令和6年度 那覇市立石嶺中学校 第1学年数学 年間指導計画

0章 算数から数学へ

節	項	時	目標	学習活動		評価規準	
即	J J	吋	日 保	子音活動	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
			九九表の数の並びから, い	・九九表の数の並びから、いろいろなきま		○九九表の数の並びから, いろい	○自然数をいくつかの数の積で表
	九九表のきまりを見つ		ろいろなきまりを見いだ	りを見いだし,説明する。		ろなきまりを見いだし, 説明す	すことにより、整数の性質を見
	けよう	1	し、説明することができる。	・九九表を縦2ます横2ますの正方形で囲		ることができる。	いだそうとしている。
	(教科書 p. 9~11)			むと, 斜めの数どうしの積が等しくなる		【人間関係形成・社会形成能力】	
				ことを確かめる。			
			自然数をいくつかの数の積	・九九表を縦2ます、横2ますの正方形で	○自然数をいくつかの数の積で表	○九九表を縦2ます,横2ますの	
1			で表すことのよさや素因数	囲むと、斜めの数どうしの積が等しくな	すと, もとの数の約数や, もとの	正方形で囲むと、斜めの数どう	
整数			分解の意味を理解する。	る理由を説明する。	数がどんな数の倍数であるかが	しの積が等しくなる理由を考	
数の			素因数分解の一意性を理解	・自然数をいくつかの数の積で表した数か	わかることを理解している。	え、説明することができる。	
性			し、自然数を素因数分解す	ら、もとの数の約数や、もとの数がどん	○素因数分解の意味を理解してい	○九九表の数を素因数分解した結	
質	整数の性質	2	ることができる。	な数の倍数であるかをいう。	る。	果から、九九表の数が1と素数	
	(教科書 p. 12~13)	2		・素因数分解の意味を知る。	○素因数分解の一意性を理解し,	の 2, 3, 5, 7 の積だけでつくら	
				[用語・記号]自然数,素数,素因数分解	自然数を素因数分解することが	れていることを見いだし,説明	
				・素因数分解の方法を考え、どんな順序で	できる。	することができる。	
				行っても同じ結果になることを知る。			
				・九九表の数を素因数分解し、どんな数の			
				積で表されるかを調べる。			

1章 数の世界をひろげよう [正負の数]

h.h.	- T	п+	_ 	<u> </u>		評価規準例	
節	項	時	目標	学習活動	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	1 符号のついた数 (教科書 p17~22)	3	正負の数の必要性と意味を 理解する。 反対の性質をもつ量や基準 とのちがいを,正負の数を 用いて表すことができる。	どんな数が必要であるかを考える。 ・0 より小さい数を身のまわりから探し,	ちがいを,正負の数を使って表 したり,正負の数で表された数 量の意味を読み取ったりするこ		○正負の数の必要性と意味を考え ようとしている。【課題対応能力】
1 正負の数	2 数の大小 (教科書 p. 23~25)	4	正負の数を数直線上に表すことができる。また、数直線を使って正負の数の大小を考え、その関係を不等号を使って表すことができる。	・正負の数を数直線上に表す。 ・数直線を使って正負の数の大小を考え,	○数直線上の位置と正負の数の大小の関係を理解している。 ○数直線を使って正負の数の大小を考え、その関係を不等号を使って表すことができる。		○正負の数の大小関係を考えようとしている。
	(郊村吉 p. 20°25)	5	絶対値の意味を理解し、絶 対値をもとにして正負の数 の大小を考え、その関係を 不等号を使って表すことが できる。	え、不等号を使って表す。	○絶対値の意味を理解し、絶対値を求めることができる。 ○絶対値をもとにして正負の数の大小を考え、その関係を不等号を使って表すことができる。		
	【定着演習】	6			【自己理解・自己管理能力】		
	【学びのあしあと】 小テスト	7			【自己理解・自己管理能力】		
2 加法と減法	1 加法 (教科書 p. 27~31)	8	正負の数の加法の意味を理解し、東西の移動をもとにして考えることができる。 正負の数の加法の計算ができる。	・東西の移動をもとにして、正負の数で、 2つの数のたし算を考える。 ・加法の意味を知る。 [用語・記号] 加法 ・同符号、異符号の数の加法について、加 えた2つの数と和の符号や絶対値に着目 して、計算方法を考える。 ・正負の数の加法の計算をする。 ・0との加法について考える。 ・分数や小数の加法の計算をする。	○正負の数の加法の意味を理解している。○正負の数の加法の計算方法を理解し解し、計算ができる。	○正負の数の加法を、東西の移動をもとにして考え、説明することができる。 ○同符号、異符号の数の加法について、加えた2つの数と和の符号や絶対値に着目して、計算方法を見いだし、説明することができる。	○正負の数の加法の計算方法を考えようとしている。

		9	正負の数では、加法の交換 法則と結合法則が成り立つ ことを理解し、いくつかの 数の加法をくふうして計算 することができる。	・算数で学習したたし算の計算法則が、正 負の数でも成り立つかどうかを調べる。 ・加法の交換法則、結合法則を利用して、 いくつかの数の加法を計算する。 [用語・記号] 加法の交換法則、加法の結 合法則	○正負の数では加法の交換法則と 結合法則が成り立つことを理解 し、いくつかの数の加法をくふ うして計算できる。		
	2 減法 (教科書 p. 32~34)	10	正負の数の減法の意味を理解する。 正負の数の減法を,加法になおして計算することができる。	 ・減法を加法の逆算とみて、正負の数で、2つの数のひき算を考える。 ・減法の意味を知る。 ・数直線を使って、正負の数の減法の計算方法を考える。 [用語・記号]減法 ・正負の数の減法の計算をする。 ・0からある数をひくこと、ある数からのをひくことについて考える。 	○正負の数の減法の意味を理解している。○正負の数の減法の計算方法を理解し、計算ができる。	けて,正負の数の減法を,数直線	○正負の数の減法の計算方法を考えようとしている。
	3 加法と減法の混じ った計算	11	正負の数の加法と減法の混 じった式を,項の和とみる ことができる。	・正負の数の加法と減法の混じった式を、項の和とみる。・正負の数の加法と減法の混じった式を、項を書き並べた式に表す。[用語・記号]項	○正負の数の項の和の意味を理解 している。	○正負の数の加法と減法の混じった式を、項の和とみることができる。	
	(教科書 p. 35∼37)	12	正負の数の加法と減法の混 じった式の計算ができる。	・正負の数の加法と減法の混じった式の計算をする。	○正負の数の加法と減法の混じっ た式の計算方法を理解し、計算 ができる。		
	【定着演習】	13			【自己理解・自己管理能力】		
3 乗法に	1 乗法 (教科書 p. 39~45)	14	正負の数の乗法の意味を理解し、東西の移動をもとにして考えることができる。 正負の数の乗法の計算ができる。	 ・九九表を負の数の範囲にひろげて、2つの数のかけ算を調べる。 ・東西の移動をもとにして、正負の数で、2つの数のかけ算を考える。 ・乗法の意味を知る。 [用語・記号]乗法 ・正負の数の乗法の計算をする。 ・小数や分数の乗法を計算する。 ・ある数と-1との積を考える。 ・ある数と1や0との積を考える。 	ている。 ○正負の数の乗法の計算方法を理 解し、計算ができる。	をもとにして考え、説明するこ	○正負の数の乗法の計算方法を考えようとしている。
乗法と除法	(改作者 p. 39~45)	15	正負の数で、乗法の交換法 則と結合法則が成り立つこ とを理解し、いくつかの数 の乗法をくふうして計算す ることができる。	・算数で学習したかけ算の計算法則が,正 負の数でも成り立つかどうかを調べる。 ・乗法の交換法則,結合法則を利用して, いくつかの数の乗法を計算する。 [用語・記号]乗法の交換法則,乗法の結 合法則	○正負の数では乗法の交換法則と 結合法則が成り立つことを理解 し、いくつかの数の乗法をくふ うして計算できる。		
		16	累乗の意味を理解し,正負の数の累乗の計算ができる。	・累乗の意味を知り、累乗の計算をする。 [用語・記号] 2 乗, 3 乗, 累乗, 指数, 平 方, 立方	○累乗の意味を理解し、正負の数 の累乗の計算ができる。		

