令和7年度版(2025年度版)中学校数学科

「中学数学」 年間学習指導計画·評価規準例 1年

> 2025 年 4 月 教育出版

1章 整数の見方(3時間)

章の評価規準例

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
・自然数、素数、素因数の意味を理解し、自然数を素因	・約数などの整数の性質を素因数分解によって捉え直す	・整数の性質のよさに気づいて粘り強く考え、学んだこ
数分解することができる。	ことができる。	とを生活や学習に生かそうとしたり、問題解決の過程
		を振り返って検討しようとしたりしている。

時	節	小節	時間	学習活動		評価規準例	
P rij	川	小則	[1]	子 自心到	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1	Let's Ti	ту	2	・タイルの枚数が12枚から20枚までで、長方形が1通り		○長方形が1通りしかでき	○長方形が1通りしかでき
				しかできないのは何枚のときか考える。		ないときのタイルの枚数	ないときのタイルの枚数
				長方形が1通りしかできないときのタイルの枚数には		にはどのような特徴があ	にはどのような特徴があ
				どのような特徴があるかを見いだす。		るかを見いだすことがで	るかを見いだそうとして
						きる。	いる。
	1	① 素数と素因数分解		・自然数、素数の意味を理解する。	○自然数,素数の意味を理	○自然数をいくつかの自然	○素数や素因数分解のよさ
	節				解している。	数の積の形で表すことに	を考えようとしている。
	赤杠					よって,約数などの整数	○素因数分解を利用して,
	整 数					の性質を捉え直すことが	数の見方を深めようとし
	ő					できる。	ている。
	見方					○自然数は素数をもとにして様式されている。	
	万					て構成されていると捉え ることができる。	
2				・素因数、素因数分解の意味を理解する。	○素因数分解,累乗,指数	○素因数分解のしかたを考	
-				・自然数を素因数分解する方法を考える。	の意味を理解している。	一 えることができる。	
				・自然数を素因数分解するのはでろんる。	○自然数を素因数分解する		
				・素因数分解の結果を累乗の指数を使って表す。	ことができる。		
				示囚	○素因数分解の一意性を理		
					解している。		
					○累乗の指数を使って、素		
					因数分解した式を表すこ		
					とができる。		
3		② 素因数分解の利用	0.5	・素因数分解を利用した約数の求め方を考える。	○素因数分解を利用して,	○ある自然数の約数を求め	
					約数を求めることができ	るために,素因数の組み	
					る。	合わせを考えることがで	
						きる。	
	章の問題	(たしかめよう)	0.5				

2章 正の数, 負の数 (24 時間)

章の評価規準例

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
・正の数、負の数の必要性と意味を理解し、正の数、負		・正の数、負の数のよさに気づいて粘り強く考え、学ん
の数の四則計算をしたり、具体的な場面で正の数、負	負の数の四則計算の方法を考察し表現したり、正の	だことを生活や学習に生かそうとしたり、問題解決の
の数を使って表したり処理したりすることができる。	数、負の数を具体的な場面で利用したりすることがで	過程を振り返って検討しようとしたりしている
	きる。	

時	節	小節	時間	学習活動		評価規準例	
叶	川	小川	[1]	子自心到	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1	Let's T	ry	3	・身のまわりにある一のついた数を探す。		○身のまわりから,符号の	○身のまわりから符号のつ
				・各地の気温を温度計に表す。		ついた数量を見つけるこ	いた数量を見つけようと
						とができる。	している。
	1	① 符号のついた数		・正の符号、負の符号の意味を理解する。	○正の符号, 負の符号の意		○正の数と負の数の必要性
	節			・符号のついた数の意味を理解する。	味を理解している。		と意味を考えようとして
	_				○符号のついた数の必要性		いる。
	正 の				と意味について、具体的		○数の大小関係を判断する
	数				な場面と結びつけて理解		方法を,数直線や絶対値
	,				している。		の意味から考えようとし
2	負の			・高さや深さ、位置などを、正の符号、負の符号を使って	○正の符号と負の符号を使 うと,反対の性質をもつ		ている。
	数			表す。	数量を表すことができる。 数量を表すことができる。	3 6 7 7 11 3 11 12 12 13	
	**				メルタ なりことがくさる ことを理解している。	いる具体的な場面を見い	
					ことを経済している。	だすことができる。	
						○反対の性質をもつ数量の	
						表し方を考え,説明する	
						ことができる。	
3				・移動量などを、正の符号、負の符号を使って表す。	○正の数と負の数の必要性		
				・正の数,負の数の必要性と意味を理解する。	と意味を理解している。	うに使われているのかを	
						考え,説明することがで	
						きる。	
4		② 数の大小	2	・正の数と負の数を数直線上に表す。	○原点,正の方向,負の方		
				・数直線をもとにして,数の大小関係を考える。	向の意味を理解してい	の大小関係を判断するこ	
					る。	とができる。	
					○正の数と負の数を数直線		
5				- 終対値の音叶が珊鈿子で	上に表すことができる。 ○絶対値の意味を理解して	○符号や絶対値に着目し	
2				・絶対値の意味を理解する。	○杷刈旭の息味を珪解して		
				・絶対値をもとにして,数の大小関係を考える。	v · a o	て、数の大小関係を判断	
		サナの問題	1			することができる。	
6		基本の問題					

