算数・数学科 実態調査の実施にあたって

I 実施方法

- 1. それぞれの児童生徒の段階を,「数量の基礎」,「数と計算」,「図形」,「測定」,「変化と関係」,「データの活用」の6つの領域に沿って観点別に把握する。
- 2. 算数・数学科の実態調査においては、各領域の単元中や単元終了後、年度末に評価する。
- 3. 「知識及び技能」については、それぞれの段階の指導項目にしたがい、○、△、無印で評価する。 「思考力、判断力、表現力等」については、それぞれの段階の指導事項の調査項目にしたがい、○、 △、無印を記入する。
- 4. ○は調査項目を達成しており、いつでも、一人でできるものにつける。△はどんな条件だとできる のかを備考欄に端的に記入する。
- 5. △や無印の部分について、今後、授業づくりや指導計画作成の際に、指導事項の要素を反映できるよう検討する。

II 留意点

算数・数学科 実態調査表を使用するにあたり、以下の点に留意をする。

- ○知識及び技能は、習得状況として判断する。文末表現は「~できる」とする。思考力、判断力、表現力等は、子どもの姿として判断しているため、文末表現は「~している」とする。
- ○現状, 指導要領解説等から転記し, 調査項目を作成しているため, 分かりづらい部分もあるが, 今後, より具体的な子どもの姿として, 表すことができるように調査項目を改定していく。
- ○調査項目が設定できていない段階や領域は、今後、加筆を行っていく。
- ○活動例については,実態調査を基に授業や活動を行った際に,今後の参考として加筆していく。

数の基礎概念

段账	段階の目標	指導事項	知識及び技能調査項目	判定
陌	技階の日標	拍导争块		判定
		具体物に気付いて指を差したり、 つかもうとしたり、目で追ったりする こと。	具体物を注視することができる。	
			具体物の「ある」、「ない」が分かる。	
			具体物を指を差したり、つかもうとしたりできる。	
			動く具体物を目で追うことができる。	
		目の前で隠されたものを探したり、 身近にあるものや人の名を聞いて 指を差したりすること。 ものとものとを対応させて配るこ	目の前で隠された具体物の「ある」、「ない」が分かる。	
ΔN	組み合わせ		目の前で隠された具体物を探すことができる。	
段階	たりすること などについて の技能を身 に付けるよう にする。		ものの名称を聞き、そのものを見る、指を差す、触れる、取り上げる等することができる。	
	1-90.		手本を見てコップに1本ずつストローをさしていくことができる。	
			指示を聞いて1つのお皿に1つの具体物を配ることができる。	
			分割した自動車や動物の絵カードを組み合わせることができる。	
		関連の深い絵カードを組み合わせ ること。	色と大きさの違う運動靴の絵カードを相にしてそろえることができる。	
		-0-C ₀	キリンとゾウ、ミカンとバナナなど、関連の深い絵カードを組み合わせることができる。	

思考力, 判断力, 表現力等							
段階の目標	指導事項	調査項目	判定				
身の周りにあ るもの同士を	ものとものとを関連付けることに注意を向け、ものの属性に注目し、仲間であることを判断したり、素理し	ものとものを関連付けるための必要な情報を取り出している。					
対応させたり、組み合わ							
せたりするなど、数量に関心をもって関							
わる力を養う。							

活動例
○具体物に触れて直接操作す る活動
○盆や皿などを一人に一つ配 る活動
○分割した自動車や動物の絵 カードを組合わせる活動
〇キリンとゾウ, ミカンとバナナ など関連の深い絵カードを組み
合わせる活動

数と計算

段段	と計算		知識及び技能	
	段階の目標	指導事項	知識及び校能 調査項目 お皿に入っているたくさんのビー玉を1個ずつ別の容器に入れていき, ビー玉の	判员
	て関わること についての技 能を身に付け	ものの有無に気づくこと。	お皿に入っているたくさんのビー玉を1値すつ別の谷裔に入れていざ、ビー玉の 数が減少して、お皿の中にビー玉がなくなることに気付くことができる。	
			具体物の数を1個と表現することができる。	
		目の前のものを、1個、2個、たくさ んで表すこと。	具体物の数を2個と表現することができる。	
小 1 段階			具体物の数をたくさんと表現することができる。	
		5までの範囲で数唱をすること。	5までの範囲で数を唱える(4は「し」と唱える)ことができる。	
		3までの範囲で具体物を取ること。	1~3までの範囲で問われた数の具体物を取ることができる。	
		対応させてものを配ること。	1~3までの範囲で、ものとものとを対応させて配ることができる。(例:3枚の皿 にビー玉などの具体物を1つずつ置くことができる。)	
		形や色,位置が変わっても,数は	りんごの「3個」も積み木の「3個」も同じ「3」で表すことができる。	
		変わらないことについて気付くこと。	3個のりんごの置き方を変えても「3」という数は変わらないことに気付くことができる。	
	段階の目標	指導事項	調査項目	判定
			10までの数唱ができる。	
		ものとものとを対応させることに	ものとものとを一対一に対応させ、どちらが多いかを指差しや言葉で伝えることができる。 できる。	
		ものとものとを対応させることによって、ものの個数を比べ、同等・ 多少が分かること。	ものとものとを一対一に対応させ、どちらが少ないかを指差しや言葉で伝えること ができる。	
			ものとものとを一対一に対応させ、同じ数であるかを指差しや言葉で伝えることができる。	
	10 成方かいたも関係をこのであるできまたのであるできまたのであるとも関係をこのでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、		数えるものを動かして個数を正しく数えることができる。	
		ものの集まりと対応して,数詞が分かること。	指差しをしながら個数を正しく数えることができる。	
			具体物の個数を数え、対応が完成した最後の数詞を集合数として表すことができる。(例:8個(10までの数)並んだビー玉を数え、「8」と言ったり書いたりする)	
		ものの集まりや数詞と対応して数 字が分かること。	数や数詞と、数字を対応させられる(8個あるものを見て「はちこ」と言ったり、数字 の「8」を見て8個を取り出したりすることができる。)	
		個数を正しく数えたり書き表したり すること。	散らばったビー玉を並べて、数えることができる。	
			指差しをせずに目で追いながら数えたり、書いたりすることができる。 (例: 机上の複数のビー玉を、指ささずに正しく数をこたえることができる。)	
小 2			いろいろなものの中から仲間集めをして数えたり、書いたりすることができる。 (例: 赤青黄のブロックや○△□の形のものなど複数のものを仲間分けし、それ ぞれの個数を正しく数えたり書き表したりすることができる。)	
段階		二つの数を比べて数の大小が分 かること。	2つの数字の大小を比べることができる。	
			「1, 2, 3, 4, 5, …」というように、1から数が順に並んでいることを指差しや言葉で伝えることができる。	
			複数並べたビー玉の中の、指定のビー玉について〇個目などとあらわすことがで 表る。	
		数の系列が分かり, 順序や位置を表すのに数を用いること。	規則正しく並んだ物の位置を、右から2番目、上から3番目と表すことができる。	
			順序数と集合数を区別することができる。(例:8番目と8個を区別できる。)	
			1つも「ない」状態を「0」で表すことができる。	
		Oの意味について分かること。	基点・スタート位置をOと数えることができる。	
		一つの数を二つの数に分けたり、	3を1と2に分けることができる。	
		一つの数を一つの数におりたり、 二つの数を一つの数にまとめたり して表すこと。	1と2を3にまとめることができる。	
		具体的な事物を加えたり、減らした りしながら、集合数を一つの数と他 の数とを関係付けてみること。	5は3より2大きいと答えることができる。	
		10の補数が分かること。	「△と◇で10」であることを、おはじきなどを並べたり、数えたりして答えることができる。	
				L_

思考力, 判断力, 表現力等						
段階の目標	指導事項	調査項目	判定			
身の回りのものの有無や		皿に入っているたくさんのビー玉を別の容器に入れる際、皿と容器を交互に見て 入れ替えている。				
直感的に捉	数詞とものとの関係に注目し、数 のまとまりや数え方に気付き、それ らを学習や生活で生かすこと。	5本のストローを5個のコップに1つずつ入れている。				
たりする力を 養う。		カードを1人に1枚ずつ配っている。				

〇コップがあるところに一対一 対応でストローを配る。
〇一人に一つずつ積み木を配 る。

段階の目標	指導事項	調査項目	判定
日常生活の事象について、ものの数		4本のストローを5個のコップに1つずつ入れ、「足りない」と言っている。	
どを用いながら数の数え	ベ方, 表し方について考え, それら		
方を考え、表現する力を養う。		配る前にストローとコップの数を数えて、「1つ足りない」などと言っている。	

活動例

〇ブロックを並べて数える。

〇数字カードが表す数分、おは
じきを並べることができる。

	段階の目標	指導事項	調査項目	判
			20までの数唱ができる。	
			20までの個数を数えることができる。	
		たり, 個数を数えたり書き表したり, 数の大小を比べたりすること。	20までの数字を書くことができる。	
			20までの数の大小を比べることができる。	
			20までの数の入りを比べることができる。	
			「個」、「人」、「本」、「冊」、「枚」など助数詞を用いて表現することができる。	
			100までの数唱ができる。	
			100までの個数を数えることができる。	
		100までの数について,数詞を唱え		
		たり、個数を数えたり書き表したり、数の系列を理解したりすること	100までの数字を書くことができる。	
			100までの数の系列が分かり、指差しや言葉で伝えることができる。	
			2飛びの数唱ができる。	
			2ずつまとめて数えることができる。	
		数える対象を2ずつや5ずつのまと まりで数えること。		
			5飛びの数唱ができる。	
			5ずつまとめて数えることができる。	
			57 J&CU (W. Co.)	
			10ずつまとめて数えることができる。	
	方解すかも滅にし簡でしるに、というというでは、これでは、これでは、これでは、これでは、一単型対・豊と、、味解の算			
			2位数は10のまとまりと端数ととらえることができる。	
Ŋ			総数を一つずつなくなるまで分けて同じ数になるように分配することができる。	
3 没階		具体物を分配したり等分したりする		
咱			2等分することができる。	
			4等分することができる。	
			合わせて幾つの言葉と具体物の操作を結び付けることができる。	_
		加法が用いられる合併や増加等の		
		場合について理解すること。	みんなで幾つの言葉と具体物の操作を結び付けることができる。	
			記号(+と=)を用いて加法の場面を式に表すことができる。(合併や増加等の事象を〇十ム=ロで表すことができる。)	
			加法の式を具体的場面に即して読み取ることができる。	
		加法が用いられる場面を式に表したり、式を読み取ったりすること。		
			加法の式を読み取って具体物や絵図を用いて表すことができる。(2+3=	
		1位数と1位数との加法の計算ができること。	1位数と1位数の加法の計算ができる。(例:8+7について、(8+2)+5と考えたり、5+(3+7)と考えたりすることができる。)	
			「10とあと幾つ」の考え方を活用して、加法の計算ができる。(例:13+4などの繰	
		1位数と2位数との和が20までの 加法の計算ができること。	リ下がりのない加法)	
			残りは幾つの言葉と具体物の操作が結び付けることができる。	
			違いは幾つの言葉と具体物の操作が結び付けることができる。	_
			記号(一と=)を用いて滅法の場面を式に表すことができる。(求残や滅少の事象	
		減法が用いられる求残や減少等の 場合について理解すること。		
			滅法の式を具体的場面に即して読み取ることができる。(例:文章問題で、りんご	
			が10個あり、2個食べて、残りはいくつであるかを式で説明できる。)	
			減法の式を読み取って具体物や絵図を用いて表すことができる。	
	1	İ	緑リエがUのたい浦注の計算ができる (1E_Oたじ)	

繰り下がりのない減法の計算ができる。(15-2など)

20までの数の範囲で減法の計算 ができること

段階の目標	指導事項	調査項目	判员
		ものの数を数え間違えずに手際よく数えたり、比べたりしている。	
	数のまとまりに着目し,数の数え方		
いながら数の 数え方 や計 算の仕方を			
考え、表現する力を養う。		2桁の数で、10の位に着目し、10の位が同じならば、1の位に着目して比べてい る。	

活動例

〇すごろくでサイコロの目分進む。

○ボウリングで倒れたピンを数える。

○2量のタイルを並べて比べ、多い方を選ぶ。

○2量のタイルを並べて比べ、少ない方を選ぶ。

日常の事象について、ものの数に着目し、具体物 日常の事象における数量の関係に や図などを用着目し、計算の意味や計算の仕方いながら数の を見付け出したり、学習や生活で数え方や計生かしたりすること。 算の仕方を考え、表現する力を養う。

計算を扱う具体的な場面で、加法か減法か計算の仕方を考えたり、判断して用 いたりしている。

段	階の目標	指導事項	調査項目	判定
			沢山のものを数える際、色や形、種類に着目して分類することができることで手際よく、正確に数えることができる。	
		1000までの数をいくつかの同じまとまりに分割したうえで数えたり、分		
		類して数えたりすること	10のまとまりを10こ作って100とすることができる。	
		3位数の表し方について理解する	3位数を100のまとまり、10のまとまりと端数として捉えることができる。	
		こと		
			800円を100円玉硬貨8枚に両替することができる。	
		数を十や百を単位としてみるなど、数の相対的な大きさについて理解		
		すること	800円を十円硬貨80枚に両替することができる。	
			3位数の数系列を理解できる。(例:110-120-ロ-140の口に入る数字を答えることができる。)	
			3位数の順序を理解できる。(例:100−101−□−103の□に入る数字を答えることができる。)	
			3位数同士の大小を比較して、大きいのはどちらか答えることができる。 (例:120と130とでは130が大きい。)	
		3位数の数系列,順序,大小について,数直線上の目盛りを読んで		
		理解したり、数を表したりすること	数直線を読んで、数の大小を答えることができる。	
			数直線を読んで、数の順序を答えることができる。	
			数古信せきま/ マギの ▼ Fi オケニフ= L. ピャ・ホフ / Fi はしゃんん 」	
			数直線を読んで数の系列を答えることができる。(例:数直線上に書かれた110- 120-ロ-140の数字の並びを見て口に入る数字を答えることができる。)	
			OPHETA ON OTHER CONTROL OF THE CONTR	
		一つの数をほかの数の積としてみ るなど、ほかの数と関係付けてみ	一つの数をほかの数の積としてみることができる。(例:12を6×2,2×6,3× 4.4×3と表すことができる。)	
		ること		
		2位数の加法及び減法について理解し、その計算ができること。また、それの筆質の仕方について	繰り上がりのある2位数の加法の計算ができる。	
	対程度の 数の概念		繰り下がりのある2位数の滅法の計算ができる。	
L,	し、感にに法の質解計と技付すかも減法性理らし、原でした。とは、大きなが、大きなが、大きないでは、まないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、まないではないではないができればればればればればればればればればればればればればればればればればればれば			
. 123			繰り上がりのある2位数の加法の筆算ができる。	
1 法 2				
階 質に			繰り下がりのある2位数の減法の筆算ができる。	
を言とに				
付け			3位数の加法の計算ができる。	
9 6		簡単な場合について3位数の加法 及び減法の計算の仕方を知ること	Old the Control of th	
			3位数の減法の計算ができる。	
			3+5と5+3のように、記号の前後を入れ替えても答えが同じになると答えること	
			ができる。(加法の交換法則)	
		質について理解すること	加法の答えの確かめに減法を使うことができる。(答え一足す数=足される数)	
			加広い合んの唯かの一般広で使うことかできる。(合ん一定)数一定される数/	
			滅法の答えの確かめに加法を使うことができる。(答え+引く数=引かれる数)	
			計算機を使って加法の計算ができる。	
		計算機を使って、具体的な生活場		
		面における簡単な加法及び減法の 計算ができること	計算機を使って減法の計算ができる。	
			累加(例:2+2+2+…と同じ数を足すことを2×○で表すことができる。)	
		垂注が用いこれを埋入せるべて -		
		乗法が用いられる場合や意味につ いて知ること	1つの大きさの何倍かに当たる大きさを求める際に、乗法を使うことができる。 (例:2の3倍が6であることを、2×3=6と求めることができる。)	
			1971-1973 日773 「ログラーにと、とうらーしと水のシーとかってきる。/	
			乗法を用いる場面を式にして表すことができる	
				
		乗法が用いられる場面を式に表し	式を読み取ってその場面を図や具体物を用いて表すことができる	
		乗法が用いられる場面を式に表したり、式を読み取ったりすること		
			「3個ずつのセットが5セット」を3×5、「5個ずつのセットが3セット」を5×3と答え スートができる	
			ることができる。	
		乗法に関して成り立つ簡単な性質	乗数が1増えれば、積は被乗数分だけ増えることを理解できる。(例:3×1の積 上以3×2の時の方が3増えている)	
		来法に関して成り立つ間単な性質について理解すること	より3×2の積の方が3増えている)	
		乗法九九について知り, 1位数と1	乗法九九を言うことができる。	
		乗法元九について知り、「位数と」 位数との乗法の計算ができること		

