



第2章 複素数と方程式  
複素数の加法・減法



第2章 複素数と方程式  
複素数の乗法



第2章 複素数と方程式  
共役な複素数



第2章 複素数と方程式  
複素数の除法



第2章 複素数と方程式  
2次方程式（平方根を利用）



第2章 複素数と方程式  
2次方程式（解の公式を利用）



第2章 複素数と方程式  
2次方程式の解の種類の判別



第2章 複素数と方程式  
解と係数の関係



第2章 複素数と方程式  
2つの数を解とする2次方程式



第2章 複素数と方程式  
剰余の定理



第2章 複素数と方程式  
因数定理を用いる因数分解



第2章 複素数と方程式  
3次方程式



第3章 図形と方程式  
数直線上の2点間の距離



第3章 図形と方程式  
数直線上の線分の内分点，外分点



第3章 図形と方程式  
平面上の2点間の距離



第3章 図形と方程式  
平面上の線分の内分点，外分点



第3章 図形と方程式  
直線の方程式1



第3章 図形と方程式  
直線の方程式2



第3章 図形と方程式  
円の方程式



第3章 図形と方程式  
円の中心の座標と半径



第3章 図形と方程式  
方程式の表す図形



第3章 図形と方程式  
円の接線の方程式



第4章 三角関数  
弧度法



第4章 三角関数  
扇形の弧の長さと同面積



第4章 三角関数  
三角関数の値



第4章 三角関数  
三角関数の相互関係1



第4章 三角関数  
三角関数の相互関係2



第4章 三角関数  
三角関数を含む方程式



第4章 三角関数  
三角関数を含む不等式



第4章 三角関数  
2倍角の公式



第4章 三角関数  
半角の公式



第4章 三角関数  
三角関数の合成



第5章 指数関数と対数関数  
指数法則（指数が整数）



第5章 指数関数と対数関数  
累乗根



第5章 指数関数と対数関数  
指数法則を用いた計算




第5章 指数関数と対数関数  
指数関数を含む方程式





第5章 指数関数と対数関数  
指数関数を含む不等式





第5章 指数関数と対数関数  
対数


 第5章 指数関数と対数関数  
対数の計算


 第5章 指数関数と対数関数  
底の変換公式


 第5章 指数関数と対数関数  
対数関数を含む方程式，不等式

 第6章 微分法と積分法  
関数の微分1


 第6章 微分法と積分法  
関数の微分2


 第6章 微分法と積分法  
不定積分の計算


 第6章 微分法と積分法  
定積分の計算


 第6章 微分法と積分法  
定積分と微分法


#### 数学の理解を深める動画 ^

 バスカルの三角形


 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 式と証明  
二項定理


 第2章 複素数と方程式  
3次方程式の解と係数の関係

 第3章 図形と方程式  
直線の方程式

 第3章 図形と方程式  
円と直線の位置関係

 第4章 三角関数  
2倍角の公式

 第5章 指数関数と対数関数  
指数と対数

 第6章 微分法と積分法  
関数  $f(x)$  の増減と  $f'(x)$  の符号

式と証明 1. 展開の公式1 1/13 証明 問題 ON OFF

1  $(a + b)^3 =$

$(a - b)^3 =$   >

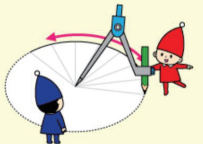
💡 公式1は、符号に注意して用いる。

トップ 軌跡 [数学II] (図形と方程式)

きせき 軌跡

与えられた条件を満たしながら動く点が描く図形

< >

👤 

関連語

式と証明 展開 1/4

次の式を展開せよ。

(1)  $(2x + 3)^2$

>

✖ 手書き

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + - ✖ C

x y a b

採点

📺 解説動画 この問題の類題 前回結果: ○ あとで見返す

複素数と方程式 2次方程式 1/3

次の方程式を解け。

(1)  $x^2 = 5$

>

$x =$    $\sqrt{\text{$ }, \text{  $\sqrt{\text{$

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - ✖ C 採点

📺 解説動画 この問題の類題 あとで見返す



次の2直線の交点の座標を求めよ。

$$y=x-1, y=\frac{1}{2}x+3$$

(  ,  )

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	<input type="checkbox"/>	C	採点
解説動画		この問題の類題										あとで見返す	



$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  のとき、次の等式を満たす  $\theta$  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	<input type="checkbox"/>	C	採点
解説動画		この問題の類題										あとで見返す



(1) 6の平方根を求めよ。

$\sqrt{\quad}$   
  $\sqrt{\quad}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	<input type="checkbox"/>	C	採点
解説動画		この問題の類題										あとで見返す	



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

解説動画		この問題の類題										あとで見返す
------	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

< TOP OFF 1/5 >

$$(x+5)^3$$

=

< TOP OFF 1/5 >

$$(x-3)(x^2+3x+9)$$

=

< TOP OFF 1/5 >

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

=

< TOP OFF 1/5 >

$(2x-1)^5$  の展開式における  
 $x^3$  の係数は

< TOP OFF 1/5

$(a+b+c)^5$  の展開式における  
 $a^2b^2c$  の係数は

< TOP OFF 1/5

多項式  $3x^2+7x+3$  を多項式  $x+2$  で割った  
 商は  , 余りは

< 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

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

=

< TOP OFF 1/5

$$\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x-2}$$

=

< TOP OFF 1/5

$x^2 + 4x + 1 = a(x+1)^2 + b(x+1) + c$  が  
 $x$  についての恒等式であるとき

$a =$  ,  $b =$  ,  $c =$

< 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

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

=

← TOP OFF 1/5

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

=

← TOP OFF 1/5

複素数  $-2-3i$  と  
共役な複素数は

← TOP OFF 1/5

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

=

← 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

>