

「対称な図形」

単元のねらい

対称な図形の意味や性質について理解するとともに、図形に対する感覚を豊かにする。

いつ学習するの？

単元の指導計画

● 線対称

● 点対称

● 多角形と対称

対称な図形が建物など、自分たちの生活している社会にもたくさん利用されていることに気づく。学んでいることが日常生活と深くつながっていることを知り、意欲をもち学びを深めていけるようにする。

どんな活動をするの？

実施時間：約 10分

- ワークシートを配付し、対称な図形が建物のデザインに利用されていることに気づく。

2つの建物の共通点は何でしょうか。



日本と外国の建物の両方で、線対称が利用されているよ。どうしてだろう？



- 職業シートを配付し、建物のデザインに線対称が利用されている理由や意味について知る。



線対称なデザインは、安定感とか落ち着く印象をもたれやすいのか。知らなかったなあ。

建物を壊れにくくするために線対称が利用されているなんて、びっくりしたよ。



- 算数での学びが、算数以外分野でも多用されているからこそ、日常生活で目にする機会が多いことを実感する。

普段何気なく見ている物にも、線対称が利用されていることや、線対称を使う理由や意味についてがわかりましたね。



★ こんなところにも対称な図形が！？

組 番
なまえ

★ 次の2つの建物の名前を書いてみましょう。また、2つの建物の共通点を見つけてみましょう。



()



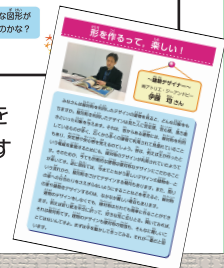
()



対称な図形で学習したことが、かかれてるね！



どうして、対称な図形が利用されているのかな？



* ワークシートや指導案をWebからダウンロードすることができます。

もっと知りたい! 職業のこと

建築デザイナー

(株)アトリエ・ジーアンドビー

伊藤 均さん



線対称を利用したデザインは安定感、安心感、落ち着きといった印象を与えます。それは、昔からある建物には、線対称を利用しているものが多く古くから多くの建物で利用されて見慣れていることもあり、安定感や安心感を覚えるのでしょう。

線対称はだれでも簡単に作ることができます。例えば折り紙を半分に折って、好きな形に切りとって開いてみれば、それは線対称です。勉強もいけれど、まずは手を動かして作ってみる。それが一番だと思います。

子どもたちに気づかせたい キャリア教育の宝

- 学びを生かし、意識して見ることで、今までとは違った見え方になる。
- 図形のもつ美しさや印象を感じて、仕事につなげている人がいる。