

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
107-19	高等学校	数学	数学Ⅱ	
※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	・回転運動に関する星空や日本国内の写真，円に関する海外の写真を配することで，自然や我が国および他国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 複素数と方程式	・等式や不等式の証明を通じて物事を明確な根拠をもとに判断し，それを正しく伝える態度を養えるようにした（第1号）。	41～44ページ
第2章 図形と方程式	<ul style="list-style-type: none"> ・地球上にある地点の位置を表す緯度と経度を取り上げ，我が国の国土の位置や他国との位置関係に興味をもてるようにした（第5号）。 ・食事での効率的な栄養素の摂取方法を考察する題材を取り上げ，食育を通じて生命を大切にする態度を養えるようにした（第4号）。 	85ページ 86～87ページ
第3章 三角関数	<ul style="list-style-type: none"> ・項目初めに扇の写真を配することによって，我が国の伝統と文化を尊重する態度を養えるようにした（第5号）。 ・サインカーブが日常生活に現れるいくつかの場面を取り上げた（第2号）。 	113ページ 117ページ
第4章 指数関数・対数関数	・指数関数や常用対数と日常生活が関連する例として，紙をくり返し折ったときの厚さの問題を取り上げ，整数の桁数を求める問題をより日常生活に関連させ，主体的に取り組めるように工夫した（第2号，第3号）。	120～121ページ 145，147ページ

第5章 微分法と積分法	・自由落下という物理現象を微分係数と関連して取り上げ、幅広い教養を身に付けられるようにした(第1号)。	163ページ
	・アルキメデスが考えたとされる体積に関するアイデアを取り上げ、他国を尊重する態度を養えるようにした(第5号)。	187ページ

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

● 対数の和・差の計算 (139ページ)

初学者が計算方法をミスしやすい対数の和・差の計算について、誤りの例を挙げて丁寧に解説し、確実な定着を目指した。


⇒ 対数の性質を用いて、次のような計算をしましょう。

例2 [対数の計算]

(1) $\log_4 8 + \log_4 2 = \log_4 (8 \times 2)$
 $= \log_4 16$
 $= \log_4 4^2 = 2$

(2) $\log_4 8 - \log_4 2 = \log_4 \frac{8}{2}$
 $= \log_4 4 = 1$

底が同じ対数の和や差は、1つの対数にまとめることができます。



⚠ **誤りの例**

(1) $\log_4 8 + \log_4 2 = \log_4 (8+2)$
 $\log_4 8 + \log_4 2 = (\log_4 8) \times (\log_4 2)$
log₄(8×2) が正しい。

(2) $\log_4 8 - \log_4 2 = \log_4 (8-2)$
 $\log_4 8 - \log_4 2 = \frac{\log_4 8}{\log_4 2}$
log₄ $\frac{8}{2}$ が正しい。

(139ページ)

● 増減表や関数のグラフをかく手順 (167, 169ページ)

関数の増減表をかく手順について、具体例を交えながら丁寧に説明した。また、関数のグラフをかく手順も、同様に丁寧に説明した。

⇒ 例題4の関数の増減は、右のような表にまとめることができます。
この表を $f(x)$ の **増減表** といいます。

x	...	-1	...	1	...
$f'(x)$	+	0	-	0	+
$f(x)$	↗	2	↘	-2	↗

⚠ $f(x)$ の増加を ↗、減少を ↘ で表します。

関数 $f(x)$ の増減表をかく手順

- $f'(x)=0$ となる x の値を求め、 x の行にかく。
- ①で求めた x の値の前後の値における $f'(x)$ の符号を調べて、 $f'(x)$ の行にかく。
- $f'(x)$ の符号が、+ のとき ↗、- のとき ↘ を $f(x)$ の行にかく。
- ①で求めた x の値に対する $f(x)$ の値を求める。

x	...	-1 ^①	...	1 ^①	...
$f'(x)$	+	0 ^②	-	0 ^②	+
$f(x)$	↗ ^③	2 ^④	↘ ^③	-2 ^④	↗ ^③

f(-1)=2

f(1)=-2

(167ページ)

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** (20 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。

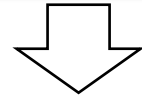
本文の練習 (19ページ)

練習 11 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{1}{x+3} + \frac{1}{x-2}$ (2) $\frac{1}{x-1} - \frac{1}{x+4}$

(3) $\frac{2}{x} + \frac{1}{2x+1}$ (4) $\frac{2}{x+2} - \frac{3}{3x-1}$

もっと練習しよう! 20 ページ確認問題 8 補充



節末の確認問題 (20ページ)

19ページ 例題 2 8 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{1}{x+1} + \frac{3}{x-3}$ (2) $\frac{2}{2x-1} - \frac{1}{x+3}$

例 7, 8, 例題 2 9 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{2}{3x-1} - \frac{1}{2x+3}$ (2) $\frac{2x^2+x-1}{x^2-9} \times \frac{x-3}{x(x+1)}$

(3) $\frac{1}{x+2} + \frac{2}{2x-1}$ (4) $\frac{(x+4)(x-1)}{x^2-4} \div \frac{x^2+x-12}{x^2+4x+4}$

復習の内容も掲載し、既習事項とのギャップをなくすようにした

(8ページ)

● **展開の公式、因数分解の公式**

(8, 10ページ)

3次式の展開、因数分解の学習に入る前に、中学校～数学Iで学んだ2次式の展開、因数分解について復習し、3次式の場合にスムーズにつながられるようにした。
 また、既習事項にはマークを付け、一目でわかるようにした。

復 式の展開について、次の公式を学びました。

10 展開の公式

1 [1] $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

[2] $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

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

3 $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$

15 4 $(ax+b)(cx+d) = acx^2 + (ad+bc)x + bd$

数学Iで学んだね。

(10ページ)

5 因数分解の公式

1 [1] $a^2 + 2ab + b^2 = (a+b)^2$

[2] $a^2 - 2ab + b^2 = (a-b)^2$

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

3 $x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$

10 4 $acx^2 + (ad+bc)x + bd = (ax+b)(cx+d)$

(91ページ)

● **三角比** (90～91 ページ)

三角関数の学習に入る前に、数学Iで学んだ三角比の内容を復習する項目を扱った。
 例や練習問題も設け、問題演習を通じて内容の確認ができるようにした。

復 練習 2 右の表を完成させなさい。

2

A	30°	45°	60°
sin A	$\frac{1}{2}$		
cos A		$\frac{1}{\sqrt{2}}$	
tan A			$\sqrt{3}$

● **ふりかえり** (16, 65 ページなど)

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、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、巻末の191ページにまとめた。

ふりかえり
 因数分解の公式
 ▶ 10 ページ

ふりかえり
 直線の方程式
 $y - y_1 = m(x - x_1)$
 ▶ 61 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

円形分水 (48ページ)

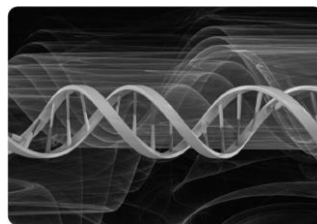
前見返しでは「日常の中にある回転移動」と題して、星空、水車、円形の広場などの写真を配した。

本文でも、実生活に関連のある題材には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、イラストを豊富に配することで、親しみやすくした。



イラスト (51ページ)



DNA二重らせんモデル (105ページ)

作業的要素を取り入れた (72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ることで、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。

本文の練習 (72ページ)

練習
5

方程式 $x^2+y^2-4x+6y-12=0$ について、次の空らんをうめなさい。

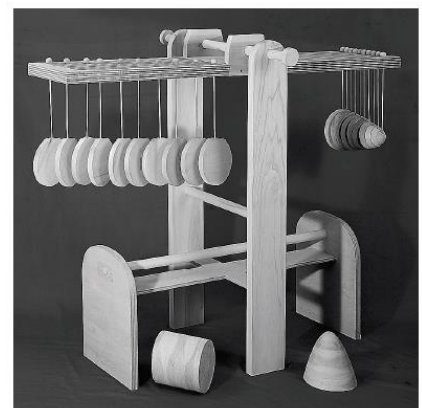
方程式を変形すると $(x^2-4x)+(y^2+6y)=12$
 $(x-ア□)^2-ア□^2+(y+イ□)^2-イ□^2=12$
よって $(x-ウ□)^2+(y+エ□)^2=オ□^2$
したがって、方程式は、
中心が点(カ□, キ□)、半径がク□の円を表す。

教具の写真を紹介した

● コラム、後見返し (187ページなど)

数学を「体験」できる教具の写真を紹介した。
第5章のコラムでは、「アルキメデスの思考天秤」を具現化した教具を紹介し、積分法で面積などを求める仕組みについて楽しんで学べるようにした。

コラム (187ページ)



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、教科書に関連した参考資料、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。

今回、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

第3章の課題学習 (118ページ)

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

課題学習においては、「音の波形」や「化石の年代測定法」など、興味深い話題を取り上げた。

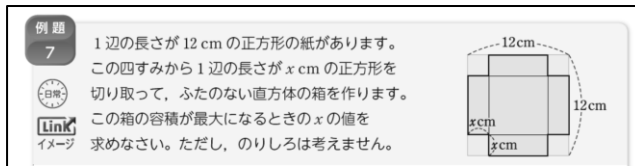


実生活の問題を、章とびらで提起した

章とびら (152ページ)

実生活の問題の解決に役立つ数学を扱う章では、章とびら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 (172ページ)



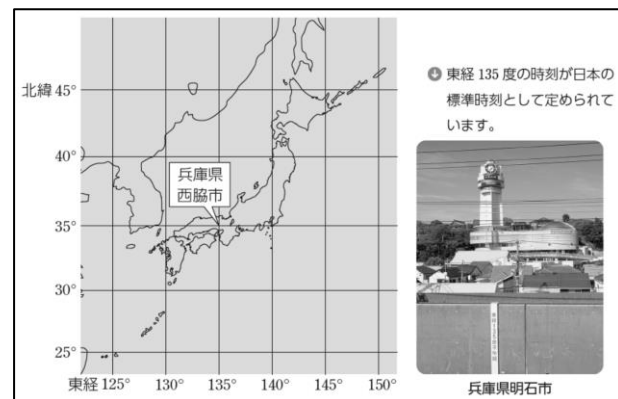
コラムで数学が実生活に役立っている具体例を紹介した

コラム (85ページ)

