

年間指導計画2年

赤字：2020年度 追加内容

年間指導時数：91 時間+(予備時数 14 時間)

3学期制	2学期制	月	章・節・項	配時	主な指導内容		
1学期	前期	4月	1章 式と計算	[12]			
			1節 式と計算	(8)			
			1 単項式と多項式	1	・単項式と多項式の意味／式の次数の意味		
			2 同類項	1	・同類項の意味／同類項をまとめること		
					3 多項式の加法, 減法	1	・多項式の加法と減法
					4 単項式と単項式との乗法	1	・単項式と単項式との乗法
					5 単項式を単項式でわる除法	1	・単項式を単項式でわる除法
					6 多項式と数との計算	1	・多項式に数をかける計算／多項式を数でわる計算
		5月			7 式の値	1	・式を簡単にしてから式の値を求めること
					◎練習	1	
					2節 式の利用	(2)	
					1 いろいろな数量とその調べ方	1	・文字を使った式で数量を調べること
					2 数の性質とその調べ方	1	・数の性質を文字を使って説明すること
					3節 関係を表す式	(1)	
					1 等式の変形	1	・等式を目的に応じて変形すること／比の性質の説明
					1章の問題	(1)	
					いろいろな問題・考えてみよう	(-)	
					挑戦しよう	(-)	・連続する奇数の和の性質
					社会にリンク	(-)	・新しい発想を生み出すために 数学は基礎となる道具
		6月			2章 連立方程式	[13]	
			1節 連立方程式	(8)			
			1 2元1次方程式とその解	1	・2元1次方程式とその解の意味		
			2 連立方程式とその解	1	・連立方程式とその解の意味		
			3 連立方程式の解き方と代入法	1	・文字の消去／代入法による連立方程式の解き方		
			4 加減法	1	・加減法による連立方程式の解き方		
			5 加減法で解くための工夫	1	・係数の絶対値が異なる連立方程式の解き方		
			6 かっこ, 小数, 分数をふくむ連立方程式	1	・かっこ, 小数, 分数をふくむ連立方程式の解き方		
			7 いろいろな連立方程式	1	・連立方程式を適当な方法で解くこと／ $A=B=C$ の形の方程式		
				◎練習	1		
7月			2節 連立方程式の利用	(4)			
			1 連立方程式を使った問題の解き方	1	・連立方程式を使って問題を解決するための考え方と手順		
			2 速さの問題と連立方程式	1	・速さに関する問題を, 連立方程式を使って解くこと		
			3 濃度の問題と連立方程式	1	・濃度に関する問題を, 連立方程式を使って解くこと		
			4 割合の問題と連立方程式	1	・割合に関する問題を, 連立方程式を使って解くこと		
			2章の問題	(1)			
			いろいろな問題・考えてみよう	(-)			

3学期制	2学期制	月	章・節・項	配時	主な指導内容
1学期	前期	7月	もっと数学！（発展）3つの文字をふくむ連立方程式	(一)	・連立3元1次方程式とその解き方
			3章 1次関数	[17]	
			1節 1次関数	(10)	
		9月	1 関数	1	・2つの数量を見だし、いろいろな関数関係を調べること
			2 1次関数	1	・1次関数の意味／1次関数と比例の関係
			3 1次関数の値の変化のようす	1	・1次関数の値の変化のようす
			4 変化の割合	1	・変化の割合の意味
			5 1次関数のグラフー[1]	1	・1次関数のグラフは直線になること／1次関数のグラフと比例のグラフとの関係／グラフの切片
			6 1次関数のグラフー[2]	1	・グラフの直線の傾き／直線の式
			7 1次関数のグラフのかき方	1	・1次関数のグラフのかき方
2学期	後期	10月	8 直線の式の求め方	1	・グラフから直線の式を求める方法
			9 1次関数の表・式・グラフ	1	・1次関数の式の求め方／1次関数の表・式・グラフの関係
		◎練習	1		
		2節 方程式とグラフ	(3)		
		1 2元1次方程式のグラフ	1	・2元1次方程式の解とグラフ／2元1次方程式と1次関数	
		2 方程式のグラフのかき方	1	・2元1次方程式のグラフのかき方／ x 軸に平行になるグラフ／ y 軸に平行になるグラフ	
		3 グラフと連立方程式	1	・連立方程式の解と2つの2元1次方程式のグラフの交点	
		3節 1次関数の利用	(3)		
		1 1次関数とグラフ	1	・身のまわりにある問題を、1次関数を使って解決すること	
		2 1次関数と実験	1	・実験の結果から、1次関数を見だし、数量の関係を調べること	
3 1次関数と図形	1	・図形の中に1次関数を見だし、1次関数を利用して問題を解決すること			
3章の問題	(1)				
いろいろな問題・考えてみよう	(一)				
挑戦しよう	(一)	・インターネットの料金プラン			
社会にリンク	(一)	・電車の運行情報をグラフに託す ダイヤグラムで一目瞭然！			
4章 平行と合同	[17]				
1節 角と平行線	(8)				
1 いろいろな角	1	・対頂角、同位角、錯角の意味／対頂角の性質			
2 平行線と角	1	・平行線の性質／平行線であるための条件			
3 三角形の角	1	・三角形の内角と外角の性質			
4 図形の性質と補助線	1	・図形の性質を、補助線を使って調べること			
5 多角形の内角	1	・多角形の内角の和を帰納的に導く			
6 多角形の外角	1	・多角形の外角の和を、多角形の内角の和から演繹的に導く			
7 図形の性質の調べ方	1	・星形の5つの角の和が 180° であることを調べる			