7	2	① 加法	3	・同符号の2数の加法の計算の方法を考える。	○加法の意味を理解してい	○既習の計算をもとにし	○数の範囲を拡張し,正の
	節				る。 ○加法の計算の方法を理解	て,正の数と負の数の加 法の計算の方法を考え,	数と負の数の加法と減法 の計算の意味や計算の方
	加				している。	説明することができる。	と
	法と減					○符号と絶対値に着目し	る。 る。
	減					て,2数の和を求める方	
	法					法を考え,説明すること	の計算の方法を考えよう
8				└── ・異符号の2数の加法の計算の方法を考える。	○加法の計算をすることが	ができる。 ○同符号の 2 数の和を求め	としている。
				・	できる。	る方法をもとにして、異	
				E OM, MOMENTALE / U		符号の 2 数の和を求める	
						方法を考え、説明するこ	
9				・小数や分数を含む加法の計算をする。	○数を正の数と負の数にま	とができる。 ○加法の交換法則や結合法	
9				・小数や分数を含む加伝の計算をする。 ・加法の交換法則や結合法則を用いて計算する。	で拡張しても、加法の交		
				がは、人民国が、相目国際と用いて田井)。	換法則や結合法則が成り	数の和を求める方法を考	
					立つことを理解している。	えることができる。	
10		② 減法	2	・正の数、負の数の減法の計算の方法を考える。	○減法の意味を理解してい	○正の数と負の数の加法の	
					る。	計算をもとにして、正の	
					○減法の計算の方法を理解 している。	数と負の数の減法の計算 の方法を考え,説明する	
						ことができる。	
11				・加法に直して減法の計算をする。	○減法の計算をすることが		
					できる。		
12		③ 加法と減法の	2	・項の意味を理解する。	○項の意味を理解してい	○加法と減法を統一的にみ ることができる。	
		混じった式の計算		・代数和の計算をする。	る。 ○数を正の数と負の数にま	ることができる。	
					で拡張することによっ		
					て,加法と減法を統一的		
					にみることができること		
13				└── ・加法と減法の混じった式の計算をする。	を理解している。 ○加法と減法の混じった式	○加法と減法の混じった式	
'5				MIACIMIAO TICMOTIFICE (SO	を、項を並べた式にして	を、項を並べた式として	
					計算することができる。	捉え表現することができ	
						る。	
14		基本の問題	1		The National State of the State		
15	3	① 乗法	3	・正の数、負の数の乗法の計算の方法を考える。	○乗法の意味を理解している。	○既習の計算をもとにして,正の数と負の数の乗	○数の範囲を拡張し,正の 数と負の数の乗法と除法
	節				○乗法の計算の方法を理解		の計算の意味や計算の方
	乗				している。	説明することができる。	法を考えようとしてい
	乗法と除法					○符号と絶対値に着目し	る。
	除					て、2数の積を求める方	○乗法と除法の混じった
	法					法を考え,説明すること ができる。	式,四則の混じった式の 計算の方法を考えようと
16				・正の数、負の数の乗法の計算をする。	○乗法の計算をすることが	○乗法の交換法則や結合法	. 可昇の万伝を与えようと している。
				・乗法の交換法則や結合法則を用いて計算する。	できる。	則を使って、いくつかの	
					○数を正の数と負の数にま	数の積を求める方法を考	
					で拡張しても,乗法の交 換法則や結合法則が成り	えることができる。	
					立つことを理解してい		
					<u>る。</u>		

		T	1 1) - WI VI I folio > >		Т	Т
17				・いくつかの数の乗法の計算をする。	○累乗の指数を含む乗法の		
				・累乗の指数を含む乗法の計算をする。	計算をすることができ		
					る。		
18		② 除法	2	・正の数、負の数の除法の計算の方法を考え、除法の計算	○除法の意味を理解してい	○正の数と負の数の乗法の	
				をする。	る。	計算をもとにして,正の	
					○除法の計算の方法を理解	数と負の数の除法の計算	
					している。	の方法を考え、説明する	
					○除法の計算をすることが	ことができる。	
					できる。		
19				・乗法に直して除法の計算をする。	○逆数の意味を理解してい	○乗法と除法を統一的にみ	
				・乗法と除法の混じった式を計算する。	る。	ることで,乗法と除法の	
				ying a policy of a contract of the policy of	○乗法と除法の混じった式	混じった式の計算の方法	
					を計算することができ	を考えることができる。	
					る。		
20		③ 四則の混じった	2	・四則の意味を理解する。	○四則の意味を理解してい	○分配法則を使って、加法	
20		式の計算	_	・四則の混じった式を計算する。	- る。	と乗法の混じった式の計	
		100日子		・分配法則を用いて計算する。	○四則の混じった式を計算	算の方法を考えることが	
				7月114月12日111日野りる。	することができる。	できる。	
					,	-	
21				・数の範囲と四則計算の可能性を調べる。	○集合の意味を理解してい	○ある数の範囲で四則計算	
					る。	が可能かどうかを調べ,	
						数の範囲と四則計算の可	
						能性の関係を考えること	
						ができる。	
22		基本の問題	1				
23	用 4	① 正の数, 負の数の	1	・正の数、負の数を利用して、平均を効率よく求める方法	○正の数と負の数を使う	○設定した基準値からの増	○基準の冊数とその日の冊
	用 4 節	利用		を考える。	と,変化や状況をわかり	減を調べ目標の達成状況	数との差を使って, 平均
	נוא	13713		・正の数、負の数を利用して、目標が達成できたかどうか	やすく表したり, 能率的	を把握するなど、様々な	を求めようとしている。
	正			を判断する方法を考える。	に処理したりできること	事象における変化や状況	○正の数, 負の数について
	の			と力的にある方との。	を理解している。	を正の数と負の数を使っ	学んだことを生活や学習
	数				○仮平均を定め, 平均を求	て考察し表現することが	に生かそうとしている。
	負				めるなど,正の数と負の		○正の数と負の数を使った
	の				数を使って、身のまわり	できる。	問題解決の過程を振り返
	数				の様々な事象を表したり		って検討しようとしてい
	の 利				処理したりすることがで		る。
	利				きる。		√ 0
24	章の問題	(たしかめよう)	1				
						L	

3章 文字と式(18時間)

章の評価規準例

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
・文字を使うことの必要性と意味を理解し、文字を使っ	・具体的な場面と関連づけて、1次式の加法と減法の計	・文字を使うことのよさに気づいて粘り強く考え、学ん
た式における乗法と除法の表し方を知り、簡単な 1 次	算の方法を考察し表現することができる。	だことを生活や学習に生かそうとしたり、問題解決の
式の加法と減法の計算をすることができる。さらに,		過程を振り返って検討しようとしたりしている。
数量の関係や法則などを文字を使った式に表すことが		
できることを理解し、数量の関係や法則などを式を使		
って表したり読みとったりすることができる。		