(85, 117, 135 ページなど)

日常生活と数学の関わりがわかるようなコラムをいくつか取り上げ、数学が生活に関連していることが実感できるように配慮した。

第2章のコラムでは、緯度と経度で地球上にある地点の位置を表す方法という身近な話題を取り上げた。



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
107-19	高等学校	数学	数学Ⅱ	
※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、本文中の例や練習問題では、生徒に身近で興味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られるようにした。
- 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 グラフを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)] ほとんどの項目の初めに、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] 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。

[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。できるだけ実生活に関連した題材を取り上げ、生徒が数学に親しめるようにした。

[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。

[(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、
教科書に関連した参考資料、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。

特に、補充問題のコンテンツを豊富に用意した。

今回、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 複素数と方程式 式の計算／複素数と方程式／式と証明

第1節では、数学Iでの既習事項も丁寧に取り上げた。二項定理では、数学Aが未習の場合も考慮し、 nCr の定義と用法についても取り上げた。

第2節では、高次方程式を解けるようになることを最終目標に設定し、そのために必要な多項式の割り算を因数定理の直前に扱うなど、項目立てを工夫し、それらを学ぶ意義が明確になるようにした。

第3節では、等式や不等式の証明について、できるだけ平易な例題を取り上げ、証明の仕方について丁寧に説明した。なお、証明は理解しにくい生徒が多い場合も想定し、第1章の最終節に独立させて配置した。

第2章 図形と方程式 点と直線／円

理解を助けるため、図や色を効果的に使用し、生徒が直接かき込めるスペースもふんだんに用意した。

第1節では、直線上の点の座標を、平面上の点の座標に自然に応用できるよう、説明の仕方や色づかいを揃えるよう工夫した。

第2節では、円の方程式を変形する際は、数学Iで学んだ2次関数の平方完成と同じ変形であることを図式化して伝わるようにした。

第3章 三角関数

最初の項目で数学Iの三角比の復習を盛り込み、自然に三角関数を導入できるよう工夫した。

三角関数のグラフでは、大きな図を入れ、また、図の中では色を効果的に使うことにより、視覚的に理解が進むようにした。

第4章 指数関数・対数関数 指数関数／対数関数

指数関数と対数関数を随時比較し、共通する部分はどこか、異なる部分はどこかに注目して理解が進むよう工夫した。

第1節では、指数の範囲を正の整数から0、負の整数、有理数、実数と順を追って拡張することで、スムーズに理解が進むようにした。

第2節では、 \log という新たな記号を導入するため、指数の計算と関連させながら扱ったり、誤りの計算例を入れたりするなどして、記号の意味と計算方法を身に付けられるように工夫した。

第5章 微分法と積分法 微分法／積分法

第1節では、微分係数の意味をしっかり把握させた上で、接線の方程式や最大・最小などの具体的な問題に微分法を適用させられるようになることを目標とした。

第2節では、積分が微分の逆の計算であることを常に意識させることを重視し、実際の計算は複雑なものにならないよう留意した。

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 複素数と方程式 第1節 式の計算 第2節 複素数と方程式 第3節 式と証明	(1) いろいろな式 ア(ア)(イ), イ(ア) ア(イ)(ウ)(エ)(オ), イ(ウ) イ(イ)	6～45 ページ	32
第2章 図形と方程式 第1節 点と直線 第2節 円	(2) 図形と方程式 ア(ア)(イ), イ(ア) ア(イ)(ウ)(エ), イ(ア)(イ)	48～85 ページ	24
第3章 三角関数	(4) 三角関数 ア(ア)(イ)(ウ)(エ) イ(ア)(イ)(ウ)	88～117 ページ	17
第4章 指数関数・対数関数 第1節 指数関数 第2節 対数関数	(3) 指数関数・対数関数 ア(ア)(イ), イ(イ)(ウ) ア(ウ)(エ), イ(ア)(イ)(ウ)	120～149 ページ	18
第5章 微分法と積分法 第1節 微分法 第2節 積分法	(5) 微分・積分の考え ア(ア)(イ), イ(ア)(イ), 内容の取扱い(1) ア(ウ), イ(ウ), 内容の取扱い(1)	152～187 ページ	24
課題学習	[課題学習], 内容の取扱い(2)	46～47ページ 86～87ページ 118～119ページ 150～151ページ 188～189 ページ	5
		計	120

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	さ 叉	びん 秤	すい 錐
初出ページ	118 ページ	187 ページ	188 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	長時間露光の星空	写真						アフロ 【写真番号】215308677
前見返し 2	大水車	写真						アフロ 253157320
前見返し 2	ナシオン広場(フランス)	写真						アフロ 238757828
1	新緑(CG)	写真						アフロ 23188454
6	黒板	写真						amanaimages 02022348899 文字を追加
15	パスカルの肖像画	写真						アフロ 153599968
15	パスカルの三角形	写真						東海大学教育開発研究所所有
16	ピザ	写真						アフロ 56696707
46	ウォーキングをする人	写真						アフロ 122462859
48	円形分水(二ヶ領用水)	写真						アフロ 191929773
49	コンパス	写真						アフロ 24701232
50	一両列車	写真						アフロ 143300931
63	ミヨー橋(フランス)	写真						アフロ 233762330
64	陸上トラック	写真						アフロ 220490922
69	コペンハーゲン(デンマーク)	写真						アフロ 236243421
71	円形の日時計	写真						アフロ 21716025
74	つくばい	写真						アフロ 21809753
76	スキーの軌跡	写真						amanaimages 20088000704

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	
77	砲丸投げ	写真						アフロ 5680329
85	地球儀	写真						アフロ 10046884
85	子午線(明石市)	写真						アフロ 160751644
86	食材	写真						アフロ 197507761
88	三角定規	写真						アフロ 4847840
92	壁掛時計	写真						アフロ 22918629
94	風力発電とひまわり	写真						アフロ 20715569
96	観覧車	写真						アフロ 34261579
100	方位磁石	写真						アフロ 12696199
101	へび	イラスト						アフロ 195682070
105	DNA二重らせんモデル	写真						アフロ 167234235
113	カラフルな扇子	写真						アフロ 15919135
118	オシロスコープと音叉	写真						アフロ 34025241
118	オシロスコープ上(音叉の波形)	写真						アフロ 34722569
118	オシロスコープ下(バイオリンの波形)	写真						アフロ 152431207
119	バイオリンを奏でる人	写真						アフロ 126089131
125	ガラス容器とバラ	写真						amanaimages 21024001160
129	太陽と地球	写真						アフロ 152269644
135	送電線	写真						アフロ 159726753

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	
136	計算尺	写真						アフロ 193403857
144	電卓を打つ手	写真						アフロ 24950078
147	おお犬座のシリウス	写真						amanaimages 02861001040
150	トウキョウホタテの化石	写真						アフロ 130703348
150	ナウマンゾウの復元模型	写真						アフロ 20689629
151	地層	写真						amanaimages 26120078012
152	紙切工作	写真						アフロ 24042460
154	アイススケート	写真						アフロ 92082227
163	落下するカラーボール	写真						アフロ 30116676
163	スキージャンプ	写真						amanaimages 2840000173
165	ジェットコースター	写真						amanaimages 20025243478
187	アルキメデスの肖像画	写真						amanaimages 22177000698
187	アルキメデスの思考天秤	写真	数学にさわろう！ マセマティカル・ア ート展 in ICME-9	61	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	トリミングを行った。
後見返し 1	展開の公式に関する模型	写真	数学にさわろう！ マセマティカル・ア ート展 in ICME-9	75	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	トリミングを行った。
後見返し 2	サインカーブ	写真						東海大学教育開発研究所所 有
後見返し 2	面積の求め方の仕組み (左)	写真	数学にさわろう！ マセマティカル・ア ート展 in ICME-9	61	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	トリミングを行った。

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 2	面積の求め方の仕組み (右)	写真	数学にさわろう！ マセマティカル・ア- ト展 in ICME-9	61	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	トリミングを行った。

* 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	二項定理	虚数	i	累乗根	$\log_a x$	常用対数
初出ページ	14 ページ	22 ページ	21 ページ	125 ページ	136 ページ	144 ページ

用語・記号	極限值	lim
初出ページ	156 ページ	156 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			学習上の参考に供する情報			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Ⅱ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 掲載	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 を掲載	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 を掲載	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 を掲載	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 を掲載	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 を掲載	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	1/効力の口三角形に関 する自社作成動画を掲 載	別紙8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	
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	3次方程式の解の公式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	円筒の切り口に現れる曲線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	振動と三角関数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	生活における対数に関する自社作成動画を掲載	別紙12添付
	前見返し 3	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	平均律音階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	微分法と積分法の歴史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	二項定理を説明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	3次方程式の解と係数の関係を説明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	直線の方程式を説明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	円と直線の位置関係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倍角の公式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	指数と対数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	関数 $f(x)$ の増減と $f(x)$ の符号を説明する自社作成動画を掲載	別紙21添付
	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

