

令和7年度 教育計画(シラバス)

講座コード	学科名	学年	教科	科目	単位数	履修期間	必履修			
N4101A	普通科	1	数学	数学 I	2	4月～7月	○			
教科書		補助教材								
高等学校 数学 I (数研出版)		教科書傍用 4プロセス 数学 I+A (数研出版) チャート式 基礎からの数学 I+A(数研出版)								
到達目標	知識・技能		思考・判断・表現		主体的に学習に取り組む態度					
	数と式、図形と計量、2次関数及びデータの分析についての基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。		数や式を目的に応じて適切に変形する力、図形の性質や計量について論理的に考察し表現する力、事象を的確に表現してその特徴を表す、式、グラフを相互に関連付けて考察する力、データの散らばりや変量間の関係などを適切な手法を選択して分析を行い、課題解決の過程や結果を批判的に考察し判断したりする力を養う。		数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。					
学習の評価	【知識・技能】定期考查で、それらをはかる基本的な問を設定し、その結果から評価する。 【思考・判断・表現】それらをはかる初出の問を設定した定期考查及び他のテストの結果から評価する。 【主体的に学習に取り組む態度】授業中の取り組み方や、課題の提出状況などから総合的に評価する。									
学習内容(単元・項目)			学習到達目標(評価規準)							
第1章 数と式 第1節 式の計算 1 多項式の加法と減法 2 多項式の乗法 3 因数分解 第2節 実数 4 実数 5 根号を含む式の計算 第3節 1次不等式 6 不等式の性質 7 1次不等式 8 絶対値を含む方程式・不等式			<ul style="list-style-type: none"> 多項式の加法、減法の計算ができる。 多項式に応じて適切な方法で展開することができる。 多項式に適した方法で因数分解ができる。 自然数、整数、有理数、無理数を実数として体系的に理解できる。 根号を含む式の計算に習熟し、分母の有理化ができる。 不等式について理解し、大小関係を不等式で表すことができる。 1次不等式とその連立不等式を解くことの意味を理解し、解を求めることができる。 絶対値を含んだ1次方程式や1次不等式を解くことができる。 							
第2章 集合と命題 1 集合 2 命題と条件 3 命題と証明 演習問題			<ul style="list-style-type: none"> 集合の表現方法や基本的性質を理解できる。 論証の基礎となる用語を理解しそれを使いこなすことができる。 逆・裏・対偶の意味が理解できる。 対偶を利用した証明、背理法による証明をすることができる。 発展的な問題を解くことができる。 							
第3章 2次関数 第1節 2次関数とグラフ 1 関数とグラフ 2 2次関数のグラフ 第2節 2次関数の値の変化 3 2次関数の最大・最小 4 2次関数の決定 第3節 2次方程式と2次不等式 5 2次方程式 6 2次関数のグラフとx軸の位置関係 7 2次不等式 演習問題			<ul style="list-style-type: none"> 関数を定義し、定義域、値域、グラフを理解できる。 2次関数のグラフを書くことができる。 2次関数の最大と最小を求めることができる。 条件に合わせて2次関数の方程式を求めることができる。 2次方程式の解の公式を導き、解を求めることができる。 方程式から2次関数のグラフとx軸の位置関係を理解できる。 2次関数のグラフを利用して2次不等式を解くことができる。 発展的な問題を解くことができる。 							
第4章 図形と計量 第1節 三角比 1 三角比 2 三角比の相互関係 3 三角比の拡張 第2節 三角形への応用 4 正弦定理 5 余弦定理 6 正弦定理と余弦定理の応用 7 三角形の面積 8 空間图形への応用 演習問題			<ul style="list-style-type: none"> 鋭角の正接・正弦・余弦の定義を理解し、求めることができる。 正接・正弦・余弦との関係を理解できる。 鈍角の定義を理解し、求めることができる。 正弦定理が理解できる。 余弦定理が理解できる。 与えられた三角形の要素から残りの要素を求めることができる。 三角形の面積の求め方の理解を深め、それを活用して様々な図形の面積を求めることができる。 空間图形について辺の長さや体積などの量を、三角比を用いて表すことができる。 発展的な問題を解くことができる。 							