段階の目標	指導事項	大きな数を数える際に、10ずつのまとまりを作ってから10ずつのまとまりと端数を	判定 活動例 〇定規で測る。
数とその表現 や数 の 関 係		数えたり、10のまとまりを10ずつまとめて100のまとまりを作ったりしている。	○計量カップの目盛りを読む
c着目し, 具 本物 や図な	数のまとまりに善日! 孝察する節	2つ以上の3位数を位ごとに比べて、数字から数の大小をとらえている。	
数の表し方 や計算の仕 ちなどを筋道	数のまとまりに着目し、考察する範囲を広げながら数の大きさの比べ 方や数え方を考え、日常生活で生 かまこと		
なてて考えた り、関連付け て考えたりす	<i>x</i>		
る力を養う。			
数とその表現 や数の関係		加法では、ある位の数が10集まったら1繰り上がること、減法では、ある位の数ど うしが引けない時は1繰り下がることを理解し、計算している。	
c着目し, 具 本物 や図な	数量の関係に差日 数を適田す	生活場面において、2位数の計算が必要な場面で立式したり、筆算で計算したり	
改の表し方 や計算の仕	る範囲を広げ、計算に関して成り 立つ性質や計算の仕方を見いだす	している。	
りなこを助理 なてて考えた	とともに、日常生活で生かすこと		
リ. 関連付け		加法や減法が使われる場面(文章題や生活場面)において、状況や計算の仕方を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。	
リ、関連付け て考えたりす る力を養う。		加法や減法が使われる場面(又草翅や生活場面)において、状況や計算の仕方 を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。	
J. 関連付け て考えたりす		加法や減法が使われる場面(又草翅や生活場面)において、状況や計算の仕方を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。	
J. 関連付け て考えたりす		加法や減法が使われる場面(又草翅や生活場面)において、状況や計算の仕方 を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。	
J. 関連付け て考えたりす		加法や測法が使われる場面(又草翅や生活場面)において、状況や計算の仕方 を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。	
J. 関連付け て考えたりす		加法や減法が使われる場面(又草翅や生活場面)において、状況や計算の仕方 を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。	
J. 関連付け て考えたりす		加法や測法が使われる場面(又草翅や生活場面)において、状況や計算の仕方 を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。	
J. 関連付け て考えたりす		加法や測法が使われる場面(又享越や生活場面)において、状況や計算の仕方 を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。	
J. 関連付け て考えたりす		加法や測法が使われる場面(又享越や生活場面)において、状況や計算の仕方を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。	
J. 関連付け て考えたりす		を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。	
). 関連付けて 「考えたりす」 でおえた養う。 などその表類係		歌(一つ分の大きさ)と量(幾つ分)の関係に着目して、乗法九九を日常生活の中で活用している。	
」、関本 は は は は は は に は に は に は に は に は に は に に は に に は に に は に に は に に は に に は に に に れ に に に は に に に に に に に に に に に に に	数里の国际に相口し、可昇に関し	を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。 数(一つ分の大きさ)と量(幾つ分)の関係に着目して、乗法九九を日常生活の中	
」、関本 は は は は は は に は に は に は に は に は に は に に は に に は に に は に に は に に は に に は に に に れ に に に は に に に に に に に に に に に に に	数里の国际に相口し、可昇に関し	を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。 数(一つ分の大きさ)と量(幾つ分)の関係に着目して、乗法九九を日常生活の中で活用している。	
」、関本 は は は は は は に は に は に は に は に は に は に に は に に は に に は に に は に に は に に は に に に れ に に に は に に に に に に に に に に に に に		を絵や言葉、図などを用いて説明したり計算したりしている。 数(一つ分の大きさ)と量(幾つ分)の関係に着目して、乗法九九を日常生活の中で活用している。	

段階の目標	指導事項	調査項目	判定	段階の目標	指導事項	Į
		10000までの数について、十進位取り記数法で表記することができることができ る。		数を構成する 単位に着目し て,数のある 方でついるの考え たり,扱う		
İ		10000までの数の大小を比べることができる。				1
		10000までの数の順序を答えることができる。		の範囲を広げ、計算の仕	数のまとまりに着目し、考察する 囲を広げながら数の大きさの比へ 方や数え方を考え、日常生活で生	Ė
	10倍, 100倍, 1/10倍の大きさの 数及びその表し方について知るこ・ と	ある数を10倍、100倍にした数を答えることができる。(例:1は10倍にすると10, 100倍にすると100になる。)		てる日問数でし面りまと常題量にえ結もりに活面目処をに解しているという。	かすこと。	Ξ
		ある数を1/10倍にした数を答えることができる。(例:10は1/10倍すると1になる)				
		十、百、千を単位として数を相対的に捉えることができる。(例:3600は、1000を3個と100を6個。または100を38個集めた数、と捉えるなど)		及び判断する力を養う。		
	数を千の単位としてみるなど、数の 相対的な大きさについて理解を深 めること	十、百、千を単位として数を相対的に表して比較することができる。				
	ຫາລະ <i>ເ</i>	等号,不等号を用いて数の大小を表すことができる。				
		3位数や4位数の加法の計算ができる。		数を構成する		Ţ
	3位数や4位数の加法及び減法の	3位数や4位数の滅法の計算ができる。		単位に着目して、数の表し方やその数について考え		
	計算の仕方について理解し、計算ができること。また、それらの筆算についての仕方を知ること	3位数や4位数の加法の筆算ができる。		たり、扱う数 の範囲を広げ、計算の仕 方を築道いた	数量の関係に着目し,数の適用範 動を広げ,計算に関して成り立っ 性質や計算の仕方を見いだすと	ě
		3位数や4位数の滅法の筆算ができる。		て考えたりするととも活の問題場面を	囲を広げ、計算に関して成り立つ性質や計算の仕方を見いだすとるもに、日常生活で生かすこと	:
		123+145と145+123のように、記号の前後を入れ替えても答えが同じになると答えることができる。(3位数や4位数の加法の交換法則)		数量に着目して捉え,処理した結果を場面と		
		3位数や4位数の加法の答えの確かめに減法を使うことができる。(答えー足す数一足される数)		り返り、解釈 及び判断す る力を養う。		
		る位数や4位数の減法の答えの確かめに加法を使うことができる(答え+引く数 =引かれる数)				L
いて理解を深 め,数に対す	計算機を使って、具体的な生活場 面における加法及び減法の計算 ができること	生活の中で加法もしくは減法が使われる場面について、加法か減法かを判断し、 計算機で計算することができる。				
る感覚を豊か にするととも に,加法,減 法.乗法及び	1位数と1位数と乗法の計算ができるかを適切に用いること	乗法を長さやかさなどの量に用いることができる。(例:2dLの牛乳が5パックで 10dLなど)		数を構成する		
はない 質にない できる でいま でいま で 質解し、 それらの計算 ができるよう		乗数または被乗数がOの場合に答えがOになることを理解し、計算できる。		単位に着目して、数の表し方やその数について考えたり、扱う数		
にする。		乗数が1増減すると、積が被乗数の大きさずつ増減することを理解し、計算できる。、(例:5×(9+1)=5×9+5である。)		を いっこ を いっこ かっこう かいこう かいこう かいこう かい の いっこう かい いっこう かい いっこう かい いっこう かい いっこう かい いっこう かい いっこう かい いっこう かい いっこう かい いっこう かい いっこう かい いっこう かい いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう いっこ	数量の関係に着目し、計算に関い)
	交換法則や分配法則といった乗法 に関して成り立つ性質を理解する こと	7×6は6×7と同じ答えになることを理解し、計算することができる。(乗法における交換法則)			に成り立つ任員や計算の位力を与いだすとともに、日常生活で生かすこと	3.1
		(8+5)×6=8×6+5×6が成り立つことを理解し、計算できる。(乗法における分配法則)				
	除法が用いられる場合や意味につ	除法が求められる場面を通して、具体物を操作しながら除法の意味(等分除と包含除)を調べることができる。				
	いて理解すること	ある数量がもう一方の幾つ分かを求める場合と、ある数量を等分した時にできる 1つ分の大きさを求める場合で、除法を用いることができる。				_
		「12個のあめを3人に同じ数ずつ分ける」という表現から、12÷3を立式することができる。				
	除法が用いられる場面を式に表したり, 式を読み取ったりすること	○やテーブなどの図を用いた表現から除法の立式をすることができる。				
		15÷3の式から「15個のミカンを一人に3個ずつ分ける」などの場面を見いだすことができる。				
		割り算の答えを、累滅で求めることができる。(例:12÷3の答えを12・3・3・3・3 =0で3を4回取り去るとOになるから4という方法で求めることができる。)				
	除法と乗法との関係について理解 すること	2×□=8(包含除)の□を求める場合に、乗法九九を用いて求めることができる。				
		□×2=8(等分除)の□を求める場合に、乗法九九を使って求めることができる。				
	除数と商が共に1位数である除法 の計算ができること	具体物を操作しながら、除数と商が1位数の場合の除法を行うことができる。 (例:8÷2のように乗法九九を1回用いて商を求めることができる計算)				
		除法には、割り切れない場合があることを理解し、計算できる。				
	余りについて知り、余りの求め方 が分ること	13:4の商と余りを、4×ロやロ×4が13以下で13に最も近くなる時の整数とそのときの余りで求めることができる。				
		余りの大きさは、除数よりも小さくならなければならないことを理解し、答えを確か めることができる。				

段階の目標	指導事項	調査項目 10000までの数を10倍したり1/10倍したりして、数の大きさを相対的にとらえて	活動例 〇値段の表示を見て、位に
対を構成する 単位に着目し こ、数の表し		wa	わせた硬貨を数えて並べる ○表に数をまとめる。
がその数 ついて考え り,扱う数		日常生活の中で使われる10000までの数(統計資料など)について、その大きさを読み取ったり比較したりしている。	○棒グラフ、折れ線グラフを る。
節囲を広 計算の仕			○グラフを読む。
考えたりす	- りす mercul yar-bw から w の 人 で c の い へ 上 り す mercul ya		○文章題から立式する。○活動に必要な数、金額等
常生活の題場面を			計算して求める。
量に着目し 捉え, 処理 た結果を場			
をもとに振 返り,解釈 び判断す			
力を養う。			
		大きな数になっても計算の仕方は2位数のときと同じであることを理解し、計算している。	
を構成する 位に着目し			
:,数の表し iやその数 :ついて考え		大きな数になったときの繰り上がりや繰り下がりの意味を「10が10個で100」などの数の性質と2位数の計算方法とを組み合わせてとらえている。	
とり、扱う数 り 範 囲 を 広 げ、計算 の仕		競つかの数をまとめたり順序を変えたりすることで、計算を能率的に行っている。 (387+75+25=385+100とみている。)	
を見いだ、筋道立て	数量の関係に着目し、数の適用範 囲を広げ、計算に関して成り立つ 性質や計算の仕方を買いだすとと		
レレエニ	性質や計算の仕方を見いだすとと もに、日常生活で生かすこと		
量に着目し 捉え、処理 た結果を場			
iをもとに振 返り、解釈 なり 判断す			
力を養う。			
		かける数が1増えれば積が被乗数分だけ増えることや,交換法則が成り立つことなど,乗法の計算の性質を見いだしている。	
位に着目し		など、乗法の計算の性質を見いだしている。	
位に着目し 、数の表し がやその数 ついて考え			
位に着目し があるのある。 がその考えいい。 が、一般をある。 が、一般をある。 が、一般をある。 が、一般をある。 が、一般をある。 が、一般をある。 が、一般をある。 か、一般をある。 か、一般をある。 か、一般をある。 か、一般をある。 か、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが		など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい	
位に着目し があるのある。 がその考えいい。 が、一般をある。 が、一般をある。 が、一般をある。 が、一般をある。 が、一般をある。 が、一般をある。 が、一般をある。 か、一般をある。 か、一般をある。 か、一般をある。 か、一般をある。 か、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが	数量の関係に着目し、計算に関し で成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすと小は、日常生生で生かす	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい	
は位数そでは、 を でのの考りを でのの考りを でいり、 でいきまり、 でいきまり、 でいきまり、 でいきました。 では、 でいきまりをもりをもりをもりをもりをもりをもりをもりをもりをもりをもりをもりをもりをもり	数量の関係に着目し、計算に関し て成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい	
位、数ででは、では、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、こので	数量の関係に着目し、計算に関し で成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人	
位の数そのでは、15、大きに関連したを返して、15つり範囲を開発した。 15、大きのいかに、15のでは、1	数量の関係に着目し、計算に関し て成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用している。 「おいましている。 「おいましている」を引き、「おいまして、「ないまして、「ないまして、「ないまして、「ないまして、」」」 「おいまして、「おいまして、「ないまして、「ないまして、「ないまして、」」」 「おいまして、「ないまして、「ないまして、「ないまして、」」」 「おいまして、「ないまして、」」」 「おいまして、「ないまして、」」」 「おいまして、「ないまして、」」」 「おいまして、「ないまして、」」」 「おいまして、「ないまして、」」」 「おいまして、」」 「おいまして、」」 「おいまして、」」 「おいまして、」」 「おいまして、」」 「また、「ないまして、」」 「おいまして、」」 「は、また、」」 「は、また、また、また、また、また、また、また、また、また、また、また、また、また、	
は位数をいい、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	数量の関係に着目し、計算に関し で成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめましている。	
位、数で、いか、おと、は、いか、ので、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、	数量の関係に着目し、計算に関し て成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
位数でいり範囲をあったと、常題量技たを返びに数やて扱照り見からないとは、一般になった。これでは、一般にないません。利用を表し、利用を表し、利用を表し、表している。これでは、一般には、一般には、一般になった。	数量の関係に着目し、計算に関し て成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
位数でいり範囲をあったと、常題量技たを返びに数やて扱照り見からないとは、一般になった。これでは、一般にないません。利用を表し、利用を表し、利用を表し、表している。これでは、一般には、一般には、一般になった。	数量の関係に着目し、計算に関し で成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
位数でいり範囲をあったと、常題量技たを返びに数やて扱照り見からないとは、一般になった。これでは、一般にないません。利用を表し、利用を表し、利用を表し、表している。これでは、一般には、一般には、一般になった。	数量の関係に着目し、計算に関し て成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
位数でいり範囲をあったと、常題量技たを返びに数やて扱照り見からないとは、一般になった。これでは、一般にないません。利用を表し、利用を表し、利用を表し、表している。これでは、一般には、一般には、一般になった。	数量の関係に着目し、計算に関し で成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
は位数をいい、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	数量の関係に着目し、計算に関し て成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
は位数をいい、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	数量の関係に着目し、計算に関し で成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
4位に数・では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	数量の関係に着目し、計算に関し で成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
は位数をいい、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	数量の関係に着目し、計算に関し て成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
などは、など、など、など、など、など、など、など、など、など、など、など、など、など、	数量の関係に着目し、計算に関し で成り立つ性質や計算の仕方を見 いだすとともに、日常生活で生かす こと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
4位に数・では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	数量の関係に着目し、計算に関して成り立つ性質や計算の仕方を見いだすとともに、日常生活で生かすこと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
は位数をいい、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	数量の関係に着目し、計算に関して成り立つ性質や計算の仕方を見いたすとともに、日常生活で生かすこと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
は位数をいい、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	数量の関係に着目し、計算に関して成り立つ性質や計算の仕方を見いだすとともに、日常生活で生かすこと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	
位、数で、いか、おと、は、いか、ので、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、いか、	数量の関係に着目し、計算に関して成り立つ性質や計算の仕方を見いたすともに、日常生活で生かすこと	など、乗法の計算の性質を見いだしている。 乗法の性質から、3×9=9×3=9+9+9=27など、知っている性質を用いて 積を求めるなど、工夫して計算している。 日常生活の中で、同じ個数のものの集まりの数を知りたい時に乗法を活用してい る。 等分除(15個のミカンを3人に同じ数ずつ分ける)や包含除(15個のミカンを1人 に5個ずつ分ける)のそれぞれの場面の問題を、具体物や図で考え、除法は乗 得られた商(割り算の答え)と除数の積が被除数に一致するかどうかで計算の確 かめをしている。	

		,	
		0.1が10こ集まると1になることを理解できる。	
	端数部分の大きさを表すのに小数 を用いることを知ること	0.1がいくつ分かで整数で表せない数の端数部分を表すことができる。(例:1.5Lの飲み物を1Lと0.5Lで表すなど)	
	1/10の位までの小数の仕組み	数直線のどこに小数が位置づけられるかおよそ答えることができる。(例:3.6が3と4の間にある。)	
	や表し方について理解すること	数直線の中に、小数を位置づけることができる。(例:3.6は3と4の間を10等分した目盛りの6番目)	
		おはじきなどを用いて、ある数を1/2、1/4にすることができる。	
		折り紙やひもなどを用いて、ある長さや面を1/2、1/4にした長さや面をつくることができる。	
小数及び分数の意味や	ついて知ること	計量カップや軽量スプーンを用いて、ある量を1/2、1/4にした量をつくること ができる。	
表し方について知り、数量とその関係を		ある量や数を半分にした量や数を、1/2と答えることができる。	
を	5 5	ある数や量を2回半分にした量や数を、1/4と答えることができる。	
技能を身に 付けるように する。	数量の関係を式に表したり、式と 図を関連付けたりすること	加法と減法、乗法と除法の相互関係について、式と図を関連付けてとらえることができる。	
		加法と減法、乗法と除法の相互関係について、図を用いて説明することができる。	
		テープ図を用いて、数量の関係を図に表すことができる。(絵や具体物、ブロック図からテープ図に移行)	
	口などを用いて数量の関係を式に 表すことができることを知ること	未知の数量を表す口などの記号を用いて、文脈通りに数量の関係を立式することができる。	
		口に当てはまる数を、1、2、3…と順番に当てはめて調べることができる。	
	口などに数を当てはめて調べること	□に当てはまる数を、およそ見当をつけて、8、9と当てはめて調べることができる。	
		□に当てはまる数を、四則計算の相互の関係を基に逆算で調べることができる。	
	1		