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	
	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を確認できる自社作成資料を掲載	別紙22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23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
	8	自社作成マーク	自社	自社ページURL	展開の公式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙24添付
	9	自社作成マーク	自社	自社ページURL	3次式の展開の公式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙25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	因数分解の公式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙26添付
	11	自社作成マーク	自社	自社ページURL	3次式の因数分解の公式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙27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	nCr の計算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙28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	
	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
	14	自社作成マーク	自社	自社ページURL	展開式の係数の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙29添付
	15	自社作成マーク	自社	自社ページURL	パスカルの三角形の自社作成コンテンツを掲載	別紙30添付
	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
	16	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分数式の約分の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙31添付
	17	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分数式のかけ算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙32添付
	17	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分数式のわり算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙33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
	18	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分数式のたし算、ひき算(分母が同じ)の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙34添付
	19	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分数式の通分の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙35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
	22	自社作成マーク	自社	自社ページURL	複素数の相等の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙36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	複素数のたし算, ひき算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙37添付
	23	自社作成マーク	自社	自社ページURL	複素数のかけ算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙38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	共役な複素数の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙39添付
	24	自社作成マーク	自社	自社ページURL	複素数のわり算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙40添付
	25	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次方程式(実数解)の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙41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	2次方程式(平方根の利用)の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙42添付
	26	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次方程式(解の公式)の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙43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
	28	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次方程式の解の判別の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙44添付
	29	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	
	30	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2次方程式の2つの解の和と積の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙45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	多項式のわり算の自社作成動画を掲載	別紙46添付
	33	自社作成マーク	自社	自社ページURL	多項式のわり算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙47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	多項式 $P(x)$ の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙48添付
	34	自社作成マーク	自社	自社ページURL	剰余の定理の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙49添付
	35	自社作成マーク	自社	自社ページURL	因数定理を用いる因数分解の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙50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
	37	自社作成マーク	自社	自社ページURL	3次方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙51添付
	37	自社作成マーク	自社	自社ページURL	4次方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙52添付
	37	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	
	38	自社作成マーク	自社	自社ページURL	因数定理を用いる3次方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙53添付
	38	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
	44	自社作成マーク	自社	自社ページURL	相加平均と相乗平均の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙54添付
	44	自社作成マーク	自社	自社ページURL	相加平均と相乗平均の大小関係の自社作成コンテンツを掲載	別紙55添付
	44	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	第2章の内容に関連する既習内容を確認できる自社作成資料を掲載	別紙56添付
	48	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	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
	49	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57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
	50	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2点間の距離の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙58添付
	51	自社作成マーク	自社	自社ページURL	線分の内分点の自社作成コンテンツを掲載	別紙59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	
	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
	53	自社作成マーク	自社	自社ページURL	線分の内分点の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙60添付
	53	自社作成マーク	自社	自社ページURL	線分の外分点の自社作成コンテンツを掲載	別紙61添付
	53	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
	54	自社作成マーク	自社	自社ページURL	線分の外分点の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙62添付
	55	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	平面上の2点間の距離の自社作成動画を掲載	別紙63添付
	56	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平面上の2点間の距離の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙64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
	58	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平面上の内分点の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙65添付
	58	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平面上の外分点の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙66添付
	59	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角形の重心の自社作成コンテンツを掲載	別紙67添付
	59	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角形の重心の座標の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙68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	
	59	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
	60	自社作成マーク	自社	自社ページURL	1次方程式の表す図形の自社作成コンテンツを掲載	別紙69添付
	61	自社作成マーク	自社	自社ページURL	直線の方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙70添付
	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	直線の方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙71添付
	63	自社作成マーク	自社	自社ページURL	直線の方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙72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
	65	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平行な2直線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	垂直な2直線の自社作成コンテンツを掲載	別紙74添付
	66	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
	69	自社作成マーク	自社	自社ページURL	円の方程式の自社作成コンテンツを掲載	別紙75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

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	
	70	自社作成マーク	自社	自社ページURL	円の方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙76添付
	70	自社作成マーク	自社	自社ページURL	円の方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙77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	円の方程式の自社作成コンテンツを掲載	別紙78添付
	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コンテンツを掲載	別紙79添付
	72	自社作成マーク	自社	自社ページURL	円の方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙80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
	75	自社作成マーク	自社	自社ページURL	円と直線の位置関係の自社作成コンテンツを掲載	別紙81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
	76	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2点からの距離が等しい点の軌跡の自社作成動画を掲載	別紙82添付
	77	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
	78	自社作成マーク	自社	自社ページURL	直線と領域の自社作成コンテンツを掲載	別紙83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

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	
	80	自社作成マーク	自社	自社ページURL	円と領域の自社作成コンテンツを掲載	別紙84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	連立不等式の表す領域の自社作成コンテンツを掲載	別紙85添付
	82	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	平行・垂直な直線の自社作成コンテンツを掲載	別紙86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
	87	自社作成マーク	自社	自社ページURL	領域と最大・最小の自社作成コンテンツを掲載	別紙87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	第3章の内容に関連する既習内容を確認できる自社作成資料を掲載	別紙88添付
	88	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	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
	89	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89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

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	
	90	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90添付
	90	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角比の値の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙91添付
	91	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92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
	94	自社作成マーク	自社	自社ページURL	一般角の三角関数の自社作成コンテンツを掲載	別紙93添付
	95	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角関数の値の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙94添付
	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
	97	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角関数の相互関係の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙95添付
	97	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	$-\theta$ の三角関数の自社作成コンテンツを掲載	別紙96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
	100	自社作成マーク	自社	自社ページURL	$\theta + 180^\circ$ の三角関数の自社作成コンテンツを掲載	別紙97添付
	100	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角関数の値の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙98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	
	101	自社作成マーク	自社	自社ページURL	$y=\sin \theta$ のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙99添付
	101	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	$y=\cos \theta$ のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙100添付
	103	自社作成マーク	自社	自社ページURL	$y=\tan \theta$ のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙101添付
	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
	106	自社作成マーク	自社	自社ページURL	$y=2\sin \theta$ のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙102添付
	107	自社作成マーク	自社	自社ページURL	$y=\cos 2 \theta$ のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙103添付
	107	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
	109	自社作成マーク	自社	自社ページURL	加法定理の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙104添付
	109	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	2倍角の公式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙105添付
	111	自社作成マーク	自社	自社ページURL	$y=\sin \theta +\cos \theta$ のグラフの自社作成動画を掲載	別紙106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

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	
	112	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角関数の合成のグラフの自社作成動画を掲載	別紙107添付
	112	自社作成マーク	自社	自社ページURL	三角関数の合成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
	114	自社作成マーク	自社	自社ページURL	弧度法の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙109添付
	114	自社作成マーク	自社	自社ページURL	おうぎ形の弧の長さと同面積の自社作成コンテンツを掲載	別紙110添付
	114	自社作成マーク	自社	自社ページURL	おうぎ形の弧の長さと同面積の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙111添付
	114	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
	119	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2つの三角関数の和で表される関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙112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
	120	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を確認できる自社作成資料を掲載	別紙113添付
	120	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
	120	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	
	121	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114添付
	121	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	指数法則(指数が整数)の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙115添付
	125	自社作成マーク	自社	自社ページURL	累乗根のおよその値の自社作成コンテンツを掲載	別紙116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	累乗根の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙117添付
	126	自社作成マーク	自社	自社ページURL	累乗根のかけ算, わり算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙118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
	128	自社作成マーク	自社	自社ページURL	指数法則(指数が有理数)の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙119添付
	129	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
	130	自社作成マーク	自社	自社ページURL	指数関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙120添付
	131	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	
	133	自社作成マーク	自社	自社ページURL	指数関数を含む方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙121添付
	133	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	対数の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙122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
	139	自社作成マーク	自社	自社ページURL	対数の計算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙123添付
	139	自社作成マーク	自社	自社ページURL	対数の計算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙124添付
	139	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
	140	自社作成マーク	自社	自社ページURL	対数関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙125添付
	141	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	対数関数を含む方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙126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
	144	自社作成マーク	自社	自社ページURL	常用対数表の見方の自社作成動画を掲載	別紙127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

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	
	146	自社作成マーク	自社	自社ページURL	底の変換公式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙128添付
	147	自社作成マーク	国立天文台	https://eco.mtk.nao.ac.jp/koyomi/faq/stars.html	こよみ用語解説のページ	
	147	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
	149	自社作成マーク	自社	自社ページURL	バクテリアの分裂の自社作成動画を掲載	別紙129添付
	149	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
	152	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を確認できる自社作成資料を掲載	別紙130添付
	152	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
	152	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
	153	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131添付
	153	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
	155	自社作成マーク	自社	自社ページURL	平均変化率の自社作成コンテンツを掲載	別紙132添付
	155	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
	161	自社作成マーク	自社	自社ページURL	導関数の計算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙133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	
	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
	162	自社作成マーク	自社	自社ページURL	導関数の計算の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙134添付
	163	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	接線の傾きと微分係数の自社作成コンテンツを掲載	別紙135添付
	165	自社作成マーク	自社	自社ページURL	接線の方程式の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙136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
	169	自社作成マーク	自社	自社ページURL	3次関数・4次関数のグラフの自社作成コンテンツを掲載	別紙137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
	171	自社作成マーク	自社	自社ページURL	関数の最大値, 最小値の自社作成コンテンツを掲載	別紙138添付
	171	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
	172	自社作成マーク	自社	自社ページURL	最大値, 最小値の利用の自社作成コンテンツを掲載	別紙139添付
	172	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	
	176	自社作成マーク	自社	自社ページURL	不定積分の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙140添付
	177	自社作成マーク	自社	自社ページURL	不定積分の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙141添付
	177	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
	179	自社作成マーク	自社	自社ページURL	定積分(単項式)の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙142添付
	179	自社作成マーク	自社	自社ページURL	定積分(多項式)の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙143添付
	179	自社作成マーク	自社	自社ページURL	定積分(多項式)の自社作成計算練習コンテンツを掲載	別紙144添付
	179	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
	184	自社作成マーク	自社	自社ページURL	2曲線の間の面積の自社作成コンテンツを掲載	別紙145添付
	184	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。

