学校名:江戸川区立松江第五中学校

教科 理科 学年 第2学年

w – n	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
【単元1】化学変化と原子・分子 第1章 物質のなり立ち	9	成した物質はもとの物質とは異なることを見いだして理解する。また、物質は原子や分子からできていることを理解するとともに、物質を構成する原子の種類は記号で表されることを知る。あわせて、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。〇物質のなり立ちにつ	関連づけながら、物質の分解、原子・ 分子についての基本的な概念や原理・ 法則などを理解しているとともに、科学 的に探究するために必要な観察、実験 などに関する基本操作や記録などの	もって解決する方法を立案して観察, 実験などを行い,原子や分子と関連づけてその結果を分析して解釈し,化学	○物質のなり立ちに関する事物・現象 に進んでかかわり、見通しをもったりふ り返ったりするなど、科学的に探究しよ うとしている。
第2章 物質どうしの化学変化	7	応前とは異なる物質が生成することを見いだして理解するとともに、化学変化は原子や分子のモデルで説明できること、化合物の組成は化学式で表されること、化学変化は化学スで表されることを理解する。あわせて、そ	関連づけながら、化学変化についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身につけている。		でかかわり,見通しをもったりふり返っ たりするなど,科学的に探究しようとし
第3章 酸素がかかわる化学変化	7	理解するとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。〇化学変化について、見通しをもって解決する方法を立案して観察、実験などを行い、原子や分子と関連づけてその結果を分析して解釈し、化学変化における物質の変化やその量的な関係を見いたし	関連づけながら、化学変化における酸化と還元についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記	〇化学変化について, 見通しをもって解決する方法を立案して観察, 実験などを行い, 原子や分子と関連づけてその結果を分析して解釈し, 化学変化における物質の変化を見いだして表現しているなど, 科学的に探究している。	でかかわり、見通しをもったりふり返っ たりするなど、科学的に探究しようとし

## 令和5年度 評価規準

第4章 化学変化と物質の質量	7	定する実験を通して、反応物の質量の総和と 生成物の質量の総和が等しいことを見いだし て理解する。また、化学変化に関係する物質 の質量を測定する実験を通して、反応する物質 質の質量の間には一定の関係があることを見 いだして理解する。あわせて、それらの観察、	本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基	通しをもって解決する方法を立案して 観察、実験などを行い、原子や分子と 関連づけてその結果を分析して解釈 し、化学変化における物質の変化やそ	物・現象に進んでかかわり、見通しを
第5章 化学変化とその利用	5	て、化学変化には熱の出入りがともなうことを 見いだして理解するとともに、それらの観察、 実験などに関する技能を身につける。〇化学 変化について、見通しをもって解決する方法を 立案して観察、実験などを行い、原子や分子と 関連づけてその結果を分析して解釈し、化学	関連づけながら、化学変化と熱についての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身につけている。	解決する方法を立案して観察, 実験などを行い, 原子や分子と関連づけてその結果を分析して解釈し, 化学変化に	たりするなど、科学的に探究しようとし
【単元2】生物のからだのつくり とはたらき 第1章 生物と細胞	8	着目しながら、生物と細胞について理解するとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。〇生物と細胞について、見通しをもって解決する方法を立案して観察、実験などを行い、その結果を分析して解釈し、生物のからだのつくりとはたらきについての規則性や	いての基本的な概念や原理・法則など を理解しているとともに、科学的に探究 するために必要な観察、実験などに関 する基本操作や記録などの基本的な	て解決する方法を立案して観察, 実験などを行い, その結果を分析して解釈し, 生物のからだのつくりとはたらきについての規則性や関係性を見いだして	版ったUオスなど 科学的に奨空L Lス
第2章 植物のからだのつくりと はたらき	10	着目しながら、葉・茎・根のつくりとはたらきについて理解するとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。〇植物のからだのつくりとはたらきについて、見通しをもって解決する方法を立案して観察、実験などを行い、その結果を分析して解釈し、植物のからだのつくりとはたらきについての規則性や関係	○植物のからだのつくりとはたらきとの 関係に着目しながら、葉・茎・根の つく りとはたらきについての基本的な概念 や原理・法則などを理解しているととも に、科学的に探究するために必要な観 察、実験などに関する基本操作や記 録などの基本的な技能を身につけて いる。	いて, 見通しをもって解決する方法を 立案して観察, 実験などを行い, その 結果を分析して解釈し, 植物のからだ	○植物のからだのつくりとはたらきに 関する事物・現象に進んでかかわり、 見通しをもったりふり返ったりするな ど、科学的に探究しようとしている。