数を構成する単位に着目し		日常生活にある量や数を小数や分数を用いて表したり、量や数を小数を用いて 比べたりしている。
C. ちことのが、たちことのが、かいて、いいでは、一ついいでは、いいでは、一つのでは、一つのでは、一つのでは、一つのでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	物のまとまいて 善日」 数の楽しち	日常生活の中にある小数や分数を見つけ、どのくらいの量を表しているのかとらえている。(例:1.5Lのベットボトルが、1Lと5dLを表していることが分かる、2分の
/// 足及 / 。		
めを構成する		図や場面から読み取った数量の関係を式に表している。
単位に着目し て、数の表し		図や場面から読み取った数量の関係を式に表している。
単位に着目して、数ののでは、数ののでは、数ののできる。 たったいできる。 とり、扱う数		図や場面から読み取った数量の関係を式に表している。 式の意味を読み取り、図に表している。
単て方にたのげたいになる。というでは、かいでは、かいでいいでは、一つのが、一つのが、一つのが、一つのでは、一つでは、一つででは、一つでは、一つでは、一つでは、一つでは、一つでは、一	数量の関係に着目し、事柄や関係 を式や図を用いて筋変に考したり	
単て方にたのげ方してるに数そで、独立では、一位数をでが、一切では、一つでは、一つでは、一つでで、一つでで、一つでで、一つでで、一つでは、一つでで、一つでは、一つでは	を式や図を用いて簡潔に表したり 式と図を関連付けて式を読んだり	式の意味を読み取り、図に表している。
し、加造立て	を式や図を用いて簡潔に表したり,	式の意味を読み取り、図に表している。

E-1000		北湾市石	-m+	dut ===	rooth o D	北塔圭江	201+47.0	Not chall	YT FLAN
段階	の目標	指導事項	調査項目 1万の大きさは、1000が10個集まった大きさ、9999より1大きい数、5000と5000を 合わせた数、100の100倍であるなど、多面的に大きさを捉えることができる。	判定	段階の目標 数の表し方 の仕組みや		調査項目 一、十、百、千という4桁の数のまとまりに着目し、その繰り返しに気付き、更に大きな数についても同じように考えている。	判足	活動例 ○ある数を10倍したり100倍し て数を比較する活動
		万の単位を知ること	1万より大きい数を、万を単位として十万、百万、千万を用いて表すことができる。	-	単位に看目し、数の比べ		10000kgの重さは、体重1000kgの象が10頭分と捉えるなど、万を超える数を実感的に捉えている。		○100位や1000の位などの 大きな数を扱ったり、点数を10 倍、100倍したりするゲーム
		10倍, 100倍, 1000倍, 1/10 の大	整数を10倍、100倍して、数を比較したり、大きさを相対的に捉えたりすることができる。	-	たり,数とそ の表現や数 量の関係に 着目し,目的		10倍、100倍、…したときの位の移動は、小数点の移動と捉えることができる。こ のことを十進位取り記数法の考えと関連付けている。		
		ナナのサルパスの主しナの四部ナ	234を10倍すると、目の位の2か十の位に、十の位の3か目の位に、一の位の4 が十の位にくるという関係性を見いだし、その大きさのおよそをつかむことができ る		方を考察し たりするとと	の相対的な大きさを考察し、計算 はどに効に生かすこと	24.85÷100のような計算の場合、筆算をするのではなく、1/100の大きさの数は 小数点が左へ二つ移動することから0.2485であると計算の結果を考えている。		
		億、兆の単位について知り、十進	1億より大きい数を,億を単位として十億,百億,千億を用いて表すことができる。		もに、数量の関係ををして、またのでは、またのでは、また。これを表する。				
		位取り記数法についての理解を深めること	1兆より大きい数を、兆を単位として十兆、百兆、千兆を用いて表すことができる。		9 71 C R 78		I		
		ある数の 10 倍, 100 倍, 1000 倍, 1/10, 1/100 などの大きさの	整数と小数がともに十進位取り記数法によって表せることが分かる。						
		数を、小数点の位置を移してつくること	小数点の位置を移動して10倍, 100倍, 1000倍, 1/10 , 1/100などの大きさの数をつくることができる。						
			目的に応じて自ら概数で事象を把握しようとすることができる。		数の表し方の仕組みや	P	ある物を千円で買うことができるかどうかを見積もる場合、値段を大きくみて(切り上げて)概算している。		
		概数が用いられる場面について知	野球場の入場者数を約何万何千と概数で表現して伝えるように、詳しい数値が 分かっていても、目的に応じて数をまとめて表現することができる。		数を構成する単し、数の表し、 数表し 数の表し 数の表し 方 や表的に				
		ること	都市の人口を棒グラフを用いて比較するように、棒の長さなどで数のおよその大 きさを表すことができる。		捉えて考察したり、数とその表現や数	, (日常の事象における場面に着目 し, 目的に合った数の処理の仕方			
			ある時点での日本の人口のように、実際の数字を把握することが難しいとき、概 数で代用することができる。	-	着目し、目的 に合った表現 方法を用い て計算の仕	を考えるとともに、それを日常生活 に生かすこと			
		四捨五入について知ること	42948を四捨五入して千の位までの概数を表す場合、千の一つ下の位である百の位にある数「9」を見て、切り上げになると判断し、43000と表すことができる。		方を考察したりするとともに、数量の 関係を高潔に、また一般				
		日日エハにラいて加ること	数直線のような図を用いて,概数にしても,数の大きさが大きくは変わらないことが分かる。		的に表現する力を養う。				
整数	. 小数.	目的に応じて四則演算の結果の見	見当を付けるねらいに応じた詳しさの概数にすることができる。						
分数のし方・	及び概 意味と表 や四則の について	積もりをすること	ねらいに応じて、切り上げや切り捨てを用いて大きく見積もったり、小さく見積もったりすることができる。						
高しい数の	するとと ・整 び 算 計 て の 記 の に る		2位数及び簡単な3位数の加法及び減法の計算を基にして、3位数や4位数の加法及び減法の計算ができる。	-	数の表し方の仕組みや数を構成する単位に着目		568+437の計算を考える場合、まず、百の位どうしを足して900になるため、答えが900より大きくなると見通しを立てている。		
「 味 ヤ	5性質に	が、2位数などについての基本的	幾つかの数をまとめたり、順序を変えたりすることができる。		し、数の比べ方や表し方を統合的に扱		68+37のような2位数の加法における計算の仕方を基に、百の位、十の位、一の位に分けて扱え、位ごとに計算している。		
能を	身に付け う に す	ナスーレナナースの第第の仕ナル	154+172の計算を考える場合、54+72=126と同様に、一の位どうしを加えた4 +2=6と、十の位どうし(10のまとまり)を加えた50+70=120と、百の位どうし (100のまとまり)を加えた100+100=200をあわせて326と計算することができ る。		表現や数量の関係に着目し、目的に合った表現	を考えたり、計算に関して成り立つ性質を見いだしたりするとともに、その性質を活用して、計算を 工夫したり、計算の確かめをしたり	繰り上がりの1の処理の仕方を考えると十の位は「3と6と繰り上がりの1を合わせて10」、百の位は「4と5と繰り上がりの1を合わせて10」と考えている。		
					方法を用いて計算の仕方を考察したりするとともに、数量の		足して100になる数の組み合わせに着目すると387+75+25を387+(75+25)と 計算している。		
		加法及び滅法の計算が確実にで き、それらを適切に用いること	2位数の加法及び減法の筆算の仕方を基に3位数や4位数の大きな数の加法及 び滅法についても位を揃えて筆算により計算することができる。		関係を簡潔に、また一般的に表現する力を養う。				
		2位数や3位数に1位数や2位数を かける乗法の計算が、乗法九九な どの基本的な計算を基にしてでき ることを理解することまた。その筆 質の仕方について理解すること	23×4のように乗数が1位数の計算は、被乗数の23を20+3とみて、20×4と3×4に分けて考えることで計算することができる。		数の表し方の仕組みや数を構成する単位に着目		4×7×25の場合、交換法則を用いて, 7×4×25とし、結合法則を用いて7×100 としてみる等、計算を工夫している。		
		夏の行方について理解する。と	23×45のように乗数が2位数の計算の場合、乗数の45を40+5とみて、23×40と 23×5に分けることができる。		し、数の比べ 方や表し方を 統合的に扱 えて考察した		結合法則を用いて先に4×25を計算し、7にその積100をかけることで700を得られている。		
		乗法の計算が確実にでき、それを 適切に用いること	18×4の計算の場合、乗法の意味に基づき、18+18+18+18=72と計算することができる。		表現や数量 の関係に着 目し,目的に	数量の関係に着目し、計算の仕方とを考えたり、計算に関して成り立ったりを見いだしたりするとともに、その性質を活用して、計算をエ 大したり、計算の確かめをしたりす			
			18×4の場合18を9+9とみて、9×4と9×4を合わせて36+36=72と考えることが できる。		方法を用いて計算の仕方を考察したりするとと	ること -			
			交換法則a×b=b×aの性質を活用することができる。		もに、数量の 関に、また一般 に、に表現的 の力を養う。				
		乗法に関して成り立つ性質につい て理解すること	分配法則a×(b±c)=a×b±a×cの性質を活用することができる。						
			結合法則(a×b)×c=a×(b×c)の性質を活用することができる。						
		除数が1位数や2位数で被除数が 2位数や3位数の場合の計算が、	72÷3の場合、72を70と2に分け、70を10のまとまり7個とみて、7÷3=2あまり1と計算し、結果として72÷3の商は20と4を合わせた24とすることができる。		数の表し方の仕組みや数を構成する単位に着目		6000÷30の計算は除数と被除数を10で割ることで、600÷3として考えている。		
			171÷21の場合、10を基準とみるとおよそ17÷2とみることができ、商がおよそ8であると見当を付けることができる。		し、数の比べ 方や表し方を 統合的に扱 えて考察した		300÷25の計算は除数と被除数に4をかけることで、1200÷100とし、除数に関しての性質を用いながら計算の工夫を考えている。		
			「96mのリボンは、24mのリボンの何倍の長さでしょう。」などのように「基準量」、 「比較量」から「倍」を求めることができる。		表現や数量 の関係に着 目し,目的に	数量の関係に着目し、計算の仕方を考えたり、計算に関して成り立つ 性質を見いだしたりするとともに、 その性質を活用して、計算を工夫 したり、計算の確かめをしたりする			
		除法の計算が確実にでき、それを 適切に用いること	「黄色のリボンの長さは72mで、白いリボンの長さの4倍です。白いリボンの長さは何mでしょう。」のように「比較量」、「倍」から「基準量」を求めることができる。		方法を用いて計算の仕方を考察したりするとと	こと			
			重さが4kg,長さが2mである棒の1mの重さを求める場合,2kgで400円のものの kgの値段を求めることができる。		もに、数量の 関に、また に、こま もの もの もの もの もの もの もの もの もの もの もの もの もの				
ш		<u> </u>			っ ハを使り。	İ	J		

		A			
	除法について、次の関係を理解す	余りは除数より小さいことが分かる。			
	ること (被除数)=(除数)×(商)+(余 り)	被除数、除数、商、余りの関係を、計算の確かめなどに用いることができる。			
		除数及び被除数に同じ数をかけても、同じ数で割っても商は変わらないということ が分かる。			
	除法に関して成り立つ性質につい て理解すること	a÷b=cのとき、(a×m)÷(b×m)=c、(a÷m)÷(b÷m)=cの性質を活用することができる。			
		ある量の何倍かを表すのに小数を用いてもよいことが分かる。	の仕	の表し方 が48個分と考えている。 は組みや は1.2×4の計算では、1.2は0.1を単位とするとその12個分であるから、12×4で、0.1 が48個分と考えている。	
	ある量の何倍かを表すのに小数を 用いることを知ること	「10mは4mを1とすると2.5に当たる」といい、これを2.5倍の意味とすることが分かる。	<u>単位</u> し、 方や	を構成する 位に着目 数の比べ や表し方を も的に捉	
		1/100や1/1000などを単位とした小数を用いることにより、1/10の単位に満たな し、大きさを表すことができる。	 し、 表現 の関	て考察した 数とその 現や 数量数の表し方の仕組みや数を構成す 関係に着る単位に着目し、計算の仕方を考	
	小数が整数と同じ仕組みで表されていることを知るとともに、数の相	ある位の左の位は、10倍の大きさを単位にしていることが分かる。	一 方法	し、目的に えるとともに、それを日常生活に生った表現 かすこと 法を 用い 計 算 の 仕	
	対的な大きさについての理解を深めること	1.68は0.01が168集まった数とみることができる。	たり もに 関係	を考察し りこ、数量の 係を簡潔。	
		1.00はUU1が106来ように数とかることができる。 3.7+2.48の筆算をするとき、0.01を基にすると、整数のときと同じ原理で計算する	的に	。また一般 に表現す 力を養う。	
	小数の加法及び減法の意味について理解し、それらの計算ができる	ことができる。			
		小数点を基に位を揃えて書き、空位を0と考え、位ごとに計算することができる。			
数の意味と表 し方や四則の	果奴や除奴が登奴でのる場合の 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	な表現として、乗法による表現を用いていることができる。		小数の乗法については、乗数を10倍すると積も10倍になることなどの乗法に関し	
小数及びを	上 乗数や除数が小数である場合の ↑小数の乗法及び除法の意味につ	「9mの赤いリボンを1.8mずつ切り取ると何本できるか」が分かる。	の fi 数を	の表し方 仕組みや を構成する	
数のいや性理の質がある。	4	「9mの赤いリボンは、1.8mの青いリボンの何倍になるか」が分かる。	し、 方や 統 名	位に着目 数の比べ や表し方を 合的に捉 で考察した	
計算する技能を身に付け	支	7.2÷2.4の計算は、(7.2×10) ÷ (2.4×10) = 72÷24と計算することができる。	り, 表 の関	(有殊した) 数とその乗法及び除法の意味に着目し、乗 現と物量 数や除数が小数である場合まで数 関係に着の範囲を広げて乗法及び除法の し、目的に意味を捉え直すとともに、それらの	
		0.1÷0.04の計算は、(0.1×100)÷(0.04×100)=10÷4と計算することができる。	合方法で言った	った表現 計算の仕方を考えたり、それらを 法を用い 日常生活に生かしたりすること 計算の仕 を考察し	
	余りの大きさについて理解すること	関係を捉えることができる。	たり もに 関 伊 に,	りするとと c. 数量の 係を簡潔 また一般	
	小数の乗法及び除法についても整数の場合と同じ関係や法則が成り	30×2.5と30×2+30×0.5をそれぞれ計算すると結果は等しくなることが分かる。		に表現すった養う。	
	立つことを理解すること	とが分かる。 真分数とは、1/2、3/5のように分子が分母より小さい分数であることが分かる。		1と1/5+2と3/5の場合。(1+2)+(1/5+3/5)のように整数部分と分数部分に分	
	等分してできる部分の大きさや端	仮分数とは、2/2、7/5のように分子と分母が等しいか、分子が分母より大きい分	数 0 の t 数を 当 な	の表し方 仕組みや数のまとまりに着目し、分数でも数 を構成するきるかどうかを考えるとともに、分 数の比べ け、それぞれ計算した後に合わせるという考えている。 け、それぞれ計算した後に合わせるという考えている。 け、それぞれ計算した後に合わせるという考えている。 は、方 数の比べ は、分 数を日常生活に生かすこと	
	数部分の大きさを表すのに分数を 用いることについて理解することまた、分数の表し方について知ること	数であることが分かる。 帯分数とは、1と2/5のように整数と真分数を合わせた形の分数であることが分か	万ヤ <u> </u>	や表し万を 合的に捉 て考察した 時刻や時間の計算についても、分母が60や6の分数の計算として処理できるな	
		る。 単位分数は、1/3 、1/4 、1/5のように、分子が1である分数ということが分か	表 現 の 関 目 し	数とその	
	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	る。 2/3は1/3の二つ分であり、1より小さい分数であることを理解することができる。	方法 て計 方を	った表現 法を用い数を構成する単位に着目し、大きさ 計算の仕 の等しい分数を探したり、計算の を考察し、仕方を考えたりするとともに、それ りするとととを日常生活に生かすこと	
	分数が単位分数の幾つ分かで表 すことができることを知ること	4/3は1/3の四つ分であり、1より大きい分数であることが分かる。	もに 関係 に, 的に	こ、数量の 係 を 筒 線 に 表 現 す	
		1/5+2/5といった同分母で、和が1までの真分数どうしの加法及び滅法の計算	ا ا	力を養う。	
	簡単な場合について、分数の加法 及び減法の意味について理解し、 それらの計算ができることを知ること	ができる。 和が1より大きい同分母の分数の加法及び減法の計算ができる。			
<u> </u>					

