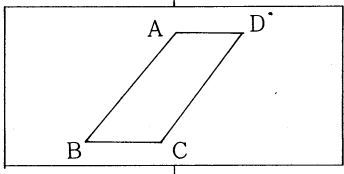


資料4 「補説の場を設定した指導案」の例

◎平行四辺形の面積公式の利用

〈本時のねらい〉 どのような平行四辺形も長方形に変形することができ、公式(底辺)×(高さ)を用いて面積を求めることができる。

(S)



BCを底辺としたときの  
高さの位置を考える

NO → 発表

YES → 課題

高さがどこか  
指摘できたか

NO → 発表

YES → 解決の見通し

高さが底辺からはみ出しても、  
求積公式があてはまるのだろうか

底辺×高さで求められるか  
どうか調べる方法を考える

YES → 解決

NO → 補説

求積できる形  
に変形できたか

NO → 補説

YES → 指個別

実際に計算して  
たしかめる

NO → 指個別

YES → 指個別

正しく計算  
できたか

NO → 指個別

YES → 指個別

三つの平行四辺形の  
面積をくらべる

NO → 補説

YES → 指個別

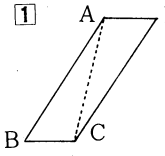
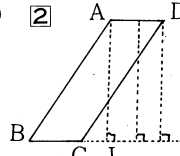
どれも面  
積が等しいことを指摘で  
きたか

NO → 補説

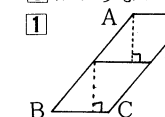
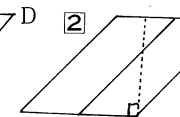
YES → まとめ

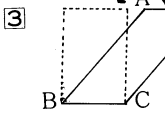
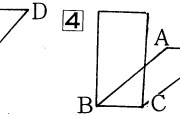
どんな平行四変形でも、面積は  
底辺×高さで求められる

(E)

①  ② 


① ACと考える  
② AIやその他  
③ その他  
⑤ わからない

①  ② 

③  ④ 

① 2つの平行四辺形に分けて既習の形にする。  
② 平行四辺形を2倍にして、高さが底辺上にある形にする。  
③ BCを1辺とした長方形に変形する。  
④ 上図のような長方形を作る。  
⑤ わからない

①  $4 \times 3.5 + 4 \times 3.5 = 28(\text{cm}^2)$   
②  $8 \times 7 \div 2 = 28(\text{cm}^2)$   
③  $7 \times 4 = 28(\text{cm}^2)$   
④ 誤



① 底辺がいっしょで、高さも正行で同じだから、みんな同じ面積になる。  
② その他  
⑤ わからない

④の反応に対しては、「平行四辺形の面積は、2辺の長さの積にならない」ことを思い出させる

ジオボードにより、ゴムひもを用いて補説 