

1. 学習項目
多角形と対称

ソフト該当項目

「対称な図形」多角形と対称な図形 1

2. 本時の目標

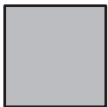
- 対称性に着目して四角形を考察し、線対称の軸の数・点対称の中心を見つけることができる。

3. 本時の展開

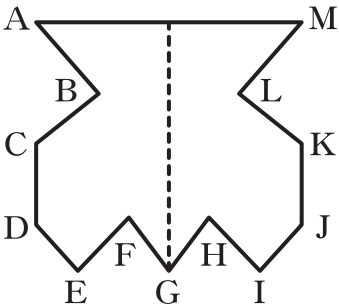
	画面例	教師の働きかけ	児童の活動
つかむ		1. 提示された図形の線対称や点対称を調べ、対称軸や対称の中心を見つける場面であることを知らせる。	1. 問題場面を把握する。 図形の名前、簡単な性質を考えながら、対称の予想をする。
見通しをもつ	〈長方形の対称〉	2. 長方形の対称性について調べさせる。	2. 線対称であり、対称軸が2本あることを見つけ、表に記入する。 点対称でもあることや、その中心を見つけ、表に記入する。また、画面で確認する。

	画面例	教師の働きかけ	児童の活動																				
考える	〈 正方形の対称 〉 次は、正方形を調べるよ。	3. 正方形やひし形の対称性についても調べさせる。	3. 正方形は、線対称・点対称であり、対称軸が4本あることを見つけ、表に記入し画面で確認する。																				
	〈 ひし形の対称 〉 ひし形を調べるよ。	・ 対称の中心は、対角線の交点であることに気づかせる。	・ ひし形も線対称・点対称である。対称軸は、2本であることを見つけ、表に記入し画面で確認する。																				
	〈 平行四辺形の対称 〉 平行四辺形を調べるよ。	4. 平行四辺形を2枚配布し、折ったり重ねたり回したりさせ対称性について調べさせる。	4. 平行四辺形は、折っても重ならないので線対称ではないことを確かめる。180度回転すると重なるので、点対称であることを見つける。画面で確認する。																				
まとめる・ひろげる	〈 表にまとめる 〉 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>線対称</th><th>対称の軸の数</th><th>点対称</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>長方形</td><td>○</td><td>2</td><td>○</td></tr> <tr> <td>正方形</td><td>○</td><td>4</td><td>○</td></tr> <tr> <td>ひし形</td><td>○</td><td>2</td><td>○</td></tr> <tr> <td>平行四辺形</td><td>×</td><td>—</td><td>○</td></tr> </tbody> </table> 〈 練習しよう 線対称と点対称 〉		線対称	対称の軸の数	点対称	長方形	○	2	○	正方形	○	4	○	ひし形	○	2	○	平行四辺形	×	—	○	5. 4つの四角形の対称性について表にまとめ、結果を話し合い、確認させる。 ・ 全て点対称になっていることや、平行四辺形だけ線対称になっていないことなどに気づかせる。 6. 練習問題をさせ、いろいろな図形の対称性をとらえられるようにする。	5. 表にまとめ、結果の発表をし合い確認をする。 ・ 分りにくい図形があれば、画面で確認する。 6. 練習問題を繰り返すことで、線対称や点対称の理解を深める。
	線対称	対称の軸の数	点対称																				
長方形	○	2	○																				
正方形	○	4	○																				
ひし形	○	2	○																				
平行四辺形	×	—	○																				

① 次の図形の線対称や点対称を表にまとめましょう。

	せんたいしょう 線対称	じく 対称の軸の数	てんたいしょう 点対称
 長方形			
 正方形			
 ひし形			
 平行四辺形			

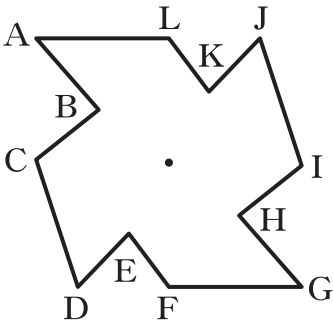
② 下の図は線対称な図形です。次の問に答えましょう。



辺DEに対応する辺は、辺 です。

点Bに対応する点は、点 です。

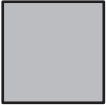
③ 下の図は点対称な図形です。次の問に答えましょう。



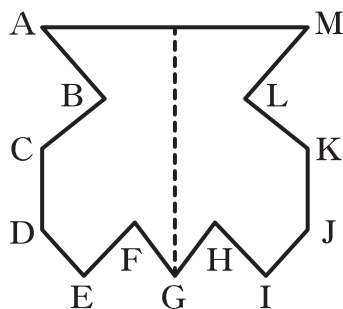
辺EFに対応する辺は、辺 です。

点Cに対応する点は、点 です。

① 次の図形の線対称や点対称を表にまとめましょう。

		せんたいしよう 線対称	じく 対称の軸の数	てんたいしよう 点対称
	長方形	○	2	○
	正方形	○	4	○
	ひし形	○	2	○
	平行四辺形	×		○

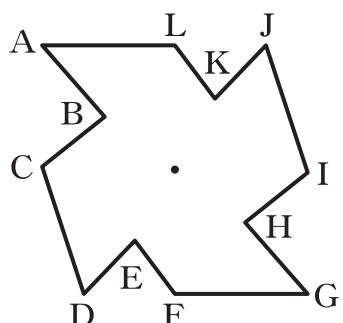
② 下の図は線対称な図形です。次の問に答えましょう。



辺DEに対応する辺は、辺 J I です。

点Bに対応する点は、点 L です。

③ 下の図は点対称な図形です。次の問に答えましょう。



辺EFに対応する辺は、辺 K L です。

点Cに対応する点は、点 I です。