

	単元	ページ	学校図書館の活用(学習内容)	他教科との関連	
一 学 期	4月 1章 正の数・負の数				
	1節 正の数・負の数	12			
	1 0より小さい数	14	気温		
	2 正の数・負の数で量を表すこと	17			
	3 絶対値と数の大小	19			
	2節 正の数・負の数の計算	23			
5月	1 正の数・負の数の加法・減法	24			
	2 加法と減法の混じった計算	30			
	3 正の数・負の数の乗法・除法	33			
	4 乗法と除法の混じった計算	38			
	5 いろいろな計算	42			
	6 数の世界のひろがりや四則計算	45			
6月	3節 正の数・負の数の利用	47			
	1 正の数・負の数の利用	48	平均、 数学展望台:琵琶湖の水位(P53)		
	2章 文字の式		学ナビ:数あてマジック		
	1節 文字を使った式	54			
	1 数量を文字で表すこと	56			
	2 文字式の表し方	58			
7月	3 式の値	62			
	2節 文字式の計算	65			
	1 文字式の加法、減法	66			
	2 文字式と数の乗法、除法	70			
二 学 期	3 関係を表す式	73			
	3章 方程式				
	1節 方程式	80			
	1 方程式とその解	82			
	2 方程式の解き方	86	「方程式」の由来→中国の数学書「九章算術」第8章「方程」より(P90)		
	10月	3 比と比例式	91		
		2節 方程式の利用	93		
		1 方程式の利用	94		
	2 比例式の利用	100	ドレッシングをつくる	家(レシピ)	
	4章 変化と対応		学ナビ:緊急地震速報	理1(P227)	
	1節 関数	104	学ナビP40:関数を使って(年縞、放射性炭素年代測定)	理1(P247) 国2(P174) 社歴	
	1 関数	106			
11月	2節 比例	109	学ナビ:東京マラソン	体育、陸上部	
	1 比例の式	110	古代日時計、6月10日・時の記念日(P113)		
	2 座標	114			
	3 比例のグラフ	116		理1(P174)	
	3節 反比例	120			
	1 反比例の指揮	121			
2 反比例のグラフ	124				
12月	4節 比例、反比例の利用	128			
	1 比例、反比例の利用	129	モバイル→支点 ランドルト環(視力検査)(P135)	保健	
	5章 平面図形		学ナビ:ローラー式スタンプ		
	1節 直線図形と移動	136			
	1 直線と図形	138			
	2 図形の移動	143		理	
2節 基本の作図	149				
1 基本の作図	150				
三 学 期	1月 3節 円とおうぎ形	155			
	1 円とおうぎ形の性質	156			
	2 円とおうぎ形の計算	159			
	6章 空間図形		学ナビ:ヒンメリをつくろう		
	1節 立体と空間図形	166	仁摩サンドミュージアム(三角錐)		
	1 いろいろな立体	168	多面体を折り紙で作ろう(H21)		
	2月	2 空間内の平面と直線	175	オイラー(スイス)	
		3 立体のいろいろな見方	181		
		2節 立体の表面積と体積	187		
	1 立体の表面積	188			
	2 立体の体積	191			
	3 球の計算	194	アルキメデスの発見(P196)		
3月	7章 資料の活用				
	1節 資料の傾向を調べよう	200		国 どの資料を使うと効果的か	
	1 度数分布	202		体 学:資料から防災を考える	
	2 代表地と散らばり	208		社(地理P48、52グラフの読み取り方)	
	3 近似値	216			
	4 調べたことをまとめ、発表しよう	218	市内の中学校と貸出冊数を比較してみよう(H28)		
数学を通して考えよう		資料の活用…気象統計情報→〇月〇日の平均気温の時差の求め方 ドッジボール大会を計画しよう…試合時間、対戦表 当選するには何票必要な?	社(地理P24~35) 社(地理p131)理(3年P196)英(1年U7) 体、委員会活動など 選挙		