	簡単な場合について、大きさの等 しい分数があることを知ること	1/2と2/4のように、表し方が違っても大きさの等しい分数であることが分かる。 3/5+4/5の計算では、1/5が7個あるので、結果は7/5となることが分かる。				
	同分母の分数の加法及ひ渡法の 計算ができること				98 EE 18 T O #1 E O 88 T 1- * C 1	Γ50
	四則の混合した式や()を用いた	公式は、どんな数値に対しても成り立つ一般的な関係であることが分かる。		の狂組みや	問題場面の数量の関係に着目し, 数量の関係を簡潔に,また一般的 に表現したり,式の意味を読み 取ったりすること	
	式について理解し、正しく計算すること	伴って変わる二つの数量の対応や変化の特徴について表などを用いて調べ、考 察することができる。		単位に着目 し、数の比べ 方や表し方を		ロ: き0
	ハポについての ま こナナ 四知し	数量を言葉で表しているということが分かる。		統合的に捉たり、数とその表現したの表現したの表現した。		
	公式についての考え方を理解し、公式を用いること	言葉で表されているものにはいろいろな数が当てはまるということが分かる。		の関係に着に着いた。	二つの数量の対応や変わり方に着 目し、簡単な式で表されている関 係について考察すること	
	を 数量を口、	正方形の一辺の長さと周りの長さの間の関係を□×4=△と一般的な形で表すことができる。		て方たも関に、所名を見いて、大きのでは、一点では、一点では、一点では、一点では、一点では、一点では、一点では、一点		
理解するととも、数の計算のでは、数の計算のでは、数の計算のでは、数の計算のできます。		□, △などの記号にはいろいろな数が当てはまり, □, △の一方の大きさが決まれば、それに伴って、他方の大きさが決まることが分かる。				
ないての意味や性質に いて理解		式の中にある二つの数量の対応や変化の関係の仕方にどんな特徴があるかが 分かる。				ı
計 算 する技能を身に付けるよう にする。	数量の関係を表す式についての理解を深めること	伴って変わる二つの数量の関係を読み取ったり、対応の関係や変化の関係を、 口やムなどの記号や言葉を用いたりして表すことができる。				
		(交換法則) □+△=△+□, □×△=△×□が分かる。		数の表し方の仕組みや数を構成する		「たい
		(分配法則) □×(△+○)=□×△+□×○, □×(△−○)=□×△-□× ○, (□+△)×○=□×○+△×○, (□-△)×○=□×○-△×○が分か		単位に着目し、数の比べ方や表し方を統合的に捉		_
	四則に関して成り立つ性質につい	3. (U+A) × U = U × U + A × U +		えて考察したり 数とその	数量の関係に着目し、計算に関し	
	ての理解を深めること	(結合法則) ロ+(△+○)=(□+△)+○, □×(△×○)=(□×△)×○が分かる。		の目の情に相になる。日本の日の一方にある。これの一方にある。これの日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の		
		四則に関して成り立つ性質についての理解を深め、必要に応じて活用することが		方を考察したりするとともに,数量の		
		できる。		関係を簡潔に、また一般的に表現する力を養う。		

1			
問題場面の数割	量の関係に着目し,「500円玉をもって買い物に行き,150	0円のジュースと260円のパンを買いました。	
数の表し方の仕組みや 数を構成する 取ったりすること	潔に、また一般的 おつりはいくらですか」という計算をし 式の意味を読み	している。	
単位に着目	$\square = 2 + \triangle$, $\square = 2 \times \triangle$, $\square = 3 \times \triangle$	+1などの式で、ムに1、2、3、…を入れたと 表し、伴って変わる二つの数量の変化の仕	
し,数の比べ 方や表し方を 統合的に捉	さの口が残りになるがで調べ、衣に	衣し、仕りて変わる	
れて考察したり、数とその		<u>'</u>	
表現や数量の関係に着			
ロッた 教 切 日」 簡単か式	応や変わり方に着 で表されている関		
て計算の仕 ^{体について考察} 方を考察し	すること		
たりするとと もに,数量の 関係を簡潔			
関係を間深 に、また一般 的に表現す			
る力を養う。			
数の表し方の仕組みや	「たし算では、たされる数とたす数をいうように言葉で理由を説明すること	入れ替えて計算しても答えは等しいから。」と とができる。	
数を構成する単位に着目			
し、数の比べ 方や表し方を			
統合的に捉 えて考察した り、数とその			
表現や数量数量の関係に対	音目し、計算に関し を用いて計算の仕		
目し、目的に 方を考えること 方法を用い	で用いて町 井の江		
			1
て計算の仕			

	指導事項	調査項目 の以上の整数全体を二つ(奇数、偶数)に類別する仕方が分かる。(例)1,3,5…の集	判定
		合(奇数) 0,2,4,6…の集合(偶数)	
	整数は、観点を決めると偶数と奇数に類別されることを理解すること	奇数は「2で割って1余る数」「2をかけて作った数+1」であることが分かる。	
		偶数は「2で割ると商が整数となり、割りきれる数」「2に整数をかけてできた数」が 分かる。	
		8, 16, 24, 32, 40が8の倍数であることが理解できる。(例:8×口で表される 整数の集合が九九の「8の段」の範囲を超えて無限に続くこと)	
	約数, 倍数について理解すること	24は8の信数であり、12の信数であることが分かる。(例:8の信数と12の信数で表される整数の集合から共通の数があること)	
		1, 2, 3, 4, 6は12の約数であることが分かる。(例:12が1,2,3,4,6,で割り切れる 整数であること)	
		2/3が具体物を3等分したものの二つ分の大きさを表すことが分かる。	
		2/3が1を3等分したもの(単位分数である1/3)の二つ分の大きさを表す。	
		2/3が整数の除法「2÷3」の結果(商)を表すことが分かる。(例:2/3L,2/3mのように測定したときの量の大きさ)	
	整数及び小数を分数の形に直したり、分数を小数で表したりすること	0.13を 13/100 と表す等,少数を分数の形で表すことができる。	
		1/4は1÷4と表し、0.25と計算することができる。	
		分数は、例えば、1/3は0.333…のように有限小数では表せないものもあると分か	
		<u> </u>	
		二つの整数の除法について、商を小数まで割り進めても割り切れない場合(4÷3=1,333…)があることが分かる。	
	整数の除法の結果は、分数を用いると常に一つの数として表すことができることを理解すること	二つの整数の除法について、必ずしも計算の結果を整数や有限小数で表すことができるとは限らないことが分かる。	
		a÷b(a bは整数でbはoでない)の商を a/b という分数で表すと、どのようなときでも除法の結果を一つの数で表すことができることが分かる。	
	分数と同じ大きさを表すことを理解 すること	1/2,2/4,3/6,4/8…は同じ大きさを表す分数であることが分かる。	
**************************************		2/3=(2×2)/(3×2)=4/6,4/6=(4÷2)/(6÷2)=2/3となることが分かる。	
整数の性質, 分数の意味, 文字を用いた 式について理解するととも		約分した分数は、元の大きさと同じであることが分かる。(数直線や図を用いて指導する)	
に、分数の計算についての 意味や法則 について理解 し、それらを		分母が違う分数を分母が共通な分数に直すことができる。(通分)	
計算する技	分数の相等及び大小について知 り、大小を比べること	二つの分数を通分するときは、分母として、二つの分母の最小公倍数を用いると 簡潔に表すことができることが分かる。	
		通分して分数の大小を比較することができる。	
		分母が異なる分数の加法や減法を、適分して、分母が同じ分数の加法や減法として計算することができる。(例)1/2+1/3=(1×3)/(2×3)+(1×2)/(3×2)=3/6+2/6=5/6	
	異分母の分数の加法及び減法の 計算ができること		
		Dで「冬年にする人きさ」、Pで「初ロ」、Aで「初ロにヨにむ人ささ」とするとき、カ 政の乗法の意味は基準にするから割合に当たる大きさを求める計算であると考え、	
	乗数や除数が整数や分数である 場合も含めて、分数の乗法及び除 法の意味について理解すること	分数の除法の意味は、割合を求める場合(A÷B=p)と基準にする大きさを求める場合(A÷p=B)の二つの場合を考えることができる。	
		2/5÷3/4の計算は除数の3/4の逆数は4/3であることから2/5×4/3と表すことが分かる。	
	分数の乗法及び除法の計算がで	※ 24.4.***。 5÷2×0.3=5/1×1/2×3/10=(5×1×3)/(1×2×10)と分数の形にまとめて表すことができる。	
	きること	帯分数で表すよりも仮分数で表す方が計算を進めやすくなることに気付くことができる。(計算は計算機を用いる。)	
		乗法の性質や除法の性質が分数の乗法及び除法についても成り立つことが分	
	分数の乗法及び除法についても、 整数の場合と同じ関係や法則が成	かる。	
	り立つことを理解すること	a/bを1/b×aと捉えたり。キbをa/bとみたり。/bをa÷bとみたりするなど分数を除法の結果と捉えたりすることができる。	
		未知の数量を表す場合について、ロ、Δなどの代わりに、a、xなどの文字を用いて式に表すことができる。	
		文字には、小数や分数も整数と同じように当てはめることができることが分かる。	
		文字が変量を表す場合、二つの数量の関係を二つの文字を用いた式に表し、一 方の文字に当てはめる数を決めたときの、他方の文字に当てはまる数を求めら れる。	

段階の目標	指導事項	調査項目	判定
TATE OF ETHE	ルサナス	乗法や除法に着目した観点で、整数全体を類別する仕方を考えている。(例)0, 1,2,3,4…を1,3,5…の集合と,0,2,4,6…の集合に分けている。	
	乗法及び除法に着目し、観点を決めて整数を類別する仕方を考えたり、数の構成について考察したりするとともに、日常生活に生かすこと	8の倍数と12の倍数の中から共通の数を見いだすことができる。(例)24は、8の 倍数であり、12の倍数でもあること。	
数とその表現 や計算の意味に着目し.		ものの集まりと数を1体1で対応付けることによって、ものの集まりを数を使って類別することができる。(例)学級の児童を二つのグループに分けようとするとき	
発展的に考察して問題を 見いだした り,目的に応	数を構成する単位に着目し、数の 相等及び大小関係について考察 すること	分母の異なる分数を共通な分母に揃えて単位分数の個数に着目して数の大小 を判断している。	
		分母の異なる分数を共通な分母に揃えるために、分母の大きさの違いに着目して、共通の分母をつくり出すことを考えている。	
おどを考察としたりするとのもに、数量の関係を簡潔		共通の分母をつくり出す際、除法に関して成り立つ性質と関連付けながら、一つの分数の分子及び分母に同じ数を乗除してできる分数は、元の分数と同じ大きさ	
かつ一般的 に表現する 力を養う。		分子と分母によって表される分数の表現に着目しa÷bをa/bとみたり、a/bをa÷b とみたりできることについて考え、除法の結果を分数を用いて表している。	
	分数の表現に着目し、除法の結果 の表し方を振り返り、分数の意味 をまとめること	a÷bをa/bとみたり、a/bをa÷bとみたりすることを、分数を少数で表すときや、分数の乗法、除法などの計算に生かそうとしている。	
		分子と分母によって表される分数の表現に着目し、はしたの大きさ、量の大きさ、割合など、これまでの分数の意味ついて振り返りながら、分数には商を表す意味	

		分母の異なる分数の加法及び減法について、分母と分子を用いて表現された分 数の意味や大きさに着目してしている。
数とその表現や計算のの表現に発展的に考察して問題を	分数の意味や表現に着目し, 計算 の仕方を考えること	分母の異なる分数の大きさ比べる場合に用いた方法を振り返り, 通分を用いた 計算の仕方を考え出している。
景見いた。 見いだ的になり、 目のでをはない。 できまではない。 できまである。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 でき		分母と分子を用いて表現された分数の意味や大きさに着目して、あらかじめ結果 の大きさについて見積ったり、得られた結果の妥当性を検討したりしている。
の表し方や 計算の仕方 よどを考察し こりするとと		分数の意味や表現に着目したり、乗法及び除法に関して成り立つ性質に着目したりして、分数の乗法及び除法について多面的に捉えている。
かつー般的 こ表現する	数の意味と表現, 計算について成 り立つ性質に着目し, 計算の仕方 を多面的に捉え考えること	乗法に関して成り立つ性質や除法に関して成り立つ性質,交換法則,結合法則などの四則に関して成り立つ性質に着目している。
力を養う。		計算に関して成り立つ性質などを用いて計算の仕方を考える際、面積図などの 図を用いて考えている。

数とその表現や計算の意味に着目し、		文字を用いて表した式について、具体的な事柄を読み取ったり、文字に順序よく 数を当てはめたりして、問題解決に生かしている。(例)底辺の長さ4cmの平行四	
発展的に考察して問題を 見いだした り、目的に応		文字には、整数だけでなく、少数や分数も当てはめることができることに着目し、 数の範囲を拡張して考えている。	
現方法を用き いながら、数 の表し方や	問題場面の数量の関係に着目し、 数量の関係を簡潔かつ一般的に 表現したり、式の意味を読み取っ ≿りすること		
計算の仕方 などを考察し たりするとと			

図形

段			知識及び技能				思考力, 判断力, 表現力等		注
階	段階の目標	指導事項	調査項目	判定	段階の目標	指導事項	調査項目 いくつかのおもちゃの中から興味のあるものを選択している。	判定	活動例 ○粘土遊び
		具体物に注目して指を差したり、つかもうとしたり、目で追ったりすること。	具体物に注目して指を差したり、つかもうとしたり、目で追ったりしている。 2つの異なる形の積み木ををみて、形が違うことが分かる。			対象物に注意を向け、対象物の存在に気付き、諸感覚を協応させながら具体物を捉えること。			○足跡や手の跡を比べる○カードの絵合わせ○ペア探し○絵カードを使った仲間集め
		形を観点に区別すること。	としい表もも限り行わったささかし、ルル・速力によい力かも。			77 - 57 F F F F F F F F F F F F F F F F F F			○簡単なパズル遊び○型はめ○片付け○お店屋さんごっこ
			色々な動物の足跡を見て、その形の違いが分かる。				身近なものを活用したスタンブ遊びで、形に注目して押し方を考えている。		〇おつかい
			粘土等で作った色々な形の中から、似た形のものを選び取ることができる。	•		ものの属性に着目し、様々な情報 から同質なものや類似したものに 気付き、日常生活の中で関心をも つこと。			
		形が同じものを選ぶこと。	円や三角形の型はめができる。						
	身の回りのも のの上下や 前後,形の違		手に持っている果物等の模型と同じものを選択肢の中から選び取ることができる。 る。		身の回りのも		形に着目し、「同じ」や「違う」等で区別している。		
小 1 段	いに気付き, 違いに応じて 関わることに		積まれた積み木等の形を見て、身近なものに例えることができる。		のの形に注目し、同じ形を捉えたり、 形の違いを				
	ついての技 能を身に付け るようにす る。	似ている二つのものを結び付ける こと。	色や形に注目して、手元の絵カードと同じ絵の絵カードを選ぶことができる。		捉えたりする 力を養う。	ものの属性に気付き、関心をもって 対応しながら、表現する仕方を見 つけ出し、日常生活で生かすこと。	形に着目し、似ているものを集めている。		
			絵カードと照らし合わせて、似ている商品を選ぶことができる。						
			靴や手袋など、一対になるものの組合せが分かる。						
		関連の深い一対のものや絵カードを組み合わせること。	2つに分割された絵カードを合わせて、絵を完成させることができる。						
		同じもの同士の集合づくりをするこ	果物や動物など関連の深い絵カードを3枚以上集めることができる。						
		同しもの向士の集合づくりをすること。	片付けの際、共通の特徴を見付けて、分類、整理して片付けることができる。						
	段階の目標	指導事項	調査項目	判定	段階の目標	指導事項	調査項目	判定	活動例
		色や形, 大きさに着目して分類すること。	身近な具体物を「丸」や「三角」、「四角」で仲間集めができる。			ものを色や形,大きさ,目的,用途及び機能に着目し,共通点や相違	ものを色や形、大きさ、目的、用途及び機能に着目して、身近なものを仲間分に したり、整理して片づけたりしようとしている。		○積み木の仲間分け○花の仕分け○文房具の片付け○乗り物模型の仲間分け
			同じ色ごとに仲間集めができる。		点について考えて, 分類する方法を日常生活で生かすこと。			○靴のペア探し ○食器の仲間分け ○形探し	
			大きいものと小さいもので仲間集めができる。						
			食器を「食べるときに使うもの」と「飲むときに使うもの」で分けることができる。						
		身近なものを目的、用途及び機能 に着目して分類すること。	いくつかのクレヨンといくつかのはさみを分けて箱にしまうことができる。						
			車やヘリコブターなどの乗り物のおもちゃを「道路を走るもの」や「空を飛ぶもの」 で仲間分けができる。						
			丸いものと「まる」の名称を一致させることができる。						
ľ	のの形に着目し、集めた	身の回りにあるものの形に関心を もち、丸や三角、四角という名称を 知ること。	三角のものと「さんかく」の名称を一致させることができる。		身の回りのも の の 形 に関				
小2段	り、分類した りすることを 通して、図形 の違いが分		四角いものと「しかく」の名称が一致させることができる。		のかれて、 がをもち、 類したり、集 めたりして、 形の性質に				
PE	かるようにす るための技能 を身に付ける ようにする。		縦線を一人でかくことができる。		がの住員に 気付く力を養 う。	身の回りにあるものの形に関心を	身近なものの形のみに着目して、仲間分けしたり、整理して片づけたりしようとしている。		
			横線を一人でかくことができる。			向け、丸や三角、四角を考えながら分けたり、集めたりすること。			
		縦や横の線、十字、 △や口をかくこと。	十字線を一人でかくことができる。				1		
			△を一人でかくことができる。						
			口を一人でかくことができる。						
			大きさや色が違っても「丸の仲間」で分けることができる。						
		大きさや色など属性の異なるもの であっても形の属性に着目して、分 類したり、集めたりすること。	大きさや色が違っても「三角の仲間」で分けることができる。						
- 1		スロにツ,未めたツッ る こと。	大きさや色が違っても「四角の仲間」で分けることができる。	H					