第1章 複素数と方程式



p.6 章扉
第1章を学習する前に



p.7 章扉
第1章の内容



p.8 練習1
展開の公式



p.9 練習2
3次式の展開の公式



p.10 練習3
因数分解の公式



p.11 練習4
3次式の因数分解の公式



p.13
 ${}_n C_r$ の計算



p.14 練習6
展開式の係数



p.15 コラム
パスカルの三角形



p.16 練習7
分数式の約分



p.17 練習8
分数式のかけ算



p.17 練習9
分数式のわり算



p.18 練習10
分数式のたし算, ひき算(分母が同じ)



p.19 練習11
分数式の通分



p.22 練習2
複素数の相等



p.23 練習3
複素数のたし算, ひき算



p.23 練習4
複素数のかけ算



p.24 練習5
共役な複素数



p.24 練習6
複素数のわり算



p.25 練習7
2次方程式(実数解)



p.26 練習8
2次方程式(平方根の利用)



p.26 練習9
2次方程式(解の公式)



p.28 練習10
2次方程式の解の判別



p.30 練習12
2次方程式の2つの解の和と積



p.32
多項式のわり算



p.33 練習16
多項式のわり算



p.34 練習18
多項式 $P(x)$



p.34 練習19
剰余の定理



p.35 練習21
因数定理を用いる因数分解



p.37 練習23
3次方程式



p.37 練習24
4次方程式



p.38 練習25
因数定理を用いる3次方程式



p.44 練習5
相加平均と相乗平均



p.44
相加平均と相乗平均の大小関係

第2章 図形と方程式



p.48 章扉
第2章を学習する前に



p.49 章扉
第2章の内容



p.50 練習1
2点間の距離



p.51
線分の内分点



p.53 練習4
線分の内分点



p.53
線分の外分点



p.54 練習6
線分の外分点



p.56
平面上の2点間の距離



p.56 練習8
平面上の2点間の距離



p.58 練習10
平面上の内分点



p.58 練習11
平面上の外分点



p.59
三角形の重心



p.59 練習12
三角形の重心の座標



p.60
1次方程式の表す図形



p.61 練習14
直線の方程式



p.62 練習15
直線の方程式



p.63 練習16
直線の方程式



p.65
平行な2直線



p.66
垂直な2直線



p.69
円の方程式



p.70 練習1
円の方程式を求める



p.70 練習2
円の方程式から図形を考える



p.72
円の方程式



p.72
平方完成



p.72 練習6
円の方程式から図形を考える



p.75
円と直線の位置関係



p.76 例題3
2点からの距離が等しい点の軌跡



p.78
直線と領域



p.80
円と領域



p.82 例題5
連立不等式の表す領域



p.84 問題6
平行・垂直な直線



p.87
領域と最大・最小

第3章 三角関数



p.88 章扉
第3章を学習する前に



p.89 章扉
第3章の内容



p.90
三角比の覚え方



p.90 練習1
三角比の値



p.91 練習3
三角比の相互関係



p.94
一般角の三角関数



p.95 練習6
三角関数の値



p.97 練習7
三角関数の相互関係



p.99
 $-\theta$ の三角関数



p.100
 $\theta + 180^\circ$ の三角関数



p.100 練習11
三角関数の値



p.101
 $y = \sin \theta$ のグラフ



p.102
 $y = \cos \theta$ のグラフ



p.103
 $y = \tan \theta$ のグラフ



p.106 例題3
 $y = 2 \sin \theta$ のグラフ



p.107 例題4
 $y = \cos 2\theta$ のグラフ



p.109 練習16
加法定理



p.111 練習17
2倍角の公式



p.111 コラム
 $y = \sin \theta + \cos \theta$ のグラフ



p.112
三角関数の合成



p.112 練習18
三角関数の合成



p.114 練習19
弧度法



p.114
おうぎ形の弧の長さと同面積



p.114 練習21
おうぎ形の弧の長さと同面積



p.119
2つの三角関数の和で表される関数のグラフ

第4章 指数関数・対数関数



p.120 章扉
第4章を学習する前に



p.121 章扉
第4章の内容



p.124 練習3
指数法則(指数が整数)



p.125
累乗根のおよその値



p.126 練習4
累乗根



p.126 練習5
累乗根のかけ算, わり算



p.128 練習8
指数法則(指数が有理数)



p.130
指数関数のグラフ



p.133 練習12
指数関数を含む方程式



p.137 練習3
対数



p.139 練習5
対数の計算



p.139 練習6
対数の計算



p.140
対数関数のグラフ



p.143 練習9
対数関数を含む方程式



p.144
常用対数表の見方



p.146 練習13
底の変換公式



p.147 コラム
いろいろな星の明るさと特徴



p.149 問題7
バクテリアの分裂

第5章 微分法と積分法



p.152 章扉
第5章を学習する前に



p.153 章扉
第5章の内容



p.155
平均変化率



p.161 練習6
導関数の計算



p.162 練習7
導関数の計算



p.164
接線の傾きと微分係数



p.165 練習9
接線の方程式



p.169
3次関数・4次関数のグラフ



p.171 例題6
関数の最大値, 最小値



p.172 例題7
最大値, 最小値の利用



p.176 練習2
不定積分



p.177 練習3
不定積分



p.179 練習5
定積分(単項式)



p.179 練習6
定積分(多項式)



p.179 練習7
定積分(多項式)



p.184
2曲線の間の面積

その他のコンテンツ

公式集, 用語辞書



公式集



用語辞書

既習内容の確認問題



第1章 複素数と方程式



第2章 図形と方程式



第3章 三角関数



第4章 指数関数・対数関数



第5章 微分法と積分法

数学の理解を深める動画



パスカルの三角形



3次方程式の解の公式



円筒の切り口に現れる曲線



振動と三角関数



生活における対数



平均律音階



微分法と積分法の歴史

公式を理解する動画



第1章 複素数と方程式
二項定理



第1章 複素数と方程式
3次方程式の解と係数の関係



第2章 図形と方程式
直線の方程式



第2章 図形と方程式
円と直線の位置関係



第3章 三角関数
2倍角の公式



第4章 指数関数・対数関数
指数と対数



第5章 微分法と積分法
関数 $f(x)$ の増減と $f'(x)$ の符号

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、次の等式を満たす θ を求めよ。

(1) $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$



$\theta =$,

✖ 手書き

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

(1) 6の平方根を求めよ。



$\sqrt{\quad}$

$\sqrt{\quad}$

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 -

点 (1, 2) を通り、傾きが -3 である直線の方程式を求めよ



ふせん
表示 / 非表示

○ できた

× できなかった

パスカルの三角形

3次方程式の解の公式

円筒の切り口に現れる曲線

振動と三角関数

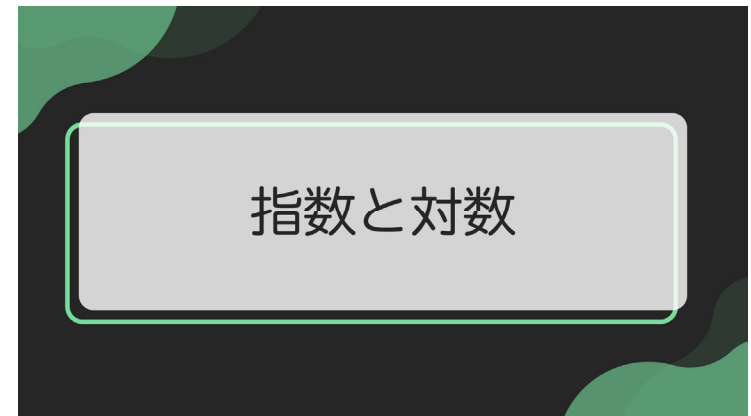
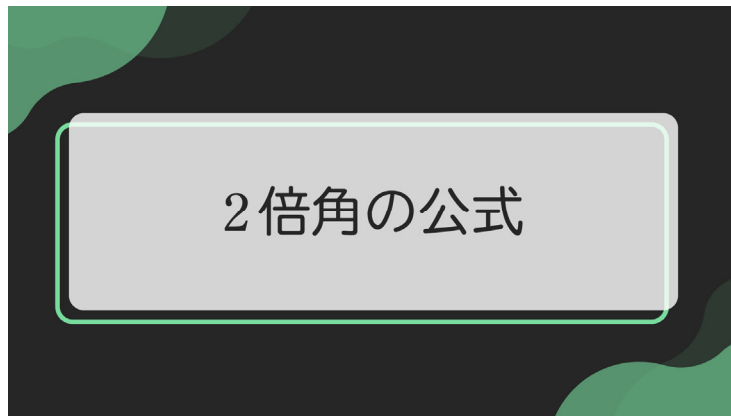
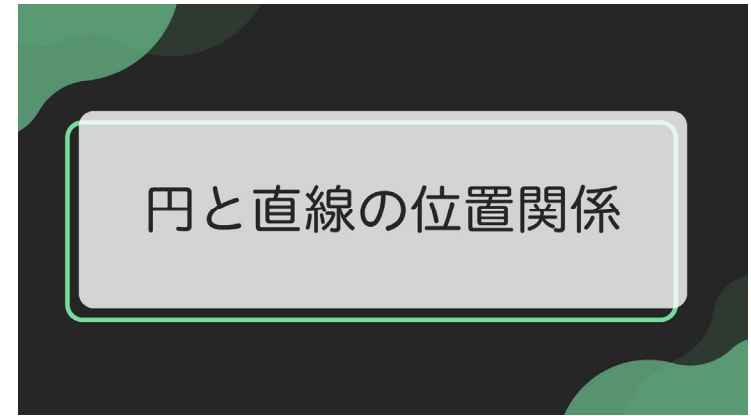
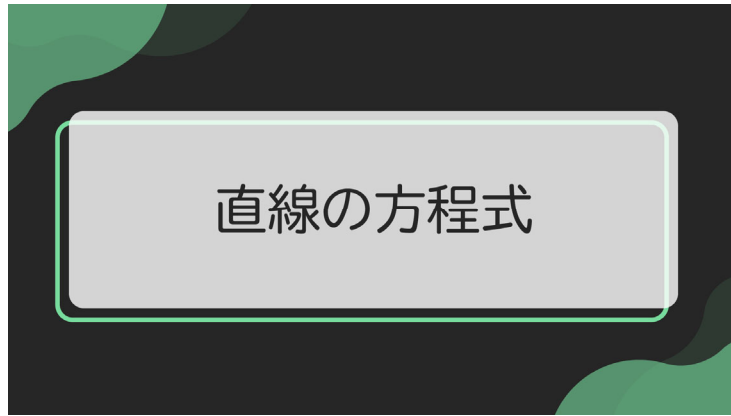
生活における対数

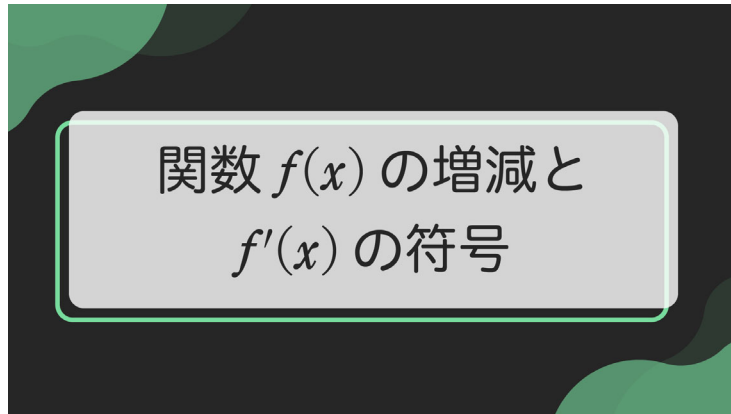
平均律音階

微分法と積分法の歴史

二項定理

3次方程式の
解と係数の関係





第 1 章 <複素数と方程式> を学習する前に

ここでふりかえろう!

