習コンテンツを	別紙80添付
	72	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの平行移動の自社作成アニメーションを掲載	別紙81添付
	73	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平方完成の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙82添付
	73	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平方完成の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙83添付
	73	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	74	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平方完成の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙84添付
	75	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙85添付
	75	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	79	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙86添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	79	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数の最大値最小値の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙87添付
	79	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	80	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙88添付
	81	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次関数の最大値最小値の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙89添付
	81	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	82	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例題をイメージさせる自社作成アニメーションを	別紙90添付
	83	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次方程式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙91添付
	83	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次方程式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙92添付
	83	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	84	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次方程式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙93添付
	85	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	86	自社作成マーク	自社	自社ページURL	グラフとx軸との共有点に関する自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙94添付
	87	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	88	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次不等式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙95添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	89	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次不等式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙96添付
	89	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次不等式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙97添付
	89	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	90	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次不等式の自社作成計算練習コンテンツを	別紙98添付
	91	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次不等式の解の自社作成コンテンツを掲載	別紙99添付
	91	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	95	自社作成マーク	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005300885_00000&p=box	放物線の性質の動画を掲載	
	95	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	98	自社作成マーク	自社	自社ページURL	第3章の内容に関連する既習内容の確認できる自社作成資料を掲載	別紙100添付
	98	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	98	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	99	自社作成マーク	自社	自社ページURL	第3章の内容を紹介する自社作成動画を掲載	別紙101添付
	99	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	102	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角比の値と直角三角形の大きさに関する自社作成コンテンツを掲載	別紙102添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	103	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	104	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角比の覚え方の自社作成動画を掲載	別紙103添付
	104	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角比の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙104添付
	104	自社作成マーク	自社	自社ページURL	直角三角形の向きを変える自社作成アニメーションを掲載	別紙105添付
	105	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	111	自社作成マーク	自社	自社ページURL	90° - Aの三角比の自社作成アニメーションを	別紙106添付
	111	自社作成マーク	自社	自社ページURL	90° - Aの三角比の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙107添付
	111	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	113	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角比の相互関係の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙108添付
	113	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	116	自社作成マーク	自社	自社ページURL	180° - θ の三角比の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙109添付
	117	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角比の相互関係の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙110添付
	117	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	119	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角形の面積の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙111添付
	119	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	122	自社作成マーク	自社	自社ページURL	円周角の定理の自社作成コンテンツを掲載	別紙112添付
	122	自社作成マーク	自社	自社ページURL	正弦定理の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙113添付
	123	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	124	自社作成マーク	自社	自社ページURL	余弦定理の自社作成コンテンツを掲載	別紙114添付
	125	自社作成マーク	自社	自社ページURL	余弦定理の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙115添付
	125	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	126	自社作成マーク	自社	自社ページURL	余弦定理の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙116添付
	127	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	134	自社作成マーク	自社	自社ページURL	第4章の内容に関連する既習内容の確認できる自社作成資料を掲載	別紙117添付
	134	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	134	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	135	自社作成マーク	自社	自社ページURL	第4章の内容を紹介する自社作成動画を掲載	別紙118添付
	135	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	137	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例をイメージさせる自社作成コンテンツを掲載	別紙119添付
	137	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	143	自社作成マーク	自社	自社ページURL	必要十分条件の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙120添付
	143	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	145	自社作成マーク	自社	自社ページURL	「矛盾」を説明する自社作成動画を掲載	別紙121添付
	145	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	150	自社作成マーク	自社	自社ページURL	第5章の内容に関連する既習内容の確認できる自社作成資料を掲載	別紙122添付
	150	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	150	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	151	自社作成マーク	自社	自社ページURL	第5章の内容を紹介する自社作成動画を掲載	別紙123添付
	151	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	156	自社作成マーク	自社	自社ページURL	本文のデータを扱う自社作成の統計コンテンツを掲載	別紙124添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	157	自社作成マーク	自社	自社ページURL	本文のデータを扱う自社作成の統計コンテンツを掲載	別紙125添付
	157	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平均値の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙126添付
	157	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	159	自社作成マーク	自社	自社ページURL	四分位数の求め方の自社作成アニメーションを掲載	別紙127添付
	159	自社作成マーク	自社	自社ページURL	本文のデータを扱う自社作成の統計コンテンツを掲載	別紙128添付
	159	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	160	自社作成マーク	自社	自社ページURL	本文のデータを扱う自社作成の統計コンテンツを掲載	別紙129添付
	161	自社作成マーク	自社	自社ページURL	本文のデータを扱う自社作成の統計コンテンツを掲載	別紙130添付
	161	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	164	自社作成マーク	自社	自社ページURL	本文のデータを扱う自社作成の統計コンテンツを掲載	別紙131添付
	164	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分散と標準偏差の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙132添付
	165	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考にする情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	166	自社作成マーク	自社	自社ページURL	本文のデータを扱う自社作成の統計コンテンツを掲載	別紙133添付
	166	自社作成マーク	自社	自社ページURL	本文のデータを扱う自社作成の統計コンテンツを掲載	別紙134添付
	167	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	169	自社作成マーク	自社	自社ページURL	相関係数と散布図に関する自社作成アニメーションを掲載	別紙135添付
	169	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	173	自社作成マーク	全国清涼飲料連合会	https://j-sda.or.jp/about/comprehensive_measures/weather/kekka02.php	全国清涼飲料連合会の気温とホット飲料の販売数の関係を示した資料のページ	
	173	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ
	後見返し1	自社作成マーク	自社	自社ページURL	放物線の相似の自社作成コンテンツを掲載	別紙136添付
	裏表紙	二次元コード	自社	自社ページURL	Web情報リンク集	リンク先は前見返し3上の二次元コードと同じ

(備考)申請図書中に発行者が管理するウェブサイトのアドレス(二次元コードその他のこれに代わるものを含む)を掲載する場合に、本表を以下のとおり作成する。

1 「申請図書」の欄については次のとおりとする。

- ①「番号」の欄は、複数のページ等に記載されたウェブサイトのアドレスが同一のウェブサイトを参照させる場合、一つの番号にまとめて記入する。
- ②「ページ」の欄は、ウェブサイトのアドレスの申請図書における掲載ページを示す。
- ③「種別」の欄は、URL、二次元コード等の別を示す。

