

## 第6学年 算数学習モデル指導案

### 1. 単元名 「対称な図形」

### 2. 本時について

#### (1) 本時の目標

○線対称な形における対応する辺の長さや、対応する角の大きさが等しいことに気づくことができる。

#### (2) 本時の展開(最後の10分の展開)

分	学習活動	発言例
1	<p style="border: 1px solid black; padding: 5px;">☆ワークシート「こんなところにも対称な図形が!？」を配付し、建物にも線対称が利用されていることに気づく。</p> <p>●2つの建物の共通点について考える。</p>	<p>T: この2つの建物の名前を知っていますか。またこの2つの建物の共通点は何でしょうか。</p> <p>C: 平等院鳳凰堂とタージマハルだね。</p> <p>C: どっちも線対称のように見えるよ。</p> <p>T: そうですね。建物のデザインには、よく線対称が利用されているそうですよ。それはなぜでしょうか。</p>
5	<p style="border: 1px solid black; padding: 5px;">☆職業シート「建築家」を配付し、線対称が建物のデザインに利用させている理由について知る。</p> <p>●職業シートを読んで、感じたことを発表する。</p>	<p>T: どうして建物で線対称が利用されているのか、わかりましたか。</p> <p>C: 線対称が、美しさや安全性につながっているなんて、びっくりした。平等院鳳凰堂は平安時代につくられたものなのに、すごいな。</p> <p>C: ほかに、線対称が利用された建物を探してみたいな。</p>
9	<p style="border: 1px solid black; padding: 5px;">☆キャリアの視点につながる解説(児童への落とし込み)をする。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>線対称など対称な図形は、建物だけでなく、日常生活のいろいろなところに使われています。今までに何回も見ていたものでも、対称ということ意識して見るだけで、違った見え方がしてきたことと思います。対称につくられているものは、美しい・整っていると感じた人も多いことでしょう。だからこそ、建築のデザインにも生かされているのですね。算数を学ぶことは、自分の生活を豊かにすることにもつながります。これからも新しいことをたくさん学んでいきましょう。</p> </div>	