→ 8 ページ <展開の公式>

① 次の式を展開しなさい。

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

→ 10 ページ

① $x^2=3 \rightarrow x=\pm\sqrt{3}$
 2乗して3になる数

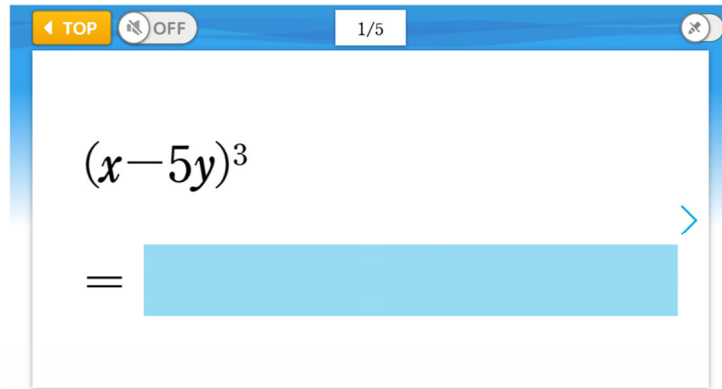
② $x^2=-5 \rightarrow ?$
 2乗して-5になる数

TOP OFF 1/5

$(x+3)(x-7)$

=

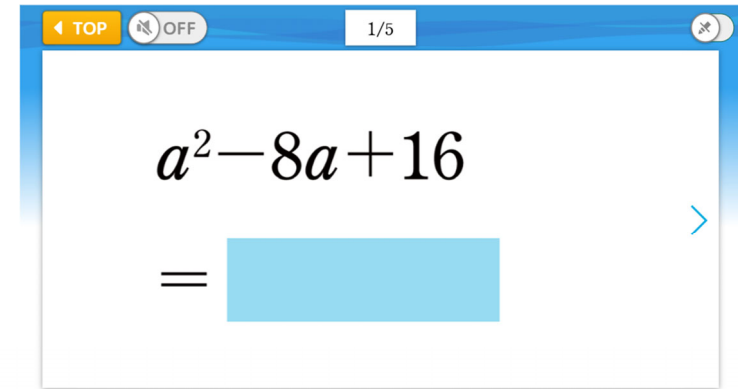
>



Slide interface with a blue header bar containing a yellow 'TOP' button, a speaker icon with 'OFF', a '1/5' indicator, and a close button. The main content area shows the expression $(x-5y)^3$ followed by an equals sign and a light blue rectangular input box. A blue chevron arrow is on the right side of the input box.

$$(x-5y)^3$$

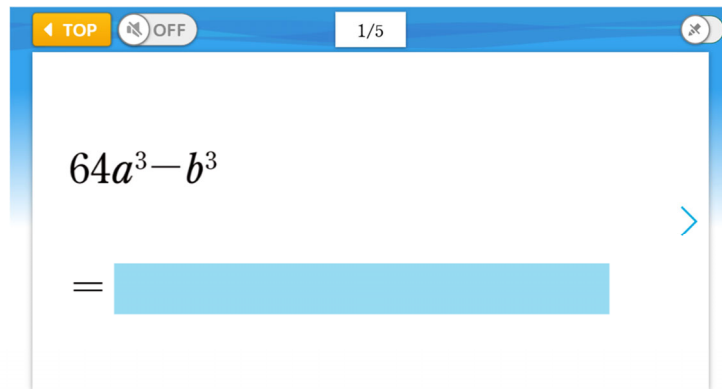
$$=$$



Slide interface with a blue header bar containing a yellow 'TOP' button, a speaker icon with 'OFF', a '1/5' indicator, and a close button. The main content area shows the expression $a^2-8a+16$ followed by an equals sign and a light blue rectangular input box. A blue chevron arrow is on the right side of the input box.

$$a^2-8a+16$$

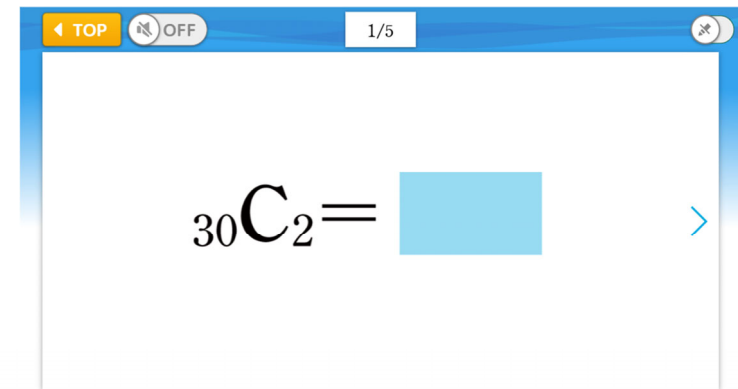
$$=$$



Slide interface with a blue header bar containing a yellow 'TOP' button, a speaker icon with 'OFF', a '1/5' indicator, and a close button. The main content area shows the expression $64a^3-b^3$ followed by an equals sign and a light blue rectangular input box. A blue chevron arrow is on the right side of the input box.

$$64a^3-b^3$$

$$=$$



Slide interface with a blue header bar containing a yellow 'TOP' button, a speaker icon with 'OFF', a '1/5' indicator, and a close button. The main content area shows the expression ${}_{30}C_2$ followed by an equals sign and a light blue rectangular input box. A blue chevron arrow is on the right side of the input box.

$${}_{30}C_2 =$$

< TOP OFF 1/5

$(2x-1)^5$ の展開式における
 x^3 の係数は

$$\begin{array}{cccccc}
 (a+b)^1 & & & 1 & & 1 \\
 (a+b)^2 & & & 1 & 2 & 1 \\
 (a+b)^3 & & & 1 & 3 & 3 & 1 \\
 (a+b)^4 & & & 1 & 4 & 6 & 4 & 1 \\
 (a+b)^5 & 1 & & 5 & 10 & 10 & 5 & 1
 \end{array}$$

← 前 ^ 次 ^
 ↺ 最初に戻る

< TOP OFF 1/5

$\frac{12a^6b}{8a^2b^4}$
 =

< TOP OFF 1/5

$\frac{x(x+6)}{(x-2)(x-4)} \times \frac{x-2}{(x+1)(x+6)}$
 =

< TOP OFF 1/5

$$\frac{3}{x+4} \div \frac{x+6}{(x+4)(x-5)}$$

=

< TOP OFF 1/5

$$\frac{x+6}{2x+3} - \frac{5}{2x+3}$$

=

< TOP OFF 1/5

$$\frac{x}{x-2} - \frac{x-4}{x^2-5x+6}$$

=

< TOP OFF 1/5

等式 $(x+4)+(y-1)i=0$ を満たす
実数 x, y の値は

$x=$, $y=$

< TOP OFF 1/5

$$(1+6i)+(-5+3i)$$

$$= \text{[]}$$

< TOP OFF 1/5

$$(1+6i)(-5+3i)$$

$$= \text{[]}$$

< TOP OFF 1/5

複素数 $-2-3i$ と
 共役な複素数は []

< TOP OFF 1/5

$$\frac{2}{5-i}$$

$$= \text{[]}$$

< TOP OFF 1/5

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$

$x =$

< TOP OFF 1/5

$$x^2 = -\frac{1}{36}$$

$x =$

< TOP OFF 1/5

$$2x^2 + 4x + 3 = 0$$

$x =$

< TOP OFF 1/5

次の2次方程式の解を判別しなさい。

$$3x^2 + 2x + 1 = 0$$

< TOP OFF 1/5

2次方程式 $x^2+5x-8=0$ の
 2つの解の和と積について

和は 積は

多項式のわり算

$$\begin{array}{r}
 x+3 \\
 x+2 \overline{) x^2+5x+7} \\
 \times x \quad x^2+2x \\
 \hline
 \quad 3x+7 \\
 \times 3 \quad 3x+6 \\
 \hline
 \quad \quad 1
 \end{array}$$

< TOP OFF 1/5

次の多項式について
 $A=8x^3+2x-1$
 $B=2x-1$

A を B でわったときの
 商は 余りは

< TOP OFF 1/5

多項式 $P(x)=-x^3+2x-5$
 について、 $P(1)$ の値は

< TOP OFF 1/5

多項式 $3x^3+5x-2$ を,
 1 次式 $x-1$ で割った余りは

< TOP OFF 1/5

x^3-5x^2+2x+8
 =

< TOP OFF 1/5

$x^3+216=0$
 $x =$,

< TOP OFF 1/5

$x^4-15x^2-16=0$
 $x =$,

TOP OFF 1/5

$$x^3 + 2x^2 - 2x - 1 = 0$$

$x =$, >

TOP OFF 1/5

4 と 16 の 相加平均は

相乗平均は >

相加平均 $\frac{a+b}{2} = \frac{2+18}{2} = 10$

相乗平均 $\sqrt{ab} = \sqrt{2 \cdot 18} = 6$

$a = 2$

$b = 18$

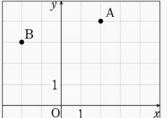
最初に戻る

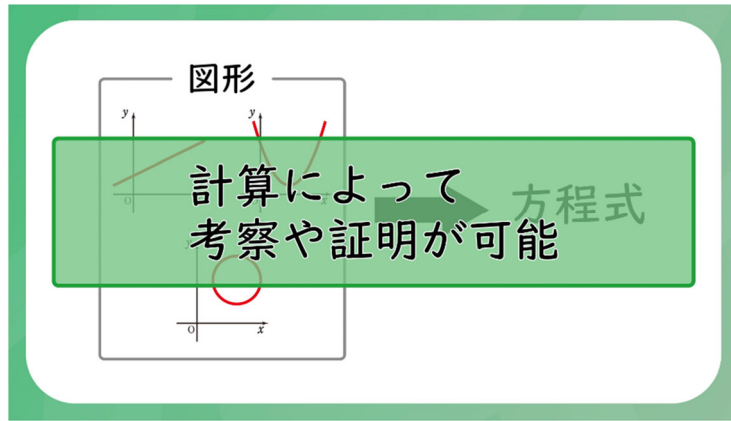
第 2 章 <図形と方程式> を学習する前に

ここでふりかえろう!