2 「学習上の参考にする情報」の欄については次のとおりとする。

- ①「参照先」の欄には、発行者のページから参照させる学習上の参考にするページを作成する団体名などを記入する。
- ②「URL」の欄には、実際に参照させる学習上の参考にするページのURLを記載する。なお、参照先が発行者の作成したページである場合は、「自社ページURL」と記入する。
- ③「概要」欄には、参照先における情報の内容を簡潔に記入する。

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考にする情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	

3 申請図書中のウェブサイトのアドレスが参照させるウェブサイトの画面を印刷した紙面には、対応する本表の番号を紙面右上に付記し、本表に添付すること。

4 学習上の参考にする情報を示すウェブサイトが発行者において作成したページの場合、参照先のウェブサイトの画面を印刷した紙面を、本表に添付すること。
その際、「備考」の欄に「別紙1添付」などと記載し、印刷した紙面右上に「別紙1」などと記入すること。

m, n は正の整数とする。

1 $a^m \times a^n =$

2 $(a^m)^n =$

3 $(ab)^n =$



たとえば、 a^3 と a^2 について

$$a^3 \times a^2 = (a \times a \times a) \times (a \times a) = a^{3+2} = a^5$$

$$(a^3)^2 = (a \times a \times a) \times (a \times a \times a) = a^{3 \times 2} = a^6$$

$$(ab)^2 = (ab) \times (ab) = (a \times a) \times (b \times b) = a^2 b^2$$

あたい
値

(2次関数)

関数 $y=f(x)$ において、 x の値 a に対応して
決まる y の値を $f(a)$ と書き、

$f(a)$ を関数 $f(x)$ の $x=a$ における値という

例 2次関数 $f(x)=x^2$ の $x=2$ における値は $f(2)=2^2=4$

関連語

第1章 数と式

展開 次のを展開せよ。(1) $(x+2)(x-4)$ (2) $(x+1)^2$ (3) $(x+3)(x-3)$

因数分解 次のを因数分解せよ。(1) $ab-3ac$ (2) x^2+4x+3 (3) x^2-4

根号を含む式の計算 次のを計算せよ。(1) $\sqrt{3} \times \sqrt{5}$ (2) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}}$ (3) $\sqrt{2} + \sqrt{8}$

1次方程式 次のを解け。(1) $3x-4=8$ (2) $x-6=2x+3$

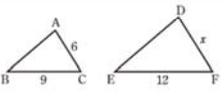
第2章 2次関数

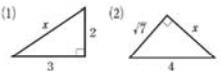
1次関数のグラフ 次の1次関数のグラフをかけ。(1) $y=2x$ (2) $y=-x+3$

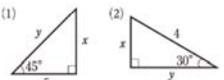
関数 $y=ax^2$ のグラフ 次の関数のグラフをかけ。(1) $y=x^2$ (2) $y=-\frac{1}{2}x^2$

2次方程式 次の方程式を解け。(1) $x^2-3x-4=0$ (2) $x^2-49=0$

第3章 図形と計量

相似な図形
右の図において、 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ が相似であるとき、 x の値を求めよ。


三平方の定理
右の図において、 x の値を求めよ。


特別な直角三角形の辺の比
右の図において、 x 、 y の値を求めよ。


第4章 集合と命題

約数
次の数の正の約数を、すべて求めよ。
(1) 6 (2) 15

素数
15以下の素数をすべて答えよ。

仮定と結論
次の事柄の仮定と結論をそれぞれ答えよ。
(1) $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ならば $\angle A = \angle D$
(2) $3x + 2 = 5$ ならば $x = 1$

反例
次の事柄は正しくない。反例を1つあげよ。
 a 、 b がともに自然数ならば、 $a - b$ は自然数である。

第5章 データの分析

度数分布表、ヒストグラム
データ① 2, 4, 5, 8, 9, 11, 11, 12, 12, 14, 14, 14, 14, 16, 16, 17 (単位は点)
データ①について、次の度数分布表を完成させよ。また、それをもとにして、ヒストグラムを作れ。

データの代表値
データ① 2, 4, 5, 8, 9, 11, 11, 12, 12, 14, 14, 14, 14, 16, 16, 17 (単位は点)
データ①について、平均値、最頻値、中央値を求めよ。

四分位数
データ① 2, 4, 5, 8, 9, 11, 11, 12, 12, 14, 14, 14, 14, 16, 16, 17 (単位は点)
データ①について、四分位数を求めよ。

0で割ってはいけない理由

平方根のおよその値

三段論法

素数は無限に存在する

鳩の巣原理

最小値が存在しないとは

定理を拡張する

散布図に表すことの大切さ

相関関係と因果関係

回帰分析

たすき掛けの因数分解

2重根号

不等式の性質

$90^\circ - \theta$ の三角比

正弦定理

余弦定理

ド・モルガンの法則

度数分布表・ヒストグラム

代表値

四分位範囲

箱ひげ図

分散と標準偏差

第 1 章 <数と式> の学習の前に

ここをふりかえろう！

① 次の計算をしなさい。

- (1) $7+(-9)$ (2) $3-(-4)$ (3) $-5+8$
 (4) $-13+10$ (5) $-12-(-5)$ (6) $-(-9)-9$