## 令和5年度 評価規準

第3章 動物のからだのつくりと はたらき	12	着目しながら、動物が生命を維持するはたらきについて理解するとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。〇動物が生命を維持するはたらきについて、見通しをもって解決する方法を立案して観察、実験などを行い、その結果を分析して解釈し、動物のからだのつくりとはたらきについての規則性や関係性を見いだして表現する。〇生命を維持するはたらきに関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究境の保全に寄きる態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度と、生命を考うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。	関係に着目しながら、動物が生命を維持するはたらきについての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身につけている。	立案して観察,実験などを行い,その結果を分析して解釈し,動物の体のつくりとはたらきについての規則性や関係性を見いだして表現しているなど,科学的に探究している。	する事物・現象に進んでかかわり,見 通しをもったりふり返ったりするなど, 科学的に探究しようとしている。
第4章 刺激と反応	6	着目しながら、刺激と反応について理解するとともに、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。〇刺激と反応について、見通しをもって解決する方法を立案して観察、実験などを行い、その結果を分析して解釈し、動物のからだのつくりとはたらきの規則性や関係性を見いだして表現する。〇刺激と反応に関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。	いての基本的な概念や原理・法則など を理解しているとともに、科学的に探究 するために必要な観察、実験などに関 する基本操作や記録などの基本的な 技能を身につけている。	て解決する方法を立案して観察,実験などを行い,その結果を分析して解釈し,動物のからだのつくりとはたらきについての規則性や関係性を見いだして表現しているなど,科学的に探究している。	返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。
【単元3】天気とその変化 第1章 気象の観測	15	がら、気象要素、気象観測、霧や雲の発生などについての基本的な原理・法則などを理解するとともに、それらの観察・実験の技能を身につける。〇気象観測について、見通しをもって解決する方法を立案して観察、実験などを行い、その結果を分析して解釈し、天気の変化についての規則性や関係性などを見いだし	着目しながら、気象要素、気象観測、 霧や雲の発生などについての基本的 な概念や原理・などを理解しているとと もに、科学的に探究するために必要な		でかかわり、見通しをもったりふり返っ
第2章 雲のでき方と前線	7	○気象要素と天気の変化との関係に着目しながら、霧や雲の発生、前線の通過と天気の変化などについての基本的な原理・法則などを理解するとともに、それらの観察・実験の技能を身につける。○天気の変化について、目通	着目しながら、霧や雲の発生、前線の通過と天気の変化などについての基本的な原理・法則などを理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身につけて	○天気の変化について, 見通しをもって解決する方法を立案して観察, 実験などを行い, その結果を分析して解釈し, 天気の変化についての規則性や関係性を見いだして表現しているなど, 科学的に探究している。	進んでかかわり、見通しをもったりふり 返ったりするなど、科学的に探究しよう

## 令和5年度 評価規準

第3章 大気の動きと日本の天気	10	がら、日本の天気の特徴、大気の動きと海洋の影響、自然のめぐみと気象災害などについての基本的な原理・法則などを理解するとともに、それらの観察・実験の技能を身につけって、見通しをもって解決する方法を立案して観察、実験などを行い、その結果を分析して解釈し、天気の変化や日本の気象についての規則性や関係を見いだして表現する。〇日本の気象、自然のめぐみと気象災害に関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養うとともに、自然を総合的に見ることができるようにする。	に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身につけている。	災害について, 見通しをもって解決する方法を立案して観察, 実験などを行い, その結果を分析して解釈し, 日本の気象についての規則性や関係性, 天気の変化や日本の気象との関係性を見いだして表現しているなど, 科学的に探究している。	〇日本の気象、自然のめぐみと気象 災害に関する事物・現象に進んでかかわり、見通しをもったりふり返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。
【単元4】電気の世界 第1章 静電気と放電	6	係があること、それらの観察、実験などに関する技能を身につける。また、静電気と放電を関連させ、放射線の性質と利用について理解する。〇静電気や放電に関する経験から課題を見いだし、見通しをもって観察、実験などを行い、静電気の性質や放電について規則性や関係性を見いだして表現する。〇静電気に関する事物・現象に進んでかかわり、科学的に探究しようとする態度を養う。また、静電気と放電を関連させ、放射線についてもその性質と利用について関心をもつことができるようにする	作や記録などの基本的な技能を身に つけている。	だし見通しをもって観察、実験などを行い、静電気と電流の性質や規則性を見いだして表現しているなど、科学的に探究している。	進んでかかわり、見通しをもったりふり返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。
第2章 電流の性質	15	各点に流れる電流や、各部分の電圧について 調べる技能を身につけるとともに、電流、電圧 のはたらきを理解する。〇電気に関する観察、 実験を見通しをもって行い、電流と電圧に関す る規則性や関係性を見いだして表現する。〇 電気に関する事物・現象に進んでかかわり、 科学的に探究しようとする態度を養うとともに、 日常生活と関連づけて考察できるようにする。	流・電圧,電流・電圧と抵抗,電気とそのエネルギーについての基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに、科学的に探究するために必要な実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身につけている。	をもって解決する方法を立案して実験などを行い、その 結果を分析して解釈し、電流のはたらきを理解して、電流と電圧の規則性や関係性を見いだして表現しているなど、科学的に探究している。	かわり,見通しをもったりふり返ったりするなど,科学的に 探究しようとしている。
第3章 電流と磁界	12	関する基本的な概念を観察、実験を通して理解するとともに、それらの観察、実験の技能を身につける。〇電流と磁界に関する観察、実験を見通しをもって行い、実験結果を分析して解釈し、電流と磁界の規則性や関係性を見い	○電流と磁界に関する事物・現象を日常生活や社会と関連づけながら、磁界と磁力線との関係、電流の磁気作用に関する基本的な概念を観察、実験を通して理解しているとともに、科学的に探究するために必要な基礎操作や記録などの基本的な技能を身につけている。	作用について見通しをもって観察, 実験などを行い, 実験結果を分析して解釈し, 電流と磁界の関係性を見いだして表現するなど, 科学的に探究してい	んでかかわり、見通しをもったりふり 返ったりするなど、科学的に探究しよう
2学年の復習	4	○2学年の学習内容を組み合わせた総合問題に自主的に取り組み、応用力を身に着け、 様々な問題の解決能力を養う。	な知識・技能を振り返り、しっかりと身に着ける		○課題の問題に自主的に取り組み、学習が不 十分なところを見つけ、、学び直すことができ る。