

第5学年 算数科

	単 元	観 点	評 価 項 目	時 数
1 学 期	1 整数と小数のしくみを まとめよう	主体的に学習に取り組む態度	整数及び小数の十進数としての特徴について統合的にとらえたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	12
		思考・判断・表現	数の表し方に着目し、整数及び小数について十進数として統合的にとらえるとともに、十進位取り記数法の仕組みを基に図や式を用いて計算の仕方を考え表現している。	
		知識・技能	整数及び小数について、10倍、100倍、1000倍(1/10, 1/100, 1/1000)したときの位や小数点の位置の移動の仕方を理解し、それらの大きさの数をつくることができる。	
	2 直方体や立方体の かさの表し方を考えよう	主体的に学習に取り組む態度	立体の体積の単位や体積の求め方について、数学的に表現・処理したことを振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	8
		思考・判断・表現	体積の単位や立体を構成する要素に着目し、立体の体積の求め方を考えるとともに、体積の単位とこれまでに学習した単位との関係を統合的にとらえ、説明している。	
		知識・技能	体積の単位を知り、計算による立方体及び直方体の体積の求め方について理解するとともに、体積を求めることができる。	
	3 変わり方を調べよう(1)	主体的に学習に取り組む態度	簡単な場合の比例の関係について、表を用いて考えた過程や結果を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	4
		思考・判断・表現	伴って変わる2つの数量の関係に着目し、表を用いて比例の関係をとらえ、比例の関係を使った問題解決の仕方を考え、説明している。	
		知識・技能	簡単な場合について比例の関係があることを知り、表を用いて比例の関係を見いだすことができる。	
	4 かけ算の世界を広げよう	主体的に学習に取り組む態度	乗数が小数の場合の乗法の意味をとらえ直したり、その計算方法について図や式などを用いて考えた過程や結果を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	9
		思考・判断・表現	乗法の意味に着目し、乗法の性質を活用して、乗数が小数の場合の乗法の計算の仕方を図や式などを用いて考え表現している。	
		知識・技能	乗数が小数の場合の乗法の意味や、小数の乗法についても整数の場合と同じ関係や法則が成り立つことを理解するとともに、乗数が小数の場合の乗法の計算ができる。	

1 学 期	5 わり算の世界を広げよう	主体的に学習に取り組む態度	除数が小数の場合の除法の意味をとらえ直したり、その計算方法について図や式などを用いて考えた過程や結果を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	9
		思考・判断・表現	除法の意味に着目し、除法の性質を活用して、除数が小数の場合の除法の計算の仕方を図や式などを用いて考え表現している。	
		知識・技能	除数が小数の場合の除法の意味について理解するとともに、除数が小数の場合の除法の計算ができる。	
	小数の倍	主体的に学習に取り組む態度	基準量や比較量が小数の場合の倍の意味について、整数倍の意味と統合的にとらえたり、数学的に表現・処理したことを振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	5
		思考・判断・表現	2量の関係に着目し、基準量や比較量が小数の場合の倍の意味や簡単な割合による比較について図や式などを用いて考え表現している。	
		知識・技能	基準量や比較量が小数の場合の倍の意味や簡単な割合による比較について理解し、基準量や比較量、倍を求めたり、割合で比較したりすることができる。	
	どんな計算になるのかな？	主体的に学習に取り組む態度	既習を活用して、どのような式で解決すればよいかを考えようとしている。	2
		思考・判断・表現		
		知識・技能	適切な立式をして、問題を解決することができる。	
	6 形も大きさも同じ図形を調べよう	主体的に学習に取り組む態度	合同という観点で既習の図形の性質を見直したり、対角線に着目して合同な図形をとらえたりしたことを振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	8
		思考・判断・表現	図形を構成する要素や図形間の関係に着目し、合同な図形の性質を見だし、その性質を筋道を立てて説明している。	
		知識・技能	図形の形や大きさが決まる要素や図形の合同について理解するとともに、合同な図形を弁別したりかいたりすることができる。	