1 次の値を求めなさい。
 (1) $|5|$ (2) $|-7|$ (3) $|-8+2|$ → 50, 191 ページ <絶対値>

2 右の図の点 A ~ D の座標を求めなさい。 → 55 ページ <平面上の点>





TOP OFF 1/5

2点 A(6), B(1) 間の距離は

>

内分 外分

AP : PB = 2 : 1

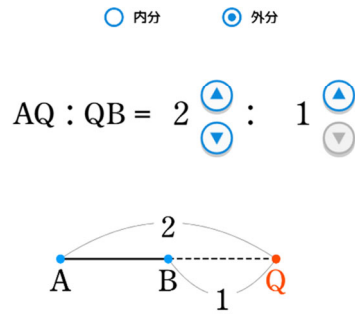
A P B

最初に戻る

TOP OFF 1/5

2点 A(-3), B(7) を結ぶ線分 AB を
4 : 1 に内分する点 P の座標は

>

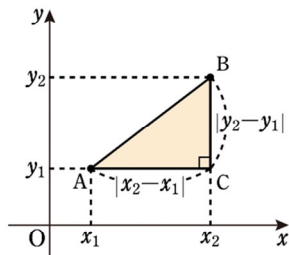


最初に戻る

TOP OFF 1/5

2点 $A(1), B(4)$ を結ぶ線分 AB を
 $3 : 2$ に外分する点 P の座標は

2点 $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$ 間の距離 AB を求める



三平方の定理により

$$AB^2 = AC^2 + BC^2$$

$$\begin{aligned} AB &= \sqrt{AC^2 + BC^2} \\ &= \sqrt{|x_2 - x_1|^2 + |y_2 - y_1|^2} \\ &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \end{aligned}$$

$$|a|^2 = a^2$$

TOP OFF 1/5

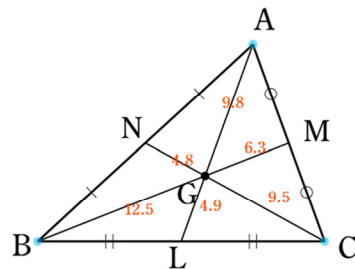
原点 O , 点 $A(-2, 4)$ 間の距離は

< TOP OFF 1/5

2点 $A(-4, -1)$, $B(6, -6)$ を
 結ぶ線分 AB を $3:2$ に内分する
 点 P の座標は (,)

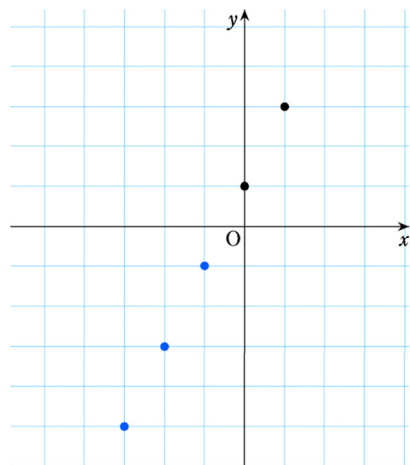
< TOP OFF 1/5

2点 $A(-3, -5)$, $B(3, 4)$ を
 結ぶ線分 AB を $4:1$ に外分する
 点 P の座標は (,)


 中線の長さ

< TOP OFF 1/5

3点 $A(1, 0)$, $B(2, -1)$, $C(0, -2)$
 を頂点とする $\triangle ABC$ の重心 G の
 座標は (,)



$$2x - y + 1 = 0$$

$(-1, -1), (-2, -3),$
 $(-3, -5)$ は方程式を満たす

← 前 ^

→ 次 ^

↶ 最初に戻る

TOP OFF 1/5

点 $(4, -4)$ を通り、
傾きが -3 の直線の方程式は

$y =$

>

TOP OFF 1/5

2点 $(1, -1), (5, 7)$ を通る
直線の方程式は

$y =$

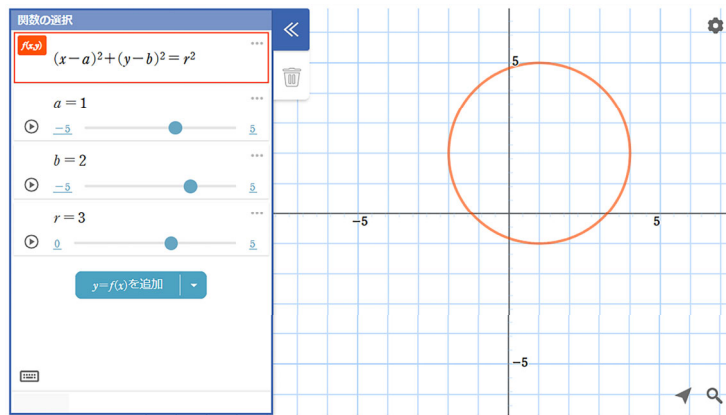
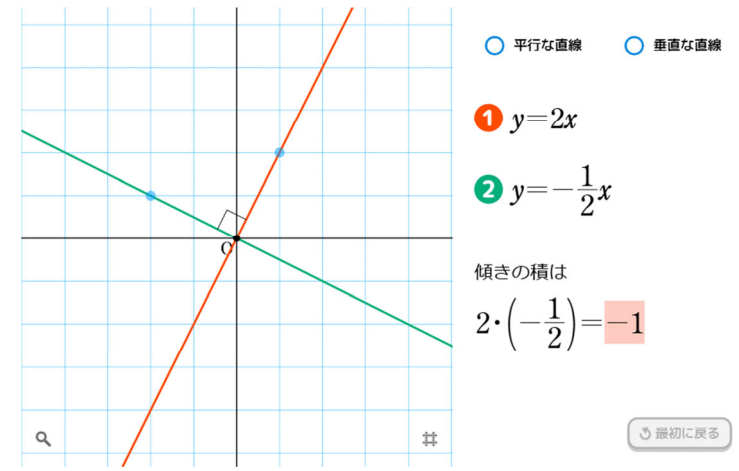
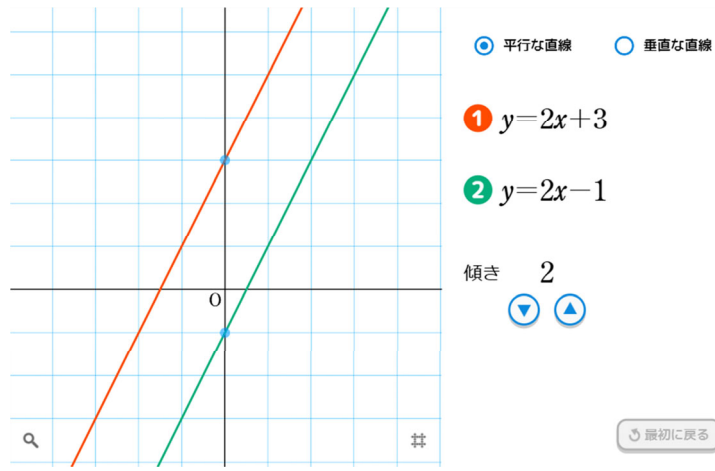
>

TOP OFF 1/5

2点 $(-5, -4), (-5, 2)$ を通る
直線の方程式は

$x =$

>



 1/5

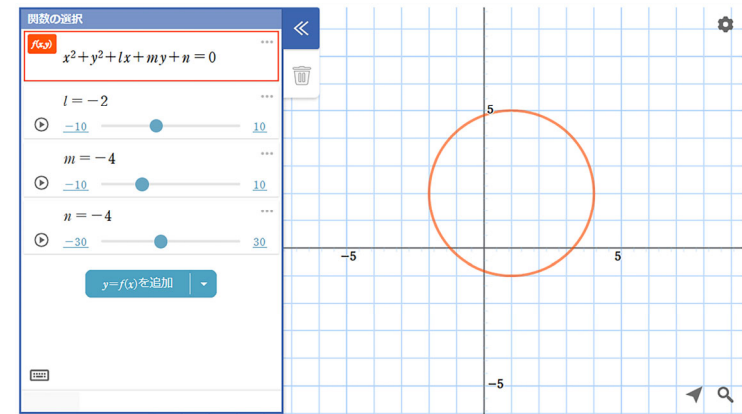
中心が点 $(-3, -5)$, 半径が $\sqrt{10}$ の
 円の方程式は

