

(4) 本時 (1 / 10 時間)

●ねらい

合同な図形の性質をもとにして対称な図形について観察し、図形の見方を豊かにする。

●展開

	学習活動・留意点	既習事項・支援・評価
<p>課題把握</p> <p>自力解決</p>	<p>T アルファベットを A B C の順で言いましょう。</p> <p>C A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z</p> <p>T 形をよく見て仲間に分けましょう。</p> <p>【板書】</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z</p> <p>A B C D E F G J K L</p> <p>H I</p> </div> <p>※やり方が伝わっていないときは、教師と子供がいくつかの文字を一緒に分け、分かったら自力解決させる。</p> <p>T 分けたグループの説明をしてください。</p>	<p>【既習事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●折り紙等をぴったり重なるように折る経験 ●正方形、正三角形、二等辺三角形の構成と分割、それらの図形の性質の学習 ●合同な図形の学習 <p>ぴったり重なる図形を合同な図形という。</p> <p>【支援】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 「Aはどんな形？」と1つずつ確認していく。 2 アルファベットが書かれた紙を配って手元で確認しながら進めるように助言する
<p>発表</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>1</p> <p>A B C D E F G J K L H I M O N P Q R S Z T U V W X Y</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>2</p> <p>A M B C D E F G J K L T U V W H I O P Q R S Z Y X</p> </div> </div> <p>iii 真ん中のグループは横に折るとぴったり重なります。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>4</p> <p>A B C D E F G J K L M Y P Q R T U V W</p> </div> <p>iv 下のグループは縦に折っても横に折ってもぴったり重なります。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>H I O X N S Z</p> <p>vi N S Z は回転させると重なります。</p> </div> <p>v N S Z も真ん中で分けると同じ形になりますが、向きが逆になっています。</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>3</p> <p>A M B C D E F G J K L T U V W Y N P Q R S Z</p> <p>H I O X</p> </div>
<p>検討</p>	<p>子供と一緒に分け方を考え、「これ以上分けることはできないかな？」1→2→3→4と高めていけるとよいが、無理に教えることはない。ただし、いろいろな見方をさせるために、アルファベットを実際に折ってみたり、回転させたりする活動を取り入れるとよい。</p> <p>1の段階</p> <p>T A と B は同じ仲間にしていいですか。</p> <p>C 違うと思います。理由は A は直線で囲まれていて、B は曲がった線もあるからです。</p> <p>C 違うと思います。理由は A は縦に半分に折るとぴったり重なって、B は縦に折ってもぴったり重ならないからです。</p>	<p>考 分けられたアルファベットの形から、違いに気づき、きまりを見付けようとしている。</p>

検
討

C 同じにしてもいいと思います。理由はAは、縦に半分に折るとぴったり重なり、Bは横に半分に折るとぴったり重なるからです。

T 縦に折ってぴったり重なる形と、横に折ってぴったり重なる形があるのですね。二つに折ってぴったり重なる形とそうでない形に分けましょう。

2の段階

T 二つに折ってぴったり重なる形の中にも縦に折ってぴったり重なるものと、横に折ってぴったり重なるものがありますね。分けてみましょう。

C 縦に折っても横に折ってもぴったり重なる形があります。それも分けますか。

3の段階

T 縦に折っても横に折ってもぴったり重なる形はどれですか。

C H I O X です。

4の段階

T N S Zについて調べた人はいますか。

C 中心の線で分けて、ひっくり返すとぴったり重なります。

C Nをつくる時は、まず、半分に折って切ります。そうするとMになります。Mを真ん中から切って裏返して付けるとNになります。

ま
と
め

T 今日の学習で分かったことをまとめましょう。

C アルファベットを縦に折ったり横に折ったりするとぴったり重なるものがあった。

T ぴったり重なるという言葉は、今までの算数の学習で使ったことがありますか。

活
用

C 合同の学習のときに使ったことがあります。

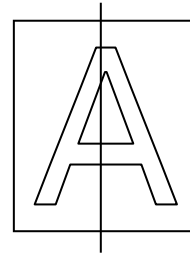
T ぴったり重なる図形は合同な図形でしたね。ということは、半分に折って重なる図形の右と左は合同な図形と言えますね。BやEはどうですか。

C 半分に折って重なる上と下の図形も合同です。

T 今日は、アルファベットで学習しましたが、他にもこのような図形はありますか。

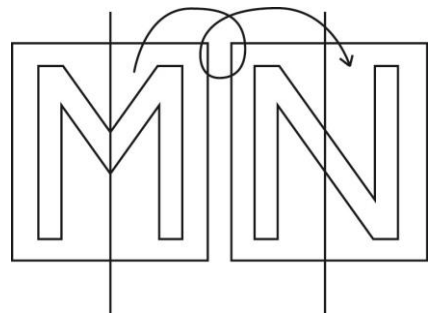
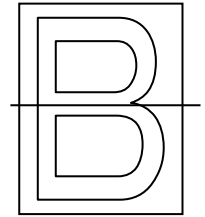
C 正方形、長方形、六角形などは縦に折っても横に折っても合同になると思います。

C 三角形や五角形は縦か横どちらかしか折ることができません。



【今後に既習となる事項】

・線対称な図形の基礎



【今後に既習となる事項】

・点対称な図形の基礎

知 半分に折った形が合同になるアルファベットとそうでないものについて理解している。

<p>C 平行四辺形は、Nみたいに裏返すと合同になりそうです。</p> <p>C 地図記号にも折ると合同になる図形があります。</p> <p>T 身の回りには、半分にすると合同になる図形がたくさんありそうですね。見付けてみましょう。</p>	<p>【今後に既習となる事項】</p> <ul style="list-style-type: none">・正多角形の対称性
--	--