	2 除法 (教科書 p. 46~49)	17	正負の数の除法を,乗法の 逆算をもとにして考え,正 負の数の除法の計算ができ る。		○正負の数の除法の計算方法を理 解し、計算ができる。	○除法を乗法の逆算とみて,正負 の数の除法の計算方法を考え, 説明することができる。	○正負の数の除法の計算方法を考えようとしている。
		18	正負の数の除法を,逆数を 使って乗法になおして計算 することができる。	・正負の数の逆数を考える。 ・正負の数の除法は、わる数の逆数をかけることと同じであることを確認する。 ・除法を乗法になおして計算する。 ・四則の意味を知る。 [用語・記号]逆数、四則	○正負の数の除法は、わる数の逆数をかけることと同じであることを理解し、逆数を使って乗法になおして計算できる。		
	3 四則の混じった計 算	19	正負の数の四則の混じった 計算ができる。	・正負の数の四則の混じった式を、計算順序にしたがって計算する。・算数で学習したかっこのある式の計算のくふうが、正負の数でも成り立つかどうかを調べる。	計算順序を理解し、計算ができ		○正負の数の四則の混じった計算 の計算方法を考えようとしてい る。
	(教科書 p. 50∼51)	20	正負の数の分配法則を利用した計算ができる。	・分配法則を利用して,正負の数の計算を する。 [用語・記号] 分配法則	○正負の数では分配法則が成り立 つことを理解し、分配法則を利 用した計算ができる。		
_	4 数の範囲と四則 (教科書 p. 52~53)	21	数の範囲と四則計算の可能 性について調べ, その関係 を考えることができる。	・自然数どうしの加法、減法、乗法、除法 の表を完成させるためには、どんな数が 必要であるかを考える。 ・数の範囲とその範囲でいつでもできる四 則について調べる。		○数の集合と四則計算の可能性に ついて捉え直すことができる。	○数の範囲と四則計算の可能性の 関係を調べようとしている。
	【定着演習】	22			【自己理解・自己管理能力】		
4 正負	1 正負の数の利用 (教科書 p. 57)	23	身のまわりの問題を,正負の数を利用して解決することができる。	・正負の数を利用して、イベントの各年の 観覧者数の平均をくふうして求める。・正負の数で表された前日の気温との差を もとに、気温の変化を調べる。	○具体的な場面で正負の数を使って表したり処理したりすることができる。	○身のまわりの問題を,正負の数を利用して解決することができる。	○正負の数について学んだことを生活や学習に生かそうとしている。○正負の数を活用した問題解決の過程を振り返って検討しようと
負の数の利用	身長の平均をくふうし て求めてみよう (教科書 p. 55~56)	24	正負の数を利用して、身長 の平均をくふうして求める 方法を考え、説明すること ができる。			○正負の数を利用して、身長の平均をくふうして求める方法を考え、説明することができる。	している。【キャリアプランニン グ能力】
	【学びのあしあと】 小テスト	25			【自己理解・自己管理能力】		
	【深い学び】 数学レポート	26	単元で学んだことを活用し て課題を解決し、説明する ことができる。				

2章 数学のことばを身につけよう [文字と式]

節	佰	п±	目標	学習活動	評価規準例		
即	垻	吋	日保	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
	棒の本数を求めてみよ う (教科書 p. 61~63)	27	正方形をつなげた棒の本数の求め方を自分なりの方法で考え、式や図を使って説明することができる。	・正方形を 5 個つなげた棒の本数の求め方を考え、式や図を使って説明する。 ・正方形を 20 個つなげた棒の本数を求める。		○正方形をつなげた棒の本数の求め方を考え、式や図を使って説明することができる。 【人間関係形成・社会形成能力】	○正方形をつなげた棒の本数の求め方を考えようとしている。
	1 文字の使用 (教科書 p. 64~66)	28	文字を用いることの必要性と意味を理解し、具体的な数量を、文字を使った式で表すことができる。 文字式での積の表し方にしたがって、式を表すことができる。	・具体的な数量を、文字を使った式で表す。 ・具体的な数量を表した文字が、どんな数の 代わりとして使われているかを考える。	式で表すことができる。 〇文字式での積の表し方のきま りを理解し、文字式での積の表	○具体的な数量を表した文字が、どんな数の代わりとして使われているかを考察することができる。	○文字を用いることの必要性と意味を考えようとしている。【課題対応能力】
1		29	文字式での累乗や商の表 し方にしたがって、式を表 すことができる。	・文字式での累乗の表し方にしたがって,式を表す。・文字式での商の表し方にしたがって,式を表す。	まりを理解し、累乗の表し方に		
文字を使った式	2 文字を使った式の 表し方 (教科書 p. 66~70)	30	単位の異なる数量どうし の和や差を、単位をそろえ た式に表すことができる。 また、割合や速さに関する 数量を、文字を使った式で 表すことができる。	・単位の異なる数量どうしの和や差を,単位をそろえた式に表す。 ・割合に関する数量を,文字を使った式で表す。 ・速さに関する数量を,文字を使った式で表す。	○単位の異なる数量どうしの和 や差の表し方を理解し、単位を そろえた式に表すことができ る。		
		31	πの意味を理解し、円周の 長さや円の面積を、文字を 使った式で表すことがで きる。また、文字を使った 式が表す数量を、読み取る ことができる。	 ・πの意味を知る。 ・円周の長さや円の面積を,文字を使った式で表す。 ・文字を使った式が表す具体的な数量を,読み取る。 [用語・記号] π 	\bigcirc π の意味と π を使った式の表し方のきまりを理解し,文字を使った式で表すことができる。		
	3 代入と式の値 (教科書 p. 71~72)	32	文字に数を代入すること や式の値の意味を理解し, 式の値を求めることがで きる。	・文字に数を代入することや式の値の意味を知る。 ・式の中の文字に数を代入して,式の値を求める。 [用語・記号]代入する,式の値	の値の意味を理解し、式の値を		
	【定着演習】	33			【自己理解・自己管理能力】		

