中学校数学の図形の学習における多様な考えを引き出す指導法の工夫

平面図形の課題解決におけるディジタル教材の作成と活用を通して -

情報教育·ICT活用班 小谷野昭広(中学校教諭)

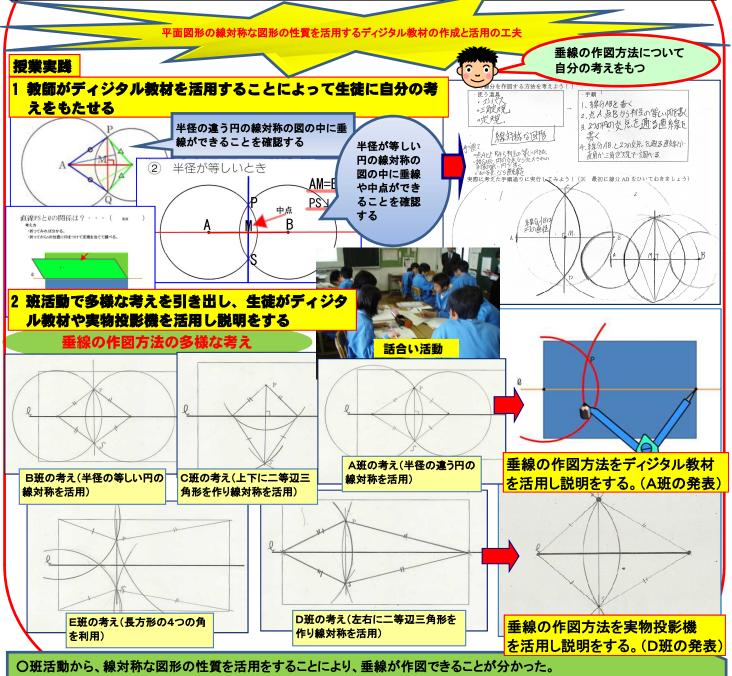
- ・半数近くの生徒が、図形の性質を導き出したり、作図方法を考察することが不得手である。
- コンパスや三角定規の活用スキルが定着していない生徒が多い。

00

既習内容である線対称な図 形の性質を活用して、作図方 法を考える力を付けさせたい。

目指す生徒像

- 〇既習内容から課題解決への自分なりの考えをもつことができる。
- ○話合い活動から自分の考えと他者の考えを比べて、多様な考えを知り、課題を解決できる。



〇班で考えた垂線の作図方法をディジタル教材や実物投影機を活用し説明することができた。

成果

ディジタル教材から課題解決への自分の考えをもつこと ができた。さらに、話し合い活動から他の生徒の意見を聞 くことにより多様な考えを引き出すことができた。

課題

課題解決するための情報を必要に応じて取捨選択がで きるようにディジタル教材作成や活用法を改善する。さら に、ワークシートの内容を生徒の思考に沿ったものに改善 する。