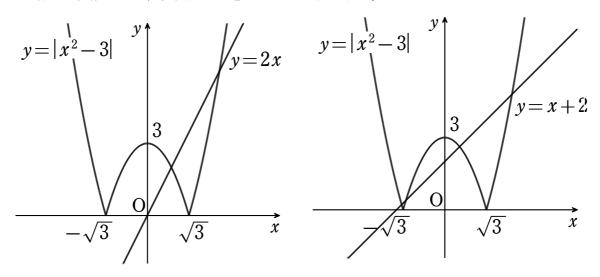
学 習 指 導 案

			<u> </u>	白拍	等	采					
日	時	令和○年○月	〇月(〇)()限目	指	導	者				
指導ク	ラス	1年○組(○	名)		場		所				
単 元	名	2次関数「絶	対値を含む関	関数と不等式」	使	用教	材	教科書	数学 I		
				(課題学習)				問題集	4 STEP }	数学 I + A	
教 材	材 観 本単元は、日常の事象や社会の事象などにおける二へ							数量の関係	系を二次	関数として捉	
	え, 関数の値の変化等を考察したり, 関数の最大値や最						や最ん	小値を求	めたりする	ることで, 問	
		題解決に活用する学習である。また、二次方程式や二次不等式の解と二次関数のグラフ									
		との関係について理解するとともに,二次関数のグラフを用いて二次不等式の解を求め							式の解を求め		
		られるようにし、グラフを活用することのよさを認識できるようにする学習である。									
クラフ	く観	授業には前向きに取り組もうとする意欲が見られる。数学への苦手意識もあるため、							あるため、自		
		分の意見や考えを、自信をもって発言することができない面もある。本時で扱う絶対値									
		を含む不等式の解法は既習事項である。グラフを活用する解法を学ぶことで、学び直し							で,学び直し		
		を図る。									
指 導	観	グラフと, 方	程式や不等式	この解との関係	を考察	察する	こと	を大切に	し、絶対値	直記号を含む	
		不等式の解を	求める方法に	こついて理解を	深めん	る。					
単元の	目標	二次方程式や二次不等式の解と二次関数のグラフとの関係									
		について理解し、二次関数のグラフを用いて二次不等式の解本時の位置 15/15									
		を求めることができる									
本時の	目標	さまざまな関数のグラフの様子を観察し、方程式や不等式の解との関係について考察し									
		たりすること	により,グラ	フを活用する	ことの	のよさ	を認	識できる	ようにす	る。また、絶	
		対値を含む不	等式の解を表	求めることは関	无習事	項であ	らるた	こめ,グバ	レープ学習	習を通して知	
		識・技能の定	着を図り、そ	この定着につい	て評価	価する	0				
評価券	1 準	○関数のグラ	フを利用して	利用して、絶対値を含む不等式の解を求めることができる。【思考・判							
		断・表現】	断・表現】								
○絶対値記号を含む関数のグラフと不等式の関係に関心をもち、解く手順を考								を考察しよう			
		とする。【主	E体的に学習!	こ取り組む態度	复】						
				本時の展	荆						
過程 学		学習項目	学習活動				・指導上の留意点				
(時間)	(指	導のねらい)	(■:指示	(■:指示・説明, ○:発問・活動))	※観点別評価(→:評価方法)			
導入	前時	の復習	○グループで、答え合わせをする。					・本時の学習につながるよう			
(5分)	宿題	の確認	■宿題を解説する。					な問題を宿題とする。			
展開①	関数	のグラフと	■本時の目標について説明する。					各自で考えてアイディアを			
(20分)	不等	式の関係に	絶対値を含む不等式を, 関数のグラ			フ	書き出した上で,グループで				
	関心	をもち,考	,考 を利用して解いてみよう			意見を交流する。					
	察する。						・進んでいないグループに				
			■課題1の提示				は、二次不等式の解の求め方				
			$ 2x-4 \le x$ を、関数のグラ			:利用し		に注目し	て考えさ	せる。	
			て解いてみよう。どのよう			したら	解	.			
			決できそうか。どのような手順が必要			要	係を考察することができる。				
			かを考えよう。					【主】(→学習プリント)			
			○各自で取り組む。				評価A:自分でアイディア				
			○グループ	で意見交換すん	る。			рт рыд 2 х		クラスクが	
			■課題1を	解説する。					できた		
							評価C:アイディアをまと				
			■不等式 $f(x) > mx$ を,関数のク			ブラフィ	フを めることができな かった				
			利用して解	く方法をまとる	める。			Ĺ	//・// /C		

展開②	絶対値を含む不	■課題2の提示	・グループで課題2に取り組
(15分)	等式の解を求め	関数のグラフを利用して,	t.
	る。	不等式 $ x^2-3 >2x$ を解こう。	・分からなくなったら, 周り
		○課題2に取り組む。	の人に質問し、お互いに教え
		○グループで問題2を確認する。	合うようにする。
		■課題2を解説する。	
まとめ	確認テスト	○課題の類問に1人で取り組む。	※絶対値を含む不等式の解を
(10分)		※正答率(6月)…52%,完答7人	求めることができる。【思】
			(→確認テスト)
	振り返り	○授業を振り返って、何が分かった か、何が分かっていないか、を文章で 表現する。	評価A:問題の解き方を理解し、問題も正解が得られた。 評価B:問題の解き方は理解できたが、正解が得られなかった。 評価C:本時の目標が達成できていない。

改善の視点

(1) 不等式 $|x^2-3|>2x$ は適切な問題であるか。 共有点の個数やその位置関係に注意して問題を設定する。



(2) グラフを活用することのよさを認識できるようにする。

不等式 $|2x-4| \le x$ を,①グラフを用いて解く,②グラフを用いないで解く の2つ方法をグループに分けて取り組む。

※知識構成型ジグソー法(エキスパート活動・ジグソー学習)による活動

(3) 方程式 $|x^2-3|=2x+k$ の実数解の個数が,定数kの値によってどのように変わるか調べる。