時	節	小節	時間	学習活動		評価規準例	
и л	띠	וואַיוי	时间	于自心别	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1	Let's Ti	Ту	2	・画用紙が5枚や6枚のとき、画用紙を留めるのに必要な		○20 枚の画用紙を留めるの	○20 枚の画用紙を留めるの
				画びょうの個数を求める。		に必要な画びょうの個数	に必要な画びょうの個数
				・画用紙が20枚のとき,画用紙を留めるのに必要な画びょ		の求め方を,画用紙が5	の求め方を,画用紙が5
				うの個数を求める。		枚や 6 枚のときの求め方	枚や 6 枚のときの求め方
						をもとにして見いだすこ	をもとにして見いだそう
						とができる。	としている。
2	1	① 文字の使用	1	・文字を使った式の意味を理解する。	○文字を使うことの必要性	○いろいろな数量を,文字	
	節			・1 種類の文字を使って、数量を表す。	と意味を理解している。	を使った式でどのように	と意味を考えようとして
				・2種類の文字を使って、数量を表す。	$\bigcirc 2+4\times x$ などの表現は,	表すとよいかを考えるこ	いる。
	文 字 を 使				操作の方法を表している	とができる。	○いろいろな数量を, 文字
	ー ケ				とともに、操作の結果も		を使った式で一般的にか
	使				表していることを理解し		つ簡潔に表そうとしてい
	つ				ている。		3.
	た 式				○いろいろな数量を,文字を使った式で表すことが		○事象を考察するために,
	16				できる。		文字を使った式の意味を
3		② 文字を使った式の	1.5	・文字を使った式の積の表し方を理解する。	○文字を使った式の積や累	○乗法の記号を省略するこ	読みとろうとしている。
J		を えいった れい 表し方	1.5	・文字を使った式の累乗の表し方を理解する。	乗の表し方を理解し、そ		
		扱し力		大子を使うたれの糸木の衣も力を圧胜する。	の表し方にしたがって式		
					を表すことができる。	11 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
4			-	・文字を使った式の商の表し方を理解する。	○文字を使った式の商の表	 ○除法の記号を省略するこ	
4				・文字を使った式を聞い表し方を理解する。 ・文字を使った式を、記号×、÷を使って表す。	し方を理解し、その表し	との合理性を捉えること	
				・大子を使うた式を、記ちへ、十を使うし衣す。	方にしたがって式を表す	ができる。	
					力にしたかつ(式を衣り ことができる。	かできる。	
		③ 数量の表し方	1 5	図形のご辞と からとは とそべまと		○回形の云珠が 支点をは	
		(3) 数重の表し方 	1.5	・図形の面積を、文字を使った式で表す。	○図形の面積を、文字を使		
					い、式の表し方にしたが		
					って表すことができる。	るかを考えることができ	
						5.	
5				・さまざまな数量を、文字を使った式で表す。	○既習のさまざまな数量	○既習のさまざまな数量	
				・単位をそろえて数量を表す。	を、文字を使い、式の表	I	
					し方にしたがって表すこ	のように表せるかを考え	
					とができる。	ることができる。	

			1	. 41 オスント、 オのはの辛叶と四細トフ	○仕りナステム そのはの	○土の中の立内にはたルコ	
6		④ 式の値		・代入すること、式の値の意味を理解する。	○代入すること,式の値の 意味を理解している。		
				・文字が1種類の式の値を求める。	□○文字を使った式に数を代	することの意味を、具体	
				・文字が2種類の式の値を求める。		F3 6 % E C C (-1)C/C 0	
					入して、式の値を求める	ことができる。	
					ことができる。		
7		⑤ 式の読みとり	1	・文字を使った式がどのような数量を表しているかを読み	○文字を使った式がどのよ	○文字を使った式がどのよ	
				とる。	うな数量を表しているか		
				・いろいろな整数の文字を使った表し方を考える。	を読みとることができ		
					る。	ことができる。	
8		基本の問題	1				
9	2	① 項と係数	0.5	・項や係数,1次式の意味を理解する。	○項や係数,1次式の意味	○式に含まれる文字や数に	○1 次式の加法,減法や,1
	2 節				を理解している。	着目して、項や係数を考	次式と数の乗法,除法の
					○与えられた式から項と係	えることができる。	計算の方法を考えたり計
	文				数を示すことができる。		算したりしようとしてい
	文字 を使	② 1 次式の加法、減法	2	文字の部分が同じ項どうしはまとめられることを理解す	○文字の部分が同じ項どう	○分配法則を使って文字の	る。
	使			る。	しはまとめられることを	部分が同じ項どうしをま	3 0
	つ				理解している。	とめることを見いだすこ	
	た 式					とができる。	
10	式 の			・文字の部分が同じ項どうしをまとめる。	○文字の部分が同じ項どう	○1 次式の加法, 減法の計	
'	計			・1 次式の加法の計算の方法を考え,加法の計算をする。	しをまとめることができ		
	算			・1 次式の減法の計算の方法を考える。	2 2 2 2 3 2 2 3 C	面と関連づけて考えるこ	
				「「人人の概伝の可异の方伝を与える。	○3。 ○1 次式の加法,減法の計		
						とかできる。	
					算の方法を理解してい		
					3.		
					○1 次式の加法の計算をす		
				who shall the bound	ることができる。		
11				・1 次式の減法の計算をする。	○1 次式の減法の計算をすることができる。		
		③ 1次式と数の乗法,	2. 5	・項が1つの1次式と数の乗法の計算の方法を考える。	○項が 1 つの 1 次式と数の	○項が1つの1次式と数の	
		除法	2.0	・項が1つの1次式と数の乗法の計算をする。	乗法の計算をすることが		
				スパープの10人人と数の不伝の可差とする。 	できる。	積図を用いて考えること	
						ができる。	
12				・項が2つの1次式と数の乗法の計算の方法を考える。	○項が2つの1次式と数の	-	
				・項が2つの1次式と数の乗法の計算をする。	乗法、項が1つの1次式		
				・項が1つの1次式と数の除法の計算の方法を考える。	と数の除法の計算をする		
				・項が1つの1次式と数の除法の計算をする。	ことができる。	ができる。	
						○項が1つの1次式と数の	
						除法の計算の方法を、数	
						の除法の計算と関連づけ	
						て考えることができる。	
13				・項が2つの1次式と数の除法の計算をする。	○項が2つの1 次式と数の	○項が2つの1 次式と数の	
				・いろいろな式の計算をする。	除法の計算をすることが	除法の計算の方法を,項	
				· · · ·	できる。	が 1 つの1次式と数の除	
						法の計算の方法と関連づ	
						けて考えることができ	
						10 C	
14		基本の問題	1			.∿∘	
14		空中ツ回뭗					

15	の利用 文字	① 文字を使った式の利用	2	・菜園を x 区画作るのに必要な板の枚数を,文字を使った式で表す。	○板の枚数を,文字を使っ た式で表すことができ る。	○板の枚数が少ない特殊な場合の数え方を一般化して、どのような枚数でも数えられる方法を考える	○文字を使った式について 学んだことを生活や学習 に生かそうとしている。
16	を使った式			・菜園の作り方を変えた場合について、必要な板の枚数を、文字を使った式で表す。・画びょうの個数を求める式から、その求め方を読みとる。	○画びょうの個数を求める 式から、その求め方を読 みとることができる。	ことができる。 〇図を使って、画びょうの 個数の求め方を考え、説 明することができる。	
17	す式 数量の関係を表	① 数量の関係を表す式	1	・数量の関係を等式、不等式で表す方法を理解し、数量の関係を等式や不等式で表す。・等式、不等式で表された数量関係の意味を読みとる。	○等式,不等式,左辺,右辺,両辺の意味を理解している。 ○数量の関係を等式や不等式で表すことができる。 ○等式,不等式で表された数量関係の意味を読みとることができる。	大小関係を見つけ、それを等式、不等式で表す方法を考え、説明することができる。 〇同じ数量関係でも、着目	○数量の中から相等関係, 大小関係を見いだし,それを等式,不等式で表そ うとしている。
18	章の問題	(たしかめよう)	1				

