

【取組内容①】 Googleチャット・Jamboardを用いた他者参照、複線型授業

■ 3年数学「相似の証明」

- ①相似な図形の発見 ※ここは全体共有
- ②何を根拠に、結論を明らかにしていくか
※チャットにて他者参照。自由進捗学習を行う。

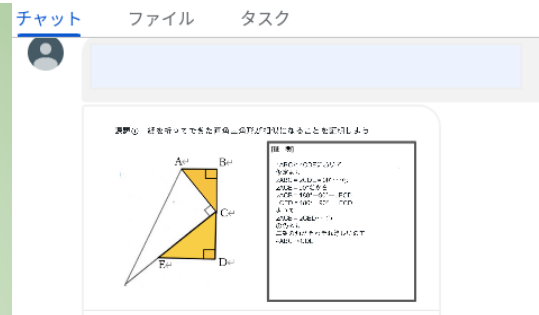
◎説明は短く、思考する時間を多く確保し、生徒たちに個別や他者と協働して解決するのか、必要に応じ選択できるようにする

■ 適応問題にチャレンジ。難易度はそれぞれで設定。(Jamboard)

◎生徒が自分で課題を選び、一人一人が選択・決定をする学習へつなげる。(個別最適な課題)

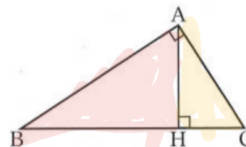
■ 考えられる成果

- ①学習効率の向上
(証明するために思考した内容をすぐ文章化できる)
- ②他者参照による証明の手順の定着
(他者から学び、自分の知識として生かせる)



問題① △ABC∽△CAHが相似であることを証明しよう。

→ 終わった人は問題②へ



【証明】
△ABHと△CAHは相似であることを証明しよう。
①∠AHB=∠CHA=90°...①
②90°-∠BAH=∠CAH...②
③90°-∠ACH=∠CAH...③
②、③より、
∠BAH=∠ACH...④
①、④より、
2組の角がそれぞれ等しいので、
△ABH∽△CAHである。