

数学

質問箱



三平方の定理の証明方法

3年生



uestion

三平方の定理は、いろいろな証明がありますが、どこまで指導する必要があるのでしょうか。



answer

数学の問題や定理には、多様な解き方、多様な証明法があり、そのことを生徒に理解させることは大切です。

三平方の定理については、いろいろな証明法が知られていますが、それらの中には、中学生にとっては技巧的で、自力で証明するには難しい方法もあります。学習指導要領では、「三平方の定理が証明できることを知ること」とあり、生徒が自ら証明できることまでは求めています。したがって、生徒の興味・関心に応じて取り扱うのがよいでしょう。

啓林館の教科書本冊 p. 175 では、面積の関係から導く代表的な証明を示しています。それ以外の証明については、本冊 p. 244～245 の「ひろがる数学」で取り上げています。

また、インターネット上でも様々な証明法が紹介されているので、生徒の興味・関心に応じて、他の証明法を紹介したり、生徒自ら調べさせたりするとよいでしょう。

＼ 学びがいっぱい！ ／

情報配信サービス

中学校

エデュフル