高等学校 第1学年 数学科学習指導案

- 1 日時・場所:平成23年11月10日(木)5限目 1年○組教室にて
- 2 指導者: 〇〇 〇〇
- 3 科目名:数学A
 - (ア) 単元名:第1章 第3節 確率 独立な試行と確率,期待値

(イ) 単元の目標:

- ・ 具体的な問題を通して独立な試行や反復試行の確率について理解を深め、確率を求めることができる。
- ・ 不確実な事象を数量的にとらえることの有用性を意識し、事象の確率に活用しようと する。
- ・ 期待値の基本的な見方や考え方を用いて的確に式に表現し、処理することができる。
- ・ 身近な事象を数学的にとらえ、確率や期待値を求めることができる。
- (ウ) 単元の総学習時間数:6時間 (本時 6/6)
- (エ) 本時のテーマ: 身近な事象を取り上げ、班活動を通して課題の解決に取組む。

(オ) 本時の目標:

- ・ 自分が考えた問題などを通して身近な事象を数学的に考察し、その確率や期待値を求めることができる。
- ・ 班での話し合いを通して、自分と他者の解答の違いを説明しながら班でひとつの解答 を作り上げることができる。

(カ)授業のポイント

<キャリア教育の視点に立って授業へ期待すること>

- ・班の中でお互いに教えあうことで内容の理解がより深まる。
- ・教えあうことで人に説明をすることの難しさを理解し、工夫して説明をしようとすること でコミュニケーション能力の向上につながる。
- ・自分とは異なる考え方で問題に取組む人がいることを知り、その考えを聞き理解しようと することで自他の理解力を身につける機会を得られることがある。

<留意点>

- ・班での活動となるため、人任せにしてしまう生徒が出ないよう、学習の意義を実感させ、 主体的に取り組めるようにする。
- ・班の中で教えあう意識を今以上に強く定着させる必要がある。
- ・演習時間を多めに必要とするため、日々の授業の進度を凍める必要がある。

4 本時の計画

過			キャリア教育の視点で生徒	
	学習活動	指導上の留意点		評価・備考
程			が身につける能力	
導	1 本時の説明を	・班によって取組む問		
入	聞き,授業の準	題の順序が異なるた		
5	備を行う。	め正確に伝える。		
分				
	2 個人で式の作	・考えない生徒がでな		独立な試行や反復試
	成に取組む。	いように個人でしっ		行について式をつく
		かりと問題に取組ま		り、確率や期待値を
		せる。		求めることができ
		・生徒の進度を確認し		る。
		ながら、班活動へと		
		移らせる。		
	3 各自の解答を		自分と他者の解答の違いを	
展	もとに交流し,		説明しながら班でひとつの	
開	班の解答作りを		解答を作り上げる過程を通	
40	行う。		して、以下の能力を養う。	
分	11 > 0		【コミュニケーション能力】	
			【自他の理解能力】	
	4 班で作成した			
		み 本 ト 。 ナ ト ナ 1	【課題解決能力】	
	解答を発表し,	注意すべき点をしつ		
	答えあわせをす	かりと意識させる。		11 2 2
	る。			修正すべき箇所を確
				認し、確実に修正す
				ることができる。
ま	5 本時のまとめ	身近なさまざまな場		
と	をする。	面で数学が使われて		
め		いることを知らせ、		
5		数学の有用性を認識		
分		させる。		