chapter.2: 学習意欲・学力向上を目指した多彩な授業実践例

図1「カード活動」における

② 授業の最後に「疑問カード」に その疑問を記入し提出する

4 興味のある疑問などを探して調べ

「回答カード」に記入し提出する

⑤ 学期の最後に配布される「回答集」により

図2 数学に対する意識(好き・嫌

2.8

25

い、得意・苦手)の平均変化

3.3

24

※生徒に対するアンケート調査から、次のように点数化

し、平均化した。「好き・嫌い」の平均は、好き=5、どちら かというと好き=4、どちらでもない=3、どちらかというと 嫌い=2、嫌い=1として算出。「得意・苦手」の平均は、 得意=5、どちらかというと得意=4、どちらでもない=3、 どちらかというと苦手=2、苦手=1として算出。

3.5

22

3.8

2.7

授業中に疑問を一つ以上見つけ出す

3 次時の授業で配布する「疑問集」により

生徒の動き

級友の疑問を知る

級友の回答を知る

4月

2.7

嫌い

得意

動

ば

他の教科でも可能だと思います。

実践事例.09

カード活動を独自に考案・導入し 疑問を見つける力」を育み 数学好き」を増やすことにも成

- 奈川 県 立 希望ヶ丘高校定時 制

学校から苦手意識をもつ生徒が多く したいと考えた。そこで考案したのが「カー 徒自ら課題や疑問を見つけることを促進 とをしない生徒像だった。 以外のことはやろうとせず に興味をもたせようかと考えた。 最初に授業における生徒の行動を観 、記録してみた。そこから浮かび上がった 1 学年の数学を担当。数学について中 与えられた課題には取り組むがそれ 澤隆規先生は前任校にいた2008 柳澤先生は 自ら考えるこ 生

授業の最初に緑色の用紙と、 青色の用

> 書き、 緑色の用紙に授業で疑問に思ったことを 紙を配布しておく。 、全員が毎時間提出。 最後の5分間を使い これを「疑問

整理し、 の提出とした。 青色の用紙に記入して提出。 そこにあるクラスメイトの疑問を見て 答カード」と名付けた。 集まった疑問を柳澤先生が取りまとめ 答したいと思う 次の授業で「疑問集」として配布。 ったものについて調べ、 回答カードは任意 こちらを

する生徒の声もあった。 - 時は 「めんどうくさい」と敬遠 しかし次第に乗っ

ド」と名付けた。

とても新鮮でした」(柳澤先生) 方なんですか?』と聞かれることが増え、 という質問が多かったのが、『なぜこの解き 「それまでは『解き方を教えてください』

]が増えたことがわかる。|方の「得意・苦 ト調査を行った。 好き ·苦手 5回にわたって生徒全員にアン 嫌い 」の2点について集計したのが は 数学の 平均が4月2・7か 「好き・ 好

てきた。 問が多かったが ていった。 た数学の本質を突く具体的な疑問が増え いけないの?」といった日常的 /とコサインはどうして真逆なの ?]といっ 初めは「なぜ数学を学ばなければ 、徐々に「三角比の表のサイ 、抽象的な疑

の成果かもしれません」(柳澤先生)

力」もついた。

それがカード活動の効果だつ

数学が

|好き」になり|疑問を見つけ

前者のほうが多くいました。それもひとつ

り学ぶようになりますから。カード活動を

好きになれば、いずれ自分から調べた

やったクラスとやらなかったクラスを比

したら、

次学年で数学を選択した生徒は

かけられる質問の質が変わった。 って確率の疑問に答える生徒も出てきた。 自分で考え、 くる生徒や、 えを柳澤先生は感じた。 回答者も増えた。 調べる習慣がついてきた手応 自分でサイコロを100回振 辞書やネットで調べて 同時に普段もち

でも生徒の状況を把握でき次第、

カード

今年度着任した希望ヶ丘高校定時制

活動の導入を検討していくという。

ら3月3・8へと右肩上がりであり、 **図** 2。 変えたか -活動が数学に対する意識をどう



になるか

どちらを実現したいかと問われ

、私は

『好き

』にさせるほうを選びま

柳澤隆規先生

えず、

「得意」になったとはいえない。

しながら、クラス全体が「数学が好き」

るのではないだろうか。

高1で数学を

『好き』になるか、

得

意

う方向に進んだことは

大きな成果とい

実践のヒント

カード活動についてアドバイス

Q

間でなくてもよいかもしれません。この活 裕もあると思います。 実施したほうがいいですし ぱりついていけない …」とあきらめる前に いいと思います。「高校も中学と同じ。 実施するのならば、 その分成果が出ました。 整理など負担は大きかったです 私は当時 学年は1学年が 授業の中の しかし 、毎時間こ 毎 やつ

取材·文/荒尾貴正

手」は6月2・5から3月2・7へとあまり