教科名	数学	学年名	第1学年	年間授業時数	140時間	教科用図書名	日本文教出版
教科の日の上の	て理解を深め 」・反比例の考 i図形、空間図	ることや、 えを深め、 形について	文字を用いる 数量の関係を の観察を通し	表現し考察する基	式の意味を理解する。 礎を身につける。 え方を深める。	習 教科書・ / の コンパス 手 ○授業の進め	ート・ワーク・直定規・ 方 容を中心に行い、プリントや

_	324 5151 -t- 157	l- 5 ts	
	学 習 内 容	ねらい	評価の観点・方法
	1章 正の数と負の数	② +, -の符号や正負の数の意味を理解する。	①反対の性質をもつ量や数直線上に表すことができたか。
	①正の数と負の数	②③正の数負の数の計算ができる。	大小関係を,不等号を用いて表すことができたか。
1	②加法と減法	素因数分解ができる。	②③四則計算ができたか。自然数を素数の積で表せたか。
1	③乗法と除法	④いろいろな問題を解くことができる。	④具体的なことがらを表し処理したりすることができたか。
学	④正の数と負の数の活用		①文字使用のきまりにしたがって、表すことができたか。
1	2章 文字と式	①数量を文字を使って表すことができる。	式の値を求めることができたか。
期	①文字と式	②文字式の計算ができる。	②文字式の四則計算ができたか。
刼	②1次式の計算	③いろいろな問題を解くことができる。	③数量の関係を等式や不等式で表したり、読みとったりすることができた
	③文字式の活用		か。
	3章 方程式	①方程式が解ける。	①等式の性質や移行を使って方程式を解くことができたか。
	①方程式	②いろいろな問題を解くことができる。	②文章にしたがって方程式をつくり、問題を解くことができたか。
	②方程式の活用	簡単な比例式を解くことができる。	②比例式の性質を利用して、数の値を求めたり、方程式をつくり、その方
	4章 比例と反比例		程式の解を求めもとの問題の答を求めることができたか。
	①関数	①関数の意味を理解する。	①関数の関係を表や式、矢印とことばなどで表すことができたか。
2	②比例	②③比例・反比例の意味を理解し、グラフをかいた	②③比例・反比例の関係を、表や式に表す、グラフにかく、グラフから比
	③反比例	り読みとったりできる。	例・反比例の式を求めることができたか。
学	④比例と反比例の活用	④いろいろな問題を解くことができる。	④グラフから具体的数量をよみとり問題を解決することができたか。
	5章 平面図形	O S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	①用語や記号を用いて、図形の関係を表すことができたか。
期	①基本の図形	①基本的な用語の意味、記号を使った表し方を理解する	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
791	②図形の移動	②移動の意味を理解する。	②移動の意味と性質を理解する。移動の性質を見いだすことができる。
	③基本の作図	③定規・コンパスを正しく使い作図することができる。	③角の二等分線、垂線、垂直二等分線などが作図できたか。
	④塩子ッドム④おうぎ形	(④おうぎ形の意味を理解する。	④おうぎ形について弧の長さや面積を求めることができたか。
	6章 空間図形		①いろいろな立体について特徴を説明することができたか。
	①空間図形の観察	①多面体、角錐、円錐などの立体の特徴を理解する。	②直線や平面の位置関係を、記号で表したり、よみとることができたか。
3	②空間図形の計量	空間における直線や平面の位置関係を理解する。	② 直線や平面の位置関係を、記号で表したり、よみとることができたが。 立体の見取り図・投影図・展開図がかけたか。
J	7章 資料の活用	立体の見取り図・投影図・展開図がかける。	3柱体・錐体・円の表面積・体積を求めることができたか。
学		②立体の表面積・体積を求めることができる。	
子	① / 一 / W / / /	①度数分布表やヒストグラム、相対度数、累積度数と累	①資料を度数分布表やヒストグラムに表したり、相対度数・代表値などを
11- 11	金雅 干	積相対度数について理解する。	求めることができたか。
期		②データから起こりやすさの傾向を考えることができ	②多数回の試行で相対度数から確率を考えることができたか。
		る。	

扌	教科名	数学	学年名	第2学年	年間授業時数	105時間	教科用図書名	日本文教出版
	○比例	を発展させた	関数を理解	?することがで			学 ○授業で使う 教科書・ /	'ート・ワーク・
	Oデー	タの分布に着	目し、数学		説明をすることが ことができる。確 できる。	できる。 率の基本的な計算をす		
小示		A CC、子外	C 300-1110	.M./C & C C //			きして一クを使	

