榛東村立榛東中学校 B-16

【活動名】

多忙化改善作業時間4時間短縮 マークシートと採点ソフトを活用したミニテストの実施による教材研究時間の確保

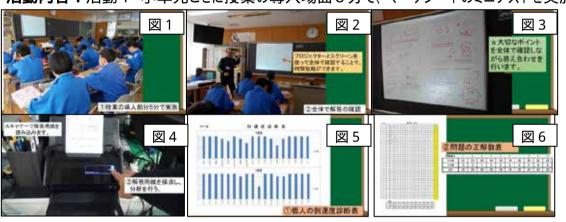
解決すべき課題:

- 1 日々進んでいく授業の中で、生徒のつまずきを早期に発見しようとミニテストや単元テストを行っているが、その採点や分析には膨大な時間がかかってしま う。しかし、その採点や分析にかかる時間をマークシートと採点ソフトを使うことによって、大幅に短縮しその採点や分析にかかっていた時間を自分の授業 の教材研究や生徒の学習支援計画を考える時間を生み出すことに成功し、生徒にとってよりわかりやすい授業を展開することが出来た。
- 2 テスト勉強では、生徒にプリントや宿題をたくさん出して力をつけようとしても、ただ生徒は丸付けをするだけで間違えたところをきちんと直そうとせず終わっていた。生徒の学習にマークシートを活用したプレテストを活用し、そのマークシートの採点結果を生徒にレベルアップカードとして返すことで、自分がどこを間違えたのか、まだ身についていないところがどこなのかを分かるようになった。自分の学習計画の振り返りができ、PDCA サイクルを活用した学習の定着ができ、このことにより、生徒は自分ができていない所を自分で分析するようになり、何をすればいいのかがはっきりとすることで意欲の向上が見られた。

目的や背景:

- 1 生徒のつまずきや課題を把握しようとミニテストや単元テストをしてもの採点や分析には、例え 10 問程度のミニテストだとしても、1 クラス 1 時間はかかってしまう。4 クラス 144 人分を採点・分析するには、4 時間はかかってしまう。効果が高くても、毎週行うことは、負担がとても大きい。しかし、マークシート型のテストを使うことで採点や分析にかかる時間が 10 分程度で出来るようになり、採点分析にかかる時間を大幅に短縮することができた。
- 2 テスト勉強では、生徒にプリントや宿題をたくさん出して力をつけようとしても、ただ生徒は丸付けをするだけで間違えたところをきちんと直そうとせず終わっている。課題意識が持てず、苦手な生徒は、何が分からないか分からないままやる気をなくしてしまう。

活動内容:活動1 小単元ごとに授業の導入場面5分で、マークシートのミニテストを実施する(図1)。その場で解答用紙(マークシート)は回収し、生



徒は問題用紙に書いた解答で答え合わせを全体で行い、間違えたところを確認する(図 2・3)。授業後、教師は、職員室に戻って生徒のミニテストのマークシートの採点と分析を行う(図 4)。採点は、合同会社 PC ソリュージョン・ヨシダのマークシート採点ソフト『マー〈ん』を活用し採点する。採点したデータは、Excel で作った自作の集計ソフトを使って 個人到達度診断表(だれが何点なのか)(図 5)、 問題の正解数表(どの問題を何人間違えているか)(図 6)を作成し、教師は生徒の分析を行い、次の授業の対策を考える。

活動 2 定期テスト前に、マークシートを用いたプレテストを実施し(図7)、マークシートを集計したデータをどこが間違えたかが一目で分かるレベルアップカー





ドを作成する(図8)。生徒にはプレテスト終了後、解答用紙とレベルアップカードを配布し、自分が良く出来ているところと、出ていないできていない所を確認させる。また、レベルアップカードには復習するページが書いてあり、生徒が復習するときにどこを復習すれば良いのかが分かるようにしてある。このレベルアップカードを用いることで、生徒は身についていないところがわかり、より具体的に自分を改善するための学習計画が立てられるようになる。

活動の成果:活動 1 の成果

生徒の実態が短時間で把握できることにより、その分析に力を入れることができ、授業の教材研究の時間が確保できた。1つのミニテストにつき、4時間の時間短縮することができた。

個人到達度診断表(図5)を活用することで、生徒一人一人に的確にアドバイスをすることができた(図8・図9)。

問題の正解数表(図6)を活用することで、生徒のできていない所を確実に把握し、授業改善や補習等につなげることが出来た(図10)。



活動 2 レベルアップカードでは、生徒自身が自分で気付くことで、どこを学習すれば良いかが の成果 わかり、意欲の向上につながった(図 11)。

マークシートを使ったプレテストを導入したことにより、テストに向けた学習計画にPDCAサイクルの活動を導入することができ、生徒に主体性のある学習を取り組むことが出来た(図12)。