4章 方程式(15時間)

章の評価規準例

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
・方程式の必要性と意味および方程式の中の文字や解の	・等式の性質をもとにして、方程式を解く方法を考察し	・方程式のよさに気づいて粘り強く考え、学んだことを
意味を理解し、簡単な方程式を解くことができる。	表現したり、方程式を具体的な場面で利用したりする	生活や学習に生かそうとしたり、問題解決の過程を振
	ことができる。	り返って検討しようとしたりしている。

時	節	小節	時間	学習活動		評価規準例	
四寸			时间	子自冶到	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1	Let's T	ry	2	・体験教室の参加者の人数を算術的に求める。		○りくさんやはるかさんの	- , ,
				・体験教室の参加者の人数を x 人として,お菓子の個数の		考え方を使って、数量の	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				関係を等式で表す。		関係を捉えることができ	
						る。	ようとしている。
2	1	① 方程式とその解		・方程式の必要性と意味を理解する。	○方程式の必要性と意味,	○ある数が方程式の解であ	- · · · · - · - · · - · · - · · - · · - · · - · · - · · · - ·
	節			・方程式の解の意味を理解する。	方程式の中の文字や解の	るかどうかを判断する方	考えようとしている。
	<u> </u>			・ある数が方程式の解であるかどうかを判断する方法を考	意味を理解している。	法を考え,説明すること	○等式の性質と移項および
	月 <i>月</i> 程			える。	○ある数が方程式の解であるかどうかを判断する方	ができる。	その関係について考えよ うとしている。
	芸				- るかとりかを判断する方 - 法を理解している。		うとしている。 ○等式の性質を使って方程
	لح				○方程式の中の文字に数を		式を変形し、それを解こ
	- その				代入して、その数が解で		うとしている。
	解				あるかどうかを確かめる		720000
	方程式とその解き方				ことができる。		
3	万	② 等式の性質	2	・等式の性質を理解する。	○等式の性質を理解してい	○等式の性質の田と②, ③	
					る。	と狙をそれぞれ統合的に	
						みることができる。	
4				・方程式を解くことの意味を理解する。	○等式の性質を使って,方	○等式の性質をもとにし	
				・等式の性質を使って方程式を解く。	程式を変形する方法を理	て、方程式を解く方法を	
					解している。	考え,説明することがで	
					○等式の性質を使って、方	きる。	
					程式を変形することがで		
					きる。		
5		③ 方程式の解き方	1.5	・移項の意味を理解する。	○移項の意味を理解してい	○等式の性質と移項の関係	
					る。	について考えることがで	
					○方程式を解く方法は, 1	きる。	
					つの方程式を同値な関係		
					にあるより簡略化した他の大田士に亦取している		
					の方程式に変形していく ことであるという意味を		
					理解している。		
6				・移項の考えを使って方程式を解く。	○移項の考えを使って、方		1
				ラスンリルと及ってAIEMとRINO	程式を解くことができ		
					る。		
		④ いろいろな方程式	1.5	・かっこを含む方程式を解く。	○等式の性質を使ったいろ	○方程式の変形の過程を観	1
			1.0	~ / C C 口 U // 1正が C // 1、0	いろな方程式の解き方を	察して、方程式の解き方	
					理解している。	- ハン C , 77 住がい所で方	

7		# 1 - 2007		・係数に小数や分数がある方程式を解く。 ・1 次方程式の意味と解き方の手順を理解する。	○分母をはらうことや 1 次 方程式の意味を理解している。○いろいろな方程式を解くことができる。○方程式の解き方の一般的な手順を知っている。		
8		基本の問題	1				
9	2 節 士	① 方程式の利用	4	・方程式を利用して具体的な問題を解決する手順を理解する。	○方程式を利用して具体的 な問題を解決する手順を 理解している。	の関係を捉えることがで きる。	○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。
10	方程式の利用			・方程式を利用して T シャツの値段の問題を解決する。	○T シャツの値段の問題に ついて、数量の関係を文 字を使った式で表し、そ れをもとにしてつくった 方程式を解くことができ る。	関係を捉えることができる。	○方程式を利用した問題解 決の過程を振り返って検 討しようとしている。 ○方程式を使って,比例式 を解こうとしている。
11				・方程式を利用して過不足の問題を解決する。	○過不足の問題について, 数量の関係を文字を使った式で表し,それをもとにしてつくった方程式を解くことができる。		
12				・方程式を利用して速さの問題を解決する。 ・解を吟味することの必要性を理解する。	○速さの問題について,数 量の関係を文字を使った 表し,それをもとに してつくった方程式を くことができる。 ○問題の答えを決定すると きに,解を吟味すること の必要性を理解してい る。		
13		② 比例式とその利用	1.5	・比の値、比例式の意味を理解する。 ・比例式の性質を理解する。 ・比例式の性質を使った比例式の解き方を考える。	○比の値,比例式の意味を 理解している。 ○比例式の性質をもとにし て,比例式を解くことが できる。	理由を考えることができ	
14		***		・比例式を利用して問題を解決する。	○比例式を利用して,問題 を解決することができ る。		
		基本の問題	0.5				
15	章の問題	亙(たしかめよう)	1				

5章 比例と反比例(19時間)

章の評価規準例

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
・関数関係や座標の意味、比例、反比例について理解	・比例、反比例として捉えられる2つの数量について調	・比例、反比例のよさに気づいて粘り強く考え、学んだ
し、比例、反比例を表、式、グラフなどに表すことが	べ,それらの変化や対応の特徴を見いだしたり,比	ことを生活や学習に生かそうとしたり、問題解決の過
できる。	例,反比例を使って具体的な事象を捉え考察し表現し	程を振り返って検討しようとしたりしている。
	たりすることができる。	