→ 8 ページ
 <正の数、負の数のたし算、ひき算>

② 次の計算をしなさい。

- (1) $(-8) \times 2$ (2) $4 \times (-5)$ (3) $(-9) \times (-3)$

→ 8 ページ
 <正の数、負の数のかけ算>

③ 次の計算をしなさい。

- (1) 2^4 (2) $(-3)^2$ (3) $(-2)^5$ (4) -5^3

→ 9 ページ <累乗の計算>

数と式

← TOP OFF 1/5

$$\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \square$$

>

< TOP OFF 1/5

$$\left(\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{4}\right)^2$$

=

< TOP OFF 1/5

$$6 - 4x + 2 + x$$

=

< TOP OFF 1/5

$$(-2x^2 + 3x + 4) + 4(x^2 + 3x - 6)$$

=

< TOP OFF 1/5

$$(-6x^2) \times (-8x^2)$$

=

< TOP OFF 1/5

$$(x-2)(x^2+3x-4)$$

$$=$$

$(a+b)^2$
 $(a-b)^2$

$(a+b)^2 = (a+b)(a+b)$
 $= a^2$

← 前へ ▶ 次へ
 ↺ 最初に戻る

< TOP OFF 1/5

$$(3a+2)^2$$

$$=$$

$(a+b)(a-b) =$

← 前へ ▶ 次へ
 ↺ 最初に戻る

< TOP OFF 1/5

$$(x+2y)(x-2y)$$

$$=$$

>

$(x+a)(x+b) = x^2$

< 前へ 再開 >

最初に戻る

< TOP OFF 1/5

$$(x-2)(x-4)$$

$$=$$

>

< TOP OFF 1/5

$$(5x-3)(2x+5)$$

$$=$$

>

$8x^2 - 6ax$
=

$x^2 + 10x + 25$
=

$x^2 - 64$
=

$x^2 + 10x + 24$
=

$$3x^2 + 5x - 2$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad -2 \\ \hline 1 \quad 1 \quad \rightarrow 3 \\ 3 \quad -2 \quad \rightarrow -2 \\ \hline \quad \quad \quad \times 1 \end{array}$$

← 前 次 →

最初に戻る

$$3x^2 + 5x - 2$$

3 x^2 + 5 x + -2

3 -2

1 1 3

3 -2 -2

判定

リセット

最初に戻る

TOP OFF 1/5

$$5x^2 - 16x + 3$$

=

>

TOP OFF 1/5

$$\sqrt{40} =$$

>

< TOP OFF 1/5

$$\sqrt{10} \times \sqrt{14}$$

$$= \square$$

>

< TOP OFF 1/5

$$4\sqrt{3} - 9\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$$

$$= \square$$

>

< TOP OFF 1/5

$$(\sqrt{6} + 4)(\sqrt{6} + 8)$$

$$= \square$$

>

< TOP OFF 1/5

$$\frac{9}{\sqrt{5}} = \square$$

>

← TOP OFF 1/5

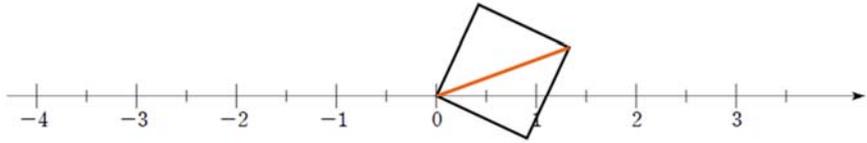
$$\frac{4}{1+\sqrt{5}}$$

=

平方根のおよその値

$\sqrt{2}$	.....	1.4142135
$\sqrt{3}$	.....	1.7320508
$\sqrt{5}$	.....	2.2360679
$\sqrt{6}$	.....	2.4494897
$\sqrt{7}$	.....	2.6457513
$\sqrt{8}$	.....	2.8284271
$\sqrt{10}$	.....	3.1622776

四角形 円



対角線の長さ $\sqrt{2}$

▶ 再開

↺ 戻る

← TOP OFF 1/5

$$|7| = \text{$$

$5x + 3 = 2x$

$x =$

$x + 4 \leq -1$

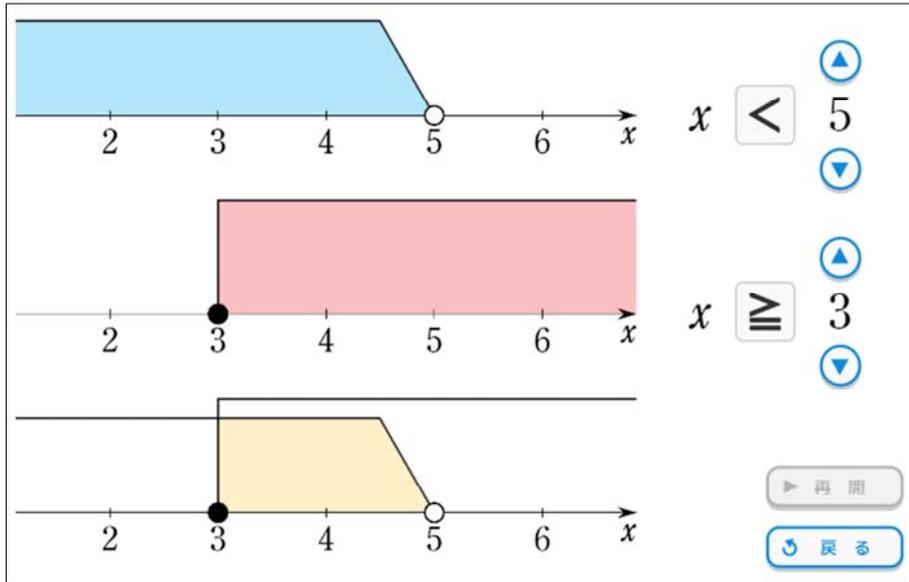
x

$4x \leq -12$

x

$3x - 2 \leq 2x + 3$

x



← TOP OFF 1/5

$$\begin{cases} 3x - 1 \leq 5 \\ -x + 2 < 1 \end{cases}$$

□ x □

● 第2章 <2次関数> の学習の前に

ここをふりかえろう!

