これまでの学習活動

プログラミング的思考を高める学習活動

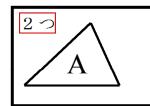
つか む 見 通

考える

深める

まとめ

課題:3分の1の縮図をかこう。



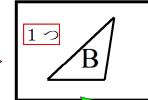
解決方法:

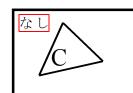
拡大図のかき方を利用して、辺 の長さを3等分して作図する。

描いた図を黒板の図と比べる

わり算で等分できない時は、がい数

まとめ: 三角形の拡大図のかき方を 利用して、縮図をかけばよい。





(順次処理)

条件分岐のための仕掛け

※3等分できる辺の数を 1 つ や なし にする

「<mark>まず、</mark>始点を決めます。」 「つぎに、3等分の長さを測りとります。」

「最後に、点Aと点Cを結びます。」

②作図の手順をまとめるための仕掛け①

3解答シートで比較し、修正する活動

中心点を取ると、<mark>どのような場合でも</mark>縮図が描けることを知らせ、作図させる。

4新たな方法で、考え直す活動で一般化

- トレーシングペーパーで解答シートを配布した。主体的に修正をかける
- 様子が見られた。 新たな作図法を学び、考え直す活動をさせたことで条件に応じてよりよい 作図法を選択できるようになった。

課題:活動が増えたことで、時間配分に気をつける必要がある。