	【学びのあしあと】 小テスト	34			【自己理解・自己管理能力】		
	棒の本数を求める式 は? (教科書 p. 73)	35	棒の本数を求める式から, その求め方を読み取って, 図を使って説明すること ができる。	・棒の本数を求める式を読み取って,その求め方を,図を使って説明する。		○棒の本数を求める式から、その求め方を読み取り、図を使って説明することができる。	○棒の本数を求める式から、その 求め方を読み取って説明しよう としている。
		36	項と係数の意味を理解し、 文字の部分が同じ項を1つ の項にまとめることがで きる。	・項と係数の意味を知る。・文字の部分が同じ項を 1 つの項にまとめて簡単にする。[用語・記号]項,係数	○項と係数の意味を理解している。○文字の部分が同じ項を 1 つの項にまとめることができる。	○具体的な場面と関連づけて,1次 式の加法の計算方法を考え,説明 することができる。	○1 次式の計算方法を考えようと している。
2 文字		37	1 次式の加法や減法の計算ができる。	・1 次式の加法や減法の計算をする。	○1 次式の加法や減法の計算方 法を理解し、計算ができる。	○具体的な場面と関連づけて,1次 式の減法の計算方法を考え,説明 することができる。	
文字式の計算	1 1 次式の計算 (教科書 p. 74~79)	38	1 次式と数の乗法の計算ができる。	・1 次式と数の乗法の計算をする。	○1 次式と数の乗法の計算方法 を理解し、計算ができる。		
		39	1 次式と数の除法の計算ができる。また、1 次式のいろいろな計算ができる。	・1 次式と数の除法を乗法になおして計算する。・1 次式のいろいろな計算をする。	○1 次式と数の除法の計算方法 を理解し、計算ができる。 ○1 次式のいろいろな計算がで きる。		
	【定着演習】	40			【自己理解・自己管理能力】		
	【学びのあしあと】 小テスト	41			【自己理解・自己管理能力】		
3 文字式の利用	1 数の表し方 (教科書 p. 83)	42	いろいろな整数を文字を 用いた式で表したり、式が 表す数を読み取ったりす ることができる。	・いろいろな整数を,文字を用いた式で表したり,式が表す数を読み取ったりする。	○いろいろな整数を文字を用いた式で表したり,式が表す数を 読み取ったりすることができる。		○文字を用い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。○文字を用いた式を活用した問題解決の過程を振り返って検討しようとしている。

2 数量の間の関係の 表し方 (教科書 p. 84~85)	41	等式,不等式の意味を理解し,数量の間の関係を等式や不等式で表したり,等式や不等式が表す数量の関係を読み取ったりすることができる。	・等式,不等式の意味を知る。 ・数量の間の関係を等式や不等式で表す。 ・等式や不等式が,どんな数量の関係を表しているかを考える。 [用語・記号]等式,不等式,左辺,右辺, ≦,≧	式で表すことができる。 〇等式や不等式が表す数量の間 の関係を読み取ることができ		○等式と不等式の必要性と意味を 考えようとしている。
棒の本数を求めてみよう (教科書 p. 81~82)	42	文字を用いた式を活用して,立方体をつなげた棒の本数を求める式を考え,その求め方を説明することができる。	・立方体をつなげた棒の本数を求める式を 考え,その求め方を説明する。・複数の考え方をもとにした式を比べて, どのようなことがいえるかを話し合う。	る。	○立方体をつなげた棒の本数の求め方を,正方形をつなげた棒の本数の求め方と関連づけて考え,式や図を使って表現することができる。	
 学びのあしあと】 テスト	43			【自己理解・自己管理能力】		
深い学び】 学レポート	44	単元で学んだことを活用 して課題を解決し、説明 することができる。				

3章 未知の数の求め方を考えよう [方程式]

h	+=	n+	D.#	₩ 111 'T ≠L		評価規準例	
節	項	時	目標	学習活動	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	紙パックの枚数を求め てみよう (教科書 p.89~91)	45	求めたい数量がある問題 を,既習の内容を活用して 解決することを通して,方 程式の必要性を理解する。	・集めた紙パックが何枚あるかを,紙パックの回収について分かったことから,式 や図を使って求める。		○求めたい数量がある問題を, 既習 の内容を活用して考え, 式や図を 使って説明することができる。 【人間関係形成・社会形成能力】	○求めたい数量がある問題を,既習の内容を活用して考えようとしている。
	1 方程式とその解	46	方程式とその解の意味を 理解し、文字に値を代入し て方程式の解を求めるこ とができる。	・方程式とその解の意味を知る。 ・方程式の中の文字に値を代入して、解で あるかどうかを確かめる。 [用語・記号] 方程式、(方程式の)解	○方程式とその解の意味を理解し ている。		○方程式の必要性と意味を考えよ うとしている。 【課題対応能力】
	1 万怪式とその解 (教科書 p. 92~95)	47	等式の性質を使って,方程 式を解くことができる。	・方程式を解く方法を, てんびんの操作と 結び付けて考える。 ・等式の性質を使って方程式を解く。 [用語・記号] 方程式を解く, 等式の性質	○等式の性質を理解し、等式の性質を使って方程式を解くことができる。		
 方程式とその 	2 方程式の解き方 (教科書 p. 96~97)	48	移項の意味を理解し、移項 の考えを使って方程式を 解くことができる。	・等式の性質を使って方程式を解く過程を 振り返って、移項の考えを見いだす。 ・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程式を解く手順を 確認する。 [用語・記号] 移項	○移項の意味を理解し、移項の考えを使って方程式を解くことができる。○移項の考えを使って方程式を解く手順を理解している。	く過程を振り返って,移項の考え を見いだし,説明することができ	○方程式を効率的に解く方法を考 えようとしている。
の解き方	3 いろいろな方程式	49	かっこをふくむ方程式や, 係数に小数をふくむ方程 式を解くことができる。	・かっこをふくむ方程式を解く。 ・係数に小数をふくむ方程式を解く。	○かっこをふくむ方程式の解き方を理解し、その方程式を解くことができる。○係数に小数をふくむ方程式の解き方を理解し、その方程式を解くことができる。		
	(教科書 p. 98∼100)	50		・係数に分数をふくむ方程式を解く。 ・1 次方程式を解く手順を確認する。 [用語・記号] 分母をはらう,1 次方程式	○係数に分数をふくむ方程式の解き方を理解し、その方程式を解くことができる。○1 次方程式を解く手順を理解している。		
	【定着演習】	51			【自己理解・自己管理能力】		
	【学びのあしあと】 小テスト	52			【自己理解・自己管理能力】		