① (1) 1 時間に 800 km で飛行する飛行機があります。この飛行機が x 時間飛行したときの飛行距離を y m とするとき、 y を x の式で表しなさい。 → 58 ページ <身近な関数>

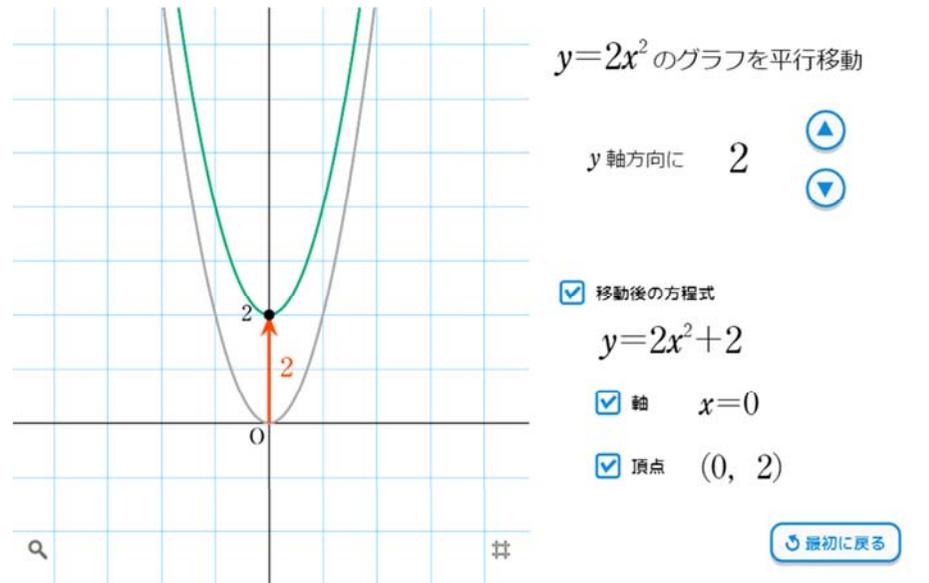
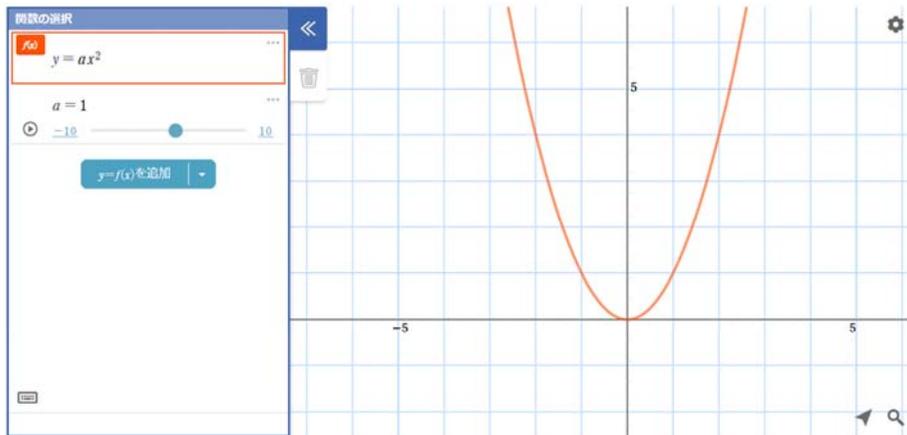
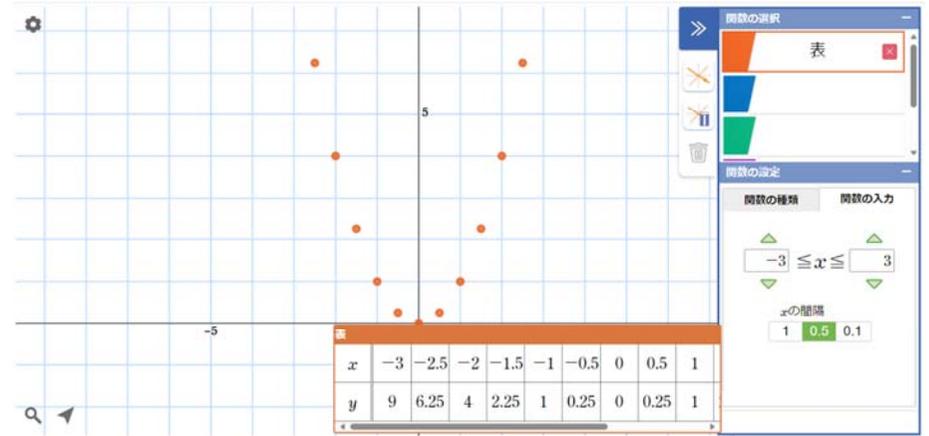
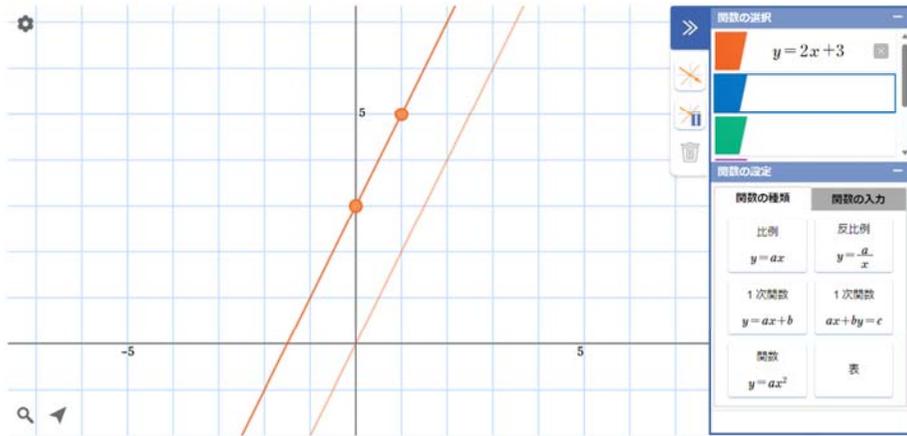
(2) コンビニエンスストアで、1 個 200 円のお菓子を x 個と、それを入れる 5 円のレジ袋を 1 個買ったときの代金を y 円とします。このとき、 y を x の式で表しなさい。

