

# 協働学習支援ツール実践事例

# 【配付機能・複製反復機能】

小学校第4学年 算数「直線の交わり方やならび方、四角形について調べよう(台形と平行四辺形)」

○ 本時について (6 / 15)

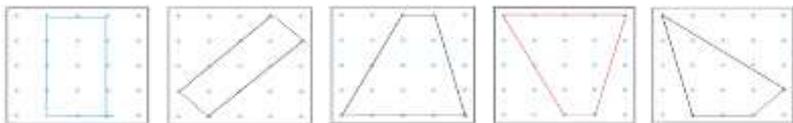
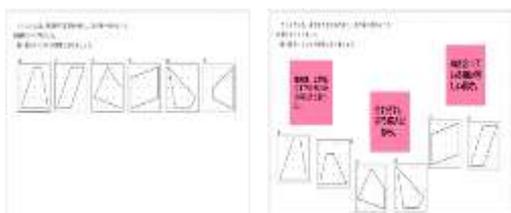
(1) ねらい

いろいろな四角形をつくり、それらを分類する活動を通して、「台形」、「平行四辺形」の用語とそれらの定義を理解し、四角形の特徴を見て分類できる。

(2) 評価規準

辺の平行関係に着目して、四角形を分類することができる。(知識・技能)

(3) 学習展開

過程	学習活動	教師の指導・援助(留意点)
導入	<p>1 問題を読んで課題をもつ。</p> <p>2 学習課題を確認する。  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">四角形をかいて、なかま分けしよう。</div> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>四角形の定義を確認する。 4つの直線で囲まれた図形のこと</li> <li>既習の四角形(長方形、正方形)以外の形があることに気付かせ、分類することで新たな形を判断できるように見直しをもつ。</li> </ul>
展開	<p>3 課題解決の見通しを立てる。 ・Chrome book の操作と書き込む Jamboard のシートを確認する。</p> <p>4 点と点を直線で結んで、四角形を個人でつくる。</p>  <p>5 作った四角形を全体で交流する。 どのように考えてなかま分けしたか、発表する。</p> <p>6 出てきた四角形を平行四辺形、台形、その他の3種類に分類する。 ・図形の拡大縮小、回転機能を聞き、自分の考えた基準で四角形を分類する。</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>直線の書き方 (Shift を押しながら指で操作する) を全体で確認する。</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ICT活用の工夫】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>間違えたとしてもすぐに消すことができ、簡単に四角形をかける。</li> <li>ページの複製が容易なので、必要な分複製することができる。</li> </ul> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ICT活用の工夫】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>classroom で6つの四角形を児童に配布し、画面共有にて操作方法を説明する。</li> <li>配布された資料を自分で回してみたり、重ねたりして自由に操作し、自分の考えた分類を繰り返し行い、共通点を確認することができる。</li> </ul> </div>
終末	<p>7 自分の考え(分け方)を全体で交流する。 ・回してみたら、プリンみたいな形になったから同じ種類だと思う。 ・平行な線が何組あるかを見れば、分けられると思う。</p> <p>学習をまとめる。  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">向かい合う1組の辺が平行な四角形を台形という。向かい合う2組の辺がどちらも平行になっている四角形を平行四辺形という。</div> </p> <p>8 本時の学習を振り返る。 ・自分が作った四角形がどの種類に分類できるかを Jamboard に書き込み、確認する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>図と関連付けて説明できるように働きかけ、付け足しや再度言い直すことで、友だちの考えを聞くだけでなく、自分の考えと比較したり自分の言葉で話したりできるようにする。</li> <li>向かい合う辺が平行になっていることを確認する。</li> </ul>