	53	個数と代金に関する問題 を,方程式を利用して解決 することができる。	・個数と代金に関する問題を,方程式を利用して解決する。	るときの手順を理解している。 ○具体的な問題の中の数量やその	○1次方程式を利用して,具体的な 問題を解決することができる。	○方程式を具体的な問題の解決に 利用しようとしている。 ○方程式を活用した問題解決の過
1 1次方程式の利用	54	過不足に関する問題を,方 程式を利用して解決する ことができる。	・過不足に関する問題を,方程式を利用して解決する。	関係に着目し,1次方程式をつく ることができる。		程を振り返ってその手順を検討 しようとしている。
(教科書 p. 103~106)	55	速さ・時間・道のりに関する問題を、方程式を利用して解決することができる。 また、求めた解が問題に適しているかどうかを考え、 説明することができる。	・速さ・時間・道のりに関する問題を,方程式を利用して解決する。・速さに関する問題で,求めた解が問題に適しているかどうかを考える。・方程式を利用して問題を解決するときの手順をまとめる。		○求めた解が問題に適しているかどうかを、問題の場面に戻って考え、説明することができる。	
2 比例式の利用 (教科書 p. 107~109)	56	比例式の性質を理解し、その性質を利用して文字の値を求めたり、具体的な問題を解決したりすることができる。	・比の値が等しいことを表す式を変形して、比例式の性質を見いだす。・比例式の性質を利用して、文字の値を求めたり、具体的な問題を解決したりする。[用語・記号] 比例式	○比例式の意味とその性質を理解 し、比例式の性質を利用して文 字の値を求めることができる。	○比例式の性質を利用して, 具体的 な問題を解決することができる。	○比例式を具体的な問題の解決に 利用しようとしている。
交代の時間は何分? (教科書 p. 101~102)	57	具体的な問題を,方程式を 利用して解決するとき の考え方や手順を理解 する。	・合唱コンクールの交代の時間を、逆算の 考えや方程式を使って求め、それらの考 えを比較する。・方程式を利用して問題を解決するときの 手順を確認する。	関係に着目し、1次方程式をつくることができる。	な問題を解決することができる。	○方程式を具体的な問題の解決に 利用しようとしている。 ○方程式を活用した問題解決の過程を振り返ってその手順を検討 しようとしている。【キャリアプランニング能力】
【定着演習】	58					
【学びのあしあと】 、テスト	59			【自己理解・自己管理能力】		
【深い学び】 女学レポート	60	単元で学んだことを活用 して課題を解決し、説明 することができる。				

4章 数量の関係を調べて問題を解決しよう [比例と反比例]

ht.	7 5	p+	_ _	쓰·70·17·4·		評価規準例	
節	項	時	目標	学習活動	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	満水になるまでの時間 を予想しよう (教科書 p. 113~115)	61	身のまわりの問題を、関数 の考えを利用して解決する ことができる。			○身のまわりの問題を, 関数の考えを利用して解決することができる。【人間関係形成・社会形成能力】	○関数の考えを生活や学習に生か そうとしている。○関数関係の意味や比例,反比例 について考えようとしている。
1 関数と比例	1 関数 (教科書 p. 116~119)	62	関数の意味及び変域の意味と表し方を理解し、変域を不等号を使って表すことができる。また、2つの数量の間に関数の関係があるかどうかを判断することができる。	・変域の意味と表し方を知る。・変域を不等号を使って表す。・2 つの数量の間に関数の関係があるかどうかを調べる。	○関数の意味を理解している。○変域の意味と表し方を理解し、変域を不等号を使って表すことができる。○2 つの数量の間に関数の関係があるかどうかを判断することができる。		
例・反比例		63	身のまわりの問題を,関数の考えを利用して解決することができる。			○身のまわりの問題を, 関数の考えを利用して解決することができる。	
	2 比例と反比例 (教科書 p. 120~121)	64	比例の意味を理解し、比例の関係を式に表すことができる。また、反比例の意味を理解し、反比例の関係を式に表すことができる。	\cdot y を x の式で表して, y が x に比例するかどうかを調べる。	○反比例の意味を理解し、反比例の 関係を式に表すことができる。		
	負の数の世界へひろげ てみよう (教科書 p. 123)	65	x の変域や比例定数を負の数にひろげても、比例の性質が成り立つことを理解する。	・算数で学習した比例の性質やグラフの 特徴を振り返る。・xの変域や比例定数を負の数にひろげて も,比例の性質が成り立つかどうかを調べる。	○x の変域や比例定数を負の数にひろげても、比例の性質が成り立つことを理解している。		○数の範囲を負の数までひろげる と比例の性質やグラフの特徴が どうなるかやその調べ方を考え ようとしている。
	1 比例の表と式 (教科書 p. 124~125)	66	y が x に比例するとき, 1組の x , y の値から, 比例の式を求めることができる。	・x の変域や比例定数が負の数の場合をふくめた比例の式を考える。	$\bigcirc y$ が x に比例するとき, 1 組の x , y の値から, y を x の式で表す ことができる。		

