

Recipe ; 線対称・点对称

コンテンツ開発者 小口 祐一 (盛岡大学)

● 学校種別・学年

小学校 5 学年

● 内容

線対称・点对称

● レシピの概要

作業的な活動を通して線対称の意味を知る。線対称性をもった図形は、対称の軸に対して垂直な 2 方向に等しい距離にある点の集合でできていることがわかる。

■ ソフト活用のメリット

紙を 2 つに折って形をかく。切りとって開くと、どんな形ができるか予想してみる。3 次元動的幾何ソフトならば、折った紙を開いていく様子を多角的に観察できる。正面からみた図から、対称の軸で折ったときに重なるという図形の線対称性を確かめることができるとともに、線対称性をもった図形の美しさを感じ得る。上からみた図から、線対称性をもった図形とは、対称の軸から 2 方向に距離が等しい点の集合でできている図形であることを理解することができる。

■ 活用シーンの具体的提案

① 紙を 2 つに折って、いろいろな形をかいてみよう。切りとって開くと、どんな形ができるか予想してみよう。

② 上からみた図から、どんなことがわかりますか。

○ カブリ・ファイル名

線対称 1.cg3

○ フラッシュ・ファイル名

線対称 1.htm