	段階の目標	指導事項	調査項目	判中	段階の目標	指導事項	調杏佰日	判定	活動例
	+XPEV日標	旧停争埙	調査項目 三角や四角は丸と比べて角があることが分かる。	判定	政階の日標	身の回りにあるものから、いろいろ な形を見付けたり 具体物を用い		判定	活動例 ○色板を使った形づくり ○折り紙 ○棒を使った形づくり ○簡単な作図
		ものの形に着目し、身の回りにあるものの特徴を捉えること。	三角には角が3つあることが分かる。			て形を作ったり分解したりすること。	四角は三角2枚でできているなど、形の構成に気付くことができる。		○ペットボトルロケット ○斜面を作ってミニカーを走ら せる。
			四角は三角より角が多いことが分かる。			身の回りにあるものの形を図形と して捉えること。	身の周りの具体物の形のみに着目し、「三角」や「四角」などと形を表している。		
			積み木を使って、身近な具体物を模した形を作ることができる。			身の回りにあるものの形の観察な	棒を使って三角を作っている。		
	身の回りのも		色板を組み合わせて、新たな形を作ることができる。			どをして、ものの形を認識したり、 形の特徴を捉えたりすること。			
	ううまう 難	具体物を用いて形を作ったり分解 したりすること。	立体の側面を見て、その形が分かる。	-					
小	の感覚を豊かにするとと もに,ものに ついて,その		色板を組み合わせて作った形の中から三角や四角を見付けられる。	-	身の回りのものの形に着目し、ぴったり重なるおい				
3 段	形の合同、移動、位置、機能及び角の大きさの意味		「前後」の言葉を用いてものの位置を言い表すことができる。		移動,ものの機能のは機能には、				
	に関わる基礎的な知識 を理解するこ	*** ** ! ** ! ** ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	「左右」の言葉を用いてものの位置を言い表すことができる。		具体的に操作をして考える力を養う。				
	ての技能を 身に付けるよ うにする。	前後、左右、上下など方向や位置 に関する言葉を用いて、ものの位 置を表すこと。	「上下」の言葉を用いてものの位置を言い表すことができる。	-					
			「壁にかかっている時計は時間割の上にある」などと、ものとものとの位置関係を表すことができる。						
			傾斜を作ると斜面と底面の間に角ができることが分かる。				ビー玉を速く転がすために、傾斜を急にしている。		
		傾斜をつくると角ができることを理 解すること。	傾斜の大きさにより転がしたビー玉の速さが変わることが分かる。			の作り出す開き具合について, 大	角を写し取って、その大きさを比べている。		
			斜面と底面にできた角を写し取ることができる。			きい・小さいと表現すること。	角の大きさを大きい・小さいと表現している。		
	段階の目標	指導事項	調査項目 1本の線の中でも、まっすぐな線のことを直線と呼ぶことが分かる。	判定	段階の目標	指導事項	調査項目	判定	活動例
			1本の線を引いたとき、曲がったり、ゆがんだりしている線は直線ではないことが	•			図形を辺.頂点.角.面に着目し.特徴を調べようとしている。		角形,四角形,正方形,長方形,直角三角形の形を取り出す活動 〇下記の中から三角形や四角
		直線について知ること。	分かる。			図形を構成する要素に着目し、構成の仕方を考えるとともに、図形の性質を見いだし、身の回りのもの			形を判断する活動
			定規を使って、線を引くと直線が描けることが分かる。			の形を図形として捉えること。	出したりしている。		〇格子状に並んだ点を線でつ
			「三角形」「四角形」と呼ぶ。とが分かる。 辺の本数と角の本数によって、三角形や四角形の分類ができている。(くさび形						ないで正方形、長方形、直角三角形をかく 〇ひごを並べたり、紙を折ったりして形をつくる
		三角形や四角形について知ること。 と。							
			2位によが分かる。 いことが分かる。						○紙を折ったり、切ったりして形 や直線をとらえる
			ブリントや本の角が全て同じ形で「直角」ということが分かる。						
			三角形のうち直角を含む図形を直角三角形と呼ぶことが分かる。						
		正方形、長方形及び直角三角形について知ること。	四角形のうち全ての角が直角である図形を長方形と呼ぶことが分かる。						
			四角形のうち全ての角が直角で辺の長さが全て等しい図形を正方形と呼ぶこと が分かる。						○紙の箱を面で切り取ったり、 切り取った形を組み立てたりし て立体図形をつくる
			長方形の向かい合う辺の長さは等しいことが分かる。						
	三角形や四		箱の形を辺や頂点、面の数に着目して表現することができる。						
	角形 箱の形	正方形や長方形で捉えられる箱の 形をしたものについて理解し、それ	6枚の四角形から箱の形を組み立てることができる。 12本のひごを用いて箱の形を組み立てることができる。		三角形や四 角形,箱の形 などの基本 的な図形を				
1	し、図形についての感覚を いての感覚を ともに、図形と	らを構成したり、分解したりすること。	12本のひごを用いて箱の形を組み立てることができる。	•	構成する要し 素に一番の で、平面図形 の特徴を捉				
	を 作 図 した り,構成した りすることな		面を切り取ることや、一方向から見たときの影を捉えるなどして、立体図形は平 面図形で構成されていることが分かる。		えたり、身の 回りの事象を 図 形 の 性質 か ら 関 連 付				
	どについての 技能を身に 付けるように する。		図形上に存在する、直線の部分を辺と呼ぶことが分かる。		けて考えたり する力を養 う。				
			図形上の角に存在する。点の部分を頂点と呼ぶことが分かる。						
		直角, 頂点, 辺及び面という用語を 用いて図形の性質を表現すること。	図形上の辺で囲まれた内部及び境界全体を面と呼ぶことができる。						
			与えられた図形の辺、頂点、角、面をを正確に数えることができる。						
			与えられた図形の辺の長さ、角の大きさ、面の大きさに着目して表現することができる。						
			頂点を2つ書き、底辺を決めることができる。(一番始めの辺をかくことができる)						
		基本的な図形が分かり、その図形 をかいたり、簡単な図表を作ったり すること。	頂点の数を調節しながら辺を書き足すことができる。						
			辺同士が重なることなく頂点を配置し、頂点を結び、辺で閉じることができる。						
			図のように、折り紙でそれぞれの図形を「直角を意識して」作ったことがある。						
			正方形、長方形、及び直角三角形を方眼紙から見つけ出すことができる。						
		正方形, 長方形及び直角三角形を かいたり, 作ったり, それらを使っ て平面に敷き詰めたりすること。	方眼紙や格子点をもとに、正方形、長方形及び直角三角形がかける。						
			面と面がかぶらないように、辺と辺を重ねることができる。						
			平面上でまだ図形が配置されていない部分に、収まりきる図形を配置できる。						
					l	J			

段階の目	標指導事項	調査項目	判定
		二等辺三角形は3つの辺のうち2つの辺の長さが等しい三角形であることが分かる。	1770
	一等切三角形 正三角形かど	につ 正三角形は3つの辺の長さが全て等しい三角形であることが分かる。	
	いて知り、作図などを通してその関係に着目すること。	れら	
		正三角形は、二等辺三角形の底辺の長さと残りの2辺の長さが同じ場合であることが分かる。	
		コンパスを使って、円や半円、弧をかくことができる。	
		→、『マッパ +1600中央ルナ.目中す 1721 Tim Z = しよ(************************************	
	二等辺三角形や正三角形を定 コンパスなどを用いて作図する		
	と。	2つの点から等しい点を調べる道具としてコンパスが有効であることが分かる。	
		底辺をきめたとき、2つの頂点から、コンパスを用いて弧をかき、交点を作図することができる。	
		正方形、長方形、及び直角三角形は全て角の大きさが同じであることが分かる。	
	基本的な図形と関連して角に	ニ等辺三角形の図形を折り曲げて角を重ねることで、底角の大きさが等しいこと い が分かる。	
	て知ること。	(4.4.4.*)。 正三角形の図形を折り曲げて角を重ねることで、3つの角が全て等しいことが分	
		た 一角がの回形を切り回りて内で重ねることで、3つの角が主で等してことが方	
		2つの直線が直角に交わっているとき、この2つの直線は垂直であるという関係が 分かる。	
		2つの直線がどこまでいっても交わらないとき、2つの直線は平行であるという関係が分かる。	
	直線の平行や垂直の関係にてて理解すること。	い 1つの直線に垂直な2つの直線があるとき、この1つの直線は平行であるという関係が分かる。(三角定規を用いて)	
		平行な2つの直線の幅は、どこでも等しいことが分かる。	
		1702-00 (2000) 11101 (2000) (2000) (2000)	
		円の中心, 半径, 直径が分かる。	
二等辺ヨ形や正ヨ形などの	. 角	半径と直径の関係が分かる。(半径の2つ分の長さが直径であることが分かる。)	
本的な図や面積、が大きさに	円について、中心、半径及び直径 を知ること。また、円に関連して、 球についても直径などを知ること。	円周のどの点も中心から等距離にあることが分かる。(半径は常に一定の大きさ であることが分かる。)	
中 感覚を豊2 にすると			
段に、図形で図や構成り、図形の積や角の	した 9 面 9 大	球を切り取ると、円の切り口になることが分かる。	
きさを求る りするこ。 どについっ 技能を身	こな この ・に	球の中心、半径、直径が分かる。	
付けるよ する。	512	縦横の長さの単位により面積は単位が変わることを知り.cmならばcmという関係	
		が分かる。	
	面積の単位[平方センチメート (cm), 平方メートル(m), 平方 メートル(km)]について知り, ※	キロ ラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	の意味について理解すること。	面積は測定器具(はかりなど)がないことが分かり。計算をしないと求められないことが分かる。	
		正方形や長方形に単位図形を敷き詰めることができる。	
		正方形や長方形の面積を単位図形何個分かで求めることができる。	
	正方形及び長方形の面積の対方について知ること。	1辺の長さが1cmの正方形の面積を用いて.正方形や長方形の面積を求めることができる。	
		正方形や長方形を縦の長さ×横の長さで求めることができる。	
	角の大きさを回転の大きさとし	三角定規の角を図形と重ねて角の大きさの相違に気付くことができる。 	
	えること。	線を回転させて、指定された図形と同じ大きさの角を作ることができる。	
		相似な図形の角は図形の大きさによらず一定であることが分かる。	
	角の大きさの単位(度(°))にいて知り、測定の意味について		
	解すること。	30° 何個分など単位角を用いて角を求めることができることが分かる。	
		図形の1つの辺に沿って、分度器を配置できる。	
		分度器の目盛りを読み取ることができる。	
	角の大きさを測定すること。		
		分度器の目盛りから、図形を重ね合わせずに、角の大小を決定することができる。 	

		調査項目	判定	活動例	
		与えられた図形の辺や面などについて平行や垂直などの位置関係に着目して捉 えようとしている。		○二等辺三角形や 定規とコンパスを使る○切り抜いて作った	吏つ
	図形を構成する要素及びそれらの			角形と正三角形を 折ったりして辺や角動	重
	位置関係に着目し、構成の仕方を 考察して、図形の性質を見いだす とともに、その性質を基に既習の図 形を捉え直すこと。	ニタルト四名とかじの町窓の図との中でも名の十さまたは枝しまり、辺屋上の		○円による模様作り ○コンパスで円をか ○コマづくり	かく
	ルグでなん思すこと。			○コンパスで同じ長 とる活動 ○球体の粘土を平	
				みる活動	(
					(
)	
- 2					
三三の図角角基形					
図を目の形要し形要します。					
を身のを					
サ家と					
性質にした					
性と、す着の質た図る目計					
性器に対着質に図る目					
性と、す着のい質た図る目計で		単位面積を決めればそれを基準に測定した数で表せることに気づいている。			
性と、す着のい質た図る目計で					
性と、す着のい質た図る目計で	面積の単位に着目し、図形の面積 について、求め方を考えたり、計算 して表したり考ったり				
性と、す着のい質た図る目計で	面積の単位に着目し、図形の面積 について、求め方を考えたり、計算 して表したりすること。				
性と、す着のい質た図る目計で	面積の単位に着目し、図形の面積 について、求め方を考えたり、計算 して表したりすること。	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さ と単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。			
性と、す着のい質た図る目計で	面積の単位に着目し、図形の面積 について、求め方を考えたり、計算 して表したりすること。	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さ と単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。			
性と、す着のい質た図る目計で	面積の単位に着目し、図形の面積 について、求め方を考えたり、計算 して表したりすること。	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さ と単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。			
性と、す着のい質た図る目計で	面積の単位に着目し、図形の面積について、求め方を考えたり、計算 して表したりすること。	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さ と単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。			
性と、す着のい質た図る目計で	面積の単位に着目し、図形の面積について、求め方を考えたり、計算 して表したりすること。	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さ と単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。			
性と、す着のい質た図る目計で	面積の単位に着目し、図形の面積について、求め方を考えたり、計算 して表したりすること。	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さと単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。			
性と、す着のい質た図る目計で	して表したりすること。	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さと単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。			
性と、す着のい質た図る目計で	面積の単位に着目し、図形の面積について、求め方を考えたり、計算して表したりすること。 「の大きさの単位に着目し、図形の角の大きさを的確に表現して比較したり、図形の考察に生かしたりすること。	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さと単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。 辺同士の開き具合が角であると捉え、それらに度(*)という単位が定められたことにより、「いくつ分」などの比較ができる良さに気づいている。 角の大小を比較する際に、重ねて大小を比較するのではなく、何度かを求めて大			
性と、す着のい質た図る目計で	角の大きさの単位に着目し、図形の角の大きさをの単位に着まり、て の角の大きさを的確に表現して比 致したり、図形の考察に生かしたり	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さと単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。 辺同士の開き具合が角であると捉え、それらに度(°)という単位が定められたことにより、「いくつ分」などの比較ができる良さに気づいている。			
性と、す着のい質た図る目計で	角の大きさの単位に着目し、図形の角の大きさをの単位に着まり、て の角の大きさを的確に表現して比 致したり、図形の考察に生かしたり	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さと単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。 辺同士の開き具合が角であると捉え、それらに度(^)という単位が定められたことにより、「いくつ分」などの比較ができる良さに気づいている。 角の大小を比較する際に、重ねて大小を比較するのではなく、何度かを求めて大小を比較するなど、単位を生かそうとしている。			
性と、す着のい質た図る目計で	角の大きさの単位に着目し、図形の角の大きさをの単位に着まり、て の角の大きさを的確に表現して比 致したり、図形の考察に生かしたり	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さと単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。 辺同士の開き具合が角であると捉え、それらに度(^)という単位が定められたことにより、「いくつ分」などの比較ができる良さに気づいている。 角の大小を比較する際に、重ねて大小を比較するのではなく、何度かを求めて大小を比較するなど、単位を生かそうとしている。			
性と、す着のい質た図る目計で	角の大きさの単位に着目し、図形の角の大きさをの単位に着まり、て の角の大きさを的確に表現して比 致したり、図形の考察に生かしたり	単位図形が縦横にそれぞれ何個ずつ並ぶのかを求めようとしていたり、辺の長さと単位図形の個数が対応していることに気づいたりしている。 辺同士の開き具合が角であると捉え、それらに度(^)という単位が定められたことにより、「いくつ分」などの比較ができる良さに気づいている。 角の大小を比較する際に、重ねて大小を比較するのではなく、何度かを求めて大小を比較するなど、単位を生かそうとしている。			

