

実 施 記 録



1. 日 時 : 平成27年3月27日(金) 13:30~14:20
2. 学 級 : 2学年24名(男子12名, 女子12名)
3. 授業者 : 川口 あけみ 先生(広島市立砂谷中学校)
4. 教 材 : 四角形の変身(課題学習: はとめ返しをもとにして)
5. 本時の目標 四角形を切り取り組み合わせてできる形について予想し, 図形の性質を使って説明できる。

	学習活動	指導上の留意点(◆評価)
導入 (5分)	<p>右の図のような四角形ABCDがあります。各辺の中点を, E, F, G, Hとし, 四角形の中点EとGを結び, FとHを結んだ線に沿って4つの四角形に切り分ける。それらを組み合わせて別の形をつくる。</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>課題把握</p>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">どんな形ができる?</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ○映像を使って提示する。 ○探究的に問いかける。
展開 (40分)	<p>予想</p> <p>・正方形 ・平行四辺形 ・長方形 ・ひし形 ・三角形など</p> <p>作業</p> <p>○画用紙(四角形)を配り, 実際に作業しながら確認する。(個 5分)</p> <p>○全体で平方四辺形になることを確認する。</p> <p>○グループで平行四辺形になる根拠を確認する。(グループ 10分)</p> <p>○全体で平行四辺形になる根拠を確認する。(5分)</p> <p>[発問] 三角形もできるのですか? (10分)</p> <p>○全体で三角形ができることを確認する。</p> <p>○グループで三角形になる根拠を確認する。</p> <p>○全体で三角形になる根拠を確認する。</p> <p>Challenge課題 長方形もできる? (10分)</p> <p>○グループで長方形ができることを確認する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○素朴な考えを発表させる。 ○ワークシートを配付し予想させる。 ○最初はあまりヒントを与えず, 生徒のつばやきを全体に広げる。 ○C生徒) 作業がうまくできない生徒には, 作るコツを広める。 例) 同じ角度に同じ印をつける。 内側の角に番号をつける。 ○途中でグループにさせる。 ○平行四辺形になる条件を提示する。 ◆条件を用いて説明できるか。 【数学的な見方や考え方】 ○切り方を変更すればできることをおさえる。 ○平行四辺形ができたときの考え方が使えるか投げかける。 ○長方形も作ろうとしている生徒の活動を取りあげる。
まとめ	<p>○はじめの形が凸四角形だったらどんな形ができる? (5分)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○条件を変える発想に興味をもたせる。

【協議会】(14:30~16:45)

1. あいさつ(武庫川女子大学: 神原 一之 先生) 2. 授業者から(広島市立砂谷中学校: 川口 あけみ 先生)
3. グループ協議 進行: 甲斐 章義先生(広島大学附属福山中・高等学校) 松尾 真理指導主事(海田町教育委員会)
田頭 かおり指導教諭(広島市立観音中学校) 原田 康宏主幹(広島市立五日市観音中学校)
4. 講話・会のまとめ(東雲中学校副校長: 佐伯 陽 先生) 5. 諸連絡(東雲中学校: 天野, 河寄)

【参加者(敬称略)29名】

- | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| 神原 一之 (武庫川女子大学准教授) | 吉賀 忠雄 (広島県中学校教育研究会数学部会長) | |
| 松尾 真理 (海田町教育委員会) | 石角 剛 (呉市立郷原中学校長) | |
| 原田 康宏 (広島市五日市観音中学校 主幹) | 田頭 かおり (広島市立観音中学校 指導教諭) | |
| 甲斐 章義 (附属福山) | 富永 和宏 (広島大学附属) | 森脇 政泰 (広島大学附属) |
| 奥田 努 (尾道市立久保中学校) | 伊藤 宗憲 (呉市立郷原中学校) | 笠井 勝博 (三原市立第四中学校) |
| 金本 旭史 (廿日市市立大野中学校) | 中村 俊也 (廿日市市立大野中学校) | 木村 央子 (廿日市市立大野中学校) |
| 世良 幸子 (府中市立府中中学校) | 藤谷 晃雄 (廿日市市立佐伯中学校) | 河野 俊明 (福山市立東朋中学校) |
| 川口 あけみ (広島市立砂谷中学校) | 中井 道治 (広島市立大塚中学校) | 吉岡 徳裕 (広島市立湯木中学校) |
| 森田 庸子 (広島市立安西中学校) | ほか) 院生・学生・起虎会・本校職員7名 | |