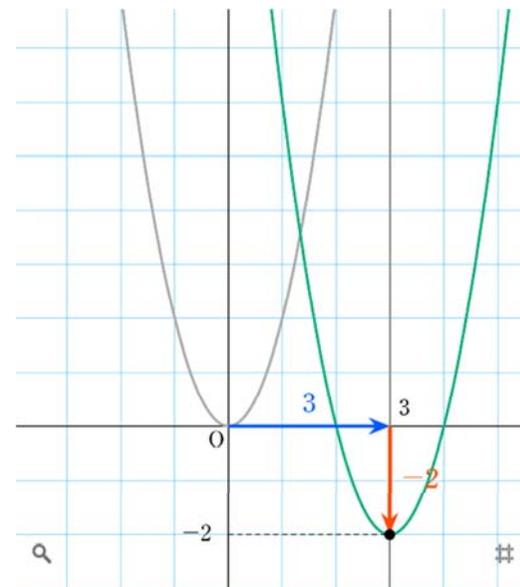
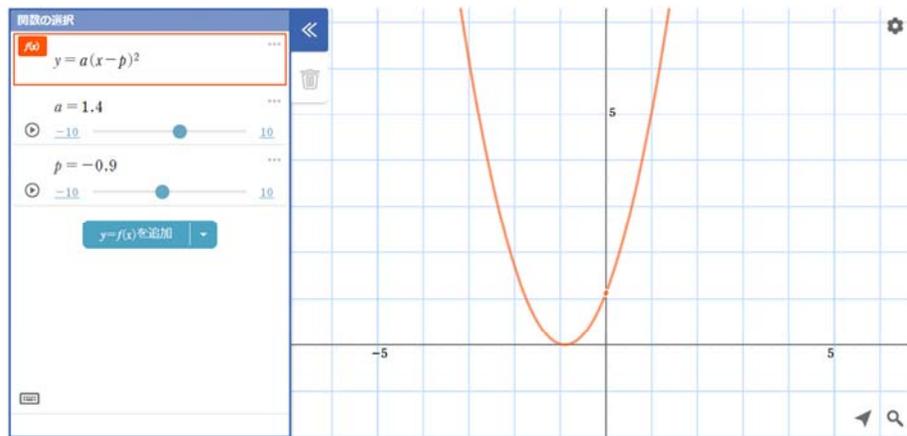
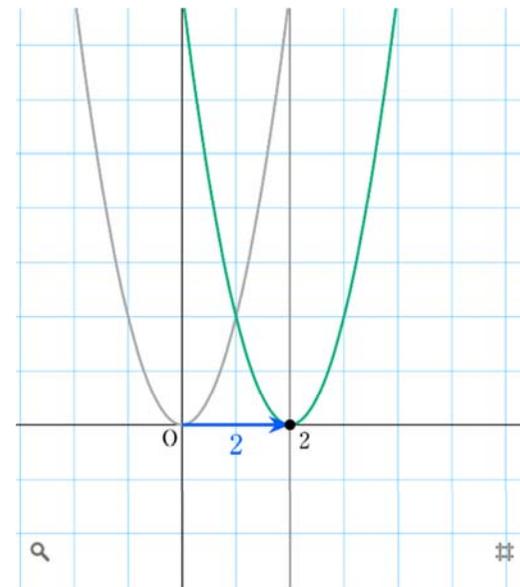
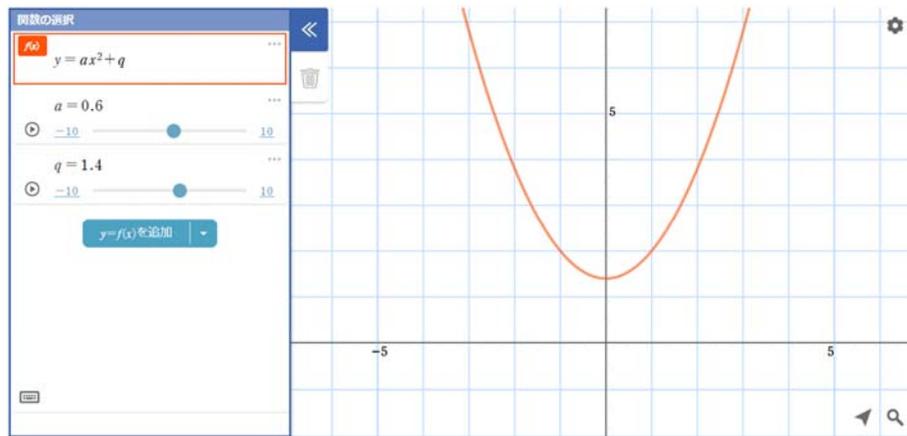
② 次の関数の与えられた x の値に対する y の値を求めなさい。 → 59 ページ <関数の値>

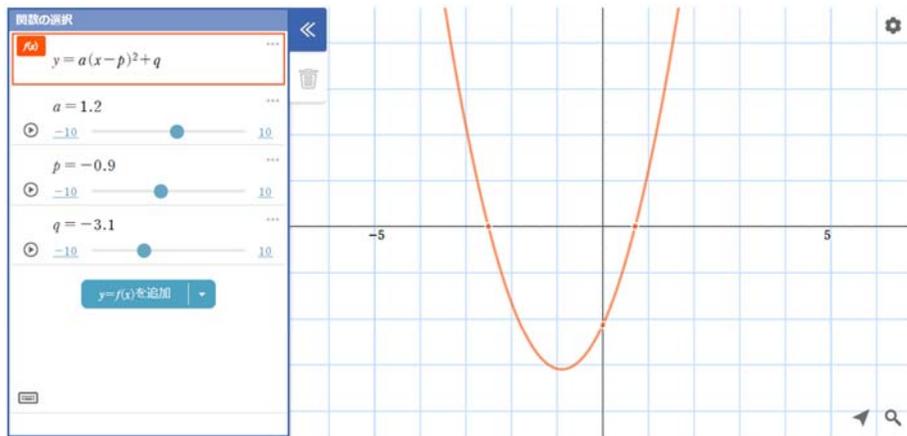
(1) $y = 5x + 2$ (ア) $x = 1$ (イ) $x = -2$

(2) $y = x^2$ (ア) $x = 3$ (イ) $x = -1$

2次関数







← TOP OFF 1/5

2 次関数 $y = -3(x-5)^2 + 2$ の

頂点は 点

軸は 直線

>

$x^2 + 3x$

数字入力

2 乗

半分

$$x^2 + 3x = \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 - \left(\frac{3}{2}\right)^2$$