時	節	小節	時間	学習活動		評価規準例	
山寸		,		子自心到	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1	Let's T	ry	2. 5	・問題を解決するために必要な条件を考える。・水を入れ始めてからの時間と水面の高さの関係を考える。		○水を入れ始めてからの時間と水面の高さについて,変化と対応の特徴を 捉えることができる。	○水を入れ始めてからの時間から水面の高さを知ろうとしている。
2	1 節 関 数	① 関数		・変数、関数の意味を理解する。 ・2つの数量の関係が関数であるかどうかを調べる。	○関数の意味を理解している。○関数関係を表で表すことができる。	○具体的な事象の中にある 2つの数量の関係を表し た表をもとにして、変化	○関数関係を表で表したり、変化や対応の様子を 捉えたりしようとしている。
3				・変域の意味を理解する。	○変数,変域の意味を理解している。	や対応の様子を捉え表現 することができる。	
	2 節 比 例	① 比例の式	2. 5	・比例の意味を理解する。・2つの数量の関係が比例であるかどうかを調べる。	○定数,比例,比例定数の 意味を理解している。 ○2つの数量の関係が比例 であるかどうかを判断す ることができる。	○具体的な事象の中にある 2つの数量の関係を,変 化や対応の様子に着目し て調べ,比例の関係とし て捉えることができる。	○具体的な事象の中から比例の関係として捉えられる2つの数量を見いだしたり、その関係を式で表したりしようとしてい
4				・変域を負の数にひろげたとき、比例の性質が成り立つかどうかを考える。 ・比例定数が負の数の場合、比例の性質が成り立つかどうかを考える。	○比例の変化や対応の特徴を理解している。	○変域が負の数の場合でも、正の数の場合をとにして、比例の特徴を見いだすことができる。 ○比例定数が負の数の場合でも、正の数の場合をして、比例の特徴を見いだも、正の数の場合をもとにして、比例の特徴を見いだすことができる。	る。 〇変域や比例定数が負の数 の場合でも、正の数の場 合をもとにして比例の特 徴を調べようとしてい る。 〇比例の変化や対応の特徴 を表, 元, バラス
5				・比例の式の求め方を理解する。	○比例の関係にある数量の 1組の値から、比例の式 を求める方法を理解して いる。 ○比例の関係を式で表すこ とができる。		使って見いだそうとしている。 〇平面上の点の位置を,座標を使って表したり,座標が示された点を平面上にとったりしようとして

6		② 座標	1	・座標の意味を理解する。	○座標軸,座標の意味を理	○平面上の点の位置を表す	いる。
				・座標の求め方を理解する。	解している。	方法を考察することがで	○小学校で学習した比例の
				・座標平面上への点のとり方を理解する。	○平面上の点の位置を座標	きる。	グラフのかき方をもとに
					平面を使って表したり,		して,比例のグラフをか
					座標が与えられた点を座		こうとしている。
					標平面上にとったりする ことができる。		
7			3	・比例のグラフの形について、点を細かくとって調べる。	○比例のグラフのかき方を	 ○比例のグラフのかき方を	
'					理解している。	考察することができる。	
8				・比例のグラフの特徴について調べる。	○比例のグラフの特徴を理		
					解している。	比例の特徴を見いだすこ	
						とができる。	
9				・比例の関係をグラフに表す。	○比例のグラフをかくこと		
				・比例のグラフから式を求める。	ができる。 ○比例のグラフから,その	表、式、グラフを相互に	
				・比例における表,式,グラフの関係を考える。	式を求めることができ	ME > 1) C 1/C; WE 1/1 /	
					る。	ることができる。	
10		基本の問題	1				
11	3	① 反比例の式	2. 5	・反比例の意味を理解する。	○反比例, 比例定数の意味		○具体的な事象の中から反
	節			・2つの数量の関係が反比例であるかどうかを調べる。	を理解している。	2つの数量の関係を,変	比例の関係として捉えら
	_				○2つの数量の関係が反比		れる2つの数量を見いだ
	反 比				例であるかどうかを判断	て調べ、反比例の関係と	したり、その関係を式で
	例				することができる。	して捉えることができ る。	表したりしようとしてい る。
12			-	・変域を負の数にひろげたとき、反比例の性質が成り立つ	○反比例の変化や対応の特	- 0	
'				かどうかを考える。	徴を理解している。	の場合でも、正の数の場	の場合でも、正の数の場
				・比例定数が負の数の場合、反比例の性質が成り立つかど		合をもとにして、反比例	合をもとにして、反比例
				うかを考える。		の特徴を見いだすことが	の特徴を調べようとして
						できる。	いる。
13				・反比例の式の求め方を理解する。	○反比例の関係にある数量		○反比例の変化や対応の特
					の1組の値から, 反比例		徴を表,式,グラフを使って見いだそうとしてい
					の式を求める方法を理解		る。
					している。		○ ○小学校で学習した反比例
					○反比例の関係を式で表す		のグラフのかき方をもと
					ことができる。		にして,反比例のグラフ
		② 反比例のグラフ	2	・反比例のグラフの形について、点を細かくとって調べ			をかこうとしている。
				る。	を理解している。	を考察することができ	
14			-	・双曲線の意味を理解する。	○双曲線の意味を理解して	る。 ○反比例のグラフを使っ	•
'4				・反比例のグラフの特徴について調べる。	いる。	て、反比例の特徴を見い	
				Control of a state of the sale	○反比例のグラフの特徴を	だすことができる。	
					理解している。	-	
15				・反比例のグラフから式を求める。	○反比例のグラフから, そ		
				・反比例の関係をグラフに表す。	の式を求めることができ	X, 7, 7, 6 H = 10	
				・反比例における表,式,グラフの関係を考える。	る。	関連づけて考え,説明す	
					○反比例のグラフをかくことができる。	ることができる。	
		 基本の問題	0.5				
		全个ツ川陸	0.0		l .		