2 学 期	7 図形の角を調べよう	主体的に学習に取り組む態度	三角形の内角の和が 180° であることを基に、四角形や他の多角形の性質を考えた過程や結果を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	6
		思考・判断・表現	図形の角に着目し、三角形の内角の和についての性質を見だし、それを基に四角形や他の多角形の内角の和について演繹的に考え、説明している。	
		知識・技能	三角形の内角の和について理解し、それを基に四角形や他の多角形の内角の和を求めることができる。	
	8 整数の性質を調べよう	主体的に学習に取り組む態度	整数の性質について、観点を決めて類別したり、倍数と約数の集合をとらえたりした過程や結果を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	12
		思考・判断・表現	乗法及び除法に着目し、整数を偶数と奇数の2つの集合に類別してとらえたり、倍数と約数の集合をとらえたりするとともに、整数の性質を図や式を用いて考え表現している。	
		知識・技能	偶数、奇数、及び倍数、約数について知り、それらの意味について理解するとともに、偶数と奇数を類別したり倍数と約数を求めたりすることができる。	
	9 分数と小数、整数の関係を調べよう	主体的に学習に取り組む態度	整数の除法の結果を分数で表したり、分数と小数、整数の関係を考えたりした過程や結果を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	6
		思考・判断・表現	分数の表現に着目し、分数を整数の除法の結果としてとらえたり、分数と小数、整数の関係をとらえたりするとともに、それらを分数や式を用いて考え表現している。	
		知識・技能	整数の除法の結果は分数を用いると1つの数で表せることや、分数と小数、整数の関係を理解するとともに、 $a \div b$ を a/b 、 a/b を $a \div b$ とみたり、分数を小数で表したり、小数、整数を分数の形になおしたりすることができる。	
	考える力をのばそう 「差や和に注目して」	主体的に学習に取り組む態度	2つの数量の関係とその和や差を表に表し問題を解決したことを振り返り、価値づけている。	2
		思考・判断・表現	表を活用して、変化する2つの数量とその和や差の規則性に着目し、問題の解決の仕方を考え、説明している。	
		知識・技能		
算数で読みとこう 「日本をおとずれる外国の人たち」	主体的に学習に取り組む態度	データに着目して、目的に応じて情報を選択して問題の解決方法を考え、解決の根拠を説明している。	2	
	思考・判断・表現	対話的に問題解決に取り組むとともに、データの読み取りや問題解決の結果やプロセスを振り返り、生活に生かそうとしている。		
	知識・技能			

2 学 期	10 分数のたし算, ひき算を 広げよう	主体的に学習に取り組む態度	通分や約分の意味や, 異分母の分数の加法及び減法の計算の仕方を, 図や式などを用いて考えた過程や結果を振り返り, 多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり, 学習したことを今後の学習に活用しようとしていたりしている。	11
		思考・判断・表現	単位分数に着目して, 分数の相当及び大小関係や, 異分母の分数の加減計算の仕方を図や式などを用いて考え表現している。	
		知識・技能	分数の性質や通分, 約分の意味, 異分母の分数の加法及び減法の意味について理解するとともに, 通分や約分, 異分母の分数の加減計算ができる。	
	11 ならした大きさを 考えよう	主体的に学習に取り組む態度	平均の意味や, 測定した結果を平均する方法を, 図や式などを用いて考えた過程や結果を振り返り, 多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり, 数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	5
		思考・判断・表現	概括的にとらえることに着目して, 測定した結果を平均する方法や平均から全体量を求める方法を図や式などを用いて考え表現している。	
		知識・技能	平均の意味について理解するとともに, 測定した結果の平均を求めることができる。	
	12 比べ方を考えよう(1)	主体的に学習に取り組む態度	速さなど単位量当たりの大きさの意味及び表し方を, 図や式などを用いて考えた過程や結果を振り返り, 多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり, 数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	10
		思考・判断・表現	異種の2量の割合としてとらえられる数量の関係に着目し, 目的に応じて大きさを比べたり表現したりする方法を図や式などを用いて考え表現している。	
		知識・技能	異種の2量の割合としてとらえられる数量について, 速さなど単位量当たりの大きさの意味及び表し方について理解し, 速さや単位量当たりの大きさを求めたり, 比べたりすることができる。	
	13 面積の求め方を考えよう	主体的に学習に取り組む態度	平行四辺形, 三角形, 台形, ひし形などの面積を, 図や式などの数学的表現を用いて考えた過程を振り返り, 多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり, 数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	11
		思考・判断・表現	平行四辺形, 三角形, 台形, ひし形などの構成要素や性質に着目し, 既習の面積の求め方を基にして, 図や式を用いて面積の求め方を考え, 表現している。	
		知識・技能	平行四辺形, 三角形, 台形, ひし形などの面積の求め方を理解し, 公式を用いて面積を求めることができる。	