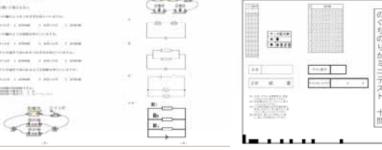
中学校2年生の電流の単元では、下位群の生徒に大幅な点数の上昇が見られた(図13)。定期テストでは144人中50点以下が10人程度であった。



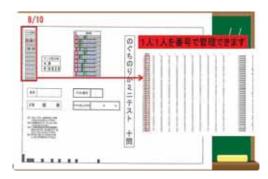
アピールポイント(アイディア): 授業をがんばろうと思っている人ほど、単元テストやミニテストを多く行い、生徒の実態をしっかりと把握しようとします。しかし、がんばればがんばろうと思うほど、採点や集計に時間がかかってしまい多忙化してしまいます。しかし、このマークシートを活用すれば、採点・分析が大幅に短縮されることにより、多忙化が改善し、本来力を入れたい教材研究の時間をしっかりと確保することができます。また、この生徒の集計結果を活かすことで、生徒と教師の双方向の授業を可能にし、自分の授業力も向上にもつながります。生徒のために頑張ろうと考えている先生にぜひお勧めしたいです。



①テストは、一太郎や ワードで作ります。



③生徒のマークシート ②ミニテストの例 の解答用紙です。



④生徒一人一人番号で 管理できます。

自作のExcelソフトを使って

そのデータをから

· 個人到達度診断表

・問題の正解数表

を作成します。

②問題の正解数表



採点には、マーくん というソフトを使います。

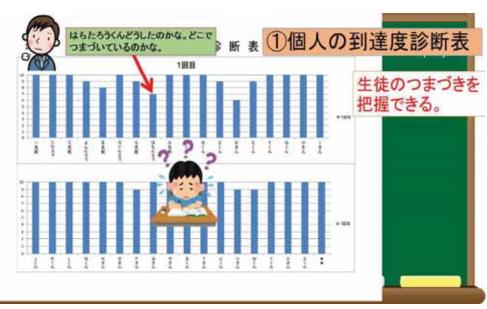


⑤採点結果はExcelの データとして保存 されます。



⑥生徒には、採点結果が す。

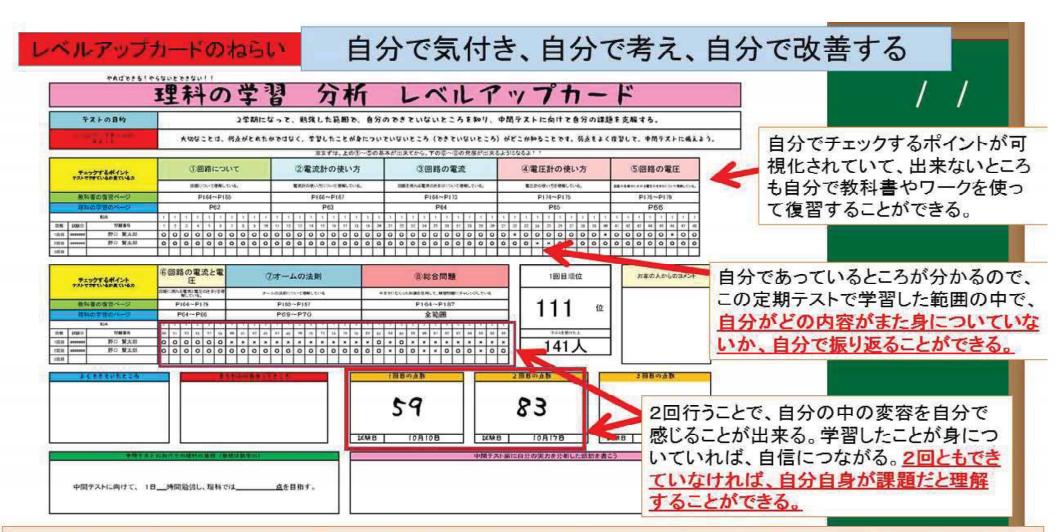
画像として保存されま





⑦個人の到達度診断表の例

⑧問題の正解数表の例



エクセルのデータを自作の集計ソフトに貼り付けて、レベルアップカードを作成し、生徒に配布した。