学校名:江戸川区立小岩第四中学校

教科 数学 学年 第2学年

	時数	単元の到達目標(小単元のねらい)	単元のまとまりの評価規準		
単元名			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 [式の計算]	15	○身のまわりの問題を、具体的な数の計算をもとに考え、文字を用いて一般的に表す必要性を理解する。 ○単項式と多項式、次数の意味を理解する。 ○同類項の意味を理解し、同類項をまとめる計算や、多項式の加法や減法の計算ができる。 ○多項式と数の乗法や除法の計算ができる。 ○単項式どうしの乗法や除法の計算ができる。 ○単項式どうしの乗法と除法の混じった計算ができる。また、式の値をくふうして求めることができる。 ○具体的な数の性質をもとに数の性質を見いだし、その性質が成り立つことを、文字を使って一般的に説明できることを理解する。 ○数の性質が成り立つことを、文字を使って説明することができる。 ○数の性質が成り立つことを、文字を使って説明することができる。 ○数の性質が成り立つことを、文字を使って説明することができる。 ○数の性質が成り立つことを、文字を使って説明することができる。 ○数の性質が成り立つことを、文字を使って説明することができる。	び単項式の乗法と除法の計算をすることができる。 〇具体的な事象の中の数量の関係を文字を使った式で表したり、式の意味を読み取ったりすることができる。 〇文字を使った式で数量及び数量の関係を捉え説明できることを理解している。 〇目的に応じて、簡単な式を変	習した計算の方法と関連付けて,整式の加法と減法及び単項式の乗法と除法の計算の方法を考察し表現することができ	意味を考えようとしている。 〇文字を使った式について学 んだことを生活や学習に生か

2章 方程式を利用して問題を解決しよう [連立方程式]	12	○求めたい数量が2つある問題を,既習の1元1次方程式などを活用して解決することができる。 ○2元1次方程式とその解の意味,連立方程式とその解の意味を理解する。 ○連立方程式では,1つの文字を消去して1次方程式をつくれば解けることを理解する。 ○加減法を理解し,それを用いて連立方程式を解くことができる。 ○代入法を理解し,それを用いて連立方程式を解くことができる。 ○かっこをふくむ連立方程式や,係数に小数や分数をふくむ連立方程式を解くことができる。 ○A=B=Cの形をした連立方程式を解くことができる。 ○具体的な問題を,連立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。 ○個数と代金に関する問題を,連立方程式を利用して解決することができる。 ○速さ・時間・道のりに関する問題を,連立方程式を利用して解決することができる。 ○割合に関する問題を,連立方程式を利用して解決することができる。	○連立2元1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。 ○簡単な連立2元1次方程式を	て、連立2元1次方程式を解く方法を考察し表現することができる。 〇連立2元1次方程式を活用し	〇連立2元1次方程式の必要性と意味を考えようとしている。 〇連立2元1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。 〇連立2元1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。
-----------------------------	----	--	---	---	---

			于12	(右:江户川区立小石第四中子校
3章 関数を利用して問題を解決しよう [1次関数]	○具体的な事象の中の2つの数量の間の関係を調べ、一定の割合で変化していることを見いだす。 ○1次関数の意味を理解し、 ○y=ax+bの式に表すことができる。 ○1次関数y=ax+bでは、変化の割合は一定で、aに等しいことを理解する。 ○1次関数のグラフは、その式をみたす点の集合で、1つの直線であることを理解する。また、1次関数のグラフの切片の意味を理解する。 ○1次関数のグラフの傾きの意味を理解する。 ○1次関数のグラフを、切片と傾きをもとにかくことができる。 ○グラフの傾きと切片を読み取って、1次関数の式を求めることができる。 ○グラフの傾きと通る1点から、1次関数の式を求めることができる。 ○グラフが通る2点から、1次関数の式を求めることができる。 ○グラフが通る2点から、1次関数の式を求めることができる。 ○2元1次方程式のグラフは、その解を座標とする点の集合で、式を変形してできる1次関数のグラフになっていることを理解する。 ○2元1次方程式のグラフをかくことができる。また、2元1次方程式のメラフになっていることを理解する。 ○2元1次方程式のグラフをかくことができる。また、2元1次方程式ax+by=cで、 ○a=0やb=0の場合のグラフの特徴を理解し、グラフをかくことができる。 ○連立方程式の解が、2つの2元1次方程式のグラフの交点の座標であることを理解し、連立方程式の解をグラフをかいて求めたり、2直線の交点の座標を連立方程式を解いて求めたりすることができる。 ○具体的な事象の中の2つの数量の間の関係を1次関数とみなして、問題を解決する方法を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1次関数とみなして、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1次関数とみなして、問題を解決することができる。	る。 〇事象の中には1次関数として 捉えられるものがあることを 知っている。 〇2元1次方程式を関数を表す 式とみることができる。 〇1次関数の変化の意味を理している。 〇1次関数の関係を表,式,延 ラフを用いて表現したりすることができる。	の数量について、変化や対応の特徴を見いだし、表、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。 〇1次関数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。 〇1次関数として捉えられる2つの数量について、変化や対応	考えようとしている。 〇1次関数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。 〇1次関数を活用した問題解 決の過程を振り返って検討しようとしている。

4章 図形の性質の調べ方を考えよう [平行と合同]	() () () () () () () () () ()	かにして説明することができる。 〇n角形の外角の和の求め方を、もとにしていることがらを明らかにして説明することができる。 〇対頂角の意味を理解し、対頂角は等しいことを、論理的に筋道を立てて説明することができる。 〇同位角、錯角の意味を理解し、平行線と錯角の関係を、論理	が見いだせることを知っている。 ○平行線や角の性質を理解している。 ○平面図形の合同の意味及び 三角形の合同条件について理解している。 ○証明の必要性と意味及びそ	〇基本的な平面図形の性質を見いだし、平行線や角の性質をもとにしてそれらを確かめ、説明することができる。	〇証明の必要性と意味及び証明の方法を考えようとしている。 〇平面図形の性質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。 〇平面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 起こりやすさをとらえて 説明しよう [確率]	9	○多数回の試行によって得られる確率と関連付けて、場合の数をもとにして得られる確率の必要性と意味及び確率の求め方を理解する。 ○起こりうる場合を、樹形図や表を使って全部あげ、確率を求め	れる確率と関連付けて、場合の数をもとにして得られる確率の必要性と意味を理解している。 〇簡単な場合について確率を	し、場合の数をもとにして得られる確率の求め方を考察し表現することができる。 〇確率を用いて不確定な事象を捉え、考察し表現することができる。	〇場合の数をもとにして得られる確率の必要性と意味を考えようとしている。 〇不確定な事象の起こりやすさ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。 〇確率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 データを比較して判断 しよう [データの比較]		○箱ひげ図と四分位範囲の意味を理解し、データを整理して箱 ひげ図に表すことができる。また、箱ひげ図と四分位範囲の特徴 を理解する。 ○四分位範囲や箱ひげ図を用いてデータの分布の傾向を比較	要性と意味を理解している。 〇コンピュータなどの情報手段 を用いるなどしてデータを整理	いてデータの分布の傾向を比較して読み取り、批判的に考察し判断することができる。	○四分位範囲や箱ひげ図の必要性と意味を考えようとしている。 ○データの分布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。 ○四分位範囲や箱ひげ図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。