16	4 ① 比例と反比例の利用 節	・キャップ全体の重さが個数に比例するとみなして、キャップ全体のおよその個数を求める。・キャップ全体の高さが個数に比例するとみなして、キャ	例とみなすことで,変化 や対応の様子について調	○具体的な事象の中から取り出した2つの数量の関係を,理想化したり単純	○比例, 反比例を利用して, 具体的な事象を捉え 考察し表現しようとして
	比例と反比例の利用	ップ全体のおよその個数を求める。	べたり予測したりできる ものがあることを理解し ている。 ○比例の関係を表,式,グ ラフを使って表現した り,処理したりすること ができる。	化したりして比例や反比例とみなし、変化や対応の様子を調べたり予測したりすることができる。	いる。 〇比例、反比例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。 〇比例、反比例を利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
17	用	・比例のグラフを使って問題を解決する。	の ときる。 ○比例のグラフを使うと, いろいろなことを読みと れるというよさがあるこ とを理解している。		る。
18		・反比例の関係を利用して問題を解決する。	○具体的な事象の中には反 比例とみなりでででいる。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
19	章の問題(たしかめよう)	1			

6章 平面図形 (17 時間)

章の評価規準例

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
・垂直二等分線、角の二等分線、垂線などの基本的な作	・図形の性質に着目して基本的な作図の方法を考察し表	・平面図形の性質や関係を捉えることのよさに気づいて
図の方法や、平行移動、回転移動、対称移動について	現したり、図形の移動に着目して2つの図形の関係に	粘り強く考え、学んだことを生活や学習に生かそうと
理解したり、おうぎ形の弧の長さや面積を求めたりす	ついて考察し表現したり、基本的な作図や図形の移動	したり、問題解決の過程を振り返って検討しようとし
ることができる。	を具体的な場面で利用したりすることができる。	たりしている。

時	節	小節	時間	学習活動		評価規準例	
P d	川	小即	时(目)	子自冶别	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1	Let's T	ry	2. 5	・与えられた条件から、休憩所から宝物がある場所までの		○与えられた情報を点や線	○宝物が埋めてある地点
				ルートを地図上にかく。		の図に表し、宝物が埋め	を、2直線をひいて求め
				・図をもとにして、宝物がある場所とその見つけ方を説明		てある地点は2直線の交	ようとしている。
				する。		点であると捉えることが	
						できる。	
	1	① 点と直線		・直線,線分,半直線の意味を理解する。	○直線,線分,半直線の意		○直線,線分,角などを,
	節				味を理解している。		その構成要素に着目して
	_=				○用語や記号を使って、直		捉えたり、記号を使って
	点				線、線分を表すことがで		表そうとしたりしてい
	点と直線			4 の辛叶と四切して	きる。 ○角,交点,垂線,2直線	 ○点, 直線をもとにして,	」 る。 ○線分の長さなどをもとに
2	線			・角の意味を理解する。	□ ○ 角,父点, 垂線, 2 直線 □ の垂直・平行の意味を理	○点、直線をもとにして、 角などの図形を捉えるこ	して、点と直線との距
	円			・2直線の垂直・平行の意味を理解する。	解している。	角などの図形を捉えること とができる。	離、平行な2直線間の距
	' '				○用語や記号を使って,	○垂直や平行という位置関	離を捉えようとしてい
					角、垂直・平行を表すこ	係について考察し表現す	る。
					とができる。	ることができる。	○円と直線が接する場合に
3				・2点間の距離、点と直線との距離、平行な2直線間の距	○2点間の距離,点と直線	○線分の長さをもとにして	成り立つ性質を見つけよ
				離の意味を理解する。	との距離,平行な2直線	点と直線との距離を考察	うとしている。
					間の距離の意味を理解し	したり、点と直線との距	
					ている。	離をもとにして平行な2	
					○点と直線との距離, 平行	直線間の距離を考察した	
					な2直線間の距離をはか	りすることができる。	
		_			ることができる。		
		② 円	1	・円の弧,弦,中心角の意味を理解する。	○円の弧,弦,中心角の意		
				Pro _ labeleta _ retroit) and from) and	味を理解している。		_
4				・円の接線の意味を理解する。	○円と直線が接すること, 四の接線 技事の意味す	○交点の個数に着目して,	
					円の接線,接点の意味を 理解している。	円と直線の位置関係を分	
					理解している。 ○円の半径と接線の関係を	類することができる。	
					○円の十位と接縁の関係を 理解している。		
		 基本の問題	0. 5		生性している。		
		卒平の问題	ປ. ປ				

5	2	① 基本の作図	3.5	・作図の意味を理解する。	○作図,中点,垂直二等分		
	節			・垂直二等分線の意味と作図の方法を理解し、垂直二等分 線の作図をする。	線の意味を理解している。	定する要素に着目して, 垂直二等分線の作図の方	分線、垂線などの基本的 な作図の方法を考えよう
	作			MXVIFACTOO	○垂直二等分線の作図の方	法を考え,説明すること	としている。
	図				法を理解している。	ができる。	○作図を使った問題解決の
					○垂直二等分線を作図することができる。		過程を振り返って検討し ようとしている。
6			-	・角の二等分線の意味と作図の方法を理解し、角の二等分	= - 0	○図形の対称性や図形を決	
				線の作図をする。	解している。	定する要素に着目して,	75° などの大きさの角を
					○角の二等分線の作図の方		作図しようとしている。
					法を理解している。	法を考え、説明すること	
					○角の二等分線を作図する ことができる。	ができる。	
7			-	・垂線の作図の方法を理解する。	○垂線の作図の方法を理解	○図形の対称性や図形を決	
'				生がなける。	している。	定する要素に着目して,	
						垂線の作図の方法を考	
						え、説明することができ	
						る。	
8				・垂線の作図をする。	○垂線を作図することがで		
					きる。	て,垂直二等分線,角の二等分線,垂線の作図を	
						□ 一等分様, 並縁の作凶を統合的に捉えることがで	
						きる。	
		② いろいろな作図	2	・基本の作図を利用して、円の中心や接線を作図する。	○垂直二等分線,角の二等	○垂直二等分線の作図など	
					分線,垂線などの作図を		
					もとにして、円の中心や	1	
					接線を作図することがで	作図の方法を考え,その 過程や結果を表現するこ	
					きる。	週性や指来を表現することができる。	
9				・基本の作図を利用して、いろいろな角を作図する。	○垂直二等分線,角の二等	○垂直二等分線の作図など	
					分線、垂線などの作図を	の基本的な作図をもとに	
					もとにして, いろいろな	して、いろいろな角の作	
					角を作図することができ	図の方法を考え、その過	
					る。	程や結果を表現すること	
10				・75°の角の作図のいろいろな方法を考える。		ができる。 〇それぞれの作図の方法を	
				・75°の角の作図について、それぞれの方法の似ていると		比較し、共通点や相違点	
				ころや違うところなどを考える。		を見いだすことができ	
						る。	
		基本の問題	0.5				
11	3	① 図形の移動	2. 5	・移動の意味を理解する。	○図形の移動,平行移動の 意味を理解している。	○平行移動の前後の2つの	○平行移動,回転移動および対称移動の意味を考え
	節			・平行移動の意味と性質を理解する。・平行移動に関する性質を見いだす。	□○図形を平行移動すること	図形の関係に着目して, 図形の性質や関係を見い	たり、移動の前後の2つ
	図 形			・十1/夕動に関する注真を兄いたり。	ができる。	だすことができる。	の図形の性質や関係につ
12	形 の			・回転移動の意味と性質を理解する。	○回転移動,対称移動の意	○回転移動や対称移動の前	いて考えたりしようとし
	移 動			・対称移動の意味と性質を理解する。	味を理解している。	後の2つの図形の関係に	ている。
	動			・回転移動,対称移動に関する性質を見いだす。	○図形を回転移動したり,	着目して,図形の性質や	○移動を使った問題解決の 過程を振り返って検討し
					対称移動したりすること	関係を見いだすことがで	ようとしている。
					ができる。	きる。	