← 前 ^

→ 次 ^

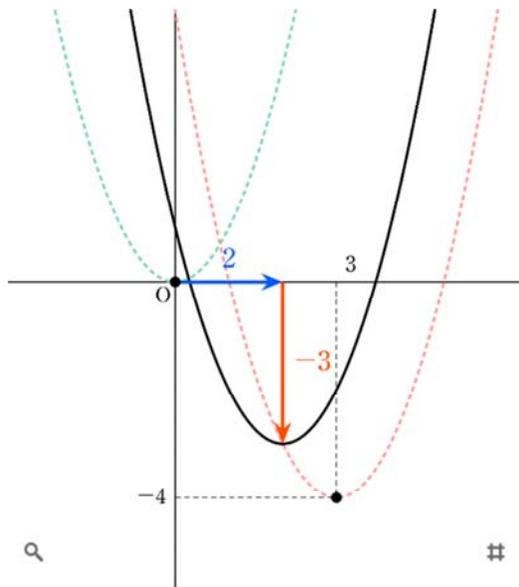
↺ 戻る

← TOP OFF 1/5

$x^2 - 12x$

=

>



① $y=x^2$

頂点 (0, 0)

② $y=x^2-6x+5$

頂点 (3, -4)

① を平行移動

x 軸方向に $\begin{matrix} \uparrow \\ 2 \\ \downarrow \end{matrix}$ y 軸方向に $\begin{matrix} \uparrow \\ -3 \\ \downarrow \end{matrix}$

[最初に戻る](#)

← TOP OFF 1/5

$$y=x^2-8x+7$$

y=

>

← TOP OFF 1/5

$$y=2x^2-12x+9$$

y=

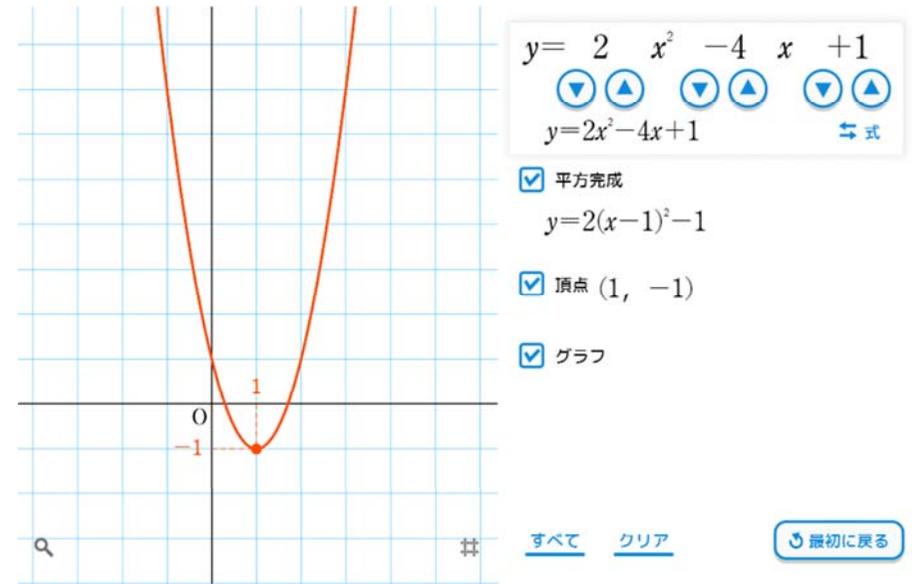
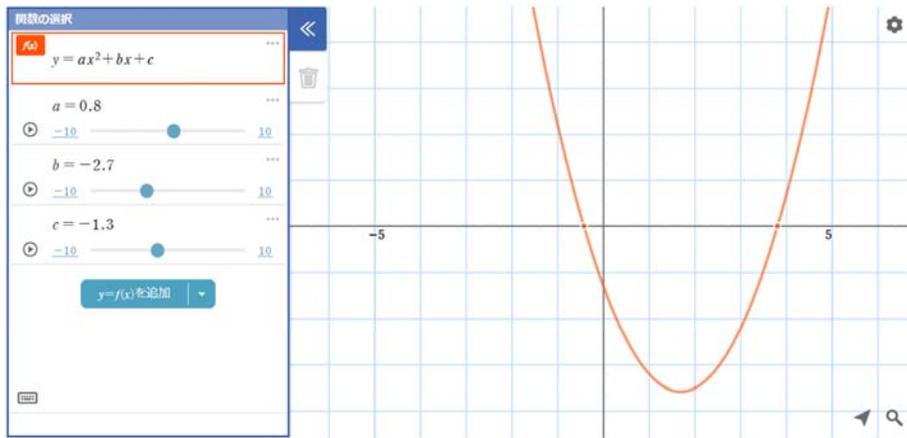
>