第5章 データの分析	データを度数分布表に整理することができる。また、度数分布表をヒストグラムで表示することができる。
1 データの整理	・平均値や中央値、最頻値の定義や意味を理解し、それらを求めることができる。
2 データの代表値	・四分位範囲の定義やその意味を理解し、それを求め、データの散らばりを比較することができる。
3 データの散らばりと四分位数	・分散、標準偏差の定義とその意味を理解し、分散、標準偏差を求めることができる。
4 分散と標準偏差	・散布図を作成し、2つの変量の間の相関を考察することができる。
5 2つの変量の間の関係	・仮説検定の考え方を理解し、具体的な事象に当てはめて考えることができる。
6 仮説検定の考え方	・発展的な問題を解くことができる。
問題演習	

令和7年度 教育計画(シラバス)

講座コード	学科名	学年	教科	科目	単位数	履修期間	必履修
RC101A JC101A	理数科学科 人文社会学科	1	理数	理数数学 I	4	4月～ 11月	○
教科書		補助教材					
高等学校 数学 I (数研出版) 高等学校 数学 A (数研出版) 高等学校 数学 II (数研出版)		教科書傍用 4プロセス 数学 I+A (数研出版)、チャート式基礎からの数学 I+A(数研出版) 教科書傍用 4プロセス 数学 II+B (数研出版)、チャート式基礎からの数学 II+B(数研出版)					
到達目標	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度				
	数と式、集合と命題、2次関数、図形と計量、図形の性質、データの分析、場合の数と確率及び指數関数・対数関数についての基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解析したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。	数や式を目的に応じて適切に変形する力、図形の性質や計量について論理的に考察し表現する力、事象を的確に表現してその特徴を表式、グラフを相互に関連付けて考察する力、データの散らばりや変量間の関係などを適切な手法を選択して分析を行い、課題解決の過程や結果を批判的に考察し判断したりする力を養う。	数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。				
学習の評価	【知識・技能】定期考查で、それらをはかる基本的な問を設定し、その結果から評価する。 【思考・判断・表現】それらをはかる初出の問を設定した定期考查及びその他のテストの結果から評価する。 【主体的に学習に取り組む態度】授業中の取り組み方や、課題の提出状況などから総合的に評価する。						
学習内容(単元・項目)	学習到達目標(評価規準)						
第1章 数と式 第1節 式の計算 1 多項式の加法と減法 2 多項式の乗法 3 因数分解	・多項式の加法、減法の計算ができる。 ・多項式に応じて適切な方法で展開することができる。 ・多項式に適した方法で因数分解ができる。						
第2節 実数 4 実数 5 根号を含む式の計算	・自然数、整数、有理数、無理数を実数として体系的に理解できる。 ・根号を含む式の計算に習熟し、分母の有理化ができる。						
第3節 1次不等式 6 不等式の性質 7 1次不等式 8 絶対値を含む方程式・不等式	・不等式について理解し、大小関係を不等式で表すことができる。 ・1次不等式とその連立不等式を解くことの意味を理解し、解を求めることができる。 ・絶対値を含んだ1次方程式や1次不等式を解くことができる。						
第2章 集合と命題 1 集合 2 命題と条件 3 命題と証明 演習問題	・集合の表現方法や基本的性質を理解できる。 ・論証の基礎となる用語を理解しそれを使いこなすことができる。 ・逆・裏・対偶の意味が理解できる。 ・対偶を利用した証明、背理法による証明をすることができる。 ・発展的な問題を解くことができる。						
第3章 2次関数 第1節 2次関数とグラフ 1 関数とグラフ 2 2次関数のグラフ	・関数を定義し、定義域、値域、グラフを理解できる。 ・2次関数のグラフを書くことができる。						
第2節 2次関数の値の変化 3 2次関数の最大・最小 4 2次関数の決定	・2次関数の最大と最小を求めることができる。 ・条件に合わせて2次関数の方程式を求めることができる。						
第3節 2次方程式と2次不等式 5 2次方程式 6 2次関数のグラフとx軸の位置関係 7 2次不等式	・2次方程式の解の公式を導き、解を求めることができる。 ・方程式から2次関数のグラフとx軸の位置関係を理解できる。 ・2次関数のグラフを利用して2次不等式を解くことができる。 ・発展的な問題を解くことができる。						
第4章 図形と計量 第1節 三角比 1 三角比 2 三角比の相互関係 3 三角比の拡張 第2節 三角形への応用 4 正弦定理 5 余弦定理 6 正弦定理と余弦定理の応用 7 三角形の面積 8 空間図形への応用 演習問題	・鋭角の正接・正弦・余弦を定義を理解し、求めることができる。 ・正接・正弦・余弦との関係を理解できる。 ・鈍角の定義を理解し、求めることができる。 ・正弦定理が理解できる。 ・余弦定理が理解できる。 ・与えられた三角形の要素から残りの要素を求めることができる。 ・三角形の面積の求め方の理解を深め、それを活用して様々な図形の面積を求めることができる。 ・空間図形について、辺の長さや体積などの量を三角比を用いて表すことができる。 ・発展的な問題を解くことができる。						

