

学年

教科等

単元等

活用アプリ

中3

数学

平行線と線分の比「中点連結定理」

プレゼンテーションソフト

授業
内容

様々な三角形で中点連結定理が成り立つことを確認しよう

準備：

- ・ワークシート用ファイルを準備する。
- ・ワークシート用ファイルのスライドをクラスの数分コピーして共同編集できる場所に保存する。

授業の流れ：

1. 各自、ノートに任意の△ABCをかく。ただし辺BCは10cmの長さにする。
2. かいた△ABCについて、辺AB、BC、CAの中点をそれぞれD、E、Fとして△DEFをかく。
3. 三角定規2枚を使って DF//BC、DE//AC、EF//BA であることを確認する。
4. 辺の長さを定規を使って、以下となっていることを確認する。

$$DF = \frac{1}{2} BC \quad DE = \frac{1}{2} AC \quad EF = \frac{1}{2} BA$$

5. 配付されたワークシートを開き、自分の出席番号のスライドを表示する。出席番号を入力し、ノートにかいた三角形の写真を撮影して挿入する。
6. 様々な三角形で中点連結定理が成り立つことを全体で確認する。

サポータ
おすすめ
ポイント

- ・手書きの作図もICTを活用することで即時共有ができます。
- ・クラスの数分の様々な三角形から中点連結定理を帰納的に確認することができます。

クラス全員が作図した様々な三角形を共有

