(学年)第1学年,(教科・科目)数学・数学 I

一斉学習

(単元) 二次関数

(本時のねらい)

- ・二次関数について, 数学的活動を通して, その有用性を認識する。
- ・二次関数の値の変化やグラフの特徴について理解し、知識および技能を身につける。
- ・二次関数に関心を持ち、二次関数とそのグラフについて理解し、グラフを丁寧にかく ことで視覚的に考察する。

(ICT 活用方法)

二次関数のグラフについて理解を深めるため、電子黒板を使用してグラフを表示する。 ワークシートの説明を従来は黒板で提示・説明していたが、生徒のワークシート通りに表 記することは難しく、理解するのが困難な者もいた。しかし、電子黒板でワークシートを そのまま表示できることで、生徒自身が理解しやすくなり、グラフを丁寧にかくことがで き、視覚からの定着を図る。

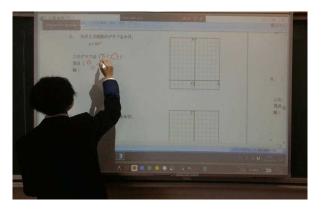
(本時の展開)

時間	学習活動	指導事項	ICT活用方法	備考
導入 5分	・本時の目標を 知る。			
展開 35分	y = a x ² のグラフを復習する。		・前時のグラフを写しだす。	
	y=a x²+q のグラフの説 明を聞き, グ ラフをかく。	ラフを平行移	・ワークシートを電子黒板に 写しだし、グラフをかいて 説明する。	
	・練習問題を解 く。		電子黒板を用いて答え合わせをする。	
まとめ 5分	・本時のまとめをする。・次回の予定を聞く。		・電子黒板を見ながら本時の振り返りをする。	

20401 数学 I _1_301 一斉_二次関数

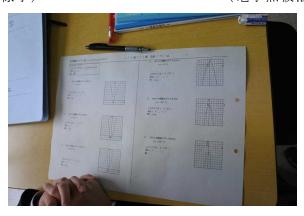
(授業の様子)





(説明の様子)

(電子黒板活用の様子)



(使用したワークシート)

(生徒の反応と課題,改善を要する点)

ワークシートを電子黒板に写すことにより、生徒が手元にあるものと全く同じものが投 影されるので、生徒自身が説明を理解しやすく、答え合わせなど確認しやすくなった。ま た、時間短縮にもつながり、授業がスムーズに進むことにより生徒の集中力も途切れるこ とが少なくなった。しかし、投影できる範囲が限られるので、ワークシート作成を工夫す る必要があるかと考える。