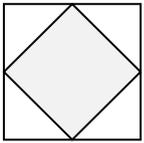
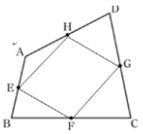


# 実 施 記 録



- 1 日 時 平成28年12月10日(土) 13:30~14:20
- 2 年 組 広島大学附属東雲中学校 第3学年16名(男子7名, 女子9名)
- 3 授業者 馬場 裕也 先生(広島市立翠町中学校)
- 4 単元名 相似な図形(四角形の各辺の中点を結んでできる図形)
- 5 本時の目標 四角形の各辺の中点を結んでできる図形が平行四辺形になることを説明できる。

学 習 活 動	指 導 上 の 留 意 点 (◆評価)
<div style="text-align: center;">  <p>・各辺の中点を結んでできた図形が正方形になることを説明する。</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタル教科書で提示する。</li> <li>(利点)・四角形をノートに書いて調べるより, 多くの四角形について考察できる。</li> <li>・常に平行四辺形になることが見てわかる。</li> </ul>
正方形以外にどんな図形ができるか予想し, 操作してつくってみよう。	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・正方形をひし形, 長方形, 平行四辺形に変える。</li> <li>・活動をふり返る。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・台形をつくれるか検討させる。</li> <li>・中に平行四辺形ができていることに気づかせる。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・平行四辺形であることを説明する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワークシートを配布する。</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">                 四角形EFGHが平行四辺形になることを説明しよう。             </div> <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・課題に取り組む。</li> </ul> <p>(予想される反応)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・補助線に気づく。</li> <li>・中点と中点を連結した線分が四角形EFGHの辺になっていることはわかる。</li> <li>・対辺は平行である理由がわからない。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ペアでわかったことを説明し合う。</li> <li>・ふり返る。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2組の対辺が平行であることを説明すればよいことを確認する。</li> <li>(机間指導)</li> <li>・補助線に気づかせる。</li> <li>・中点を意識している生徒をとりあげる。</li> </ul> <p>◆平行四辺形になることを説明できているか。(見方・考え方)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・中点連結定理を使ったことをおさえる。</li> </ul>

## 【協議会】(14:30~16:45)

1. はじめに(広島市中学校教育研究会数学部会長 家本一郎)
2. 授業者から
3. 模擬授業「もしも生徒がタブレットを持っていたら・・・」
4. 授業協議
5. ワークショップ「デジタル教科書を使った全員参加型授業」及び教材交流
  - 1年 西部教育事務所(芸北) 免田久美子 指導主事
  - 2年 熊野町教育委員会 田中眞樹 指導監
  - 3年 廿日市市教育委員会 橋本浩敬 指導主事
  - 1年 広島市教育センター 梶江博史 指導主事
6. おわりに(廿日市市教育委員会 岡寺裕史) / 諸連絡(東雲中学校: 天野)



## 【参加者(敬称略)47名】

- |                         |                        |              |                  |
|-------------------------|------------------------|--------------|------------------|
| 家本 一郎(広島市中学校教育研究会数学部会長) | 砂原 徹(広島大学附属中・高等学校副校長)  |              |                  |
| 小林 伸行(広島市立長束中学校長)       | 原田 康宏(広島市立安佐中学校主幹)     |              |                  |
| 田頭 かおり(広島市立観音中学校指導教諭)   | 田中 眞樹(熊野町教育委員会指導監)     |              |                  |
| 岡寺 裕史(廿日市市教育委員会指導主事)    | 橋本 浩敬(廿日市市教育委員会指導主事)   |              |                  |
| 梶江 博史(広島市教育センター指導主事)    | 免田 久美子(西部教育事務所・芸北指導主事) |              |                  |
| 大塚 達章(津山市教育委員会指導主事)     | 富永(附属中・高)              | 喜田(附属中・高)    | 森脇(附属中・高)        |
| 石井(安芸太田町立筒賀中)           | 瀬沢(安芸高田市立美土里中)         | 伊藤(呉市立郷原中)   | 小林(廿日市市立吉和中)     |
| 松井(呉市立和庄中)              | 越智(福山市立東中)             | 加藤(三次市立川地中)  | 小野(武田中・高)        |
| 松本(広島五日市高)              | 川口(広島市立美鈴が丘中)          | 吉田(広島市立瀬野川中) | 稲村(広島市立長束中)      |
| 馬場(広島市立翠町中)             | 河内(広島市立翠町中)            | 平(広島市立翠町中)   | 瀬川(広島市立祇園中)      |
| 豊内(広島市立仁保中)             | 妹尾(総社市立総社東中)           | 佐藤(就実中・高)    | ほか 教育関係者・院生・本校教員 |