	67	座標の意味や点の位置の表し方を理解し、点の座標を求めたり、座標を平面上の点で表したりすることができる。 比例のグラフは、その式を	・変域を負の数にひろげたときの比例のグラフをかくために、負の数も範囲に入れた点の位置の表し方を考える。 ・点の座標を求めたり、座標を平面上の点で表したりする。 [用語・記号] x 軸, y 軸, 座標軸, 原点, x 座標, y 座標, 座標 ・変域を負の数にひろげたときの比例のグ	理解している。 ○点の座標を求めたり,座標を平面 上の点で表したりすることができ る。	○比例のグラフの特徴を見いだ	○変域や比例定数を負の数にひろ
2 比例のグラフ (教科書 p. 126~131)	68	みたす点の集合であり,原 点を通る 1 つの直線である ことを理解する。また,比例 のグラフの特徴を理解す る。	ラフがどのようになるかを、点を細かくとって調べる。 ・比例定数が負の数の場合の比例のグラフをかいて、正の数の場合との共通点やちがいを調べる。	の直線であることを理解してい る。	し,説明することができる。	げて、比例のグラフの特徴を捉 えようとしている。
	69	比例について, x の値が増加 するときの y の値の変化の 特徴を理解する。また, 比例 のグラフの特徴をもとに, グラフをかくことができ る。	 ・比例について、xの値が増加するときのyの値の変化の様子を、比例定数が正の数の場合と負の数の場合で、表やグラフを用いて調べる。 ・比例のグラフの特徴をもとに、グラフをかく。 ・比例の性質を調べる方法を振り返る。 	ときの y の値の変化の特徴を理解 している。 ○比例のグラフの特徴をもとに, グ	るときの y の値の変化の特徴 を, 表やグラフを用いて捉え,	○比例の値の変化の特徴を、表や グラフを用いて捉えようとして いる。
3 比例の表,式,グ ラフ (教科書 p. 132~133)	70	比例の表, 式, グラフを関連 づけて理解する。また, 比例 のグラフから式を求めるこ とができる。	・比例の表やグラフから式を求める方法を考える。・比例の表,式,グラフのどこに比例定数があらわれるかをまとめる。・比例のグラフから式を求める。	○比例のグラフから式を求めることができる。	○比例の表やグラフから式を求める方法を考え,説明することができる。	○比例について学んだことを生かして、比例の表、式、グラフを関連づけて捉えようとしている。
【定着演習】	71			【自己理解・自己管理能力】		
【学びのあしあと】 小テスト	72			【自己理解・自己管理能力】		
負の数の世界へひろ げてみよう (教科書 p. 135)	73	x の変域や比例定数を負の数にひろげても、反比例の性質が成り立つことを理解する。	・算数で学習した反比例の性質やグラフの特徴を振り返る。・xの変域や比例定数を負の数にひろげても,反比例の性質が成り立つかどうかを調べる。	○x の変域や比例定数を負の数にひろげても、反比例の性質が成り立つことを理解している。		○数の範囲を負の数までひろげる と反比例の性質やグラフの特徴 がどうなるかやその調べ方を考 えようとしている。
1 反比例の表と式 (教科書 p. 136~137)	69	y が x に反比例するとき, 1 組の x, y の値から, 反比 例の式を求めることがで きる。	・x の変域や比例定数が負の数の場合をふくめた反比例の式を考える。	○y が x に反比例するとき、1 組の x, yの値から、反比例の式を 求めることができる。		
2 反比例のグラフ (教科書 p. 138~141)	70	反比例のグラフは,その式 をみたす点の集合であり, なめらかな2つの曲線で あることを理解する。	・変域を負の数にひろげたときの反比例の グラフがどのようになるかを, 点を細か くとって調べる。	○反比例のグラフは、式をみたす点 の集合であり、なめらかな2つの 曲線であることを理解している。	○反比例のグラフの特徴を見い だすことができる。	○変域や比例定数を負の数にひろ げて,反比例のグラフの特徴を 捉えようとしている。

	71	反比例のグラフの特徴を理解する。また、反比例のグラフをかくことができる。 反比例の値の変化の特徴を理解する。	・比例定数が負の数の場合の反比例のグラフをかいて、正の数の場合との共通点やちがいを調べる。また、xの値を大きくしたり0に近づけたりするとグラフはどうなるかを調べる。 ・反比例のグラフをかく。 [用語・記号] 双曲線 ・反比例について、xの値が増加したときのyの値の変化の様子を、比例定数が正の数の場合と負の数の場合で、表やグラフを用いて調べる。	○反比例のグラフをかくことができ る。	○反比例について, <i>x</i> の値が増加 するときの <i>y</i> の値の変化の特 徴を, 表やグラフを用いて捉 え, 説明することができる。	
3 反比例の表,式, グラフ (教科書 p. 142~144)	73	反比例の表,式,グラフを関連づけて理解する。また,反比例のグラフから式を求めることができる。	・反比例の表やグラフから式を求める方法を考える。・反比例の表,式,グラフのどこに比例定数があらわれるかをまとめる。・反比例のグラフから式を求める。	○反比例のグラフから式を求めることができる。	○反比例の表やグラフから式を 求める方法を考え,説明するこ とができる。	○反比例について学んだことを生かして,反比例の表,式,グラフを関連づけて捉えようとしている。
1 比例と反比例の利用	74	身のまわりの問題を比例や 反比例を利用して解決する ことができる。また、a=bc で表される関係において、 それらの数量の間の関係を 考えることができる。	 ・身のまわりの問題を、比例や反比例を用いて解決する。 ・a=bcの式で、a、b、cのうち、1つの変数の値を決めたとき、他の2つの変数の関係がどうなるかを調べる。 		○具体的な事象の中の数量の関係が比例や反比例であることを見いだし、問題を解決することができる。○a=bc で表される関係において、それらの数量の間の関係を考察することができる。	いる。 〇比例,反比例を活用した問題解 決の過程を振り返って検討しよ
(教科書 p. 147∼149)	75	身のまわりの問題を, 比例 のグラフを利用して解決 することができる。		○比例のグラフから、具体的な事象を読み取ることができる。	○具体的な事象の中の数量の関係を比例とみなして,そのグラフを利用して問題を解決することができる。	
待ち時間の予想は できるかな? (教科書 p. 145~146)	76	の関係にある数量を見い	・行列の待ち時間を予想するために、どんなことがわかればよいかを考える。・1人がポップコーンを買うのにかかる時間を一定と考えて、並んでいる人数から待ち時間を予想する。		○具体的な事象で関数の関係に ある数量を見いだし、その関係 を比例とみなして問題を解決 することができる。	
【定着演習】	77					
【学びのあしあと】 小テスト	78			【自己理解・自己管理能力】		
【深い学び】 数学レポート	79	単元で学んだことを活用して課題を解決し、説明する ことができる。				

