(学年) 第1学年, (教科・科目) 数学・数学 I

一斉学習

(単元) 「1章 数と式 3節 1次不等式 連立不等式」

(本時のねらい)

不等式の解の意味を理解し、不等式の性質を用いて1元1次不等式の解が求められるようにし、さらに連立不等式の解について数直線を活用することで視覚的・直観的に理解を 深める。

(ICT 活用方法)

2つの不等式の共通範囲を説明するために、数直線を図示した動画を用いて重なりをイメージしやすくする。従来は、一つの数直線上に2つのxの範囲を板書していたが、電子黒板を活用することで共通範囲を強調し、示すことができるようになった。また、数値を変更し、示す際のスペース軽減や時間短縮にも繋がった。

(本時の展開)

時間	学習活動	指導事項	ICT活用方法
導入	・連立方程式と連立不等	・解法の違いや特徴に	
10分	式の違いを知る。	ついて理解する。	
	・それぞれの不等式を	・不等式の性質を基に,	
	解き、xの範囲を考	1次不等式を解かせ,	
	察する。	発表させる。	
	・数直線を活用し, 範	・数の値の範囲を数直線	・電子黒板を活用し,
展開	囲を考察する。	上に表し,視覚的にと	範囲の重なりについ
3 5 分		らえさせる。	て動画で確認する。
	・練習問題を解く。	・同じ向きの範囲を持つ	・教員用端末を活用
		場合についても考え	し、重なる範囲につ
		させる。	いて動画を用いて考
			察させる。
まとめ	・本時を振り返り、連立	・数直線上に図示し,考	
5 分	不等式の解き方を理解	察することの有用性を	
	する。	伝える。	

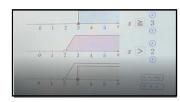
(授業の様子)



(例) 発表生徒が板書



(例) 数直線の動画



(例) 重なりを確認

20401 数学 I_5_301 一斉_1 次不等式 連立不等式

(生徒の反応と課題,改善を要する点)

数直線が動く動画を見せた瞬間、生徒は大変興味深く感じたようで、ジーっと見入る様子が見られた。板書だけでは『重なる範囲』のイメージがわきにくい生徒にも印象づけることができた。

現時点では1画面に1種類しか考察できないため、黒板への板書と電子黒板を並行して 活用することで有効的な仕方を考えていきたい。