

ARENA 数学科 カリキュラム表

	回	中2S	
		内容	講義内容
第1期	1	式の展開の復習	
	2	因数分解の復習	
	3	複雑な因数分解	3乗絡みの公式、次数の低い順にまとめる等
	4	平方根の計算(1)	
	5	平方根の計算(2)	
	6	平方根の計算(3)	
	7	式の展開と因数分解	式の証明
春期	・相似と相似比、面積比に関する問題		
第2期	8	復習	式の展開、因数分解、平方根の復習と利用
	9	二次方程式(1)	因数分解による二次方程式の解法
	10	二次方程式(2)	平方完成による二次方程式の解法
	G		
	W		
	11	二次方程式(3)	解の公式を導く、利用する
	12	二次方程式(4)	簡単な文章題
	13	二次方程式(5)	やや難しい文章題(速さ、割合のからむもの)
	14	二次方程式(6)	相似な図形と二次方程式(正五角形の対角線の長さ等)
	15	二次方程式(7)	総合演習
	16	三平方の定理(1)	公式とその使い方、証明(2通り)
	17	三平方の定理(2)	有名角がからむ問題
	18	三平方の定理(3)	三辺の長さが与えられた三角形の面積等、重要なテクニックの演習
	19	三平方の定理(4)	三平方の定理と空間図形(直方体の対角線、正四面体の体積等)
20			
21	三平方の定理(5)		
夏期	・円の性質(円周角、接線の性質、接弦定理、円外の1点からの接線、方べきの定理)		
第3期	22	円と三平方の利用(1)	
	23	円と三平方の利用(2)	
	24	円と三平方の利用(3)	
	25	円と三平方の利用(4)	
	26	二次関数(1)	二乗に比例する関数の式とグラフ
	27	二次関数(2)	いろいろな関数の変化の割合
	28	二次関数(3)	交点座標と図形
	29	二次関数(4)	二次関数と一次関数の融合問題(等積変形、求積)
	30	二次関数(5)	二次関数と格子点
	31	二次関数(6)	各種問題演習
	32	二次関数(7)	
	33	二次関数(8)	
	34	二次関数(9)	
	35	一次関数・三平方・円	
36	の総合演習(1)		
37	総合演習(2)		
冬期	・場合の数と確率(nPr公式、nC <sub>r</sub> 公式、数え上げ、サイコロ型、赤玉・白玉型、カード型、経路型の各種問題)		
第4期	38	中学範囲の復習(1)	一次方程式、連立方程式、不等式
	39	中学範囲の復習(2)	一次関数、二次関数
	40	中学範囲の復習(3)	三平方の定理と円