

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	23	○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	
	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				
	② 多項式の乗法		○乗法公式を使って、早く展開する		③④					式を覚えて活用する
	③ 乗法公式		○式の展開の逆の計算をする		④	項の数や式の特徴を見切ろう				
5	2節 因数分解	○公式を使って因数分解する	③④	数	数の性質を調べよう					
1	① 因数分解	○工夫して計算しよう	②							
2	② 公式を利用する因数分解	①								
3	3節 式の計算の利用	① 式の計算の利用	①							
4	章の問題	前期中間テスト								
6	1	2章 平方根	1節 平方根	22	○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 小テスト 提出物 ノート 問題集 プリント	電卓の活用	近似値を覚えよう	
	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				
	② 素因数分解		○√の中の数をそのまま乗除する		③					答えは分母を有理化する
	2		2節 根号をふくむ式の計算		○同じ√同士は加減ができる	③				
	3		① 根号をふくむ式の乗除		○式の展開を使って計算する	③				計算が簡単になるように工夫しよう
	4		② 根号をふくむ式の加減		○身のまわりにある平方根について考える	②				
	7		③ 根号をふくむ式のいろいろな計算		①	授業態度				
2	④ 平方根の利用	①								
3	章の問題									
8	3	3章 2次方程式	1節 2次方程式とその解き方	20	○2次方程式とその解の意味を理解しよう	①④	忘れ物 発表	小集団活動	±を忘れないように注意	
	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				
	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		○ $AB = 0$ ならばA=0またはB=0を使う	③④				因数分解できなければ解の公式
9	④ 因数分解による解き方	○「式=0」の形にしてまず因数分解できるか	③							
10	2節 2次方程式の利用	○文章問題を文字を使った方程式に読み替える	②	2つの解が答えとしてふさわしいかきちんと調べよう						
11	① 2次方程式の利用	①								
10	1	4章 関数	1節 関数 $y = ax^2$	14	○式は $y = ax^2$ 、aは比例定数となる	④	パソコン活用	関数は代入が基本です 比例・反比例・1次関数の復習も		
2	① 関数 $y = ax^2$		○グラフの特徴を理解する		③④	なめらかな曲線をフリーハンドで描く 頂点付近のなめらかさに注意				
3	② $y = ax^2$ のグラフ		○変化の割合やyの変域を求める		②③				yの変域では0に注意	
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					
11	1	2節 いろいろな関数	○身のまわりのいろいろな関数を探す	①②	これまで習っていない関数もある					
2	① いろいろな関数	①								
12	3	章の問題	後期中間テスト							
12	3	5章 相似な図形	1節 相似な図形	24	○相似な図形の意味を理解する	①④	生徒同士の 教え合い	言葉や記号を確実に覚えよう		
	① 相似な図形		○相似条件を見つけ理解する		②④	合同条件と比較して覚えよう				
	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				相似比を利用しよう	
4	③ 相似の利用	○面積比は相似比の2乗に等しい	②③	相似比を利用して面積、体積を求めよう						
1	2節 平行線と比	○体積比は相似比の3乗に等しい	②③							
2	① 三角形と比	○平行ならば比は等しい	③							
3	② 平行線と比	○面積比は相似比の2乗に等しい	②③							
3	3節 相似な図形の面積と体積	○体積比は相似比の3乗に等しい	②③							
1	1	章の問題	①							
1	1	6章 三平方の定理	1節 三平方の定理	14	○直角三角形の3辺は $a^2 + b^2 = c^2$	①④	小テスト 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	
	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	対角線の公式を覚えるのも良い				
	② 三平方の定理の逆		○特別な直角三角形の辺の比を利用する		②					
	2		2節 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	① 三平方の定理の利用	②	発表							
4	② いろいろな問題	①								
2	1	7章 円	1節 円周角の定理	14	○円周角・中心角と弧の関係を理解する	①②	発表	円周角は中心角の半分の大きさ		
2	① 円周角の定理		○4つの点が1つの円周にある条件		③	円周角が等しければ同一円周上				
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					
3	③ 作図と円周角	○接線の作図と性質を理解する	④	接線と接点を通る半径とは垂直						
2	2節 円と直線	○円の性質と三角形の相似を利用する	②							
4	1	① 円の接線	①							
4	2	② 円と相似	①							
4	3	章の問題								
2	1	8章 標本調査	1節 母集団と標本	4	○全数調査と標本調査の違いやよさを理解する	①④	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		
	① 標本調査		○いろいろな標本調査の仕方を理解する		④	分析結果を工夫してプレゼンしよう。				
	② 標本調査の方法		○標本調査を使った問題を考える		③					
3	③ 標本調査の利用	①								
3	1	章の問題								
3	2	総合復習問題	5	○1・2学年の学習内容を再確認 ○3学年の学習内容を再確認 ○総合問題に取り組む	① ① ①					
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。