← TOP OFF 1/5

$$y=-3x^2-12x$$

y=

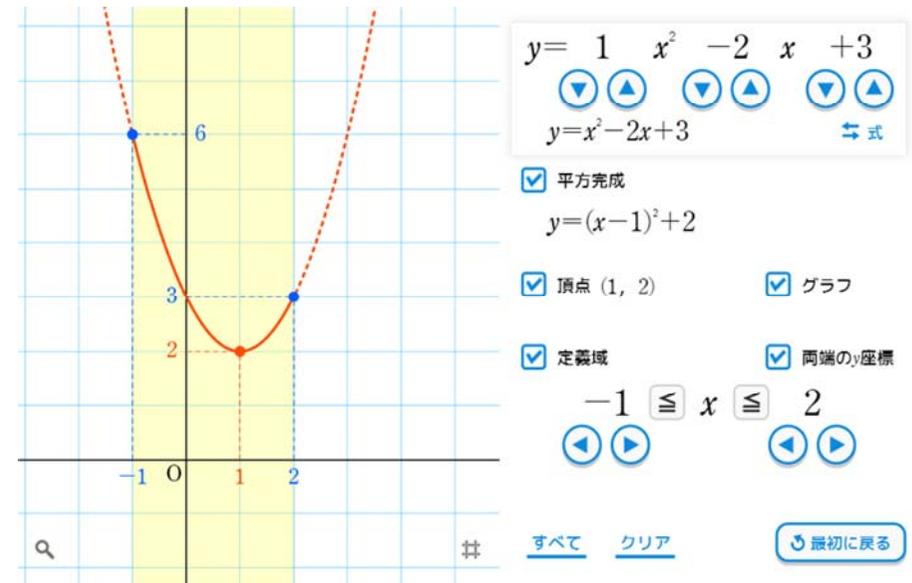
>



次々の2次関数の最小値を求めなさい。

$y = 3x^2 + 18x$

$x = \text{■}$ で最小値 ■



< TOP OFF 1/5

$$y = -x^2 + 4 \quad (0 \leq x \leq 4)$$

$x =$ で最大値 >

$x =$ で最小値 >



→ 開始

🔄 最初に戻る

< TOP OFF 1/5

$$x^2 + 7x + 10 = 0$$

$x =$ >

< TOP OFF 1/5

$$x^2 + 12x + 36 = 0$$

$x =$ >

< TOP OFF 1/5

$$2x^2 + 5x + 1 = 0$$

$x =$

< TOP OFF 1/5

2 次関数 $y = x^2 + 3x - 18$ のグラフと
 x 軸の共有点はある。

共有点の x 座標は

,

< TOP OFF 1/5

$$x^2 - 36 < 0$$

< TOP OFF 1/5

$$36 - x^2 < 0$$

,

← TOP OFF 1/5

$$x^2 - 10x + 25 > 0$$

□ , □

>

← TOP OFF 1/5

$$x^2 + 8x + 17 \leq 0$$

□

>

グラフとx軸の
共有点

2個
 1個
 0個

$ax^2 + bx + c > 0$
 $ax^2 + bx + c \geq 0$
 $ax^2 + bx + c < 0$
 $ax^2 + bx + c \leq 0$

$ax^2 + bx + c > 0$ となる **xの値の範囲** は $x < a, \beta < x$

解を表示する

最初に戻る

第3章 <図形と計量> の学習の前に

ここをふりかえろう!

→ 100, 178 ページ <相似の性質>

① 次の図において、 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ は相似です。
辺 EF の長さを求めなさい。

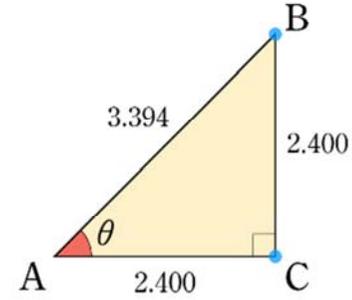
② 次の図において、 x, y の値を求めなさい。
(1) (2)

→ 101 ページ <三平方の定理>

図形と計量

$$\frac{BC}{AB} = \frac{2.400}{3.394} = 0.7071 \quad \frac{AC}{AB} = \frac{2.400}{3.394} = 0.7071 \quad \frac{BC}{AC} = \frac{2.400}{2.400} = 1.0000$$

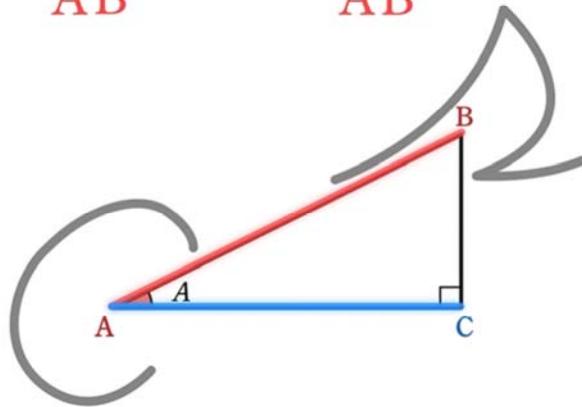
計算する



$$\theta = 45^\circ$$

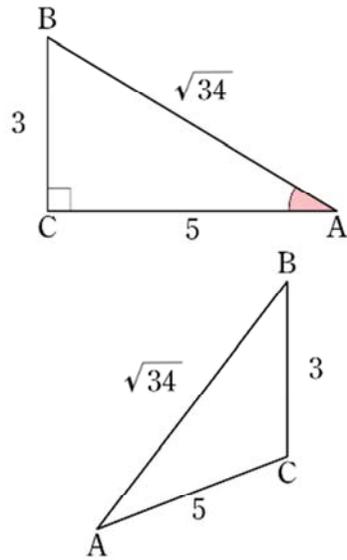
最初に戻る

$$\sin A = \frac{BC}{AB} \quad \cos A = \frac{AC}{AB}$$

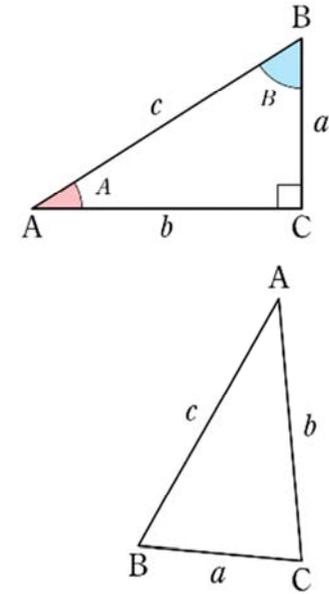


TOP OFF 1/5

$\sin A = \square$ $\cos A = \square$ $\tan A = \square$



▶ 再開
🔄 最初に戻る



▶ 再開
🔄 最初に戻る

← TOP OFF 1/5

$\cos 89^\circ = \square^\circ$ >

← TOP OFF 1/5

A は鋭角とする。 $\sin A = \frac{\sqrt{13}}{7}$ のとき

$\cos A = \square$ >

$\tan A = \square$

← TOP OFF 1/5

$\tan 177^\circ =$ °

← TOP OFF 1/5

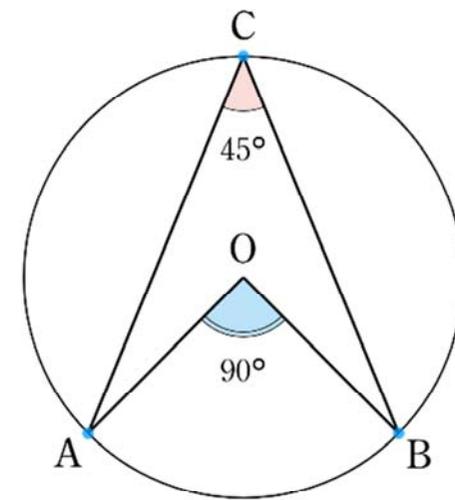
$90^\circ < \theta < 180^\circ$ とする。
 $\sin \theta = \frac{\sqrt{13}}{7}$ のとき