5章 平面図形の見方をひろげよう [平面図形]

ht.	-E	時	D +##	光型江本		評価規準例	
即	項	叶	目標	学習活動	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	パッチワークのデザインを考えよう (教科書 p. 153~155)	80	しきつめ模様の特徴を図 形の移動の見方で捉えたり、図形を移動させてしき つめ模様をつくったりす ることができる。	・パッチワークの模様を合同な図形でしきつめられているとみたり,1つの図形を移動させて正六角形の模様をつくったりする。		○しきつめ模様の特徴を図形の移動の見方で捉えたり、図形を移動させてしきつめ模様をつくったりすることができる。 【人間関係形成・社会形成能力】	○2 つの合同な図形の関係を移動の見方 で捉えようとしている。
	1 図形の移動 (教科書 p. 156~163)	81	平行移動の意味とその性 質を理解する。	・正六角形の模様の中の 2 つの図形の 関係を移動の見方で観察し,平行移動 について知る。 ・平行移動の性質をもとにして,ある図 形を平行移動させた図形をかく。 [用語・記号] 直線AB,線分AB,半 直線AB, △ABC,平行移動,//	理解し、ある図形を平行移動させた図形をかくことができる。 〇平面図形に関する用語や記号の意味と使い方を理解してい		
1 図形の移動		82	回転移動の意味とその性質を理解する。	・正六角形の模様の中の 2 つの図形の 関係を移動の見方で観察し,回転移動 について知る。 ・回転移動の性質をもとにして,ある図 形を回転移動させた図形をかく。 ・点対称な図形を回転移動の見方で捉 える。 [用語・記号] 回転移動,回転の中心, ∠AOB	理解し、ある図形を回転移動させた図形をかくことができる。		
		83	対称移動の意味とその性質を理解する。	・正六角形の模様の中の 2 つの図形の 関係を移動の見方で観察し、対称移動 について知る。 ・対称移動の性質をもとにして、ある図 形を対称移動させた図形をかく。 ・線対称な図形を対称移動の見方で捉 える。 [用語・記号] 対称移動、対称の軸、垂 線、 」、中点、垂直二等分線	理解し、ある図形を対称移動させた図形をかくことができる。 〇平面図形に関する用語や記号		
		84	2 つの合同な図形の関係を移動の見方で捉え,説明することができる。	・正六角形の模様の中の 2 つの図形の 関係を移動の見方で観察し、その移 動の方法を平行移動、回転移動、対称 移動を用いて説明する。 ・図形の合同の意味を確認する。		○2 つの合同な図形の関係を移動 の見方で捉え,説明することが できる。	○図形の移動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。
	【定着演習】	85			【自己理解・自己管理能力】		

	1 作図のしかた (教科書 p. 165~166)	86	作図における定規とコンパスの役割と使い方を理解し、簡単な作図ができる。	・定規とコンパスを使って正六角形をかき、それがかけるわけを説明する。 ・作図における定規とコンパスの役割と使い方を知り、簡単な作図をする。 [用語・記号] 弧AB, 弧の記号, 弦		パスの役割に着目して考え,説 明することができる。	○定規とコンパスだけを使って, どんな 図形がかけるかを考えようとしてい る。【課題対応能力】
		87	基本的な作図の方法を考えるために、交わる2つの円の性質を理解する。	・基本的な作図の方法を考えるために, 交わる 2 つの円の性質について調べ る。		○交わる 2 つの円の性質を見いだ し,説明することができる。	
	2 基本の作図 (教科書 p. 167~174)	88	垂線を作図する方法を理解し,作図することができる。	・垂線を作図する方法を,線対称な図形の性質をもとにして考える。 ・点と直線との距離,平行な2直線の距離の意味を知る。	作図することができる。		○基本的な作図の方法を、線対称な図形 の性質をもとにして考えようとして いる。
2 基本の作		89	線分の垂直二等分線を作 図する方法を理解し、作図 することができる。	・線分の垂直二等分線を作図する方法 を,線対称な図形の性質をもとにし て考える。 ・2点から等距離にある点は,線分の垂 直二等分線上にあることを知る。	○線分の垂直二等分線を作図する方法を理解し、作図することができる。 ○2点から等距離にある点は、線分の垂直二等分線上にあることを理解している。		
作図		90	角の二等分線を作図する 方法を理解し、作図することができる。また、直線上 の点を通り、その直線に垂 直な直線を作図する方法 を考え、説明することができる。	・角の二等分線を作図する方法を,線対 称な図形の性質をもとにして考え る。 ・角の2辺までの距離が等しい点は,そ の角の二等分線上にあることを知 る。 ・直線上の点を通り,その直線に垂直な 直線を作図する方法を考える。 [用語・記号] (角の)二等分線	を理解し,作図することができる。 ○角の 2 辺までの距離が等しい		
	【定着演習】	91					
	【学びのあしあと】 小テスト	92			【自己理解・自己管理能力】		
	3 いろいろな作図 (教科書 p. 175~176)	93	基本的な作図を利用して, 円の接線やいろいろな条件をみたす図形を作図することができる。	・円の接線、接点の意味と円の接線の性質を知る。 ・基本的な作図を利用して、円の接線やいろいろな条件をみたす図形を作図する。 [用語・記号]接する、接線、接点	○円の接線,接点の意味と円の接線の性質を理解している。	○基本的な作図を利用して、円の 接線やいろいろな条件をみたす 図形を作図する方法を考え、説 明することができる。	○作図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。

3 おうぎ形	どちらのピザが大きい かな? (教科書 p. 179)	94	身のまわりにあるものを 円とみなして、その円を等 分してできるおうぎ形に 着目し、弧の長さや面積が 中心角に比例することを 理解する。	・ピザを円とみなして、その円を等分してできるおうぎ形に着目し、中心角が2倍、3倍になると、弧の長さや面積がそれぞれ何倍になるかを調べる。 [用語・記号] おうぎ形、中心角	解している。 〇おうぎ形の弧の長さや面積が 中心角に比例することを理解 している。		○おうぎ形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。
ぎ形	1 おうぎ形 (教科書 p. 180~181)	95	おうぎ形の弧の長さや面 積を求めることができる。	・おうぎ形の弧の長さや面積の求め方を、中心角に比例することをもとにして考える。・おうぎ形の弧の長さや面積を求める。	○おうぎ形の弧の長さや面積が中心角に比例することをもとにして、おうぎ形の弧の長さや面積を求めることができる。		
【定	至着演習】	96			【自己理解・自己管理能力】		
よう	らいろな角を作図してみ う 女科書 p. 177~178)	97	基本的な作図を利用して75°の角を作図する方法を考え、式や図を使って説明することができる。	・基本的な作図を利用して 75° の角を 作図する方法を考え,式や図を使っ て説明する。 ・複数の作図の方法を比べて,同じとこ ろやちがうところを話し合う。		○基本的な作図を利用して 75°の 角を作図する方法を考え,説明 することができる。	
	さびの足跡】 - スト	98			【自己理解・自己管理能力】		
	モい学び】 纟レポート	99	単元で学んだことを活用 して課題を解決し、説明 することができる。				

6章 立体の見方をひろげよう [空間図形]

