

1年間のハイブリッド型数学授業で 見えた成果と課題

京都教育大学附属高等学校 葛城 元

オンライン活用の試み(2020年4月~)

【一斉対面数学授業】



教室では、 <u>基礎を中心とした</u> 授業が主









【ハイブリット・型数学授業】

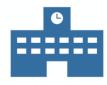


自宅では,

<u>宿題による予習</u>が 主



動画教材の活用





教室では,

標準・発展を中心 とした授業が主

内容の精緻・焦点化

ハイブリッド型数学授業(葛城・黒田 2021;改編)

ねらい: 自立的な学びの促進と学習者個々に応じた学びの実現

構成:従来4で扱っていた内容①~③を授業外に分散

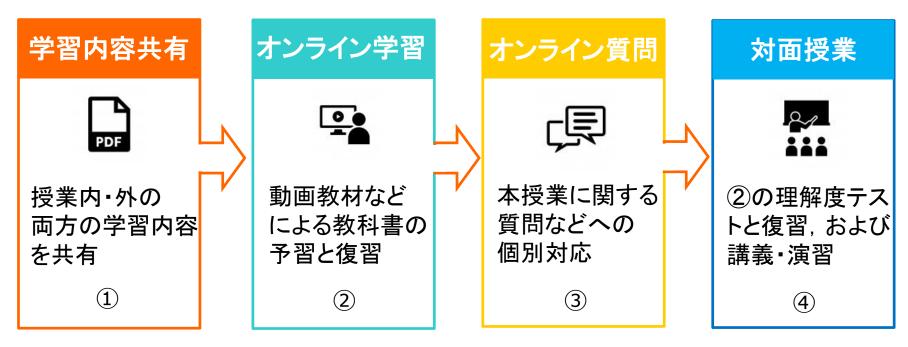


図 ハイブリッド型数学授業の流れ

注)上記は、「葛城元・黒田恭史、ハイブリッド型数学授業がもたらす学習効果と学力格差ー高校生の学力層に着目した分析を通してー、数学教育学会夏季研究会(関西エリア)発表予稿集、pp.9-12、2021」の図1を大幅に修正したものである。

授業実践の概要

対象: 本校 1年生35名

時期:2021年4月~2022年2月現在

方法:ハイブリッド型数学授業



授業内容:計69時間(動画教材103本)

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
① 数と式 指:11時 動:35本	詩間 〉 :	<u>命題と</u> 条件 指:5時間 動:5本) <u> </u>		④ 2次 式·不 指:10 動:13	等式 時間	⑤ 三角b 指:15時 動:27本		⑥ 複素 <u>方程</u> 指:138 動:132	式

※指:指導時間,動:動画教材

確認テストの全体結果(35名)

ねらい:オンライン学習の内容理解度を測る

時期:2021年4月~2021年12月

方法:対面授業時に確認テストを実施(計38回)

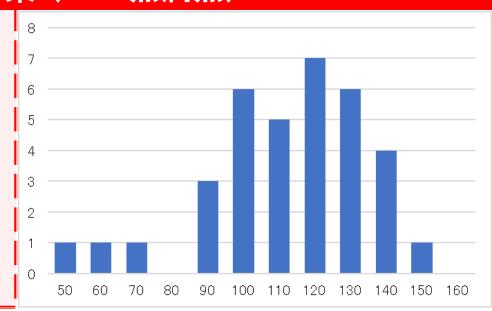
全体結果(164点満点)

得点平均:117点(71%)

標準偏差: 23点

最高点:154点(93%)

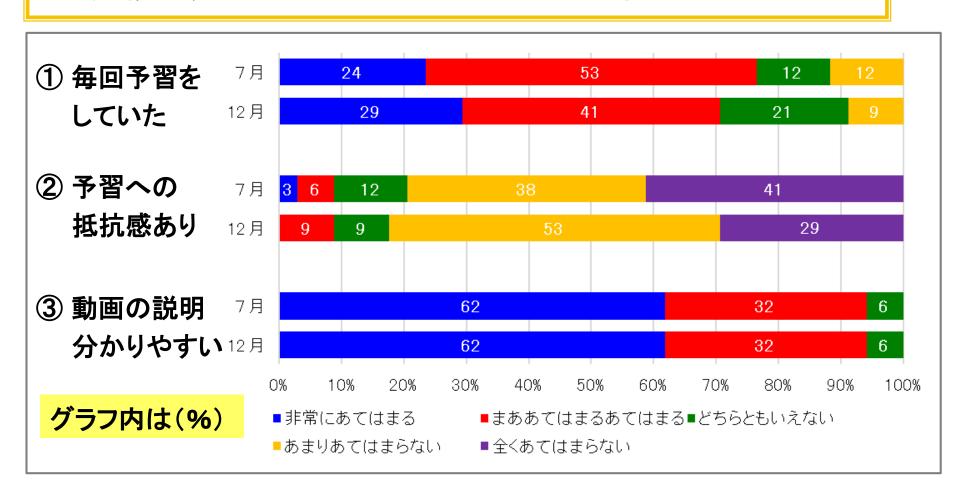
最低点: 52点(32%)



数学学習の意識調査結果(1)

時期:2021年7月と12月の計2回

対象:授業実践の34名(1名は欠席のため除く)



数学学習の意識調査結果(2)

時期:2021年7月と12月の計2回

対象:授業実践の34名(1名は欠席のため除く)

