

(理数数学 I) 学習指導案					
学級	1年10組	教室	345教室	指導者	(省略)
単元	第2章 2次関数			教科書	改訂版 数学I (教研出版)
指導目標	関数の概念を明らかにし、関数のグラフの意味を理解させるとともに、グラフの平行移動についても理解させる。また、2次関数の特徴を利用して、関数の最大・最小が求められるように指導する。 さらに、2次方程式・2次不等式の解と、2次関数のグラフと x 軸との位置関係との関係性を理解させる。			指導計画	1 関数とグラフ 3時間 2 2次関数のグラフ 7時間 3 2次関数の最大・最小 5時間 4 2次関数の決定 4時間 5 2次関数のグラフと x 軸との位置関係 4時間 (本時はその3時間目) 6 2次不等式 5時間
本時の主題	絶対値を含む関数と直線との共有点の個数				
前時の課題	課題（絶対値を含む関数のグラフをかく）を解いてくる。				
目標	1 絶対値を含む関数と直線 $y=a$ との共有点の個数が定数 a の値によってどのように変化するのかを理解させる。 2 絶対値を含む関数と直線 $y=ax+b$ との共有点の個数と直線の y 切片との関係を理解させる。				
指導過程	指導内容		時間	指導上の留意点	
	導入	課題の解説をし、前時の復習をする。	7	・絶対値を含む2次関数のグラフは、 y の値が負の部分を x 軸に関して折り返せばよいことに気付かせる。	・2次不等式を解くことにより、場合分けをしてグラフをかくことができる。 [知識・理解]
	導展	1 問1を解かせる。 関数 $y= x^2-2x-3 $ と直線 $y=a$ との共有点の個数を調べよ。	7	・直線 $y=a$ の a を変化させて、視覚的に共有点の個数を理解させる。	・関数 $y= f(x) $ と直線 $y=a$ との関係を理解することできる。 [数学的な見方や考え方] <機器等>プロジェクター 2 問2を解説する。 直線 $y=x+a$ の y 切片 a を変化させた場合の共有点の個数について
	過開	2 問2を解説する。 直線 $y=x+a$ の y 切片 a を変化させた場合の共有点の個数について	15	・直線 $y=x+a$ の y 切片 a が変化すると、 $y= f(x) $ との共有点の個数にどのような変化が生じるかについて理解させる。	・定数 a の値が変化すると、関数との共有点の個数も変化することに気付くことができる。 [关心・意欲・態度]
	程	3 問3を解かせる。(ペア活動) 関数 $y= x^2-2x-3 $ と直線 $y=-x+a$ との共有点の個数について	10	・机間観察により、理解度を把握するとともに、適宜指導する。	・問2の考え方をしっかりと理解でき、身に付けている。 [知識・理解] <機器等>プロジェクター
	整理	4 分かったことを発表させる。	8	・視覚的に判断させるだけでなく、解答をきちんと整理させる。	・分かったことを自分の言葉で表現できる。 [表現・処理]
次の課題	課題プリントの次回までの課題を解いてくる。				
備考	理数科 生徒数 36名 (男子29名、女子7名)				