<p>第5章 指数関数と対数関数</p> <p>第1節 指数関数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 指数の拡張 2 指数関数 <p>第2節 対数関数</p> <ol style="list-style-type: none"> 3 対数とその性質 4 対数関数 5 常用対数 <p>演習問題</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・指数の拡張について理解し、指数法則を使って計算ができる。 ・指数関数のグラフをかくことができる。また、指数方程式や不等式を解くことができる。 <ul style="list-style-type: none"> ・対数の定義や法則を理解し、対数の値や計算ができる。 ・対数関数のグラフをかくことができる。また、対数方程式や不等式を解くことができる。 <ul style="list-style-type: none"> ・常用対数を利用して、桁数の問題や小数首位問題などを解くことができる。 ・発展的な問題を解くことができる。
<p>第2章 図形の性質</p> <p>第1節 平面図形</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 三角形の辺と比 2 三角形の外心・内心・重心 3 チェバの定理・メネラウスの定理 4 円に内接する四角形 5 円と直線 6 2つの円 7 作図 <p>第2節 空間図形</p> <ol style="list-style-type: none"> 8 直線と平面 9 区間図形と多面体 <p>問題演習</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・定理を適切に利用して、線分の比や長さを求めることができる。 ・三角形の外心、内心、重心の定義、性質を理解している。 ・チェバの定理、メネラウスの定理を、三角形に現れる線分比や図形の面積比を求める問題に活用できる。 ・円に内接する四角形の性質を利用し角度を求めたり、図形の性質を証明することができます。 ・円の接線と弧の作る角の性質や方べきの定理を利用して、辺の長さや角の大きさを求めることができる。 ・2つの円の位置関係を、動的な面から観察することができる。 ・内分点・外分点やいろいろな長さの線分が作図できる。 <ul style="list-style-type: none"> ・空間における直線や平面が平行または垂直となるかどうかを与えられた条件から考察できる。 ・正多面体の特徴を理解し、それに基づいて面、頂点、辺の数を求めることができます。 ・発展的な問題を解くことができる。
<p>第5章 データの分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 データの整理 2 データの代表値 3 データの散らばりと四分位数 4 分散と標準偏差 5 2つの変量の間の関係 6 仮説検定の考え方 <p>問題演習</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・データを度数分布表に整理することができる。また、度数分布表をヒストグラムで表示することができる。 ・平均値や中央値、最頻値の定義や意味を理解し、それらを求めることができる。 ・四分位範囲の定義やその意味を理解し、それを求め、データの散らばりを比較することができます。 ・分散、標準偏差の定義とその意味を理解し、分散、標準偏差を求めることができます。 ・散布図を作成し、2つの変量の間の相関を考察することができます。 ・仮説検定の考え方を理解し、具体的な事象に当てはめて考えることができます。 ・発展的な問題を解くことができる。
<p>第1章 場合の数と確率</p> <p>第1節 場合の数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 集合の要素の個数 2 場合の数 3 順列 4 組合せ <p>第2節 確率</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 事象と確率 6 確率の基本性質 7 独立な試行と確率 8 条件付き確率 9 期待値 <p>問題演習</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ベン図を利用して集合を図示することで、要素の個数を考察することができます。 ・事象に応じて、樹形図、和の法則、積の法則を使い分けて場合の数を求めることができる。 ・場合の数を、順列、円順列、重複順列に帰着させて求めることができます。 ・組合せの意味を知り、総数を求めるすることができます。 <ul style="list-style-type: none"> ・試行の結果を集合と結びつけて、事柄の起こりやすさを数量的にとらえることができます。 ・確率の性質を理解し、和事象、余事象の確率の求め方がわかる。 ・独立な試行の確率や反復試行の確率を、公式を用いて求めることができます。 ・条件付き確率や確率の乗法定理を用いて確率の計算ができます。 ・期待値の定義を理解し、期待値を求めるすることができます。 ・発展的な問題を解くことができます。
<p>第3章 数学と人間の活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 約数と倍数 2 素数と素因数分解 3 最大公約数・最小公倍数 4 整数の割り算 5 ユークリッドの互除法 6 1次不定方程式 7 記數法 8 座標の考え方 <p>問題演習</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ある整数 a の倍数は ak と表せることを使って、簡単な命題を証明することができます。 ・自然数の正の約数やその個数を求めるのに、素因数分解が利用できることを理解している。 ・最大公約数、最小公倍数を求めるすることができます。 ・整数 a を正の整数 b で割る割り算を、a と b の間に成り立つ等式として捉えることができます。 ・ユークリッドの互除法のよさが分かる。 ・解が存在する二元一次不定方程式の解法を身につける。 ・n 進法の整数を 10 進法で、10 進法の整数を n 進法で表すことができる。 ・地上における特定の地点を、座標平面上の点と捉えて位置を座標で表現できる。 ・発展的な問題を解くことができます。