>

TOP OFF 1/5

方程式 $(x+8)^2+y^2=36$ が
表す図形は

中心が (,),
半径が の円



$x^2 + 6x$

数字入力

2 乗

半分

$$x^2 + 6x = \left(x + \frac{6}{2}\right)^2 - \left(\frac{6}{2}\right)^2$$

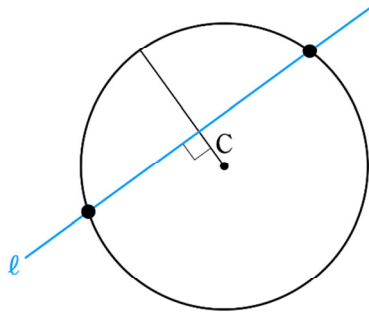
← 前 ^ → 次 ^

↺ 戻る

TOP OFF 1/5

方程式 $x^2+y^2+2x-8y+10=0$ が
表す図形は

中心が (,),
半径が $\sqrt{\text{}}$ の円

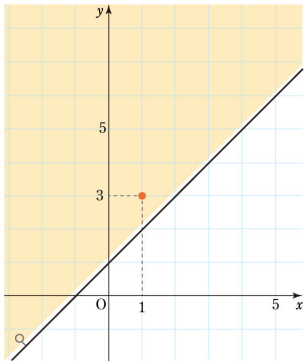
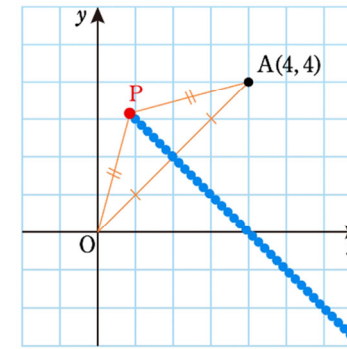


直線を回転



最初に戻る

OP=AP を満たす点 P の軌跡

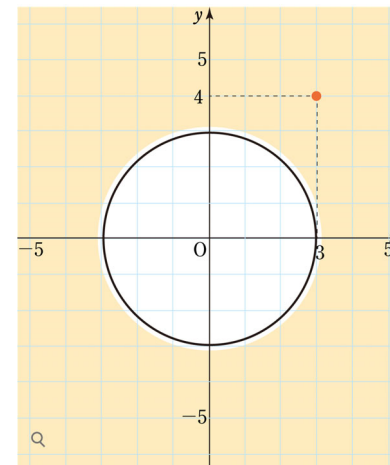


$$3.0 > 1.0 + 1$$

$$y = x + 1$$

座標は小数第2位を四捨五入

最初に戻る



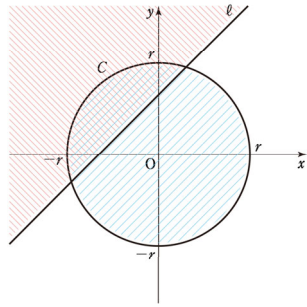
$$3.0^2 + 4.0^2 > 3^2$$

$$x^2 + y^2 = 3^2$$

座標は小数第2位を四捨五入

最初に戻る



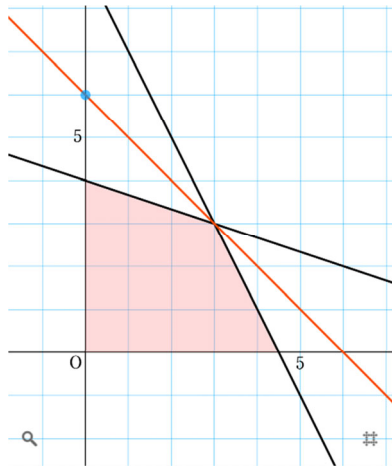
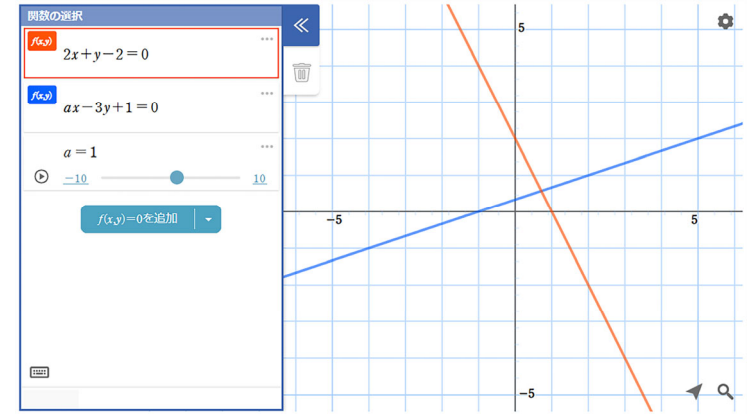


$l : y > ax + b \ (a > 0, b > 0)$

$C : x^2 + y^2 < r^2 \ (r > 0)$

[クリア](#)

[最初に戻る](#)



$x \geq 0, y \geq 0$

$200x + 100y \leq 900$

$3x + 9y \leq 36$

$5x + 5y = k$

[すべて](#)

[クリア](#)

[最初に戻る](#)

第3章 <三角関数> を学習する前に

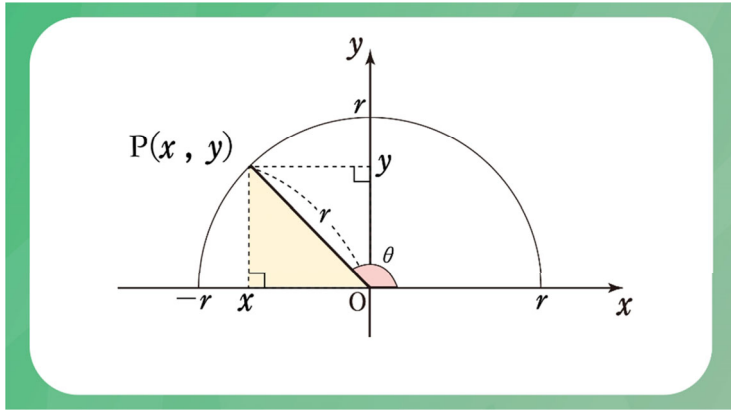
ここでふりかえろう!

1 次の直角三角形において、 $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ の値を求めなさい。

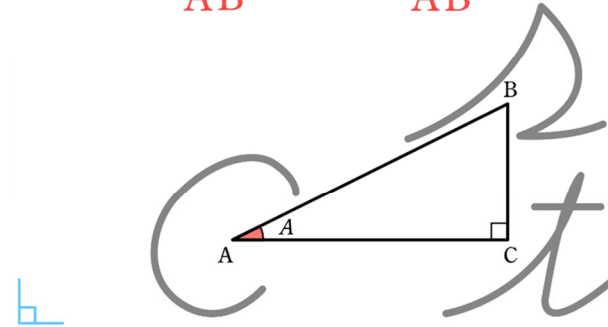
(1)

(2)

→ 90 ページ <三角比の値>



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



← TOP OFF 1/5

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

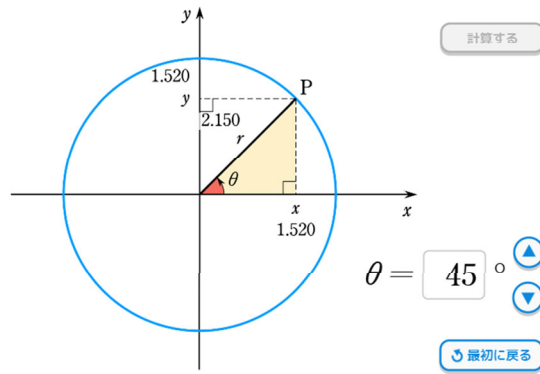
← TOP OFF 1/5

A は鋭角とする。 $\sin A = \frac{\sqrt{15}}{8}$ のとき

$\cos A = \square$

$\tan A = \square$

$$\frac{y}{r} = \frac{1.520}{2.150} = 0.7071 \quad \frac{x}{r} = \frac{1.520}{2.150} = 0.7071 \quad \frac{y}{x} = \frac{1.520}{1.520} = 1.0000$$



← TOP OFF 1/5

tan300°の値は >

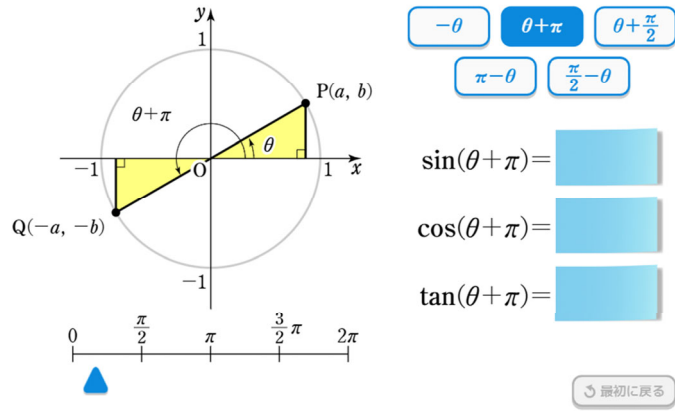
← TOP OFF 1/5

θの動径が第1象限にあり、
 $\cos\theta = \frac{1}{9}$ のとき

sin θ = tan θ = >

sin(-θ) =
 cos(-θ) =
 tan(-θ) =

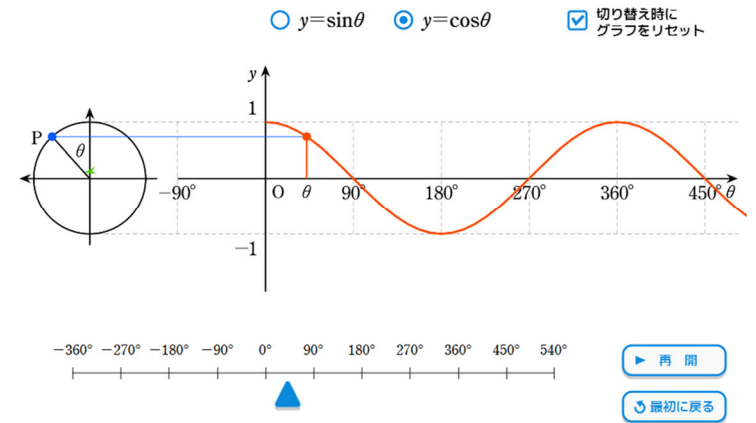
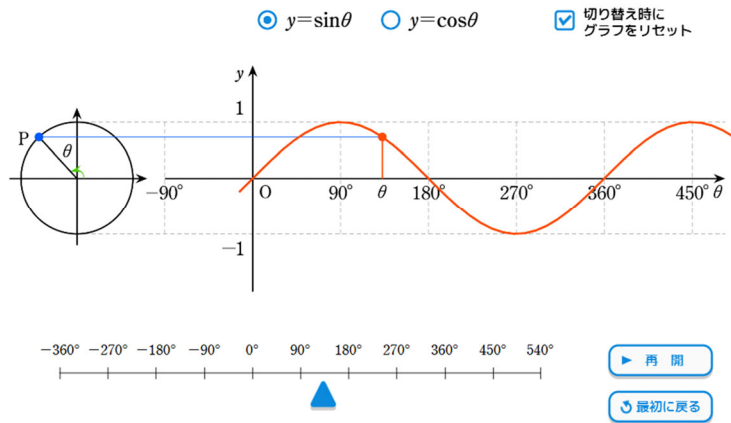
最初に戻る