段階の目標	指導事項	調査項目	判定	段階の目標	指導事項	調査項目	判定			
		図形における「向かい合った辺」もしくは「反対の線」が分かる				四角形などの既習の図形を,辺同士の位置関係(平行,垂直など)に着目し,弁別しようとしている。				
		向かい合った二組の辺が平行な四角形を平行四辺形ということが分かる。				複数の図形を調べる活動から、辺同士の位置関係に性質を見出そうとしている。 (平行四辺形の向かい合う辺は平行など)				
	平行四辺形, ひし形, 台形について知ること。	四つの辺の辺の長さが等しい四角形をひし形と言うことが分かる。			図形を構成する要素及びそれらの 位置関係に着目し、構成の仕方を 考察し図形の性質を見いだすとと もに、その性質を基に既習の図形	図形は構成する要素と位置関係により分類され、図形の向きでは、図形の種類 は変わらないことに気付いている。また、向きを変えて見やすくしている。				
		向かい合った一組の辺が平行な四角形を台形ということが分かる。			を捉え直すこと。		+			
		それぞれの図形の向きが変わっても、図形の名称を変えることなく答えることがで きる。								
		合同とは、図形の形と大きさが一致している関係であることが分かる。				合同という関係について「形」「大きさ」という要素に分けて、全てを満たすかどう かを判断しようとしている。				
	図形の形や大きさが決まる要素に ついて理解するとともに、図形の合 同について理解すること。	形が同じでも,大きさが異なる図形は合同ではないことが分かる。			関係に着目し、構成の仕方を考察 したり、図形の性質を見いだし、そ の性質を筋道を立てて考え説明し たりすること。	合同であることを説明するために「形が同じ」「大きさが同じ」の二つの要素を,段階的に、(また,角が重なる,辺の長さが同じなどを根拠に)説明しようとしてる。				
		三角形の内角の和が180°であることが分かる。								
	三角形や四角形など多角形につ いての簡単な性質を理解するこ と。	多角形は全て、三角形に分けることができることが分かる。								
		多角形の内角の和は、180°×(角の数-2)で求まることが分かる。								
		正多角形は内接円と外接円が存在することが分かる。								
	円と関連させて正多角形の基本的 な性質を知ること。	正多角形は内接円が存在することが分かる。								
		正多角形は外接円が存在することが分かる。								
		外接円の円周は正六角形の辺の長さの合計よりも大きいことが分かる。								
	円周率の意味について理解し、それを用いること。	内接円の円周は正方形の辺の長さの合計よりも小さいことが分かる。	\square							
		円周の長さは直径の長さが常に同じ比率の関係になっていることが分かる。	可以は材をり置かも用用面プクジで到							
		円周の長さは直径の長さが常に同じ比率の関係を円周率と呼ぶことがわかる。								
図形の形へ	ま立 立方体、直方体について知ること。 置	立方体,直方体の頂点,辺,面の数や大きさや形を調べることができる。		図形を構成		図形の辺や面の位置関係に着目して、どの面とどの面が対面するかや平行、垂				
大きさが決るる要素やなる要素の位置要素の位置		具体物を立方体や直方体に分類できる。(サイコロや積み木など)		を考察した	図形を構成する要素及びそれらの 位置関係に着目し、立体図形の平 面上での表現や構成の仕方を考	直の関係にあるか(もしくはねじれの位置にあるか)などを観察しようとしている。				
高1段		辺と辺や面と面の平行や垂直の関係が分かる。		質を見いだし	察し、図形の性質を見いだすととも に、日常の事象を図形の性質から 捉え直すこと。	図形の性質(立方体は全ての面が正方形など)を見出したり、図形を横から見た ときの平面的に見える図形の様子や図形を横から光を当てたときの形の形など を考えている。				
階角形、平行四		同じ大きさの辺や面が向かい合っているなどの位置関係が分かる。		形, ひし形の 面積の求め 方を考え, そ の表現を振り			-			
積を求めたり する技能を に付けるよ にする。		一つの頂点に集まる三つの辺が互いに垂直であることが分かる。		返り, 簡潔か つ的確な表 現に高め, 公						
		立体図形から、展開図をかくことができる。		式として導く力を養う。						
	見取図、展開図について知ること。	一つの立体図形から、複数の展開図をかくことができる。								
		角柱の頂点、辺、面の数や形を調べることができる。								
	基本的な角柱や円柱について知ること。	円柱の辺や面の数や形を調べることができる。								
		角柱や円柱の辺と辺や面と面の平行や垂直の関係が分かる。								
		平面上の位置を表すためには、縦と横の要素があることが分かる。				位置を決める際に、縦と横などの要素に分けて、段階的に位置を表現しようとしている。(はしめに縦を調べて、次に横を調べるなど)	-			
		自分の下駄箱の位置を端から縦何番目、横何番目などで表すことができる。				位置を数で表す際に、慣例的な表現を定め、一貫した表現をしている。(座標のような表現を定めた場合(縦、横)= $(1,2)$ 、(横、縦)= $(2,1)$ などと混同して扱わない)				
	ものの位置の表し方について理解すること。	空間内の位置を表すためには、縦と横と高さの要素があることが分かる。			平面や空間における位置を決める 要素に着目し、その位置を数を用 いて表現する方法を考察すること。	位置を数で表した表現が適切かどうかを考える際に、表現された位置から実際				
		数で表した位置から、平面や空間の位置までたどることができる。				の平面や空間の位置をたどって試すことで、判断している。				
		方眼紙上にかかれた図形の面積を求める際に、図形を既習の図形に分割して面				面積の求め方を,正方形などの単位面積を定めて求めようとしている。				
		積を求めることができる。				回様の水の方を、止力形などの単位回槓を定めて水のようとしている。 図形から既習の図形を見出すことで、面積の求め方を考えようとしている。※平	-			
		三角形の面積を底辺×高さ÷2の公式で求めることができる				行四辺形を三角形二つを見出しているなど。分配法則の学習が分からないと公式からは不可	.			
		「平行四辺形は三角形二つに分けて面積を求めることができる」「平行四辺形は 長方形に等積変形できる」という性質を利用して、平行四辺形の面積を求めることができる。				面積の求め方を振り返り、図形のどの部分が反映されているのか考え、簡潔かつ的確な表現に高めようとしている。				
	三角形, 平行四辺形, ひし形, 台 形の面積の計算による求め方につ	平行四辺形の面積を底辺×高さでもとめることができる。				<u> </u>				
	いて理解すること。	ひし形の面積を三角形2つもしくは、三角形4つに分割して面積を求めることがで 含る								
		ひし形の面積を対角線×対角線÷2で求めることができる。								
		台形を上底と下底を辺とした2つの三角形に分割して、面積を求めることができる。								
		台形の面積を(上底+下底)×高さ÷2で求めることができる。								

段階の目標	指導事項	調査項目	判定	段階の目標	指導事項	調査項目	判定	活動例
		同じ形ではあるが、大きさの異なる図形の弁別ができる。				大きさを問題にしないで,形が同じであるかどうかの観点で図形を捉えようとして いる。		○縮図や拡大図の作図 ○いろいろな円の面積を求める ○立方体,直方体,角柱,円柱
		2倍、3倍の拡大図、1/2倍、1/3倍の縮小図が描ことができる。				拡大縮小による。基の図形との比較をする際に、変化する図形の構成要素(辺の 長さ)と、変化しない図形の構成要素(角の大きさ・辺の比)に着目して考えている。	-	の体積を求める
	縮図や拡大図について理解すること。	基の図形から2倍さ、3倍に拡大すると、辺も2倍、3倍と大きくなることが分かる。 同様に、1/2倍、1/3倍と縮小すると、辺の長さも1/2倍、1/3倍になることが分かる。			図形を構成する要素及び図形間の 関係に着目し、構成の仕方を考察	拡大縮小による。基の図形との比較をする際に、変化する図形の構成要素(辺の 長さ)と、変化しない図形の構成要素(角の大きさ・辺の比)に着目して考えてい る。	-	
		拡大縮小によって,辺の比や角の大きさは変化しないことが分かる。	•		したり、図形の性質を見いだしたり するとともに、その性質を基に既習	折り紙を直線を折り目にして二つに折り、両側の形が重なるかどうかを確かめるなどして、辺の長さや角の大きさの相当関係について考察し、図形の性質を見いだそうとしている。	-	
		線対称な図形とは、1本の直線を折り目として折ったとき、ぴったり重なる図形のことであると分かる。				図形を回転させて重なり合う図形があることに気付き、対応する点、対応する辺の長さ、対応する角の大きさについて着目して図形を捉え直している。	-	
		ある線に対して、左と右で同じ形をしている図形を対象な図形と呼ぶことが分かる。	-			コピー機拡大縮小率や地図の縮尺などで、拡大縮小の考えを活かして、実際の 大きさを計算したり、予想したりしている。	-	
	対称な図形について理解するこ	左と右の境目が分かり、それを対称軸と呼ぶことが分かる。	-					
	٤.	点対称な図形とは、一つの点を中心にして180°回転したときに重なり合う図形のことであると分かる。						
		点対称な図形の対応する点を結ぶ線分は全て、中心にした点を通り、その中心 によって二等分されることが分かる。	-					
		点対称な図形の中心のことを「対象の中心」ということが分かる。						
		平面図形について、身の回りの形を三角形や四角形、それらの図形に分割した形として捉えることができる。	-			複雑な形や、直線以外で構成された形の測定をする際に、基本的な図形と対応 させると良いことが分かり、測定の見通しを持って筋道を立てて考えている。	-	
		概形のおよその面積を求めることができる。	-	図形を構成			-	
平 面 図 形 を 縮 小したり、 拡大したりす	BORUSTANIAN TO	概形として面積を求めても、その値は実際の面積と大きく違わないことが分かる。		する要素や図形間の関係に着目し、			-	
ることの意味や、立体図形の体積の水 め方について 富理解し、経	未被形を捉え、およその面積などを 収めること。 で は で で を は で を を を を を を を を を を と の る で と の る と と の る と と ら と ら と ら と ら と ら と ら と ら と ら と ら	立体図形について、身の回りの形を直方体や立方体、それらの図形に分割した 形として捉えることができる。	-	たりするとと もに,円の面	図形を構成する要素や性質に着目 し、筋道を立てて面積などの求め 方を考え、それを日常生活に生か すこと。		-	
2 図, 拡大図を 作図したり, 円の面積や 立方体, 直方		概形のおよその体積を求めることができる。		積や立方体, 直 方 体 , 角 柱, 円柱の体			_	
体, 角柱, 円柱 の 体積を 水めたりする 技能を身に 付けるように		測定値を用いた計算について、目的に応じた適切な桁数で計算することができる。		積の求め方を表現を表現を 表現を がいる がいる がいる がいる である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である			-	
する。		円に内接したり外接したりする正方形を基にして、円の面積は一辺の長さが半径 に等しい正方形の面積の2倍と4倍の間にあると分かる。		として導く力を養う。		円のおよその大きさを、方眼紙や内接・外接の正方形を基に考えている。		
	円の面積の計算による求め方につ	方眼紙に円を作図して、円の内側にある正方形の個数を数えておよその面積を 求めることができる。		-	図形を構成する要素などに着目 し、基本図形の面積の求め方を見 いだすとともに、その表現を振り返 り、簡潔かつ的確な表現に高め、 公式として導くこと。	円を中心から等分して並べ替え、平行四辺形に近い形を作り、立式して円の面 積の求め方を考えている。	-	
	いて理解すること。	円の面積は、(半径)×(半径)×(円周率)で求めることが分かる。(円周率は 3.14を用いる)	-			上記の式を読んで、もとの円のどこの長さに着目すると面積を求めることが出来 るのか考えている。	-	
		円の面積の公式が、半径を一辺とする正方形の面積の3.14倍を示していること が分かる。	-				-	
		体積の単位として、空間を隙間なく埋め尽くす立体図形が適当であることが分かる。				腺間なく埋め尽くす立体図形として、立方体が便利であることや、1cm、1mのように長さの単位の大きさである物が都合が良いことが分かる。	-	
		1辺の長さが1cmの立方体の体積を1cm3(立方センチメートル)ということが分かる。			体積の単位や図形を構成する要	立方体や直方体には、単位体積となる立方体が規則正しく並ぶことを捉えている。	-	
	体積の単位(立方センチメートル (cm3), 立方メートル(m3))について理解すること。				素に着目し、図形の体積の求め方 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 考察すること。		-	
		一辺が10cmの立方体の体積が1Lに当たることが分かる。					-	
		単位体積の立方体をきちんと敷き詰めた1段分の個数を(縦)×(横)、その段の 個数を(高さ)で表わすことが分かる。	-			単位体積を基に、乗法を用いると手際よく体積が求められることに気付き、計算 を用いた体積の求め方を考えている。	-	
	立方体及び直方体の体積の計算 による求め方について理解すること。	(直方体の体積)=(縦)×(横)×(高さ)という公式が分かる。	-		すとともに、その表現を振り返り、 簡潔かつ的確な表現に高め、公式	長方形を求めた場合からの類推で、縦、横、高さを測ることで体積が求められる ことを考察している。	-	
		縦と横の長さを固定した直方体について、高さが2倍、3倍、4倍になるときの体積の変化を考え、公式の意味を捉えることができる。			として導くこと。	(直方体の体積) = (縦) × (横) × (高さ)という公式を見いだすことができる。	-	
		直方体の体積の公式を(縦)×(横)×(高さ)から(底面積)×(高さ)と捉え直すことができる。				直方体の体積を求めた公式から、(角柱や円柱の体積) = (底面積) × (高さ)と類推することができる。		
	基本的な角柱及び円柱の体積の 計算による求め方について理解す ること。	(角柱や円柱の体積) = (底面積) × (高さ)という公式が分かる。			図形を構成する要素に着目し、基本図形の体積の求め方を見いだすとともに、その表現を振り返り、簡潔かつ的確な表現に高め、公式として導くこと。	どんな角柱や円柱も底面積と高さの積で表わすことが出来ると分かる。	-	
							-	

測定

段			知識及び技能				思考力, 判断力, 表現力等		活動例
階	段階の目標	指導事項	調査項目	判定	段階の目標	指導事項	調査項目	判定	1,220,00
		۵.	極端に大きいものを見て、「大きい」と判断することができる。 極端に多いものを見て、多いと判断することができる。 大きさの異なる2つの同種のものを見て大きいものと小さいものに直観的に区別 することができる。			大小や多少等で区別することに関 心をもち、量の大きさを表す用語に 注目して表現すること。	目の前の事象に対して、量を表す言葉を用いて表現しようとしている。		〇極端に大きいものを見たり、 さわったりする。 〇砂山の大きさの違いに気づいて、大きい小さいに関心を持っ。 〇パケツに入っている砂の思い 軽に気付く。 〇同種の2つの具体物を「大きいものと小さいもの」「多いもの と少ないもの」「分いする。 〇ブールやパケツ、水を入れる
小 1 sh	身の回りにあるものの量の 大きさにの気気 き、量のでの き、こので で で で で で で と き で で の の の の の の の の の の の の の の の の の		長さの異なる2つの同種のものを見て、長いものと短いものに直観的に区別する ことができる。		身の回りにあるものの大きさや長さなどの違い。				容器など二つのものを比較することで、多い少ない、大きい小さい、の違いに気付く。 〇航空機や大型トラック、東京 タワーなどの動画や画像をを見て「大きい」と表現する。
段階	もに、量に関わることについての技能を 身に付けるようにする。		量の違いを「大きい」や「小さい」などの言葉等を使って表すことができる。(正誤は問わない) 目の前の事象を「ある・ない」の言葉等で表すことができる。		に注目し、量 の大きさによ り区別する力 を養う。				〇二つの粘土の塊を見て、多い少ないに気付く。 〇先生と子どもを比べて大きさ の違いに気づく。 〇先生と子どもの靴を比べて、
		ある・ない、大きい・小さい、多い・ 少ない、などの用語に注目して表現すること。	目の前の事象を「大きい・小さい」の言葉等で表すことができる。						大きさの違いに気づく。 ボールを比べて、大きさの違い に気づく。 〇配膳されたおかずを比べ、多 い少ないに気付く。 〇瓶に入った牛乳を比べ、多い
段	段階の目標	指導事項	目の前の事象を「多い・少ない」の言葉等で表すことができる。 調査項目			Admit viter year	柳木花口	判定	少ないに気付く。 活動例
階	技階の日保	拍导争项			段階の目標	指導事項	調査項目	刊正	122-12-11
小 2	量の大きさの 注目し、量の 大きさの 違い が分かるとと		極端に量が大きいものを見て、「長い(重い、高い、広い)」と判断することができる。 2つの具体物を感覚的に直接比較して「長い(重い、高い、広い)」・「短い(軽い、低い、狭い】」などの言葉を使って表すことができる。(正線は問わない) 2つの具体物を感覚的に直接比較して「同じ」などの言葉を使って表すことができる。(正線は問わない)		量に着目し、 2つの量を比べる方法が	長さ、重さ、高さ及び広さなどの量を、一方を基準にして比べることに 関心をもったり、量の大きさを用語 を用いて表現したりすること。	身近な具体物を手に取り、長さや重さなど、1つの属性に注目して、その2つの量を比較しようとしている。 「大きい」や「長い(重い、高い、広い)」など、量の大きさを、目の前の様子に合った言葉を選んで表そうとしている。		〇具体物を観察して、長さなど の属性に注目して、一方を「長 い」、他方を「短い」と決める。 〇種約オ本を並べらり、積み上げ たりすることを通して、長い短い や高い低いに気付く。 〇実際にひもの上を歩き、教室 を輪飾りで飾るにはどれくらい の長さが必要かを考え、感覚的 に長さを捉える。 〇站はて蛇を作り、誰が一番長 くできたかを襲うことで、長い短
段階	もに、二つの 量の大きさを 比べることに ついての技 能を身に付け	二つの量の大きさについて、一方	一方を基準にした時に、量の多い方を直観的に選ぶことができる。		分かり, 一方を基準にして他方と比べる力を養う。				いの概念を理解する。 〇長さの異なる平均台を渡る。 〇氏ズボンの裾の 長さを比べる。 〇鉛筆の長さを比べる。
	るようにする。		2つの具体物の量を比べて、多い方と少ない方に分けることができる。 量の違いを「長い・短い(重い・軽い、高い・低い、広い・狭い)」の言葉等で、正し 〈素用することができる						○色の異なるクレヨンの長さを 比べる。 ※他にもゴム、ホース、縄、 チョーク、ものさし、定規なども 扱える。
		長い短い、重いをい、高い・低い及び広い・狭いなどの用語が分かること。	V&&X 5 C 0. C 2 0 0						