令和7年度 教育計画(シラバス)

講座コード	学科名	学年	教科	科目	単位数	履修期間	必履修			
RC102A JC102A	理数科学科 人文社会学科	1	理数	理数数学II	2	12月～ 3月	○			
教科書		補助教材								
高等学校 数学II (数研出版)		教科書傍用 4プロセス 数学II+B (数研出版) チャート式 基礎からの数学II+B(数研出版)								
到達目標	知識・技能		思考・判断・表現		主体的に学習に取り組む態度					
	いろいろな式及び三角関数の考えについての基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。		数の範囲や式の性質に着目し、等式や不等式が成り立つことなどについて論理的に考察する力、関数関係に着目し、事象を的確に表現してその特徴を数学的に考察する力、事象を数学的に考察したり、問題解決の過程や結果を振り返って統合的・発展的に考察したりする力を養う。		数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、粘り強く柔軟に考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。					
学習の評価	【知識・技能】定期考査で、それらをはかる基本的な問を設定し、その結果から評価する。 【思考・判断・表現】それらをはかる初出の問を設定した定期考査及びその他のテストの結果から評価する。 【主体的に学習に取り組む態度】授業中の取り組み方や、課題の提出状況などから総合的に評価する。									
学習内容(単元・項目)			学習到達目標(評価規準)							
第1章 式と証明 第1節 式と計算 1 3次式の展開と因数分解 2 二項定理 3 多項式の割り算 4 分数式とその計算 5 恒等式 第2節 等式・不等式の証明 6 等式の証明 7 不等式の証明 演習問題			<ul style="list-style-type: none"> ・3次式の因数分解ができる。 ・二項定理について習熟し、これを利用することができます。 ・多項式の割り算により、商と余りを計算できる。 ・分数式の四則計算ができる。 ・恒等式について習熟し、これを利用することができます。 ・等式の証明法について習熟し、代数的に証明することができる。 ・不等式の証明法について習熟し、代数的に証明することができる。 ・発展的な問題を解くことができる。 							
第2章 複素数と方程式 第1節 複素数と2次方程式の解 1 複素数とその計算 2 2次方程式の解 3 解と係数の関係 第2節 高次方程式 4 剰余の定理と因数定理 5 高次方程式 演習問題			<ul style="list-style-type: none"> ・複素数の四則計算ができる。 ・2次方程式の解の種類を、判別式を用いて判断できる。 ・解と係数の関係を導き、これを利用することができます。 ・多項式を1次式や2次式で割ったときの余りを求めることができる。 ・因数分解や因数定理を利用して、高次方程式を解くことができる。 ・発展的な問題を解くことができる。 							

