## 教科 数学 学年 第3学年

			単元のまとまりの評価規準		
単元名	時数	単元の到達目標(小単元のねらい)	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1章 文字式を使って説明しよう(多項 式)		具体的な問題を、文字式とその計算を利用して解決することを通して、文字のよさを理解する。 単項式と多項式の無法や多項式を単項式でわる除法の計算ができる。 式を展開することの意味を理解し、多項式どうしの積を展開できる。 乗法公式1を見いだし、それを利用して式を展開できる。 乗法公式2を見いだし、それを利用して式を展開できる。 乗法公式3を見いだし、それを利用して式を展開できる。 乗法公式4を見いだし、それを利用して式を展開できる。 乗法公式4を見いだし、それを利用して式を展開できる。 乗法公式4を見いだし、それを利用して式を展開できる。 乗法公式4を見いだし、多項式をいつかの式の積できる。 電気をは20世界できることでは10世界できる。 大きな10世界できることを理解する。 東法公式5を別とは20世界できる。 乗法公式6を別に30世界できる。 乗法公式7を図数分解できる。 乗法公式7を図数分解できる。 乗法公式7を図数分解できる。 乗法公式7を図数分解できる。 東法公式7を図数分解できる。 図数分解の公式を3世界によりできる。 は20世界でありまです。 東法公式2、2、2、2、3、4、4、2、3、4、4、2、4、4、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5、5	- 単項式と多項式の乗法及び多項式を単項式で割る除法の計算をすることができる。 ・簡単な1文式の乗法の計算及び次の公式を用いる簡単な式の展開や因数分解をすることができる。 (x+a)(x+b)=x2+(a+b)x+ab (x+a)2=x2+2ax+a2 (x-a)2=x2-2ax+a2 (x+a)(x-a)=x2-a2	・既に学習した計算の方法と関連付けて、式 の展開や因数分解する方法を考察し表現す ることができる。 ・文字を用いた式を活用して数量及び数量 の関係を捉え説明することができる。	・式の展開や因数分解をすることの必要性や意味を考えようとしている。 ・式の展開や因数分解について学んだことを生活や学習に生かそうとしている。 ・式の展開や因数分解を活用した問題解決の過程を振り返って検討しようとしている。
2章 数の世界をさらにひろげよう(平方 根]	18	方眼を使ってかいた正方形には、1辺の長さが整数で表せない場合があることを理解する。 2乗して2になる数は、かぎりなく続く小数であり、根号を使って表すことを理解する。 平方根の意味を理解し、ある数の平方根を求めることができる。 平方根の意味を理解し、平方根の大小を不等号を使って表すことができる。 イ書を表すことができる。 を理解して表すことができる。 を理解して表すことができる。 を理解して表すことができる。 を理解して表すことができる。 を理解して表すことができる。 は得らない式の乗法や除法の計算方法を理解する。 は号をふくむ式の乗法や除法の計算方法を理解し、ある数の分母を有理化することができる。 ができる。 グローを有理化することができる。 は号をふくむ式の地法や謎法の計算ができる。 グローをディスを対していています。 ないてきる。 ができる。 グローをディスを対していていていていていている数を変形して、近似値や面積図を用いて考え、説明することができる。 ができる。 がこれていていていていていていていていていていていていていていていていていていてい	・数の平方根の必要性と意味を理解している。 ・有理数、無理数の意味を理解している。 ・有理数、無理数の意味を理解している。 ・数の平方根をふくむ簡単な式の計算をすることができる。 ・具体的な場面で数の平方根を用いて表したり処理したりすることができる。	・これまでに学んだ文字式の計算などと関連付けて、数の平方根をふくむ式の計算の方法を考察し表現することができる。・数の平方根を具体的な場面で活用することができる。	・数の平方根の必要性や意味を考えようとしている。 ・数の平方根について学んだことを生活や 学習に生かそうとしている。 ・数の平方根を活用した問題解決の過程を 振り返って検討しようとしている。
3章 方程式を利用して問題を解決しよ う[2次方程式]	18	きる。 具体的な問題を解決することを通して、2次方程式の必要性を理解する。 2次方程式とその解の意味を理解する。 平方根の考えを使って、ax2+c=0、(x+▲)2 =●の形をした2次方程式を解くことができる。 x2+px+q=0の形をした2次方程式を(x+▲) 2=●の形に変形して解く方法を理解する。 x2+px+q=0の形をした2次方程式を(x+▲) 2=●の形に変形して解く方法を理解する。 2次方程式の解のの式の意味を理解する。 2次方程式の解のの式の意味を理解する。 例の公式を使って2次方程式を解くことができる。 2次方程式の解のの式を解くことができる。 しいろいろな2次方程式を、適当な方法で解くことができる。 具体的な問題を、2次方程式を利用して解決するときの考え方や手順を理解する。 製に関する問題を、2次方程式を利用して解決することができる。 しているな2次方程式を利用して解決することができる。 関する問題を、2次方程式を利用して解決することができる。 図形の動から作った直方体の容器の容積に関する問題を、2次方程式を利用して解決することができる。 図形の動動点に関する問題を、2次方程式を利用して解決することができる。	・2次方程式の必要性と意味及びその解の 意味を理解している。 ・平方の形に変形し2次方程式を解くことができる。 ・解の公式の意味を理解し、それを用いて2 次方程式を解くことができる。 ・因数分解を利用して2次方程式を解くことができる。 ・事象の中の数量やその関係に着目し、2次方程式をつくることができる。	・平方根や因数分解の考えをもとにして、2 次方程式を解く方法を考察し表現することができる。 ・具体的な問題の解決に2次方程式を活用し、解が適切であるかどうかを判断することができる。	・2次方程式の必要性と意味を考えようとしている。 ・2次方程式について学んだことを生活や学習に生かそうとしている。 ・2次方程式を活用した問題解決の過程を振り返って検討しようとしている。