3学期制	2学期制	月	章・節・項	配時	主な指導内容
2学期	後期	11月	◎練習	1	
			2節 図形の合同	(6)	
			1 合同な図形	1	・合同な図形の性質／多角形が合同であるための条件
			2 三角形の合同条件	1	・三角形の合同条件とその意味
			3 合同な三角形	1	・三角形の合同条件を使って合同かどうかを判断すること
			4 三角形の合同条件の使い方	1	・三角形の合同条件を使って図形の性質を説明すること／証明の意味
		5 仮定と結論	1	・仮定，結論の意味	
		6 証明のしくみ	1	・証明のしくみ／証明のよりどころとなることから	
		12月	3節 平行と合同の利用	(2)	
			1 多角形の性質の利用	1	・多角形の性質を利用して，いろいろな角の和を求めること
			2 合同な図形の性質の利用	1	・合同な図形の性質を利用して，問題を解決すること
			4章の問題	(1)	
			いろいろな問題・考えてみよう	(-)	
			研究をしよう	(-)	
レポートを書こう	(-)				
5章 三角形と四角形	[17]				
1節 三角形	(6)				
1 定義	1	・定義の意味／二等辺三角形，正三角形の定義			
2 二等辺三角形の性質	1	・二等辺三角形の性質／定理の意味			
3 二等辺三角形であるための条件	1	・二等辺三角形であるための条件／命題の逆の意味			
4 直角三角形の合同条件	1	・直角三角形の合同条件とその証明			
5 直角三角形の合同条件を使った証明	1	・直角三角形の合同条件の利用			
◎練習	1				
3学期	1月	2節 四角形	(9)		
		1 平行四辺形	1	・平行四辺形の定義／平行四辺形の性質	
		2 平行四辺形の性質	1	・平行四辺形の性質の定理の証明	
		3 平行四辺形の性質と定理の逆	1	・平行四辺形の性質の定理の逆とその証明	
		4 平行四辺形であるための条件	1	・平行四辺形であるための条件	
		5 平行四辺形であるための条件の使い方	1	・平行四辺形の性質と条件の利用	
		6 いろいろな四角形―[1]	1	・ひし形，長方形，正方形の定義／ひし形，長方形，正方形と平行四辺形との関係	
		7 いろいろな四角形―[2]	1	・いろいろな四角形の性質と対角線／四角形の相互関係	
		8 平行線と面積	1	・三角形や四角形の等積変形	
		◎練習	1		
		3節 三角形や四角形の性質の利用	(1)		
		1 三角形や四角形の性質の利用	1	・三角形や四角形の性質を利用し，身近なことがらを調べる	
		5章の問題	(1)		
		いろいろな問題・考えてみよう	(-)		
挑戦しよう	(-)	・方針を立てて証明すること			

3学期制	2学期制	月	章・節・項	配時	主な指導内容
3学期	後期	2月	社会にリンク	(一)	・数学の言葉で考えを伝える 証明は数学の「作文」
			6章 確率	[10]	
	3月		1節 確率	(3)	
			1 起こりやすさ	1	・ことがらの起こりやすさを調べる方法
			2 相対度数の変化のようす	1	・多数回試行における相対度数の変化と傾向
			3 確率	1	・確率の意味／同様に確からしいことの意味
			2節 確率の求め方	(5)	
			1 確率の求め方―[1]	1	・確率の求め方
			2 確率の求め方―[2]	1	・起こり得る場合の数に着目し、確率を考える
			3 確率と場合の数	1	・樹形図などを使った確率の求め方
			4 確率の求め方の工夫	1	・表を使っていろいろな確率を考える
			◎練習	1	
			3節 確率の利用	(1)	
			1 確率の利用	1	・確率を用いて問題を解決し、説明すること
			6章の問題	(1)	
			いろいろな問題・考えてみよう	(一)	
			もっと数学!(発展) 期待値	(一)	・期待値
			データの分布	[5]	
			1節 箱ひげ図	(3)	
			1 四分位数と四分位範囲	1	・四分位数、四分位範囲の必要性和意味／四分位数や四分位範囲を求めること
2 箱ひげ図	1	・箱ひげ図の必要性和意味／箱ひげ図に表すこと			
3 箱ひげ図とヒストグラム	1	・箱ひげ図とヒストグラムを関連づけてデータの分布のようすを読み取ること			
2節 箱ひげ図の利用	(1)				
1 箱ひげ図の利用	1	・箱ひげ図からデータの分布の傾向を読み取り比べること			
「データの分布」の問題	(1)				
Mathful (マスフル)	(一)				
まとめの問題	(一)				