13				・図形の移動を具体的な場面で利用する。 ・3つの移動を組み合わせて、平面図形をいろいろな位置	○平行移動,回転移動および対称移動を組み合わせ	○平行移動,回転移動およ び対称移動を組み合わせ	
				に移す。	ると、平面図形をいろい ろな位置に移すことがで	な位置に移すことができ	
					きることを理解してい る。	る。 -	
		基本の問題	0.5				
14	4節 円とお	① 円の周の長さと面積	0.5	・文字πの意味を理解する。 ・円の周の長さと面積を、文字を使って表す。	○文字πの意味や使い方を 理解している。 ○円の周の長さと面積を, 文字を使って表すことが できる。	○円の周の長さや面積が半径の長さで決まることに着目し、それらの関係を捉えることができる。	○円の周の長さと面積を, 文字を使って表そうとしている。○おうぎ形の弧の長さと面積の求め方について考え
	とおうぎ形	② おうぎ形の弧の長さと 面積	2	・おうぎ形の意味を理解する。	○おうぎ形,中心角の意味 を理解している。		ようとしている。
15	形 の 計 			・おうぎ形の中心角と弧の長さ、面積の関係を理解する。・おうぎ形の弧の長さと面積を求める。	○おうぎ形の弧の長さと面積を求めることができる。	○おうぎ形の弧の長さと中 心角が比例することに着 目して,おうぎ形の弧の	
16				・おうぎ形の中心角の大きさを求める。	○おうぎ形の中心角の大き さを求めることができ る。	長さの求め方を考え、説明することができる。 ○おうぎ形の面積と中心角が比例することに着目して、おうぎ形の面積の求め方を考え、説明することができる。	
		基本の問題	0.5				
17	章の問題	[(たしかめよう)	1				

7章 空間図形 (17時間)

章の評価規準例

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
・空間における直線や平面の位置関係を知ったり、基本 的な柱体や錐体、球の表面積や体積を求めたりするこ とができる。		
	の表面積や体積の求め方を考察し表現したりすること ができる。	

時	節	小節	時間	学習活動	評価規準例		
P T			时间	子自冶别	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1	Let's T	ry	3	・身のまわりから立体とみなせるものを探す。		○かずまさんとはるかさん	
				・ある観点にしたがって、複数の立体を分類する。		の立てた観点にしたがっ	の立てた観点にしたがっ
						て、立体を分類すること	て、立体を分類しようと
						ができる。	している。
2	1	① いろいろな立体		・多面体の意味を理解する。	○多面体,角錐,円錐の意	○観察した立体の共通点や	
	節			・角錐の意味と特徴を理解する。	味や特徴を理解してい		, , , , , , ,
	بب			・円錐の意味と特徴を理解する。	る。	できる。	調べようとしている。
	立 体					○いろいろな立体を、面の	
	ع					形や数などに着目して分 類することができる。	
3	空間			・正多面体の意味と特徴を理解する。	○正多面体の意味や特徴を	○正多面体の面の数、頂点	場合があるか考えようと
3	図			・正多面体の面の数、頂点の数、辺の数を調べ、その関係	理解している。	の数、辺の数を調べ、そ	0 (1 0 0
	形			を考える。	生性している。	の関係を考えることがで	
				で 为たる。		きる。	形について考えようとし
4		②空間にある直線と平面	4	・平面の決定の意味を理解する。	○平面の決定, ねじれの位置	○空間における2直線の位	
-		全国にめる国際と十国	-	・2直線の位置関係を調べる。	の意味を理解している。	置関係にはどのような場	
					× /20×10 C · ±/41 C · C · · • • •	合があるかを考え、説明	
						することができる。	たり、読みとったりしよ
5				・直線と平面の位置関係を調べる。	○空間における直線と平面	○空間における直線と平面	うとしている。
					の平行・垂直,垂線の意		
					味を理解している。	な場合があるかを考え,	
						説明することができる。	
						○空間における直線と平面	
						の位置関係について、平	
						行や垂直であるかどうか	
						を確かめ表現することが	
						できる。	

6				・2平面の位置関係を調べる。	○空間における2平面の平 行・垂直,交線の意味を 理解している。	○空間における2平面の位置関係にはどのよう説明合いを考え、説明することができる。 ○空間における2平面の位置関係について、平行や垂直であるかどうかを確かめ表現することができる。	
7			-	・点と平面との距離、平行な2平面間の距離の意味を理解する。	な2平面間の距離の意味	. • • •	
8		③ 立体の見方	4	・線を周に沿って動かしてできる立体について調べる。・面を垂直に動かしてできる立体について調べる。	を理解している。 ○直線や平面図形の運動に よって、どのような空間 図形が構成されるかを理 解している。	○直線や平面図形の運動に よって、柱体などの空間 図形が構成されていると 捉えることができる。	
9				・面を回転させてできる立体について調べる。	○回転体、回転の軸、母線 の意味を理解している。 ○直線や平面図形の運動に よって構成されている空 間図形を、見取図などで 表すことができる。	○直線や平面図形の運動に よって、錐体などの空間 図形が構成されていると 捉えることができる。	
10				・展開図を使って立体の性質を調べる。	○展開図の意味を理解している。 ○空間図形を,展開図を使って平面上に表すことができる。 ○展開図がどのような空間図形を表しているのかを読みとることができる。	○展開図を使って,空間図 形の性質を見いだすこと ができる。	
11				・投影図を使って立体の性質を調べる。	○投影図,立面図,平面図の意味を理解している。 ○空間図形を,投影図を使って平面上に表すことができる。 ○投影図がどのような空間図形を表しているのかを読みとることができる。	形の性質を見いだすこと	
12		基本の問題	1				
13	2 節 立 休	① 立体の体積	2	・角柱や円柱の体積を求める。 ・角錐や円錐の体積を求める。	○柱体,錐体の体積を求めることができる。	とにして,柱体,錐体の 体積の求め方を考え,説 明することができる。	求め方を考えようとして いる。 ○柱体,錐体,球の表面積
14	立体の体積と表面			・球の体積を求める。	○球の体積を求めることができる。	○実験による測定などをも とにして,球の体積の求 め方を考え,説明するこ とができる。	の求め方を考えようとし ている。
15	面積	② 立体の表面積	1.5	・角柱や円柱の表面積を求める。・角錐や円錐の表面積を求める。	○表面積,底面積,側面積の意味を理解している。○柱体,錐体の表面積を求めることができる。	○柱体,錐体の表面積の求 め方を考え,説明するこ	

