

目標／数学を楽しく学びたい気持ちで取り組めるよう、数と式・図形・数量関係で考え方や計算などの総合的な能力を身に付ける。												
期	月	週	単元	小単元・項目	時数	主な目標	重要 観点	学習ポイント	指導形態 準備物	評価方法	他との関連	
前期	4	1	1章 式の計算	ガイダンス	20				一斉指導 グループ別指導	中間テスト 期末テスト 小テスト 提出物 (ノート、 問題集、 自主学習) 発表 授業態度	平方根 2次方程式	
		2		1 多項式の乗法	多項式の乗法の計算ができる。	①	多項式の計算方法や、乗法公式を正しく理解し、難しい問題は丁寧に途中の式を書こう。					
		3		1 式の乗法・除法		③						
		4		2 式の展開		④						
		5		2 因数分解	素数の意味を知り、素因数分解ができる。因数分解の意味を知り、因数分解ができる。	②	因数分解の4つの公式をそれぞれ正しく使えるようにしよう。文章問題は、数量を文字式で表すことに慣れ、					
		6		1 素因数分解		③						
		7		2 因数分解								
		8		3 公式による因数分解								
	5	9	2章 平方根	4 式の利用								
		10		まとめと問題								
		11		1 平方根	15	平方根を知り、平方根の大小関係がわかる。	①	図と関連して、平方根、 $(\sqrt{\quad})$ の意味を理解し、使えるようになる。	一斉指導 グループ別指導		2次方程式 三平方の定理	
		12		2 平方根の大小		④						
	6	13	3章 2次方程式	(移行)有理数、無理数								
		14		2 平方根の計算		平方根を含む式の四則計算ができる。	②	四則計算の中で、 $\sqrt{\quad}$ の性質に慣れていこう。 $\sqrt{\quad}$ が整数に戻る時があることに十分注意しよう。				
		15		1 平方根の乗除		③						
		16		2 平方根の加減								
	7	17	2章 2次方程式	まとめと問題								
		18		1 2次方程式の解き方	20	2次方程式と解の意味を理解し、解ける。	③	因数分解をしっかりと復習してから、2次方程式を解こう。	一斉指導 グループ別指導		高校数 I	
		19		2 2次方程式とその解		④						
		20		3 因数分解による解き方								
	8	21	4章 2乗に比例する関数	2 平方根を利用した解き方								
		22		(移行)解の公式を用いた解き方								
		23		2 2次方程式の利用		文章問題を、2次方程式を用いて解いたり、いろいろな場面で活用する。	①	文章問題は、図や表をかいて、数量関係を把握すると解きやすい。				
		24		まとめと問題			②					
9	25	4章 2乗に比例する関数	1 2乗に比例する関数	15	具体的な事象を調べることを通して、関数 $y=ax^2$ について理解し、関数関係を見だし表現し考察する能力を伸ばす。	①	これまで学んできた関数との相違点を知ろう。変化の割合は、表やグラフ上での使い方を理解することが大切です。	一斉指導 グループ別指導		高校数 I 2次関数		
	26		2 関数 $y=ax^2$ のグラフ			②						
	27		3 関数 $y=ax^2$ の値の変化			③						
	28		4 関数 $y=ax^2$ の利用			④						
10	29	5章 相似な図形	(移行)いろいろな関数									
	30		まとめと問題									
	31		(移行)円の性質	8	円周角について理解し、角の大きさが求められる。	②	図のいろいろな見方に慣れると、解答がひらめきます。		中間テスト 学年末テスト 小テスト 提出物 (ノート、 問題集、 自主学習) 発表 授業態度	高校数 A 三角形の重心 高校数 I 相似形の面積比・ 体積比		
	32		1 円周角と中心角			④						
11	33	6章 三平方の定理	1 相似な図形	24	相似を理解し、図形の性質の考察の能力を伸ばす。	①	相似に関する基本的な事項を、図と関連させながら理解していこう。	一斉指導 グループ別指導		高校数 I 三角比と図形の計量		
	34		2 相似の応用		相似の図形について見通しをもって論理的に考察し表現する能力を伸ばす。	②	2年で学習した合同や証明を参考にしよう。線分の長さや、縮図の問題は平行線の中に現れている相似な三角形に着目して解くようにしよう。					
	35		1 平行線と比			③						
	36		2 比と平行線									
12	37	7章 標本調査	(移行)相似な図形の面積比と体積比									
	38		まとめと問題									
	39		1 三平方の定理	15	三平方の定理を知る。三平方の定理の逆を知る。三平方の定理とその逆の定理を用いて、図形の考察や図形の計量ができるようにする。	①	2乗や $\sqrt{\quad}$ の計算をしっかりと復習しておこう。	一斉指導 グループ別指導				
	40		2 三平方の定理の利用			②	図形の中で、直角三角形を見つけ、直角や斜辺を見つけて、三平方の定理に使えるようにしよう。					
後期	1	41	8章 自由研究のページ	1 平面図形への利用			③					
		42		2 立体図形への利用			④					
		43		まとめと問題								
		44		(移行)標本調査	8	標本調査の意味を理解し、標本調査の結果から、母集団の傾向をよみとることができる。	③	身のまわりで行われている調査に関心を持ち、その方法を調べてみよう。	一斉指導 グループ別指導			
2	45	9章 総復習	総合復習問題	15	1, 2, 3年で学習してきた数学を総合的に復習する。	①	1つずつ確実に解ける問題を増やしていこう。	一斉指導 グループ別指導				
	46					②						
	47					③						
	48					④						
3	49	10章 自由研究のページ	自由研究のページ		いろいろな場面で、体験的な学習を通して、数学に興味関心を持ち、活用できる。		ちょっとした疑問やアイデアを大切に、数学を活用できるように、身の回りに目を光らせておこう。					
	50											
	51											
	52											
計		44			140	①数学への関心・意欲・態度②数学的な見方や考え方③数学的な表現・処理④数量・図形などについての知識・理解						

