

# 数学科 令和4年(2022年)度 年間指導計画 第3学年

月	学期	章	時数	節	学習指導要領の内容	教科書のページ
4	1 学期 (48時間)	1章 文字式を使って説明しよう [多項式] 19時間	8	〈とびら〉 一番早くゴールするのは？ 1節 多項式の計算	A 数と式(2) ア(ア) (イ), イ(ア)	9~22
			6	2節 因数分解	A 数と式(2) ア(イ), イ (ア)	23~30
4			3節 式の計算の利用	A 数と式(2) ア(イ), イ(イ)	31~35	
1			章の問題 A		38	
—			章の問題 B		39~40	
5		2章 数の世界をさらにひろげよう [平方根] 16時間	6	〈とびら〉 面積が $2\text{cm}^2$ の正方形は？ 1節 平方根	A 数と式(1) ア(ア)	41~50
			8	2節 根号をふくむ式の計算	A 数と式(1) ア(イ), イ(ア)	51~62
			1	3節 平方根の利用	A 数と式(1) ア(ウ), イ(イ)	63~65
			1	章の問題 A		66
			—	章の問題 B		67~68
6	3章 方程式を利用して問題を解決しよう [2次方程式] 15時間	10	〈とびら〉 ロープで囲んだときの面積は？ 1節 2次方程式とその解き方	A 数と式(3) ア(ア) (イ) (ウ), イ(ア)	69~84	
		4	2節 2次方程式の利用	A 数と式(3) イ (イ)	85~89	
		1	章の問題 A		90	
		—	章の問題 B		91~92	
		7	4章 関数の世界をひろげよう [関数 $y=ax^2$ ] 17時間	3	〈とびら〉 ジェットコースターの速さは？ 1節 関数 $y=ax^2$ p.96 ★他教科関連(理科)	C 関数(1) ア(ア) (イ)
9	5章 形に着目して図形の性質を調べよう [相似な図形] 23時間	8	2節 関数 $y=ax^2$ の性質と調べ方	C 関数(1) イ(ア)	99~114	
		5	3節 いろいろな関数の利用 p.115 ★他教科関連(保健体育)	C 関数(1) ア(ウ), イ(イ)	115~121	
		—	〈学びをひろげよう〉 渋滞学を学んでみよう		122~123	
		1	章の問題 A		124	
		—	章の問題 B		125~126	
		9	〈とびら〉 どのように拡大されるのかな？ 1節 相似な図形	B 図形(1) ア(ア), イ(ア) (ウ)	127~142	
		8	2節 平行線と比	B 図形(1) イ(イ) (ウ)	143~154	
10	3節 相似な図形の面積と体積 1	5	3節 相似な図形の面積と体積	B 図形(1) ア(イ), イ(ウ)	155~161	
		1	章の問題 A		162	
		—	章の問題 B p.164回 ★他教科関連(技術・家庭)		163~164	
		6	〈とびら〉 どこから撮ったのかな？	B 図形(2)	165~176	
		11	6章 円の性質を見つけよう	6	〈とびら〉 どこから撮ったのかな？	B 図形(2)

月	学期	章	時数	節	学習指導要領の内容	教科書のページ
12		て証明しよう [円] 10 時間		1 節 円周角の定理	ア(ア), イ(ア)	
			3	2 節 円周角の定理の利用	B 図形(2) イ(イ)	177~181
			1	章の問題 A		182
			—	章の問題 B		183~184
1		7 章 三平方の定理を活用しよう [三平方の定理] 13 時間	4	〈とびら〉 3つの正方形の関係は? 1 節 三平方の定理	B 図形(3) ア(ア), イ(ア)	185~192
			8	2 節 三平方の定理の利用	B 図形(3) イ(イ)	193~205
			1	章の問題 A		206
			—	章の問題 B		207~208
2	3 学期 (36 時間)	8 章 集団全体の傾向を 推測しよう [標本調査] 6 時間	5	〈とびら〉 身のまわりで, どんな調査が行われている? 1 節 標本調査	D データの活用 (1) ア(ア) (イ), イ(ア) (イ)	209~219
			1	章の問題 A		220
			—	章の問題 B		221
		予備時間	21			
3		数学の自由研究		<ul style="list-style-type: none"> <li>・パスカルの三角形【発展】</li> <li>・瞬間の速さ【発展】</li> <li>・容積を最大にするには?【発展】</li> <li>・黄金比</li> <li style="padding-left: 20px;">p.235 ★他教科関連(美術)</li> <li>・伊能忠敬の業績を知ろう</li> <li>・円周角を動かすと?【発展】</li> <li>・三平方の定理のいろいろな証明</li> </ul>		229~238
合計			140			