第4章 三角関数

第1節 三角関数

1 角の拡張

2 三角関数

3 三角関数のグラフ

4 三角関数の性質

5 三角関数の応用

第2節 加法定理

6 加法定理

7 加法定理の応用

演習問題

- ・角の概念を拡張した一般角が理解できる。
- ・一般角を用いた三角関数の定義が理解できる。
- ・三角関数のグラフの周期性や対称性を理解し、グラフを書くことができる。
- ・三角関数の相互関係を利用して問題を解くことができる。
- ・簡単な三角方程式・三角不等式を解くことができる。

- ・加法定理を用いて三角関数の値を計算することができる。
- ・三角関数の合成を用いて、関数の最大値や最小値を求めることができる。
- ・発展的な問題を解くことができる。

令和7年度 教育計画（シラバス）

講座コード	学科名	学年	教科	科目	単位数	履修期間	必履修
RC201A	理数科学科	2	理数	理数数学 II	4	通年	○
教科書		補助教材					
高等学校 数学 II (数研出版)	教科書傍用 4プロセス 数学II+B+C〔数・統・ベ〕(数研出版)						
高等学校 数学III (数研出版)	4プロセス 数学III+C〔複・式〕(数研出版)						
高等学校 数学B (数研出版)	チャート式 基礎からの数学II+B+C〔ベクトル〕(数研出版)	基礎からの数学III+C〔複・式〕(数研出版)					
到達目標	知識・技能 図形と方程式や微分・積分の考え方、関数や極限、数列や統計的な推測についての基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。	思考・判断・表現 座標平面上の図形について構成要素間の関係等に着目し、事象を数学的に考察したり、問題解決の過程や結果を振り返って統合的・発展的に考察したりする力を養う。	主体的に学習に取り組む態度 数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。				
学習の評価	【知識・技能】定期考查で、それらをはかる基本的な問を設定し、その結果から評価する。 【思考・判断・表現】定期考查及びその他のテストの結果から評価する。 【主体的に学習に取り組む態度】授業中の取り組み方や、課題の提出状況などから評価する。						
学習内容（単元・項目）		学習到達目標（評価規準）					
第3章 図形と方程式 第1節 点と直線 第2節 円 第3節 軌跡と領域 演習問題	<ul style="list-style-type: none"> 座標や式を用いて直線の性質や関係を数学的に表現できる。 円の性質や関係を数学的に表現できる。 不等式を満たす点の集合が座標平面上の領域を表すことを理解できる。 						
第6章 微分法と積分法 第1節 微分係数と導関数 第2節 関数の値の変化 第3節 積分法 演習問題	<ul style="list-style-type: none"> 微分係数や導関数の意味について理解している。 導関数の有用性を認識できるようにする。 積分の考え方を理解し、事象の考察に活用できる。 						
第1章 関数 第2章 極限 第1節 数列の極限 第2節 関数の極限 演習問題	<ul style="list-style-type: none"> 数列の極限概念を理解し、数列の極限を求めることができる。 関数の極限について理解し、関数の考察に活用できる。 						
第1章 数列 第1節 等差数列と等比数列 第2節 いろいろな数列 第3節 漸化式と数学的帰納法 演習問題 第2章 統計的な推測 第1節 確率分布 第2節 統計的な推測 演習問題	<ul style="list-style-type: none"> 基本的な数列として等差数列と等比数列を理解している。 和の記号Σの表し方や性質を理解し、活用できる。 数列の基本的な定義について理解し、活用できる。 <ul style="list-style-type: none"> 確率変数や確率分布を理解し、分布の特徴を把握できる。 母平均や母比率の推定、仮説検定ができるようにする。 						