	学 習 内 容	ねらい	評価の観点・方法
1	1章 式の計算 ① 文字式の計算 ② 文字式の活用	①文字式の計算ができるようになる。 ②文字式の説明ができるようになる。 等式の変形ができるようになる。	①多項式の加法と減法の計算ができたか。 単項式の乗法と除法の計算ができたか。 四則計算ができたか。式の値を求めることができたか。
学期	2章 連立方程式 ① 連立方程式 ② 連立方程式の活用	①連立方程式を解くことができるようになる。②いろいろな問題を解くことができるようになる。	②文字式を使った説明ができたか。目的に応じた等式の変形ができたか。 ①連立方程式とその解の意味が理解できたか。 連立方程式(簡単なもの・分数や小数・かっこを含む)を解くことができたか。 ②数量の関係をとらえ、連立方程式を用いることができたか。 距離・速さ・時間の関係や割合に関する問題を解くことができたか。
2 学 期	3章 1次関数 ① 1次関数 ② 1次方程式と1次関数 4章 図形の性質と合同 ① 角と平行線 ② 三角形の合同と証明	①1次関数であるかを判断し、表と式、グ	①1次関数であるかを判断することができたか。変化の割合を理解できたか。 1次関数のグラフを理解してかくことができたか。 グラフや文字の値から1次関数の式を求めることができたか。 具体的な事象にある1次関数を見いだし、課題を解決できたか。 ②2元1次方程式のグラフがかけたか。 グラフを利用して解を求めることができたか。 ①平行線の性質や多角形の内角と外角を利用し、活用できたか。 ②合同な図形の性質を理解できたか。 三角形の合同条件を理解できたか。 仮定と結論の意味、逆について理解できたか。
3 学 期	5章 三角形と四角形 ① 三角形 ② 平行四辺形 6章 データの分布と確率 ① データの分布の比較 ② 場合の数と確率	①二等辺三角形や直角三角形、円についての性質を理解し、利用する。 ②平行四辺形の性質を理解し、利用する。 ①データの分布と確率についての基礎的な概念や原理・法則などを理解するとともに	円の関連した定理を理解できたか。 ②平行四辺形の性質を利用し、平行四辺形になる条件を理解できたか。 平行四辺形になる条件を証明の根拠として利用できたか。 特別な平行四辺形を理解できたか。 面積を変えずに変形する方法が理解できたか。 ①データの分布や不確定な事象の起こりやすさについて学んだことを生活や学習に 生かそうとしていたか。 ②四分位範囲や箱ひげ図、場合の数を基にして得られる確率のよさについて考えよう

教科名 数学	学年名	第3学年	年間授業時数	140時間	教科用図書名	日本文教出版
教 ○目的に応じて計算し ○数の平方根や2次力 ○図形の性質や定理を ○関数 y = ax² につい ○母集団から標本を即 きる。	方程式を理解 と理解し、見 で理解し、『	し用いることか 通しをもって諸 関数関係を見い	ゞできる。 A理的に考察・計量で だし表現し考察でき	けることができる。 る。 頂向を読みとることがで	の コンパス 手 ○授業の進め	ート・ワーク・ものさし・ o方 l容と中心の行い、プリントや

	学習内容	ねらい	評価の観点・方法
	1章 式の展開と因数分解	①多項式の計算ができる。	①多項式と単項式の乗除の計算ができたか。
	①式の展開	②因数分解ができる。	乗法公式を用いて、式を展開することができたか。
	②因数分解	③いろいろな問題を解くことができる。	②共通因数をくくり出して式を因数分解することができたか。
1	③文字式の活用		式を因数分解することができたか。
	2章 平方根	①平方根の意味や√の使い方を理解する。	③式の展開や因数分解を利用して、簡単に計算することができたか。
学	①平方根	②根号を含む式の計算ができる。	式の計算を利用して、数の性質を証明することができたか。
	②根号を含む式の計算		①平方根、√を理解し使うことができたか。
期	3章 2次方程式	①2次方程式が解ける。	②根号を含む式の四則計算・分母の有理化などができたか。
	① 2 次方程式	②いろいろな問題を解くことができる。	①平方根の考え、因数分解、解の公式などを使い2次方程式を解くことができたか。
	②2次方程式の活用		②具体的な問題で、数量の間の関係をとらえて2次方程式を作り解くことができたか。
	4 章 関数 $y = ax^2$	①関数 $y = ax^2$ の意味や特徴を理解する。	①関数y=ax ² の関係を表や式に表しグラフをかくことができたか。変域・変化の割合を
	①関数 $y = ax^2$	②いろいろな関数を理解する。	求めることができたか。
	②関数の活用		具体的な事象を関数 y=ax ² を利用して解決することができたか。
	5章 相似な図形	①相似の意味、相似条件を理解する。	②倍々に変化する関数や階段状になる関数などを理解できたか。
	①相似な図形	②平行線と比の性質を理解する。	①相似の意味、相似条件を理解できたか。
	②平行線と線分の比	③相似な図形や立体の相似比と表面積・体	②三角形と比の定理を利用して線分の長さを求めたり、図形の性質の証明により辺や角
2	③相似な図形の面積比と体積比	積比の関係を理解する。	の関係をよみとることができたか。
			③相似比と表面積の比や体積比の関係を利用して、相似な立体の表面積、体積を求めること
学	6 章 円		ができたか。
	①円周角と中心角	①円周角の定理を理解し、利用できる。	①円周角の定理を使って角の大きさを求めたり、図形の性質を証明することができたか。
期			
	7章 三平方の定理		
	①三平方の定理	①三平方の定理を理解する。	①三平方の定理が理解できたか。
	②三平方の定理の活用	②三平方の定理を利用し、いろいろな問題	②具体的な問題を、三平方の定理を用いて解決できたか。
		を解くことができる。	
3	8章 標本調査	①標本調査が行われるわけ、母集団・標本	①それぞれの意味が理解できたか。
	①標本調査	の意味を理解する。	標本調査について,その母集団,標本や標本の大きさをいうことができたか。
期			