段階	段階の目標	指導事項	調査項目	段階の目標	指導事項	調査項目	判定	活動例
			具体物の端を揃えて長さを比べることができる。			同じ数値であっても,単位とする量の大きさを見ることで,大小の違いを捉えようとしている。		○一方の端を揃えて、他方の端を見て、鉛筆の長さを比べる。
								る。 ○机の縦と横の長さを紙テーブ に置き換えて比べる。
			具体物をまっすぐ伸ばしてから、長さを比べることができる。		身の回りのものの長さ、広さ及び	,		○花瓶に花を生ける場面で、花 瓶の中にある水に茎が届くかど うかという判断を基準にして、二
			具体物を平行に並べ直してから長さを比べることができる。		かさについて、その単位に着目して大小を比較したり、表現したりすること。	・ 違う数値であっても単位の大きさによって同じ大きさがあるこを捉えようとしてい る。		つの花を「長い」「短い」に区別 している。
			具体物の長さの違いを揃えた端でない方の端の位置の違いで判断することがで					○机の横と縦の長さを鉛筆機 つ分かに置き換えて比べる。 ○同じ大きさの容器に水を入
			表体例の文Cの連いで開えた場でない力の場の位目の連いで刊削することができる。					れ、どちらの容器に入った水が 「多い」か「少ない」かを比べる。
			3つの具体物の長さを比べる際、選択肢の中から1つ基準を決めて比べ、「これより長い」「これより短い」などと表現することができる。					
			St. 1.45 St. 1.1 - T. 1.55 St. 1.04 St. 1.55 St. 10.35 St. 1. Williams St. 1. 1. 10.35 St. 1.					
		長さ、広さ、かさなどの量を直接比べる方法について理解し、比較すること。	机の端等の長さを紙テープ等に測り取り、長さを置き換えることができる。					
		9 _C.	測り取った紙テープ等の長さを比べることで、遠くにあるものや動かせないものの 長さを比べることができる。					
			ECH. No-co. Com.					
			レジャーシートなどの広さを角を揃えることで正確に比べることができる。					
			大きな箱の中に小さな箱をいれることで、かさの量を比べることができる。					
			3つの具体物の量を「一番多い」や「2番目に多い」など,順序を付けることができる。					
			3つの具体物を量の多い順(少ない順)に並べることができる。					
			具体物の量を、「〇〇の幾つ分」等と置き換えて表すことができる。					
	身の回りにあ る長さや体積		置き換えたものの数値から、どちらが幾つ分多いか比べることができる。					
	などの量の 単位と測定の 意味について	身の回りにあるものの大きさを単		身の回りに る量の単位 に着目し、E	Ż			
小 3 配	理解し、量の大きさについての感覚を	身の回りにあるものの大きさを単位として、その幾つ分かで大きさを 比較すること。	具体物の量をめもりやマス目の数のいくつ分で表すことができる。	的に応じて量 を 比 較 し か り、量の大小	1			
階	ともに、測定		2つの具体物の量をめもりや方マス目の数のいくつ分かで比べることができる。	及び相等関係を表現した				
	することなど について技能 を身に付ける		E JOSEPH WEED OF A THE WAY OF THE PROPERTY OF	りする力を 多 う。	Ε			
	ようにする。		正時を示すアナログ時計が読める。			昼食と12時など、自分の生活と大体の時刻を結び付けて考えようとしている。		
			「あと少しで○時」や「○時少し過ぎ」などおおよその時刻が読める。		時刻の読み方を日常生活に生かし			
			TOCOCOM, INTO CARE PACESSES COMMENTS.		て、時刻と生活とを結び付けて表現すること。		-	
		日常生活の中で時刻を読むこと。	正時でなくても、時針を読み取ることができる。					
			分針をと見とることができる。					
			カヨでこ死ともことかできる。					
			長針が一周すると1時間立つことが分かる。					
			F-9440.1.7					
			午前が分かる。					
			午後が分かる。					
		時間の単位(日,午前,午後,時,	「明日」「今日」「明日」が分かる。					
		分)について知り、それらの関係を 理解すること。	曜日の名称が分かる。					
			カレンダーの仕組みが分かる。					
			1週間が分かる。					
			1か月が分かる。					
			<u>l</u>		_			

段階の目標	指導事項	調査項目
PE	目盛の原点を対象の端に当てて測	ものさしの目盛りの原点を対象の端に当てて図ろうとすることができる。
	定すること。	原点と重なっている端でない方の端の位置にある目盛りを読むことができる。
	長さの単位[ミリメートル(mm), センチメートル(cm), メートル(m), キロメートル(km)] や重さの単位	
	「グラム(g), キログラム(kg)]について知り, 測定の意味を理解すること。	別で対象に内です。まま単位す。これの単位もで乗ごことができて
	かさの単位[ミリリットル(mL), デシ リットル(dL), リットル(L)]につい	
身の回りに	て知り、測定の意味を理解すること。 あ	
る長さ, 積,重さ及時間の単位 測定の意	長さ、重さ及びかさについて、およ その見当を付け、単位を選択したりり、計略を用いて測定したりするこ	だいたいどれくらいの長さになりそうか見積もることができる。
1 さについて		一般のものに応じて対しまする政権がと変えることが、ことも。
階にするとと に、それら 測定するこ についての 能を身に付	を と 支	測るものに応じて測り方を変えることができる。
るように	ġ·	10秒程度の短い時間が感覚的に分かる。
	時間の単位(秒)について知ること。	1分が60秒であることが分かる。
		時刻を模型時計で表すことができる。
		1時間後(前)の時刻を模型時計で表すことができる。
	日常生活に必要な時刻や時間を求めること。	時刻と時刻の間にある時間を求めることができる。
		時刻や時間を絵図などを用いて求めることができる。

段階の目標	指導事項	調査項目	判定	活動例
		測定する対象の大きさや形状に応じた単位を選び、量を数値化して比較しようと している。		○ものさしを使ってもののを測る。 ○長さを測る前にだいたしくらいか検討をつける。 ○ものさしを使って線を引く ○テーブののさしを自分でて測る。
	身の回りのものの特徴に着目し、 目的に適した単位で量の大きさを	測定する対象の大きさや形状に応じた計器を選び、量を数値化して比較しようと		て測る。
	表現したり,比べたりすること。	測定する対象の大きさや形状に応じた計器を選び、量を数値化して比較しよっと している。		
の回りの 象を量に				
目して捉,量の単位 用いて的				
に 表 現す 力を養う。				
た表現す力を養う。		現在時刻と活動の開始時刻を比べて、時間を求めようとしている。		
に表現す	時間の単位に着目し、簡単な時刻	現在時刻と活動の開始時刻を比べて、時間を求めようとしている。		
に表現す		現在時刻と活動の開始時刻を比べて、時間を求めようとしている。		
に表現す	時間の単位に着目し, 簡単な時刻 や時間の求め方を日常生活に生	現在時刻と活動の開始時刻を比べて、時間を求めようとしている。		
に表養う。	時間の単位に着目し, 簡単な時刻 や時間の求め方を日常生活に生	現在時刻と活動の開始時刻を比べて、時間を求めようとしている。		
に衣養う。	時間の単位に着目し, 簡単な時刻 や時間の求め方を日常生活に生	現在時刻と活動の開始時刻を比べて、時間を求めようとしている。		
に衣養う。	時間の単位に着目し, 簡単な時刻 や時間の求め方を日常生活に生	現在時刻と活動の開始時刻を比べて、時間を求めようとしている。		

変化と関係

段上階	階の目標	指導事項	知識及び技能 調査項目	判定	段階の目標	指導事項		判定	活動例
			和や差が一定になる二つの数量の関係について理解することができる。		-AII-7/ H 175	NAT-A	直接考察できないような数量の大きさを知りたい際に、他に関係する数量に注目 している。		〇和が一定の場合や差が一定 の場合など伴って変わる2つの 数量の関係について表を用い て調べる活動。
			積や商が一定になる二つの数量の関係について理解することができる。	-					
			変量(変化する量)を口や〇を用いて表すことができる。	-					
σ. 化 表	の様子を や式, グラ	変化の様子を表や式を用いて表したり、変化の特徴を読み取ったりすること。	変量(変化する量)を口や〇などを用いて式に表すことができる。	-	伴って変わる 二つの数量 の関係に着 目し、変化の	伴って変わる二つの数量の関係に 着目し、表や式を用いて変化の特 徴を考察すること。			
中 2 段 二	で表すことついて理解るとともに,		数量や図形についての事柄と他の事柄との関係性に気付くことができる。	-	1 特 () () () () () () () () () (
٠ د د	関係を割によって比ることにつての技能を		数量を伴う二つの事柄の変化や対応の特徴について調べることができる。	-	フを用いて考 察したり, 割 合を用いて 考察したりす				
	に付けるよ こする。		数量を伴う二つの事柄の変化や対応の特徴を問題解決に活用することができる。	*	る力を養う。				
		簡単な場合について、ある二つの				日常生活における数量の関係に着	日常的な事象について変化の割合に着目して比べている。(値上げした二つのものを比べ、どちらが多く値上がりしたかを考える際に、もとの数量が異なっていても、割合で比べている)		
		数量の関係と別の二つの数量の関係とを比べる場合に割合を用いる場合があることを知ること。		<i>ъ</i>		目し、図や式を用いて、二つの数量の関係を考察すること。	日常生活の場面で二つの数量の組について、基準量をそれぞれ決めて、基準量 を1とみたときに、比較量がどれだけ当たるかを図と式で表している。		
F	階の目標	指導事項	調査項目	判定	段階の目標	指導事項	調査項目	判定	活動例
			横の長さが決まっている四角形の高さと面積の比例の関係を捉えることができる。 				直接考察できないような数量の大きさを知りたい際に、他に関係する数量に注目 し、それらの関係と同じ関係を成り立たせて考察している。		○人の速さや乗り物の速さを比べる活動。 ○速さ=長さ÷時間の式で表す活動。
		簡単な場合について、比例の関係	上記の条件で高さが2倍、3倍になったときに、面積も2倍、3倍になると表現することができる。	5		伴って変わる二つの数量を見いだして、それらの関係に着目し、表や	数量を求める際に、一方の数量を決めれば他方の数量が決まるかどうかに着目 している。		〇米の収量を1a当たりの収量 で比べる活動。 〇人口の疎密を比べるのに1 km当たりの人口で比べる活動」
ı		があることを知ること。		-			数量を求める際に、一方の数量に伴って一定のきまりに従って変化するかといった見方から二つの数量に着目している。		〇「定価の20%引き」,「降水 確率20%」など生活の中の百 分率を見つたり,計算機等で百
1	異種の二 の量の割 として捉え れる数量の			-	伴って変わる		二つの数量の関係について変化や対応の規則性を見付けだし、それらを表や式 で表しさらなる特徴を見いだしている。		分率を求めたりする活動 〇打率やシュート率、勝率など 「どちらが上手なのだろうか」と 割合を用いて比べる活動
高に	ベ方, 百分 について理 するととも , 目的に応		速さを一定の長さを移動するのにかかる時間や単位時間当たりに移動する長さして捉え、数値化することができる。	<u>*</u>	の関係に着変し、対を表でのの特徴を表がまます。		速さを単位時間当たりの移動する長さや一定の距離を移動する所要時間として 捉えるなど、目的に応じた処理の仕方を工夫している。		〇「10%の増量」、「1割引」など割合を用いて考える活動
階係の	と別の二つ 数量とを比	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、 それを求めること。	単位時間当たりに移動する距離から速さを比べることができる。	-	考察したり、 異種の二つ	異種の二つの量の割合として捉えられる数量の関係に着目し、目的	上記の際どちらか一方の量を揃えてもう一方の量の大小で比較している。		
l 注	たり、表現 たりする方 についての を 能を身に			-	量の比べ方 を察したりす る力を養う。				
1		ある二つの数量関係と別の二つの 数量の関係を比べる場合に割合を)			比べる対象を明確にし、比べるための二つの数量の関係を比例関係を前提に割合で見てよいかどうか判断している。		
			「Bを基にしたAの割合」や「Bの口倍がA」などの表現から基準量や比較量をなめることができる。	Ē		日常の事象における数量の関係に 着目し、図や式などを用いて、ある 二つの数量の関係と別の二つの 数量の関係との比べ方を考察し、	二つの数量の関係を、得られた割合の大小から判断している。		
		百分率を用いた表し方を理解し、 割合などを求めること。	割合を整数で表すために基準量を100として、それに対する割合で表す方法を 知り、百分事で求めたり、用いたりすることができる。	¥		それを日常生活に生かすこと。 	割合を使って計算した結果から問題を解決している。		
F	階の目標	指導事項	<u>調査項目</u> 二つの数量の一方がm倍になれば対応する他方の数量もm倍になることに着目	判定	段階の目標	指導事項		明定	活動例 〇日常生活において.伴って変
		比例の関係の意味や性質を理解	し、メニ決まった数××で表すことができる。				調べたい数量に関係する他の数量が比例関係にあるかどうかを確認している。		わる二つの数量の関係を扱う活動 〇同じ大きさのコップで3杯と5
н	例や反比	すること。	二つの数量の対応している値の商に着目して、それがどこも一定になっているとしう関係を見いだし、y=決まった数×xで表すことができる。	-		伴って変わる二つの数量を見いだ	比例関係にあるとみることができる数量としていくつかの候補の中から目的や状 沢に応じて着目する数量を選択している。		杯の2種類の液体を混ぜ合わせた液体を作ったとき。同じ濃さの液体を作ることから6杯と10
多にす	の関係, 比 ついて理解 るとともに,	比例の関係を用いた問題解決の 方法について理解すること。	直接調べることが難しい数量をその数量と比例関係にある別の数量を見いだし 表や式を用いて比例の変化や対応の特徴を踏まえて問題を解決できる。		二つの数量 の関係に着 目し、目的に	して、それらの関係に着目し、目的 に応じて表や式、グラフを用いてそれらの関係を表現して、変化や対 応の特徴を見いだすとともに、それ	日的に古りとに扱や式を送がして変化や対応の特徴を考えている。		杯や9杯と15杯の割合で混ぜるなどする活動
=	って変わる つ の 数 量 見 いだし, れらの関係	反比例の関係について理解すること	二つの数量がm倍になれば、対応する他方の数量が1/m倍になることに着目し、 xv=決まった数で表すことができる。	x	応じて表や 式, グラフを 用いて変化 や対応の特		比例の関係を日常生活の事象と結びつけ、問題解決につながるか予想している。		
Ř	に応じて比	٤	二つの数量の対応している値の積に着目して、それがどこも一定になっているという関係を見いだし、x×x=決まった数で表すことができる。		徴を考察した り、比例の関係を前提に 二つの数量		問題解決の方法や結果を評価し、必要に応じて、目的により適したものに改善している。		
す い 臭	処理したり る方法につ ての技能を に付けるよ		a:bという表し方やa/bをa:bの比の値ということを知り.比の値を用いると比の相当 (箸しい比)を確かめることができることを理解することができる。	当	ー り 妖 女 男 の 関 係 を 考 察 したりする 力を養う。		比べるために必要となる二つの数量の関係を、比例の関係を前提に割合で見てよいかどうか判断している。		
j		比の意味や表し方を理解し、数量の関係を比で表したり、等しい比を つくったりすること。		-		着目し、図や式などを用いて数量 の関係の比べ方を考察し、それを	目的に応じて図や式を関連付けたり、用いたりしながら、数量の関係を見いだし結 論を漂いている。		
						日常生活に生かすこと。	日常生活の中で数量の関係を等しい比で表し課題を解決している。		
									ļ