3 学 期	14 比べ方を考えよう(2)	主体的に学習に取り組む態度	2つの数量の関係の比べ方や表し方などを、図や式などを用いて考えた過程や結果を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	9
		思考・判断・表現	2つの数量の関係に着目し、倍の意味を基に、割合を用いた比べ方や表し方を図や式などを用いて考え表現している。	
		知識・技能	2つの数量の関係について、割合を用いた比べ方や百分率の表し方などを理解し、割合を用いて比べたり、割合や百分率を求めたりすることができる。	
	15 割合をグラフに表して調べよう	主体的に学習に取り組む態度	統計的な問題解決の方法について、数学的に表現・処理した過程や結果を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	8
		思考・判断・表現	目的に応じてデータを集めて分類整理し、データの特徴や傾向に着目し、問題を解決するために適切なグラフを選択して判断し、その結論について多面的にとらえ考察している。	
		知識・技能	円グラフや帯グラフの特徴とそれらの使い方や、データの収集や適切な手法の選択などを理解し、統計的な問題解決をすることができる。	
	16 変わり方を調べよう(2)	主体的に学習に取り組む態度	伴って変わる2つの数量の関係について、表や式、図を用いて考えた過程や結果を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	1
		思考・判断・表現	伴って変わる2つの数量の関係に着目し、表や式、図を用いてその関係を説明している。	
		知識・技能	伴って変わる2つの数量について、表や式、図を用いて変化や対応の特徴を調べ、式に表すことができる。	
	17 多角形と円をくわしく調べよう	主体的に学習に取り組む態度	円と関連させて正多角形の性質やかき方を考えたり、円周率について帰納的に考えたりした過程を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	9
		思考・判断・表現	図形を構成する要素や図形間の関係に着目し、正多角形の性質を見いだしたり、円を使った正多角形のかき方を考えたり、円周率が一定であることをとらえたりして、説明している。	
		知識・技能	正多角形の性質や円周率の意味を理解し、円を使って正多角形をかくたり、円周率を使って直径や円周の長さを求めたりすることができる。	

3 学 期	18 立体をくわしく調べよう	主体的に学習に取り組む態度	既習の図形を角柱としてとらえ直したり、角柱、円柱の性質を考察したりした過程や結果を振り返り、多面的にとらえ検討してよりよいものを求めて粘り強く考えたり、数学のよさに気づき学習したことを今後の生活や学習に活用しようとしていたりしている。	7
		思考・判断・表現	図形を構成する要素に着目し、角柱、円柱の構成要素やそれらの位置関係の性質を見だし、その性質を基に既習の図形をとらえ直し、説明している。	
		知識・技能	角柱、円柱の意味や性質について理解し、角柱、円柱の展開図をかいて構成することができる。	
	考える力をのばそう 「もとにする大きさに注目して」	主体的に学習に取り組む態度	数量の関係を図に表し問題を解決したことを振り返り、価値づけている。	2
		思考・判断・表現	図を活用して基準量と比較量の関係をとらえ、答えの求め方を考え説明している。	
		知識・技能		
	算数で読みとこう 「国土をくわしく調べよう」	主体的に学習に取り組む態度	数量の関係を図に表し問題を解決したことを振り返り、価値づけている。	2
		思考・判断・表現	図を活用して基準量と比較量の関係をとらえ、答えの求め方を考え説明している。	
		知識・技能		
	5年のふくしゅう	主体的に学習に取り組む態度		5
		思考・判断・表現		
		知識・技能	既習内容について解決の仕方を理解し、問題を解決することができる。	