$\cos \theta =$ $\tan \theta =$

← TOP OFF 1/5

$a=10, b=6, C=135^\circ$ である
 $\triangle ABC$ の面積 S は

$S =$


 $\angle ACB$
 $\angle AOB$


第4章 <集合と命題> の学習の前に

ここをふりかえろう！

→ 136 ページ
<偶数, 奇数, 倍数など>

① 次の数の中から, (1) ~ (6) で指定された数をそれぞれすべて選びなさい。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

(1) 偶数 (2) 奇数
 (3) 6 以下の数 (4) 23 より大きい数
 (5) 5 の倍数 (6) 30 の約数

② 次の数の中から, (1), (2) で指定された数をそれぞれすべて

→ 137 ページ
<自然数, 整数>

集合と命題

$A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ $B = \{3, 6, 9\}$

要素を表示

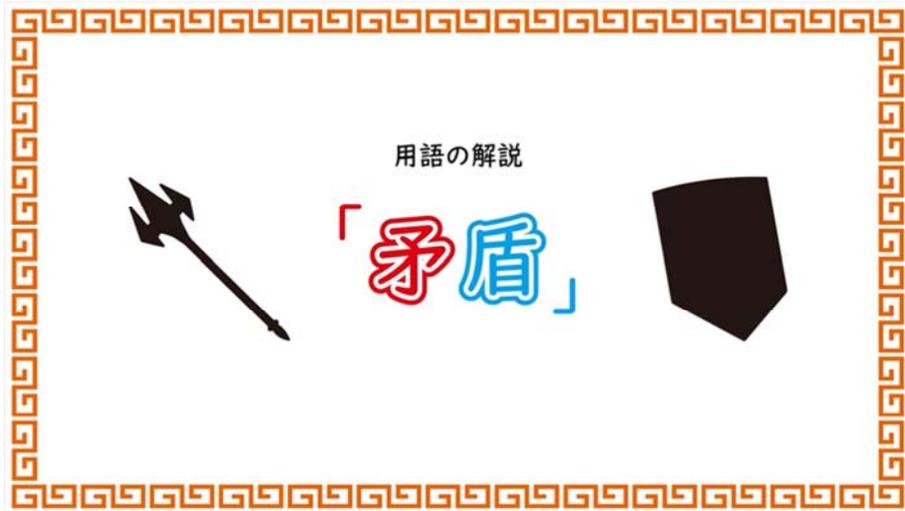
図をタッチ

クリア A B 最初に戻る

TOP OFF 1/5

$\triangle ABC$ が二等辺三角形であることは
 $\triangle ABC$ が正三角形であるための

条件



第5章 <データの分析> の学習の前に

ここをふりかえろう！

- 1 街頭の人に、その人の自宅から市立図書館に行くまでにかかる時間を聞いたところ、下の度数分布表のようになりました。

→ 153～155 ページ
<度数分布表、ヒストグラム、最頻値>

階級値の単位は分、度数の単位は人です。

階級	階級値	度数
0分以上～10分未満		8
10分～20分		14
20分～30分		10
30分～40分		7
40分～50分		3
計		

- (1) 階級値は階級の真ん中の値のことで、上の階級値の空らんをうめなさい。



変数表示 度数表示

● データ表

	1	2	3	4	5	6	7	8
列A	68	70	71	72	73	75	76	
列B	72	68	73	69	70	72	71	74

変数の入力

	列A	列B	列C
1	72	69	
2	71	73	
3	73	70	
4	68	72	
5	76	71	
6	75	72	
7	70	68	
8		74	
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

変量表示 度数表示

データ表

列A	1	2	3	4	5
列A	70	71	72	73	75

データの入力

列A	列B	列C
1	75	
2	73	
3	70	
4	71	

データ情報

列A 列B 列C 列D 列E

データの大きさ: 5

平均値 : 72.2
 中央値 : 72
 最頻値 : 2件以上あります
 最大値 : 75
 最小値 : 70
 範囲 : 5
 第1四分位数 : 70.5
 第2四分位数 : 72
 第3四分位数 : 74
 四分位範囲 : 3.5
 四分位偏差 : 1.75
 分散 : 2.96
 標準偏差 : 1.72

← TOP OFF 1/5

次のデータは、ある野球選手が最近6試合で打ったヒットの本数です。

1 3 0 1 0 1 (本)

このデータの平均値は 本

小 大

平均値が第1四分位数

平均値が第2四分位数

データの個数 12

すべて 上組, 下組に分ける

クリア 第1四分位数 第2四分位数 第3四分位数

最初に戻る

変量表示 度数表示

データ表

列A	1	2	3	4	5	6	7	8
列A	68	69	70	71	72	72	73	74

データ表

列B	1	2	3	4	5	6	7	8
列B	69	70	71	71	72	73	75	

データの入力

列A	列B	列C
1	69	72
2	73	73
3	70	75
4	72	71
5	71	71
6	72	70
7	68	69
8	74	
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

変量表示 度数表示

データ表

	1	2	3	4	5	6	7	8
列A	68	69	70	71	72	72	73	74

変量の入力

	列A	列B	列C
1	68		
2	73		
3	70		
4	72		
5	71		
6	72		
7	68		
8	74		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

変量表示 度数表示

データ表

	1	2	3	4	5	6	7	8
列A	69	73	70	72	71	72	68	74
列B	72	73	75	71	71	70	69	

箱ひげ図

変量の入力

	列A	列B	列C
1	69	72	
2	73	73	
3	70	75	
4	72	71	
5	71	71	
6	72	70	
7	68	69	
8	74		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

変量表示 度数表示

データ表

	1	2	3	4	5	6
列A	88	82	74	65	59	58
偏差	17	11	3	-6	-12	-13
偏差 ²	289	121	9	36	144	169

変量の入力

	列A	列B	列C
1	88		
2	82		
3	74		
4	65		
5	59		
6	58		
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

TOP OFF 1/4

次のデータは、サッカー選手 5 人の過去 5 試合の得点です。

1 9 5 7 13 (点)

分散は 標準偏差は

