

月	週	単元	小単元	時数	主な目標(以下の項目の理解とできるようになる)	重要観点	評価方法	指導法の工夫	学習のアドバイス	
4	1	1章 式の計算	1節 多項式の計算	22	○分配法則を利用して計算する	③	小集団活動	長方形の面積との関係もおさえよう	まずは共通因数がないかをチェック	
	2		① 多項式と単項式の乗除		○基本は4回かける	③				いざとなったら、4回かけて同類項
	3		② 多項式の乗法		○乗法公式を使って、早く展開する	③④				
	4		③ 乗法公式							
5	1	2節 因数分解	① 因数分解	16	○式の展開の逆の計算をする	④	電卓の活用	まずは共通因数がないかをチェック	項の数や式の特徴を見切ろう	
	2		② 式を利用する因数分解		○公式を使って因数分解する	③④				数の性質を調べよう
	3		3節 式の計算の利用		○工夫して計算しよう	②				
	4		① 式の計算の利用							①
6	1	2章 平方根	1節 平方根	16	○平方根の意味を理解する	①④	課題テスト 中間テスト 期末テスト	電卓の活用	近似値を覚えよう	
	2		① 平方根		○素数の意味を理解し、素数だけの積の形にする	③④				小さい素数から割っていく
	3		2節 根号をふくむ式の計算		○√の中の数をそのまま乗除する	③				
	4		① 根号をふくむ式の乗除		○同じ√同士は加減ができる	③				根号の中はできるだけ小さい自然数にする
7	1	3章 二次方程式	② 根号をふくむ式の加減	16	○式の展開を使って計算する	③	小集団活動	計算が簡単になるように工夫しよう		
	2		③ 根号をふくむ式のいろいろな計算		○身のまわりにある平方根について考える	②				
	3		④ 平方根の利用		①					
	4		章の問題							
9	1	2章 二次方程式	1節 2次方程式とその解き方	16	○2次方程式とその解の意味を理解しよう	①④	提出物 ノート 問題集 プリント	小集団活動	±を忘れないように注意	
	2		① 2次方程式		○ $x^2 = a$ からxの値を求める	③				平方根の考えを利用する
	3		② 平方根の考えを使った解き方		○解の公式を作って、公式を利用する	②③				
	4		③ 2次方程式の解の公式		○ $Ax = 0$ ならばA=0またはB=0を使う	③④				2つの解が答えとしてふさわしいかきちんと調べよう
10	1	4章 関数	④ 因数分解による解き方	18	○「式=0」の形にしてまず因数分解できるか	③	発表	関数は代入が基本です	比例・反比例・1次関数の復習も	
	2		⑤ いろいろな2次方程式		○文章問題を文字を使った方程式に読み替える	②				なめらかな曲線をフリーハンドで描く
	3		2節 2次方程式の利用		○身のまわりの関数 $y = ax^2$ について調べる	①②				
	4		① 2次方程式の利用							①
11	1	5章 相似な図形	1節 関数 $y = ax^2$	18	○式は $y = ax^2$ 、aは比例定数となる	④	生徒同士の 教え合い	はさみとのりで 実際に体験	言葉や記号を確実に覚えよう	
	2		① 関数 $y = ax^2$		○グラフの特徴を理解する	③④				合同条件と比較して覚えよう
	3		② $y = ax^2$ のグラフ		○変化の割合やyの変域を求める	②③				
	4		③ 関数 $y = ax^2$ の値の変化		○身のまわりの関数 $y = ax^2$ について調べる	①②				相似比を利用して面積、体積を求めよう
12	1	6章 三平方の定理	④ 関数 $y = ax^2$ の利用	20	○身のまわりのいろいろな関数を探す	①②	提出物 ノート 問題集 プリント	はさみとのりで 実際に体験	三角定規の3辺の比は決まっている	
	2		2節 いろいろな関数		○面積比は相似比の2乗に等しい	②③				対角線の公式を覚えるのも良い
	3		① いろいろな関数							
	4		章の問題		①					
1	1	7章 円	1節 相似な図形	20	○相似な図形の意味を理解する	①④	発表	電卓の活用	データの処理を電卓やパソコンを活用しよう	
	2		① 相似な図形		○相似条件を見つけ理解する	②④				分析結果を工夫してプレゼンしよう。
	3		② 三角形の相似条件		○縮図の利用して実際の長さを求める	②				
	4		③ 相似の利用		○平行ならば比は等しい	③				
2	1	8章 標本調査	2節 平行線と比	14	○三角形の相似を利用する	③	忘れ物	電卓の活用	データの処理を電卓やパソコンを活用しよう	
	2		① 三角形と比		○平行ならば比は等しい	③				分析結果を工夫してプレゼンしよう。
	3		3節 相似な図形の面積と体積		○面積比は相似比の2乗に等しい	②③				
	4		① 相似な図形の相似比と面積比		○体積比は相似比の3乗に等しい	②③				
3	1	9章 標本調査	② 相似な立体の表面積や体積の比	10	○円周角・中心角と弧の関係を理解する	①②	発表	電卓の活用	データの処理を電卓やパソコンを活用しよう	
	2		章の問題		①					
	3		1節 三平方の定理		○直角三角形の3辺は $a^2 + b^2 = c^2$	①④				対角線の公式を覚えるのも良い
	4		① 三平方の定理		○ $a^2 + b^2 = c^2$ ならば直角三角形である	②④				
3	1	10章 標本調査	2節 三平方の定理の利用	6	○特別な直角三角形の辺の比を利用する	②	発表	電卓の活用	データの処理を電卓やパソコンを活用しよう	
	2		① 三平方の定理の利用		○いろいろな図形で定理を利用する	②				
	3		② いろいろな問題		①					
	4		章の問題							
3	1	11章 標本調査	1節 円周角の定理	10	○円周角・中心角と弧の関係を理解する	①②	発表	電卓の活用	データの処理を電卓やパソコンを活用しよう	
	2		① 円周角の定理		○4つの点が1つの円周にある条件	③				分析結果を工夫してプレゼンしよう。
	3		② 円周角の定理の逆		○円周角の定理を使って作図する	②				
	4		③ 作図と円周角		○接線の作図と性質を理解する	④				
3	1	12章 標本調査	2節 円と直線	6	○円の性質と三角形の相似を利用する	②	発表	電卓の活用	データの処理を電卓やパソコンを活用しよう	
	2		① 円の接線		④					
	3		② 円と相似		②					
	4		章の問題		①					
3	1	13章 総合復習	1節 母集団と標本	6	○全数調査と標本調査の違いやよさを理解する	①④	発表	電卓の活用	データの処理を電卓やパソコンを活用しよう	
	2		① 標本調査		○いろいろな標本調査の仕方理解する	④				
	3		② 標本調査の方法		○標本調査を使った問題を考える	③				
	4		③ 標本調査の利用		①					
3	1	14章 総合復習	章の問題	6	○1・2学年の学習内容を再確認	①	発表	電卓の活用	データの処理を電卓やパソコンを活用しよう	
	2		総合復習問題		○3学年の学習内容を再確認	①				
	3				○総合問題に取り組む	①				
	4									
計				140						
評価の観点 ① 数学への関心・意欲・態度 ② 数学的な見方や考え方 ③ 数学的な技能 ④ 数量や図形などについての知識・理解										

※ その年度の諸状況により、一部変更したりする場合がありますので、ご了承ください。