中和0十岁 計	10472				学校名:江戸川区立篠崎中学校
4章 関数の世界をひろげよう(関数y=ax'2)	15	具体的な事象の中の2つの数量の変化や対応の の様子を調べ、変化の割合が一定ではない関数があることを理解する。 関数の=ax2の意味を理解する。 関数の=ax2の意味を理解する。 関数の=ax2の意味を理解し、y=ax2の式に表すことができる。 関数の=x2とがラフの特徴を理解する。 関数の=x2とがラフの特徴を理解する。 関数の=ax2のがラフの特徴を理解する。 関数の=ax2のがラフの特徴を理解する。 関数の=ax2のがラフの特徴を理解する。 関数の=ax2のがラフの特徴を理解する。 関数の=ax2のでラフの特徴を理解する。 関数の=ax2のでラフの特徴を理解する。 関数の=ax2でがの事域に対応するyの変域を 求めることができる。 具体的な事象において、関数の=ax2の変化の 割合の意味を考え、説明することができる。 具体的な事象の中の2つの数量の間の関係を、 関数の=ax2とみなして、問題を解決することができる。 具体的な事象の中の2つの数量の間の関係を 関数の=ax2とみなして、問題を解決することができる。 しいるいろな事象の中のから関数関係を見いだし、 との変化や対応の特徴を捉え、説明することができる。	・関数 y=ax2について理解している。 ・事象の中には関数 y=ax2として捉えられる ものがあることを知っている。 ・関数 y=ax2を表、式、グラフを用いて表現 したり、処理したりすることができる。 ・いろいろな事象の中に、関数関係があることを理解している。	式、グラフを相互に関連付けて考察し表現することができる。 することができる。 ・関数 y=ax2を用いて具体的な事象を捉え 考察し表現することができる。	・関数 y=ax2の必要性と意味を考えようとしている。 ・関数 y=ax2について学んだことを生活や学習に生かそうとしている。 ・関数 y=ax2を活用した問題解決の過程を振り返って検討しようとしている。
5章 形に着目して図形の性質を調べよう[相似な図形]	17	身のまわりこあるものを図形とみなして、その図形のある点を中心に拡大する方法や拡大してできる図形の特徴を理解する。また、相似な図形の性質を理解する。また、相似なの意味を理解し、相切との意味を理解し、また、相似なの意味を理解し、おる図形を出れなの位置にある日との意味を理解し、ある図形を相似の位置にある日との意味を理解し、ある図形を相似の位置にある図形をかくことができる。相似な図形の辺の長さを、対応する辺の比やとなり合う辺の比が等しいことを使って求めることができる。三角形の相似条件を利用して、2つの三角形が相似かどうかを判断することができる。。一角形の相似条件を利用して、図形の性質を証明することができる。。自形の相似条件を利用して、図形の性質を和用して求めることができる。また、有効数字の意味を理解し、測定値をメソロのの形に表すことができる。あたえられた手順でノートの罫線が3等分できる。とを、相似な図形の性質を利用して線分の長さを求めることができる。。三角形と比の定理を証明し、それを利用して2つの線分が平行かどうかを判断することができる。と角形と比の定理の逆を証明し、それを利用して2つの線分が平行かどうかを判断することができる。中点連結定理を見いだし、それを利用して線分の長さを求めることができる。