

A R E N A 数学科 カリキュラム表

	回	中 3 S	
		内容	講義内容
第1期	1	一次関数の復習と利用	絶対値付きの関数
	2	一次関数の応用(1)	面積関係の問題等
	3	一次関数の応用(2)	格子点関係の問題等
	4	$y=x^2$ (1)	グラフと式・変化の割合・交点座標
	5	$y=x^2$ (2)	等積変形・線分比
	6	$y=x^2$ (3)	応用問題演習
	7	二次関数(1)	グラフ・式
春期		・三角比（単位円による定義、各種性質、補角／余角の三角比、正弦定理、余弦定理）	
第2期	8	二次関数(2)	最大・最小
	9	二次関数(3)	
	10	二次関数(4)	
	G		
	W		
	11	二次関数(5)	二次不等式
	12	二次関数(6)	解の配置
	13	二次関数(7)	
	14	二次関数(8)	解の配置
	15	数と式(1)	絶対値付きの方程式・不等式、整式の除法と因数定理
	16	数と式(2)	複雑な因数分解、高次方程式
	17	数と式(3)	恒等式、対称式、解と係数の関係（2次＆3次）
	18	複素数(1)	数の分類と複素数の計算
	19	複素数(2)	$x^3=1$ の解と ω
	20		
	21	複素数(3)	
夏期		・個数の処理と確率	
第3期	22	三角比(1)	三角比の意味と基本3定理
	23	三角比(2)	
	24	三角比(3)	正弦定理
	25	三角比(4)	余弦定理
	26	三角比(5)	正弦・余弦の利用
	27	三角比(6)	
	28	三角関数(1)	弧度法とグラフ
	29	三角関数(2)	加法定理の証明と使い方
	30	三角関数(3)	倍角・三倍角・半角の公式と使い方
	31	三角関数(4)	和→積、積→和の公式と使い方
	32	三角関数(5)	三角関数の合成
	33	三角関数(6)	各種公式の確認と演習
	34	三角関数(7)	三角関数の各種問題演習
	35	三角関数(8)	演習 ($\sin x + \cos x = t$ とおく、等のテクニック)
	36		
	37	三角比・三角関数	総合演習
冬期		・指数関数と対数関数	
第4期	38	指数・対数関数(1)	問題演習
	39	指数・対数関数(2)	
	40	指数・対数関数(3)	