40		n+	_ _	光加江和		評価規準例	
艮	項	時	目標	学習活動	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	身のまわりから立体を 見つけよう (教科書 p. 187~189)	100	身のまわりにあるものから立体を見いだし,それらの立体をいろいろな見方で分類することができる。	し、それらの立体をいろいろな見方で分		○立体をいろいろな見方で分類 し、立体のどこに着目して分類 したかを説明することができ る。【人間関係形成・社会形成能 力】	○空間図形の性質や関係を捉える ことの必要性や意味を考えよう としている。 【課題対応能力】
1 V Z V Z		101	多面体の意味を理解する。 また,角錐や円錐の意味と それらの特徴を理解する。	・多面体の意味を知る。 ・角錐、円錐の意味を知る。 ・角柱と角錐、円柱と円錐、角錐と円錐の 共通点やちがいを考える。 [用語・記号] 多面体、角錐、円錐	○多面体の意味を理解している。○角錐、円錐の意味とそれらの特徴を理解している。	○角柱と角錐, 円柱と円錐, 角錐と 円錐の共通点やちがいを見いだ し, 説明することができる。	
え 立 体	1 いろいろな立体 (教科書 p. 190~192)		正多面体の意味とその特徴を理解する。	・巻末の紙を使って正多面体の模型を作り、それらの共通点やちがいを考える。 ・正多面体の意味を知る。 ・正多面体の面の数、辺の数、頂点の数などをもとにして、正多面体の性質を調べる。 [用語・記号] 正多面体	る。 ○正多面体の辺の数や頂点の数を 求めることができる。	いだし、説明することができる。	
	どこから撮ったのか な? (教科書 p. 193)	103	空間内にある平面が 1 つに決まる条件を理解する。	・ピサの斜塔を鉛筆に見立てて、地図の上に斜めに立てた鉛筆を観察し、ピサの斜塔の写真が撮られた位置を考える。 ・空間内にある直線と平面について、1つの直線上にない3点によって、平面が1つに決まるかどうかを考える。	る条件を理解している。	○空間内にある平面が 1 つに決まる条件を,具体物を用いて考え,説明することができる。	
2 立体の見え		104	空間内にある平面と平面, 平面と直線,直線と直線の 位置関係を理解する。 空間内にある直線と平面 の垂直,平面と平面のつく る角を理解する。	・空間内にある平面と平面の位置関係を分類し、交線の意味を知る。 ・空間内にある平面と直線の位置関係を分類する。 ・空間内にある直線と直線の位置関係を分類し、ねじれの位置にあることの意味を知る。 [用語・記号]交線、ねじれの位置にある・空間内にある直線と平面の垂直について考える。 ・空間内にある平面と平面のつくる角について考える。 ・点と平面との距離、平面と平面との距離の意味を知る。	関係や交線の意味を理解している。 ②空間内にある平面と直線の位置関係を理解している。 ③空間内にある直線と直線の位置関係やねじれの位置にあることの意味を理解している。 ③空間内にある直線と平面の垂直を理解している。 ③空間内にある平面と平面のつくる角を理解している。	具体物を用いて考え、説明する ことができる。 ○空間内にある平面と平面のつく る角の決め方を、具体物を用い	

2 面の動き (教科書 p. 200~202) 3 立体の展開図 (教科書 p. 203~205)	105	を、平面図形の移動によっ てできた立体とみること ができる。 ・長方形や直角三角形を空間で回転させて できる立体について考える。 ・母線、回転体の意味を知る。 [用語・記号] 母線、回転体 ・円柱と正三角柱の側面にかけたひものよ うすを展開図に表し、どちらが短いかを 考える。 ・角柱や円柱の展開図で、側面になる長方 形の横の長さは、底面の多角形や円の周 の長さに等しいことを確かめ、それらの 長さを求める。 ・正四角錐の展開図をかいて、その特徴を 調べる。 ・底面が正多角形の角錐で、底面の辺の数 を増やしていくと、その展開図はどうな るかを考える。 ・円錐の展開図で、側面になるおうぎ形の 弧の長さは底面の円周に等しいことを 確かめ、その長さを求める。		 ○立体を展開図に表して、面の実際の形や長さの関係を捉えることができる。 ○底面が正多角形の角錐で、その底面の辺の数を増やしていくと、その展開図は円錐の展開図に近づくと捉えることができる。 	○空間図形を直線や平面図形の過動によって構成されるものと表えまうとしている。 ○空間図形を平面上に表現して、平面上の表現から空間図形の質を見いだそうとしている。	
	107	円錐の展開図で,側面になるおうぎ形の中心角を求め,展開図をかくことができる。	・円錐の展開図をかくために、側面になる おうぎ形の中心角を求める。・円錐の展開図をかく。	○円錐の展開図で、側面になるおうぎ形の中心角を求めることができる。○円錐の展開図をかくことができる。		
4 立体の投影図 (教科書 p. 206~207)	108	投影図の意味を理解し、立体の投影図から、その立体を読み取ったり、投影図に立体のどの部分の実際の長さがあらわれるかを考え、説明したりすることができる。	 ・正四角錐に平行な光をあてたとき、光に対して垂直な面にできる影に、正四角錐のどの部分の形や実際の長さがあらわれるかを考える。 ・投影図の意味と立体の投影図のかき方を知る。 ・立体の投影図から、その立体を読み取ったり、投影図に立体のどの部分の実際の長さがあらわれるかを考えたりする。 [用語・記号]投影図 	○投影図の意味と立体の投影図の かき方を理解している。	○投影図に立体のどの部分の実際 の長さがあらわれるかを考え, 説明することができる。	
【定着演習】	109					
【学びのあしあと】 小テスト	110			【自己理解・自己管理能力】		

	階段の形の体積を求め てみよう (教科書 p. 209)	111	角柱や円柱の体積の求め 方を理解し、それらを求め ることができる。	 ・階段の形をした立体の体積の求め方を考える。 ・算数で学習した角柱や円柱の体積の求め方を,底面の多角形や円をその面と垂直な方向に高さの分だけ動かした立体とみることと関連づけて捉え直す。 ・角柱や円柱の体積を求める。 	○角柱や円柱の体積の求め方を理解し、それらを求めることができる。		○立体図形の体積や表面積の求め 方を考えようとしている。
3 立体の体	1 体積 (教科書 p. 210~212)	112	角錐や円錐の体積の求め 方を理解し、それらを求め ることができる。	・巻末の紙で作った模型を用いたり実験を 行ったりして,角錐や円錐の体積を,底面 積が等しく,高さが等しい角柱や円柱の 体積と比べ,それらの求め方を考える。・角錐や円錐の体積を求める。	○角錐や円錐の体積の求め方を理解し、それらを求めることができる。	○角錐や円錐の体積を、底面積が 等しく、高さが等しい角柱や円 柱の体積と比べ、その求め方を 考え、説明することができる。	
体積と表面積	2 表面積 (教科書 p. 213~214)	113	角柱や円柱,円錐の表面積 の求め方を理解し,それら を求めることができる。	 ・階段の形をした立体の表面積の求め方を考える。 ・円柱の表面積の求め方を、展開図をもとにして考える。 ・角柱や円柱の表面積を求める。 ・円錐の表面積の求め方を、展開図をもとにして考える。 ・円錐の表面積を求める。 「用錐の表面積を求める。 「用錐の表面積を求める。 「用番・記号」表面積、側面積、底面積 	○角柱や円柱、円錐の表面積の求め方を理解し、それらを求めることができる。	○角柱や円柱,円錐の表面積の求め方を,展開図をもとにして考え,説明することができる。	
	3 球の体積と表面積 (教科書 p. 215~216)	114	球の体積や表面積の求め 方を理解し、それらを求め ることができる。	・実験を行うなどして、球の体積や表面積 を、その球がちょうど入る円柱の体積や 表面積と比べ、その求め方を考える。 ・球の体積と表面積を求める。	○球の体積や表面積の求め方を理解し、それらを求めることができる。		
【 为	着演習】	115			【自己理解・自己管理能力】		
	でびの足跡】	116			【自己理解・自己管理能力】		
	€い学び】 €レポ−ト	117	単元で学んだことを活用 して課題を解決し、説明 することができる。				