データの活用

-	, ;;	-タの?	·白用 ————————————————————————————————————	知識及び技能			思考力 判断力 表現力等		(手動)(B)
F.	皆段	階の目標	指導事項	知識及び技能調査項目	段階の	D目標 指導事項	思考力, 判断力, 表現力等 調査項目	判定	活動例
				生活の中にある具体物を色や形、大きさに着目して分類することができる。		身近なものの色や形, 大きさ, 目的及び用途等に関心を向け, 共通点	2つのほとんど同じものの違いを考えている。		○身の回りのものの分類わけ○コップや歯ブラシの1対1対応○的当てゲーム
			身近なものを目的、用途、機能に 着目して分類すること	身近なものの目的、用途、機能などの属性を見出すことができる。		及び州延寺に関心を同げ、共通点 や相違点を考えながら、興味をもっ て分類すること。	身近なものの中から,規則性をもって選び取ろうとしている。		の的国でクーム
				身近なものを目的、用途、機能などの属性ごとに集めることができる。			絵グラフに表しながら、数量や高さに着目するなどして、何が多く、何が少ないか		
				「組になるもの」を結び付けて、一対一の対応をすることができる。		身の回りにあるものの個数に着目	を考えている。		
			ものとものとを対応させることに	「組になるもの」のうち両方のものが「同じ数ある」ことに気付くことができる。		して絵グラフなどに表し、多少を読み取って表現すること			
	の出	の回りのも や身 近 な 来 事 の つ	よって、ものの同等や多少が分かること	「組になるもの」のうち、片方のものが「余る」ことに気付くことができる。					
1	を持を行った。	がりに関心 ち、ないので いる いる いる いた もれた もれた もれた もれた もれた もれた もれた もれた もれた もれ		「組になるもの」のうち,片方のものが「足りない」ことに気付くことができる。	身の回 の や 出 来 が り 共 通 の	∮近な ≰のつ などの	身の回りの出来事の結果に対して、〇か×かを判断している。		
牌	グラクラ	ラフで表しり、読み り、読み ったりする まについて		O×を書ける。	(元) に着 単な表 フで表 力を養	し, 簡 やグラ 現する	NOTE AND THE STATE OF THE STATE		
	のほん	技能を身 付けるよう ける。	身の回りの出来事から○×を用い	O×を表の枠の中に書くことができる。	- 月を後	,			
			方の回りの日末事から〇々を用いた簡単な表を作成すること	活動の回数などに応じて、表の枠の中にO×を書くことができる。					
				○×などの半具体物を数えることができる。		身の回りの出来事を捉え、〇×を 用いた簡単な表で表現すること			
				「まる」「ぱつ」などの発音やジェスチャーから〇×が書ける。			身の回りの出来事の結果に対して、Oと×を一対一対応させて、複数個並べようとしている。		
			簡単な表で使用する○×の記号 の意味が分かること	活動の結果に応じて、「できた」「できなかった」があることを理解することができる。					
				「できた」「できなかった」にO×が対応していることを理解することができる。					
E.	段	階の目標	指導事項	調査項目	段階の)目標 指導事項	調査項目	判定	活動例
- 14				個数に着目して、データの種類や属性ごとに整理することができる。					〇ものの個数を絵や図で表す 活動 ○天気調べ
			ものとものとの対応やものの個数 について、簡単な絵や図に表して 整理したり、それらを読んだりする こと	個数に着目して、数えながらデータの種類や属性ごとに整理することができる。			身の回りの出来事や事象の結果を記録しておくために、簡単な絵や図、記号に 置き換えようとしている。		○ボウリングの結果をまとめる
				整理しながら、データの数を数えることができる。					
	る픽	D回りにあ 事象を, 簡 な絵 や 図		整理しながら、データ同士の大小を比べることができる。	身の[
41	を した に 能	けいています。 とり、記号 とり、換えています。 とかりしな		身の回りにあるデータと簡単な記号を一対一対応することができる。	事象を のたと 単な に置き	o に 簡 k や 図 換えて 個数の把握や比較のために簡単			
Ð	ひと がり理に につ	ら, 読み取 がについて 解すること いての技		データに応じて、表の枠の中に簡単な記号を用いることができる。	簡潔に た数表 表現し で、考	たりし		•	
	能なる。	を身に付け ように す	身の回りにあるデータを簡単な記	同じ程度の大きさで簡単な記号を2種類以上書くことができる。	を養う		自分で記録した結果から、個数を調べたり、多少の比較を読み取ろうとしたりして いる。		
			号に置き換えて表し、比較して読 み取ること	整理されたデータをもとに、データ同士の数を比較し、多少や同等を読み取ることができる。					
				整理されたデータをもとに、一番多いものを選ぶことができる。					
				整理されたデータをもとに、一番少ないものを選ぶことができる。					
100	5 段	階の目標	指導事項	調査項目	段階の	D目標 指導事項	調査項目	判定	活動例
月	段	階の目標	指導事項	調査項目 データ名と数量を一対一対応させながら、表に書き表すことができる。	段階の	D目標 指導事項	観点ごとに、表やグラフの数量が表す意味について考え、データの傾向や特徴を	判定	○好きな遊び調べでクラスにアンケートをとって集計しグラフにまとめ、人気の遊びの情報を読
再開	身のるっ	D回りにあ データを分	指導事項		段階の	D目標 指導事項		判定	○好きな遊び調べでクラスにア ンケートをとって集計しグラフに
E B	身る類簡グた	の回りにあから で一理なを分し、 でしている表表している。 ではないである。 では、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	身の回りにある数量を簡単な表や	データ名と数量を一対一対応させながら、表に書き表すことができる。	身の[事象を タの特 目して	回りの ・デー 身の回りの事象に関するデータを 捉え、整理する観点に着目し、簡単な表	観点ごとに、表やグラフの数量が表す意味について考え、データの傾向や特徴を 考察している。	判定	○好きな遊び調べでクラスにアンケートをとって集計しグラフにまとめ、人気の遊びの情報を読
电 图	身る類簡グたをにたによっています。	DE一を理ない。 リタをし表達すっ、題いであるこの ものでは、現野いであるこのであるこのであるこのであるこのであるこのであるこのであるこのであるこの	身の回りにある数量を簡単な表や グラフに表したり、誘み取ったりす	データ名と数量を一対一対応させながら、表に書き表すことができる。 表のデータ名から数量を読み取ることができる。	身の『事象をタの特目』	回りの ・デー 娘に着 身の回りの事象に関するデータを 捉え、整理する観点に着目し、簡単な表 表現し やグラフを用いながら読み取った 育家しり、考察にとりすること	観点ごとに、表やグラフの数量が表す意味について考え、データの傾向や特徴を 考察している。	判定	○好きな遊び調べでクラスにアンケートをとって集計しグラフにまとめ、人気の遊びの情報を読
1	身る類簡グたをにたに能	DI 整理表 りにを担信している。 りにをしている。 りになって、のでは、 を持ちている。 を持ちている。 を持ちている。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 をはいる。 をと。 をは、 をは、 をは、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも	身の回りにある数量を簡単な表や グラフに表したり、誘み取ったりす	データ名と数量を一対一対応させながら、表に書き表すことができる。 表のデータ名から数量を読み取ることができる。 データの物理的な大小とデータの個数は関係ないことを理解できる。	身 の (を す の)	回りの ・デー 娘に着 身の回りの事象に関するデータを 捉え、整理する観点に着目し、簡単な表 表現し やグラフを用いながら読み取った 育家しり、考察にとりすること	観点ごとに表やグラフの数量が表す意味について考え、データの傾向や特徴を 考察している。 	判定	○好きな遊び調べでクラスにアンケートをとって集計しグラフにまとめ、人気の遊びの情報を読
1	身る類簡グたをにたに能らりできましています。	DI 整理表 りにを担信している。 りにをしている。 りになって、のでは、 を持ちている。 を持ちている。 を持ちている。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 を持ちいる。 をはいる。 をと。 をは、 をは、 をは、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも、 とも	身の回りにある数量を簡単な表や グラフに表したり、誘み取ったりす	データ名と数量を一対一対応させながら、表に書き表すことができる。 表のデータ名から数量を読み取ることができる。 データの物理的な大小とデータの個数は関係ないことを理解できる。 簡単なグラフにおいて、高さに着目して、目盛りを読むことができる。	身 の (を す の)	回りの ・デー 娘に着 身の回りの事象に関するデータを 捉え、整理する観点に着目し、簡単な表 表現し やグラフを用いながら読み取った 育家しり、考察にとりすること	観点ごとに表やグラフの数量が表す意味について考え、データの傾向や特徴を 考察している。 	判定	○好きな遊び調べでクラスにアンケートをとって集計しグラフにまとめ、人気の遊びの情報を読

段	段階の目標	指導事項	調査項目		段階の目標	指導事項	調査項目	判定	活動例
階	权阳00日保	旧夺尹埙	動車場ロ 身の回りの事象について、日時、曜日、時間や場所などの観点から分類・整理で きる。		段階の日保	担等争项	調査項目 表やグラフが、何について整理されているものかを読み取ろうとしている。	刊化	〇身の回りにある事象につい て,日時,曜日,時間や場所な
			分類および整理されたデータについて、表に表し、表を基にして棒グラフを書くことができる。					-	どの観点から分類の項目を選び分かりやすく整理する活動 ○人参、大根、かぼちゃなどの 野菜の収穫数を一つのまとめ た表にする
			表から、日時、曜日、時間、場所ごとに数量を読み取り、大小や差を読み取ること ができる。			身の回りの事象に関するデータを	数量の多少を読み取り、それがどの時点でのデータか、どのような名前のデータ なのかを調べ、データの数値と名前を対応して読み取ろうとしている。		○降水量や気温の変化を折れ 線グラフで表す活動
		データを日時や場所などの観点から分類及び整理し、表や棒グラフで表したり、読んだりすること	表から、日時、曜日、時間、場所ごとに数量を読み取り、最大値や最小値を捉えることができる。			整理する観点に着目し、表や棒グラフを用いながら、読み取ったり、 考察したり、結論を表現したりする こと	(なびが、2 時、) アープリス 間と 日前 と 対 即じ と 配か がい プレビ し いっち	-	
			棒グラフから、日時、曜日、時間、場所ごとに数量を読み取り、大小や差を読み取ることができる。				表やグラフから読み取った内容をもとに、大小や多少、数値の偏りなどから特徴 を見出そうとしている。		
			棒グラフから、日時、曜日、時間、場所ごとに数量を読み取り、最大値や最小値を 捉えることができる。					-	
	データを表や 棒グラフ. 折 れ線グラフで		データを日時、曜日、時間、場所などの観点から1つ選び分類し、その後に別の 観点で分類することができる。		身の回りの 事象につい		目的に応じてどのようなデータを集めるか考えている。		
中	表す表し方や 読み取り方を 理解し、それ らを問題解決		2つの観点で分類されたデータを表で表すことができる。		て整理された データの特徴 に着目し、事 象を簡潔に			-	
階	における用い方についての技能を身に付けるように		2つの観点で表された表から、数値を読み取ることができる。		表現したり、適切に判断したりする力を養う。		データの特徴や傾向から、目盛りの大きさや、軸の設定を考えている。		
	する。	データを二つの観点から分類及び 整理し、折れ線グラフで表したり、 読み取ったりすること	2つの観点で表された表から、折れ線グラフに表すための縦軸と横軸を設定する ことができる。		JC 76			-	
			2つの観点で表された表から、縦軸と横軸に合わせて、折れ線グラフに表すこと ができる。			目的に応じてデータを集めて分類 及び整理し、データの特徴や傾向 を見付けて 適切なグラフを用いて	棒グラフや折れ線グラフでデータの特徴や傾向を表現しようとしている。		
			2つの観点で表された表から、折れ線グラフの一部を読み取ったり、変化量を読み取ったりすることができる。			表現したり、考察したりすること		-	
			身の回りの事象に対して、適切な表やグラフを選んで、データを記録することがで きる。				棒グラフや折れ線グラフでデータの特徴や傾向を表現し、大小や変化量について		
		表や棒グラフ、折れ線グラフの意味やその用い方を理解すること	棒グラフの良さとして、大小の比較がしやすいことを理解できる。				読み取り、考察している。	_	
			折れ線グラフの良さとして、変化量が捉えやすいことを理解できる。						
段階	段階の目標	指導事項	調査項目		段階の目標	指導事項	調査項目	判定	活動例
			データの合計と、一部の比の計算をすることができる。				データの特徴として、データの数量の大小や、変化量、割合などに着目して、読 み取ろうとしている。		○代表値(平均値, 中央値, 最 頻値)を用いてデータの特徴を 簡潔に表す活動
		数量の関係を割合で捉え、円グラ フや帯グラフで表したり、読んだり すること	データ全体のうち、一番多い割合のデータや一番少ない割合のデータを読み取ることができる。			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誘み取り、その 結論について多面的に捉え考察す ること		-	○身の回りにある事象につい て、その事象の因果関係や傾 向を捉え、データに基づいて統 計的に問題解決をする活動
			データ全体のうち、データの一部同士を比較して、およそ何倍になっているかを 調べることができる。				データの傾向として、データがどれくらいの区間に集中しているかなどを読み取る うとしている。		○歩測によって歩数を数え、平均化して長さを調べる活動
			データの数量全体を100としたときのデータごとの割合を表した物が円グラフや 帯グラフであることを理解できている。					-	
	ニ ータた 円 グ	り	データの数量全体とデータの数量一部との関係を調べる際に有効であることを理解できている。		目がした。は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、		結論に対して、分析の仕方や着目する点を変えて、多面的に捉え考察している。		
	ラフや帯グラフや帯表り フで表読み取り 方、測定した		データの一部と一部との関係を比べる際に有効であることを理解できている。				THE TOTAL OF THE PARTY OF THE P	-	
高 1 段	結果を法に平りためて、また、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは		円グラフや帯グラフなどの割合をグラフにしたものは、グラフごとにデータの数量 全体が変化している場合もあることを理解できている。						
階	れらの問題 解決における 用い方につ	データの収集や適切な手法の選択	データの集計には、既存のデータを調べる方法とアンケートなどで実際に調査する 方法の2つがあることを理解できている。		解決の過程を対した過程を対した過程を対した過程を対した過程を対している。		端数や、測定誤差に気付き、測定する対象がもつ真の値に近い値を得るため		
	身に付けるよ	など統計的な問題解決の方法を知ること	課題ごとに、データの集計方法や分析の仕方を理解できている。		考察したりす る力を養う		に、平均を用いようとしている。	-	
			データの合計を求めることができる。			概括的に捉えることに着目し、測定			
			データの合計を人数で割ることができる。			した結果を平均する方法について	- 測定した結果に対して、全体の傾向を把握する場合に、平均の考え方を用いて、 提えようとしている。		
		平均の意味や求め方を理解すること	平均とは、「一当たりの数値」であることを理解できる。						
			一つの対象の数量を何度か測定し、平均を求めることは、より正確な値を測定することであると理解できている。						
段階	段階の目標	指導事項	調査項目		段階の目標	指導事項	調査項目	判定	活動例
			平均値の意味や求め方を理解することができる。				データの特徴や傾向について、代表値を用いた分析をし、結論を考えている。		○数人が列に並ぶ際の起こりうる場合の順番を列挙する活動 ○差異のある数枚のコインの裏表の出方を列挙する活動
		代表値の意味や求め方を理解す ること	中央値の意味や求め方を理解することができる。						
		<i>هدد</i>	最頻値の意味や求め方を理解することができる。			目的に応じてデータを集めて分類			
			代表値には「平均値」「中央値」「最頻値」などの種類があること理解できている。				結論に対して、分析の仕方や着目する点を変えたり、データの数や公平な比較で	5	
	量的データの 分 布 の 中 心 や散らばりの		度数分布表の横軸は、データの種類ではなく、数値軸となっていることを理解できている。		目的に応じてデータを収集し、データの特徴や傾向		あったかどうかなどを考えたりして、批評的に再考している。		
高 2	様子からデータの特徴を読み取る方法を 理解するとと	度数分布を表す表や柱状グラフの 特徴及びそれらの用い方を理解す ること	度数分布表の区間を一定間隔で設定できる。		に着目して, 表やグラフに 的確に表現				
階	を問題解決における用い方についての		データの傾向や特徴から、データの区間を設定できる。		し、それらを用決した問題は、それらをといいます。				
	技能を身に 付けるように する。		目的に応じて「何を」「どのように」調べるか計画し、アンケートや本、インターネットなどからデータを収集することができる。		や結果を批 判的に捉え 考察したりす る力を養う。		事象の特徴に着目し、ある場合について固定して考えるなどして、順序よく整理 することができる。		
		目的に応じてデータを収集したり, 適切な手法を選択したりするなど, 統計的な問題解決の方法を理解 すること	収集したデータに対し、既知のグラフから選択して表現し、読み取ることができる。						
			統計的な問題解決の方法は「問題」「計画」「データ」「分析」「結論」という段階があることを理解できている。			事象の特徴に着目し、順序よく整理する観点を決めて、落ちや重なりなく調べる方法を考察すること			
		起こり得る場合を順序よく整理する	規則に従って正しく並べたり、整理して見やすくしたりして、全ての場合を書き出 すことができる。				整理の仕方や、事象の起こり得る場合を表や樹形図などの表し方を工夫して考えている。		
		ナ 4 の回 4 まわじの 田 1 ナナ田原	樹形図やマッピングなどで書き出した内容を順序よく整理するためにフロー チャートなどを用いることができる。						
		<u> </u>	1			Ī	l		