中点連結定理を見いだし、それを利用して線の長さを求めることができる。のようにができる。とができる。とができる。とができる。とからとかできる。とができる。とからとかできる。とができる。とができる。とができる。とからとかできる。とからとかできる。とからとかできる。とからとかできる。とからとかできる。とからとからとかった。図形の性質を証明することができる。	条件について理解している。 ・相似な平面図形の相似比と面積比の関係について選択している。 ・基本的な立体の相似の意味を理解し、相似な立体の相似比表面積の比や体積比の関係について理解している。 ・誤差、有効数字の意味を理解し、近似値を	基本的な性質を論理的に確かめることがで	・図形の相似の意味や、相似な図形の相似 比と面積比や体積比の関係を考えようとしている。 ・図形の相似について学んだことを生活や 学習に生かそうとしている。 ・相似な図形の性質を活用した問題解決の 過程を振り返って検討しようとしている。
6章 円の性質を見つけて証明しよう (円)	19	円周角と中心角の関係を見いだすことができる。 ・ 円周角と中心角の関係の意味を理解し、それが証明できることを知る。   円周角と弧の定理を見いだし、それを利用して図形の性質を証明することができる。直径と円周角の定理を見いだし、具体的な場面で活用することができる。   円周角の定理の逆が成り立つことを知る。   円周角の定理の逆を利用して見込む角についての条件をみたす点の求め方を考えることができる。   下周角の定理を利用して、日外の1点からの接線を作図する方法を考えることができる。   円周角の定理を利用して、図形の性質を見いだし、証明することができる。	れが証明できることを知っている。 ・円周角の定理の逆が成り立つことを知って	<ul><li>・円周角と中心角の関係を見いだすことができる。</li><li>・円周角と中心角の関係を具体的な場面で活用することができる。</li></ul>	・円周角と中心角の関係を見いだそうとしている。 ・円周角と中心角の関係について学んだことを生活や学習に生かそうとしている。 ・円周角と中心角を活用した問題解決の過程を振り返って検討しようとしている。
7章 三平方の定理を活用しよう(三平 方の定理)	8	<b>る</b> 。	・三平方の定理の意味を理解し、それが証明できることを知っている。 ・三平方の定理を利用して、直角三角形の辺の長さを求めることができる。 ・三平方の定理の逆が成り立つことを知っている。	- 三平方の定理を見いだすことができる。 - 三平方の定理を具体的な場面で活用する ことができる。	・三平方の定理を見いだそうとしている。 ・三平方の定理について学んだことを生活や学習に生かそうとしている。 ・三平方の定理を活用した問題解決の過程を振り返って検討しようとしている。

## 令和6年度 評価規準

学校名:江戸川区立篠崎中学校

身のまわりで行われている調査には全数調査と   - 標本調査の必要性と意味を理解している。   - 標本調査の方法や結果を批判的に考察し   - 標本調査の発生と意味を理解している。   - 標本調査の方法や結果を批判的に考察し   - 標本調査の発生   - コンピュータなどの情報手段を用いるなど   表現することができる。   いる。	杏の必要性と音味を老えようと  で
標本調査では、標本を無作為に抽出する必要	