7章 データを活用して判断しよう [データの分析と活用]

h	-=	n+		W 111 V Z1		評価規準例	
節	項	時	目標	学習活動	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	現在のチームを分析し よう (教科書 p. 221~223)	118	既習のデータの整理や分析の方法を,問題解決に生かそうとしている。	・現在のチームの 1500m 走の記録が, 優勝時のチームの記録と比べて遅 くなったかどうかを調べる方法に ついて話し合う。			○既習のデータの整理や分析の方法を、 問題解決に生かそうとしている。
	1 データの分布の見 方 (教科書 p. 224~229)	119	データを度数分布表やヒストグラムに表し、分布の特徴を読み取り、説明することができる。	・現在のチームと優勝時のチームの 1500m走の記録を度数分布表やヒストグラム、度数折れ線に表し、それぞれの分布の特徴を読み取る。 ・階級の幅の異なる複数のヒストグラムを比較し、検討する。 [用語・記号] 累積度数、ヒストグラム、度数折れ線	意味を理解し、それらを用いてデータを整理することができる。 ○累積度数の必要性と意味を理解し、求	ムから,データの分布の 特徴を読み取り,説明す	○ヒストグラムや相対度数の必要性や 意味を考えようとしている。【課題対 応能力】
1 データの整理と分析		120	相対度数の必要性と意味 を理解し、2 つのデータ を相対度数の折れ線に表 して、分布を比較し、説 明することができる。	・現在のチームと優勝時のチームの 1500m走の記録の相対度数を求め、 折れ線に表して、2つの分布を比較 する。 ・現在のチームと優勝時のチームで、 1500m走を6分未満で走った生徒の 割合を、累積相対度数を用いて比較 する。 [用語・記号] 相対度数、累積相対度 数	めることができる。 ○累積相対度数の必要性と意味を理解 し、求めることができる。	つのデータの分布を比較	
	2 データの分布の特 徴の表し方 (教科書 p. 230~231)	121	代表値や範囲を用いてデータの分布の傾向を読み 取り、説明することができる。	・現在のチームと優勝時のチームの 1500 m走の記録の代表値や範囲を 求め、それらを用いて、現在のチームの記録が優勝時のチームと比べ て遅くなったといえるかどうかを 説明する。 [用語・記号] 平均値、中央値(メジ アン)、最頻値(モード)、範囲(レ ンジ)	し、それらを求めることができる。	○代表値や範囲を用いてデータの分布の傾向を読み取り,説明することができる。	○代表値や範囲の必要性や意味を考えようとしている。
	【学びのあしあと】 小テスト	122			【自己理解・自己管理能力】		
3 ことがらの	どちらを選ぶ? (教科書 p. 235)	123	不確定な事象の起こりやすさを、その事象の起こる割合や試行の回数に着目して考え、説明することができる。	・ホエールウォッチングで, A 社と B 社のどちらのほうがクジラと出会 いやすいかを, 出航回数と出会った 回数のデータを用いて考え, 説明す る。		○不確定な事象の起こりやすさを、その事象の起こる割合や試行の回数に着目して考え、説明することができる。【人間関係形成・社会形成能力】	○多数の観察や多数回の試行によって 得られる確率の必要性や意味を考え ようとしている。

			多数の観察や多数回の試	ペットボトルキャップを投げる実	○多数の観察や多数回の試行によって得		
			行によって得られる確率	験を多数回行った結果を表やグラ	られる確率の必要性と意味を理解して		
		124	の必要性と意味を理解す	フに整理し,表向きになる相対度数	いる。		
			る。	がどのように変化するかを調べる。			
	1 起こりやすさの表			[用語・記号]確率			
	し方 (数利力・026-020)		多数の観察や多数回の試	・新入生向けに各サイズの上ばきを		○多数の観察や多数回の試	○多数の観察や多数回の試行によって
	(教科書 p. 236∼239)		行の結果をもとにして,	何足仕入れておけばよいかを,過去		行の結果をもとにして,	得られる確率について学んだことを
		125	不確定な事象の起こりや	3年分のデータをもとに考え、説明		不確定な事象の起こりや	生活や学習に生かそうとしている。
			すさの傾向を読み取り,	する。		すさの傾向を読み取り,	
			説明することができる。			説明することができる。	
			目的に応じてデータを収	・大縄跳びでは2列,3列のどちらの	○コンピュータなどの情報手段を用いる	○目的に応じてデータを収	○ヒストグラムや相対度数について学
			集して分析し、そのデ	並び方で跳ぶのがよいのかを, デー	などしてデータを表やグラフに整理す	集して分析し、そのデー	んだことを生活や学習に生かそうと
(?	彩い学び 】		ータの分布の傾向を読	タを収集して分析し, データの分布	ることができる。	タの分布の傾向を読み取	している。
どせ	ららの並び方がよいか	126	み取り、批判的に考察	の傾向を読み取り説明する。		り、批判的に考察し判断	○ヒストグラムや相対度数を活用した
ない		126	し判断することができ			することができる。	問題解決の過程を振り返って検討し
(孝	(教科書 p. 233~234)		る。				たり、多面的に捉え考えようとしたり
							している。【キャリアプランニング能
							カ】
[全びのあしあと】	127			【自己理解・自己管理能力】		
小う	テスト	147					

教科開き	128	
標準学力調査	129	自分の力を振り返る
学びの確かめ6月	130	自分の力を振り返る
1 学期期末テスト	131	自分の力を振り返る
学年末テスト	132	自分の力を振り返る
到達度調査	133	自分の力を振り返る
学び直し	134 ∫ 140	既習事項の復習