	単元		学校図書館の活用(学習内容)	他教科との関連	
一 学 期	オリンピックの優勝記録はどこまでのびるのだろうか？どんな数字が使えるかな？				
	4月	1章 式の計算	11	学ナビ:スタート位置はどこ？	社地(P8) 国(レポート)
		1節 式の計算	12	世界一周と赤道の長さの差を考える	
		世界一周道路を作ろう	15		
		1 式の加法、減法	19		
		2 いろいろな多項式の計算	22		
		3 単項式の乗法、除法			
	5月	2節 文字式の利用	25		
		1 文字式の利用	26	数学展望台:誕生日をあてる(P33)	
		2章 連立方程式			
1節 連立方程式		34	和算:勤者御伽双紙		
	1 連立方程式とその解	36			
6月	2 連立方程式の解き方	38		車いすバスケ 社歴(P124)	
	2節 連立方程式の利用	46			
	1 連立方程式の利用	47	数学展望台:和算のさっさ立て(P55)		
	3章 一次関数				
	1節 一次関数とグラフ	56			
7月	1 一次関数	58	数学展望台:雷様はどこ？(P60)		
	2 一次関数の値の変化	61			
	3 一次関数のグラフ	64			
	4 一次関数の式を求めること	69			
二 学 期	9月	2節 一次関数と方程式	73		
		1 方程式とグラフ	74		
		2 連立方程式とグラフ	78		
		3節 一次関数の利用	80		
		1 一次関数の利用	81	理科の実験(水を熱した時間と水温)、数学展望台:列車のダイヤグラム(P85)	
	10月	4章 図形の調べ方			
		1節 平行と合同	90		
		1 角と平行線	92		
		2 多角形の角	96		
		3 三角形の合同	103		
11月	2節 証明	107			
	1 証明とそのしくみ	108			
	2 証明の進め方	112			
	5章 図形の性質と証明				
	1節 三角形	118	「塵劫記」…木の高さ		
12月	1 二等辺三角形	120		社歴(P124)	
	2 直角三角形の合同	128	数学展望台:塵劫記(P131)		
	2節 四角形	132			
	1 平行四辺形の性質	132	数学展望台:ミウラ折り(P135)		理3(P132)、宇宙ステーション
三 学 期	1月	2 平行四辺形になる条件	136		
		3 長方形、ひし形、正方形	140		
		4 平行線と面積	142	数学展望台:ユークリッドの原論(P147)	
		6章 確率			
		1節 確率の意味	148		
		1 起こりやすさと確率	150		
		2節 場合の数と確率	153		
	3月	1 確率の求め方	154		理1(P102) ユニバーサルデザイン 国3(四字熟語)
		2 いろいろな確率	157	数学展望台:降水確率60%なら傘が必要？(P1	
		広がる数学:食塩水の濃度 :点字を読んでみよう 学ナビ:日本文化と数		点字 数を使ったことば、大和言葉、十二支	

	単元	ページ	学校図書館の活用(学習内容)	他教科との関連					
一 学 期	4月	おおよその数を知るためには？ 1章 式の展開と因数分解 1節 式の展開と因数分解 1 式の乗法、除法 2 乗法の公式	巻頭 田んぼからとれる米の量、池にいる魚の数、 12 14 18						
	5月	3 素因数分解	22	数学展望台:素数ゼミ(P30)	国3(P287)理2(P140～進化)				
		4 因数分解	24						
		2節 式の計算の利用 1 式の計算の利用	31 32						
		2章 平方根 1節 平方根	40 42						
	6月	2 平方根の値 3 有理数と無理数 2節 根号をふくむ式の計算 1 根号をふくむ式の乗法、除法	46 48 50 51	数学展望台:平方根の値の覚え方(P47)	社会(年表)理(元素記号) ⇒ 語呂合わせ				
		7月	2 根号をふくむ式の計算	56	数学展望台:ディオファントス(P82)				
	3節 平方根の利用 1 平方根の利用		59 59						
	3章 二次方程式 1節 二次方程式		64 66						
	1 二次方程式とその解き方		66						
	二 学 期	9月	2 二次方程式の解の公式 3 二次方程式と因数分解 2節 二次方程式の利用 1 二次方程式の利用	70 73 77 78	数学展望台:ディオファントス(P82)				
			4章 関数 $y=ax^2$ 1節 関数とグラフ	86					
			10月	1 関数 $y=ax^2$ 2 関数 $y=ax^2$ のグラフ 2節 関数$y=ax^2$の値の変化 1 関数 $y=ax^2$ の値の増減と変域 2 関数 $y=ax^2$ の変化の割合 3節 いろいろな事象と関数 1 関数 $y=ax^2$ の利用 2 いろいろな関数			88 91 98 99 102 106 107 108	物体の落下 制動距離、ふりこ 数学展望台:ソーラークッカー(P113)	理3(P124) 英2(P118)
				11月			5 図形と相似 1節 図形と相似 1 相似な図形 2 三角形の相似条件 3 相似条件と証明 2節 平行線と線分の比 1 平行線と線分の比 2 中点連結定理	114 116 120 123 126 127 136	学ナビ:北極の水 ノートの横幅を3等分にする
12月		3節 相似な図形の計算 1 相似な図形の面積 2 相似な立体の表面積・体積 4節 相似の利用 1 相似の利用			138 139 142 146 147	全身がうつる鏡⇒入射角=反射角	理1(光の反射P144)		
		1月			6章 円の性質 1節 円周角と中心角 1 円周角と中心角 2 円周角の定理の逆 2節 円の性質の利用 1 円の性質の利用	154 156 161 164 165	数学展望台:タレスと円(P163)		
2月			7章 三平方の定理 1節 三平方の定理 1 三平方の定理 2節 三平方の定理の利用 1 平面図形への利用 2 空間図形への利用		172 174 174 180 181 186	学ナビ:コートをかこう ピタゴラスの発見 3, 4, 5の直角三角形⇒ピラミッド建設(P179) バリアフリー新法の基準(スロープの傾斜) 富士山の頂上から見渡せる範囲(P188)	社歴(P14) 社公(P10) 英2(U5)		
			3月	8章 標本調査 1節 標本調査 1 標本調査 2 標本調査の活用	194 196 202	国勢調査	国、体、社		
				数学を通して考えよう		コピー用紙の不思議、曲尺の不思議、黄金比、算額	黄金比→美術		