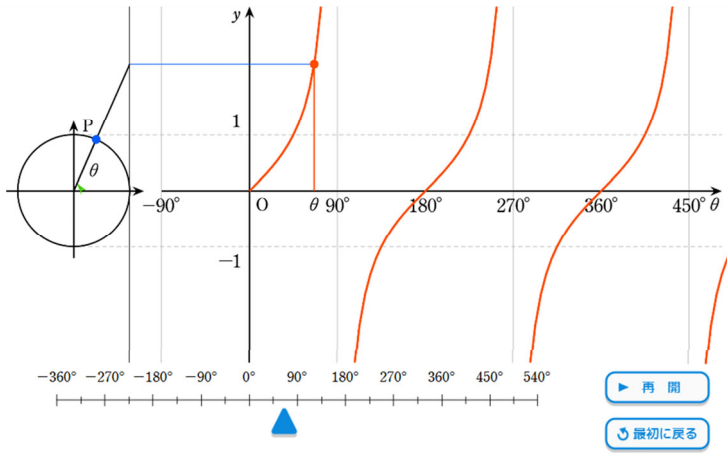
1/5

$\cos 610^\circ$ の値は

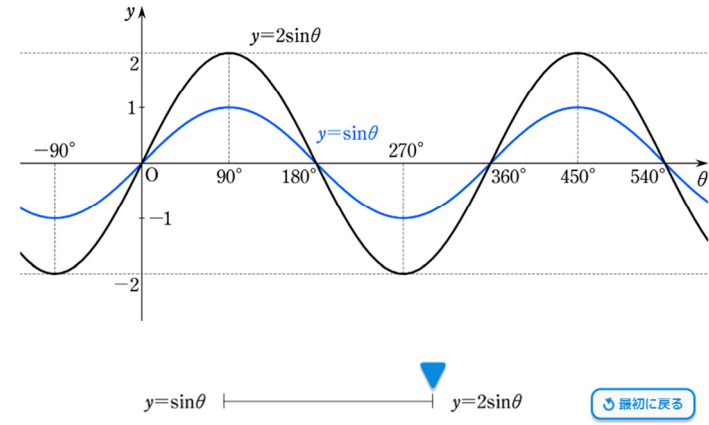
(三角関数表を使って求めなさい。)



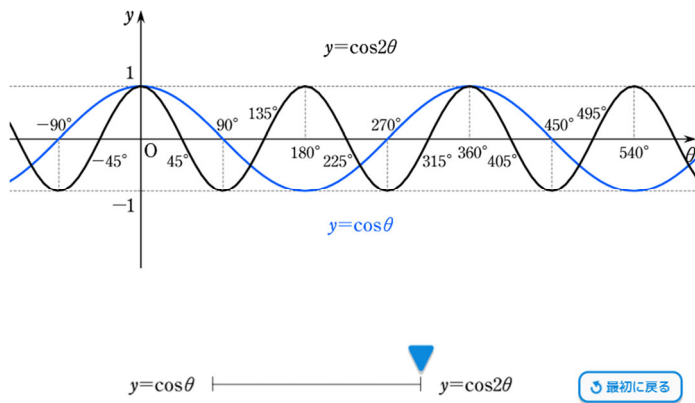
別紙 101



別紙 102



別紙 103



別紙 104

TOP
OFF
1/5
☰

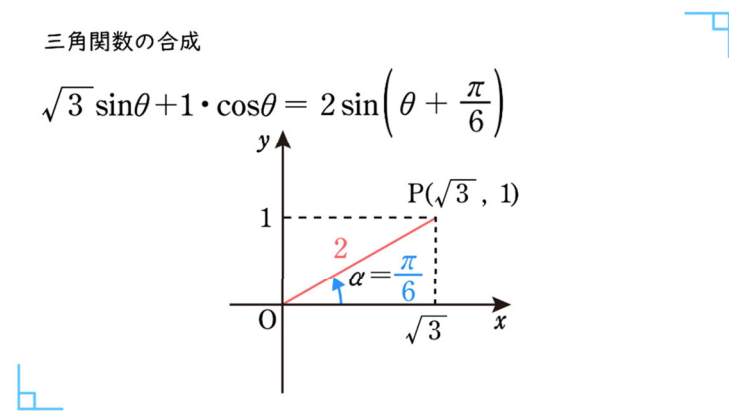
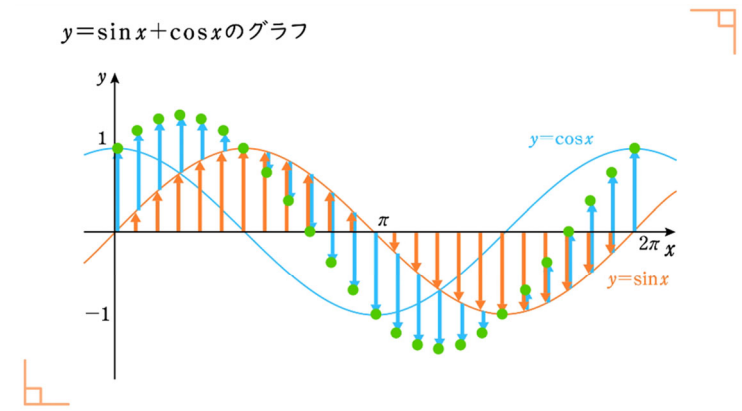
cos165°の値は

>

TOP OFF 1/5

α の動径が第 1 象限にあり, $\sin \alpha = \frac{1}{3}$ のとき

$\sin 2\alpha =$




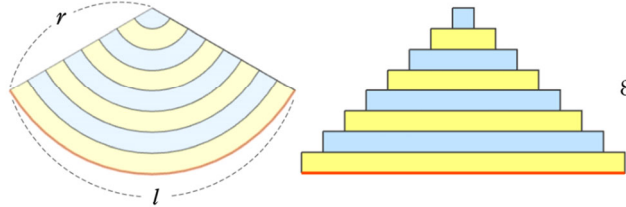
TOP OFF 1/5

$\sqrt{3} \sin \theta - \cos \theta$ を
 $r \sin(\theta + \alpha)$ の形に変形すると

TOP OFF 1/5

角 150° を
弧度法で表すと



$$S = \frac{1}{2} r^2 \theta = \frac{1}{2} r \times r\theta = \frac{1}{2} r l$$



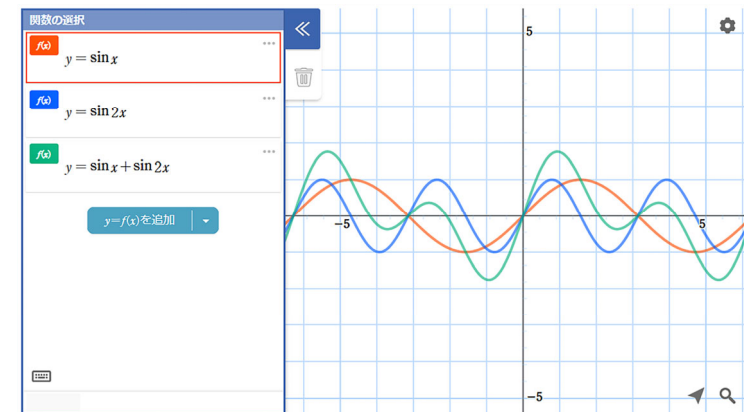
横に切る
縦に切る

8等分

一時停止
最初に戻る

TOP OFF 1/5

半径6, 中心角 $\frac{\pi}{3}$ である扇形の
弧の長さは , 面積は

第 4 章 <指数関数・対数関数> を学習する前に

ここでふりかえろう！

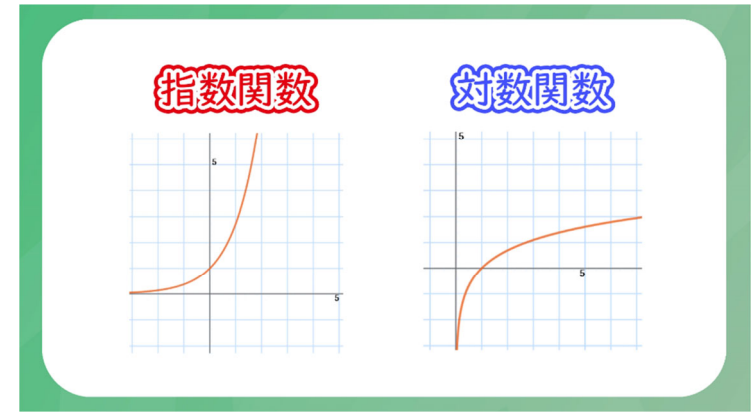
→ 122 ページ
<指数法則による計算>

1 指数法則を使って、次の計算をしなさい。

(1) $a^4 \times a^2$ (2) $a \times a^5$ (3) $(a^3)^4$
 (4) $(ab)^2$ (5) $(a^5b^2)^2$ (6) $(a^2)^2 \times a^3$

2 次の計算をしなさい。

→ 126 ページ
<平方根の計算>



TOP OFF 1/5

$$4^2 \times 4^{-5}$$

$$= \square$$

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