場 所 6年2組教室 授業者

- 1 単元名「角柱と円柱の体積」
- 2 本時のねらい

複合図形の体積を求める活動を通して、1つの角柱と見ることで、底面積×高さで求められること に気付き、計算することできる。

学習活動	研究内容・評価
<ul> <li>1 問題を確かめる。</li> <li>右 (p 8 6) のような立体の体積の求めよう。</li> <li>2 見通しをもつ。</li> <li>① 図形を倒して、面 ABCDEF を底面として見る。</li> <li>② それぞれの体積を求めた後、合わせる。</li> <li>③ 全体の体積を求めた後、一部を抜く。</li> <li>3 課題をつかむ。</li> <li>体積の求め方を考えよう。</li> <li>4 自分の考えをもつ。</li> </ul>	研究内容・評価
① 面 ABCDEF を底面積とする  ・4×10+5×6=70 高さ9 cmだから (4×10+5×6) ×9=630 答え 630 cm  ② それぞれの体積を求めた後、合わせる ・面 AFKG の面積: 9×4=36 高さが 10cm 36×10=360 体積は、360 cm ・面 EDIJ の面積: 9×5=45 高さが 6cm 45×6=270 体積は、270 cm ・360+270=630 答え 630 cm	研究内容2-② 思考・判断・表現を促すために効果 のな声かけ「黄金の言葉」 「どこを底面として見たの。」
<ul> <li>③ 全体の体積を求めた後、一部を抜く。</li> <li>・全体の体積:9×9×10=810</li> <li>・一部の体積:9×5×4=180</li> <li>・810-180=630 答え 630 cm²</li> <li>5 全体で交流する。</li> </ul>	研究内容 2 - ① 意図を明確にした「言語活動」 ☆ペア交流の意図 表現の場を保証し,自分の考え
<ul><li>・どこを底面として見たのか説明する。</li><li>・公式(底面積×高さ)を使い、説明する。</li><li>6 まとめる。</li><li>1つの角柱としてみることで、底面積×高さで求められる。</li></ul>	
7 確かめ問題に取り組む。【ペア交流】	角柱の複合図形を一つの角柱 として見ることができる。

○鉛筆問題3 - ①

複雑な角柱であったとしても、見方を変えれば、公 式である底面積×高さを利用して体積を求められるこ 研究内容 1 - ① とを説明する。

- 8 前時から本時までを振り返る。
  - ○自分の振り返りを文章でかく。

(鉛筆3-① ノート)

「分かった、やりたい」と思える「振 り返り」