(数学A)学習指導案									
学年•組		1 年 1・2 組 教室		11	化学実験室		指導者	田中 崇士	
単	単 元 第2章 図形の性質				教科書 新編 数学A (数研出版)				
指導目標	平面図形や空間図形の性質についての解を深め、それらの事象の考察に活用でるようにする。 旧課程と同様に、図形に関する基礎的内容について、高校でも指導する。				指導計画	章末問題・・・・・・・・・2時間 課題学習・・・・・・・・2時間			
	主是	題 課題学習「三角形の	"心"を	見つけよ	つけよう」				
	実験を通して、三角形の内心を見つける。そして四角形に内接円が存在する必要十分の 角形の外心の見つけ方を考えさせ、さらに課題学習の主題を設定させる。								
	課是	課題 三角形の五心の求め方を理解しておく。							
		学習活動			間 3		上の留意点 が実験でも見つ	資料・評価規準等 か、課題プリント	
	導入	1 本時の目標を確認する	0		3		考えさせる。	厚紙・砂・ビーカー 消しゴム・コンパス	
本時の		 実験「三角形の"心"をを行う。 班ごとに厚紙で三角をの三角形に砂をふり。 図形に現れた稜線のますな点であるかを考慮 	形を作ら かける。 交点がど	せ、	. 5	掛けるよ	対等に砂を振 うに留意させる を行い、お互い させる。	・図形に現れた稜線が角の二	
指導過程	展開	 研究を行う。 (1) 研究① 四角形に内接円が存分条件を考える。 (2) 研究② 三角形の外心の見っる。 		要十	2.5	るものと があるこ。 ・内心の見 外心がど	は内接円が存在 存在しないも とを理解させる つけ方を参考に のような点で えさせ、その見 えさせる。	すの 【評価規準】 ・四角形に内接円が存在する 必要十分条件が考えられ る。(知識・理解) ・ 三角形の外心は頂点から 等しい距離にある点であ	
		3 研究してみたいテーマ	を考える。	0	5	できるよ			
備	整理考	 本時のまとめをする。 A講座 生徒数 	3 9 3	名 (男子	2		点を確認させる 		