16			・球の表面積を求める。		○実験による測定などをも
				ができる。	とにして、球の表面積の
					求め方を考え、説明する
					ことができる。
		基本の問題 0.5			
17	章の問題	頃(たしかめよう) 1			

8章 データの分析 (13 時間)

章の評価規準例

知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
・ヒストグラムや相対度数などの必要性と意味を理解	・目的に応じてデータを収集して分析し、そのデータの	・ヒストグラムや相対度数、多数の観察や多数回の試行
し、データを表やグラフに整理したり、多数の観察や	分布の傾向を読みとり、批判的に考察し判断したり、	によって得られる確率などのよさに気づいて粘り強く
多数回の試行によって得られる確率の必要性と意味を	多数の観察や多数回の試行の結果をもとにして、不確	考え,学んだことを生活や学習に生かそうとしたり,
理解したりすることができる。	定な事象の起こりやすさの傾向を読みとり表現したり	問題解決の過程を振り返って検討しようとしたり、多
	することができる。	面的に捉え考えようとしたりしている。

時	節	小節 時間 学習活動 #12 ************************************				評価規準例	
叶	即	小即 	时间	子首活動	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1	Let's Ti	у	5	・滞空時間が長くなる紙コプターを作るためには、紙コプ		○滯空時間が長くなる紙コ	○滞空時間が長くなる紙コ
				ターについてどのようなことを調べればよいかを考え		プターを作るためには,	プターを作るためには,
				る。		紙コプターについてどの	
						ようなことを調べればよ	
						いかを考えることができ	いかを考えようとしてい
						る。	る。
	1	① 度数の分布		・データを収集する。	○問題を解決するために,		〇ヒストグラム, 範囲, 相
	節				データを収集する必要性		対度数、累積度数などの
	- *				を理解している。		必要性と意味を考えよう
2	lí			範囲をもとにして、データの分布を読みとる。	○階級の幅の意味や範囲,	○範囲,累積度数をもとに	
	タ			・階級の幅の意味を理解する。	累積度数の必要性と意味	して、データの分布を読	組むじた使ってデータな
	の敷			・累積度数をもとにして、データの分布を読みとる。	を理解している。	みとり表現することがで	整理し、データの分布の
	整理と分析				○範囲を求めることができ	きる。	傾向を読みとろうとして
	غ				る。		いる。
	分				○累積度数を使ってデータ		○ヒストグラムや相対度数
	1771				を整理することができ		などを使った問題解決の
					る。		過程を振り返って検討し
3				・階級の幅を変えたヒストグラムをつくり、データの特徴	○ヒストグラムの必要性と	○階級の幅を変えてヒスト	
				の見え方を調べる。	意味を理解している。	グラムをかくと, データ	捉え考えようとしたりし
					○データをヒストグラムに	の特徴の見え方に違いが	ている。
					整理することができる。	生じる場合があることに	
						気づくことができる。	
4				・度数折れ線をもとにして、データの分布を読みとる。	○度数折れ線の必要性と意	○度数折れ線をもとにし	
				・平均値,中央値を調べる。	味を理解している。	て、データの分布を読み	
					○データを度数折れ線に整	とり表現することができ	
					理することができる。	る。	

5				・度数分布表で階級値を用いて最頻値を調べる。 ・代表値をもとにして、データの分布の特徴を調べる。 ・範囲、ヒストグラム、度数折れ線、代表値をもとにして、複数のデータの分布を比較する。	○階級値の必要性と意味を理解している。○階級値を求めることができる。○度数分布表をもとにした最頻値の求め方を理解している。	ータの分布を読みとり表現することができる。 ○範囲、ヒストグラム、度数折れ線、代表値をもとにして、複数のデータの分布を比較して、その違いを説明することができる。	
6		② 相対度数	2	・相対度数をもとにして、データの分布を読みとる。・相対度数の折れ線をかく。	○相対度数の必要性と意味を理解している。○相対度数を使って,データを整理することができる。	データの分布を読みとり 表現することができる。	
7				・累積相対度数をもとにして、データの分布を読みとる。・相対度数、累積相対度数をもとにして、複数のデータの分布を比較する。	○累積相対度数の必要性と 意味を理解している。 ○累積相対度数を使って, データを整理することが できる。	て、データの分布を読み とり表現することができ る。 ○相対度数、累積相対度数 をもとにして、複数のデ ータの分布を比較して、 その違いを説明すること ができる。	
8		③ 分布の読みとりと 代表値	1	・代表値だけではデータの分布を表せない場合もあることを理解する。・外れ値が代表値に与える影響について調べる。	○代表値とデータの分布の 関係を理解している。	○代表値とデータの分布の しかたの関係を考えることができる。	
9		④ データの活用	1	・PPDAC サイクルに沿って、身のまわりのことがらを調べ、わかったことを発表する。	○ヒストグラムや代表値、 相対度数などを使って、 問題を解決する方法を理 解している。 ○問題を解決するために、 ヒストグラムや代表値、 相対度数などを使ってが ータを整理することがで きる。	○目的に応じてデータを収集する方法や整理する方法や整理する方法について考えることができる。 ○整理したデータの分布を読みとり、見いだした結論や過程を批判的に考察し判断することができる。	
10		基本の問題	1				
11	確 2 率 節 デ	① ことがらの起こり やすさ	2	・相対度数をもとにして,不確定な事象の起こりやすさを 考える。		○相対度数をもとにして, 不確定な事象の起こりや すさを考えることができ る。	○多数回の実験,多数の調 査や観察によって得られ る確率の必要性と意味を 考えようとしている。
12	ータにもとづく			・確率の必要性と意味を理解する。・多数回の実験、多数の調査や観察の結果から確率を求める。	○確率の必要性と意味を理解している。○相対度数を計算し、確率を求めることができる。	○多数回の実験,多数の調査や観察の結果をもとにして,不確定な事象の起こりやすさの傾向を読みとり表現することができる。	
13	章の問題	(たしかめよう)	1				