令和7年度 教育計画（シラバス）

講座コード	学科名	学年	教科	科目	単位数	履修期間	必履修
RC301A	理数科学科	3	理数	理数数学 II	4	通年	○
教科書			補助教材				
高等学校 数学III（数研出版） 高等学校 数学C（数研出版）			教科書傍用 4プロセス 数学III（数研出版） 4プロセス数学III 完成ノートシリーズ（数研出版） チャート式 新課程 基礎からの数学III+C（数研出版） 新課程 クリアー数学演習III・C 受験編（数研出版）				
到達目標	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度				
	極限、微分法及び積分法についての概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようとする。	数列や関数の値の変化に着目し、極限について考察したり、関数関係をより深く捉えて事象を的確に表現し、数学的に考察したりする力、いろいろな関数の局所的な性質や大域的な性質に着目し、事象を数学的に考察したり、問題解決の過程や結果を振り返って統合的・発展的に考察したりする力を養う。	数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとする態度、粘り強く柔軟に考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。				
学習の評価	【知識・技能】 定期考査で、それらをはかる基本的な問を設定し、その結果から評価する。 【思考・判断・表現】 それらをはかる初出の問を設定した定期考査及びその他のテストの結果から評価する。 【主体的に学習に取り組む態度】 授業中の取り組み方や、課題の提出状況などから総合的に評価する。						
学習内容（単元・項目）	学習到達目標（評価規準）						
第3章 微分法 第1節 導関数 第2節 いろいろな関数の導関数	○導関数の定義や公式を適用して、いろいろな関数の導関数を導き、それを用いて関数が微分できる。また、陰関数や媒介変数で表された関数の微分もできるようにし、それらを事象の考察に活用できる。						
第4章 微分法の応用 第1節 導関数の応用 第2節 いろいろな応用	○導関数を、接線、関数の増減、グラフなどに活用し、積極的に導関数を活用しようとする。関数のグラフを方程式や不等式の考察に活用できる。また、点の運動や近似式についても理解し、導関数を様々な方法で活用しようとする。						
第5章 積分法とその応用 第1節 不定積分 第2節 定積分 第3節 積分法の応用	○様々な関数の不定積分やその計算法則を導関数をもとにして考え、それをもとに不定積分を求められる。様々な関数の定積分を求められる。定積分を活用して、面積、体積、曲線の長さなどを求められる。また、それらを通じて定積分の理解をさらに深める。						
第3章 複素数平面	○複素数平面において複素数の演算がどのように表されるかを理解し、複素数の計算を図形を用いて考察できる。						
第4章 式と曲線 第1節 2次曲線 第2節 媒介変数表示と極座標	○放物線、楕円、双曲線の定義や性質を理解し、それらを図示したり、問題の解決に活用したりできる。曲線が媒介変数を用いて表される仕組みを理解し、様々な曲線の媒介変数表示について考察できる。また、極座標の仕組みについて理解し、図形を極方程式で表したり、極方程式が表す図形を求めたりできる。						