

身の回りにある

線対称・点対称な図形

を探してみよう！

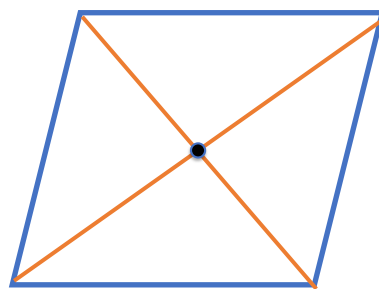
STEP 1

(1) アルファベットの中から、線対称・点対称の図形を見つけよう！

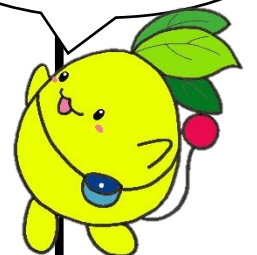
次のアルファベットの26個について、線対称のものには対称の軸を、点対称のものには対称の中心をかいてみよう！(※線対称でもあり、点対称でもある図形があるよ)

(例) 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				

点対称かどうかを見分けるには・・・




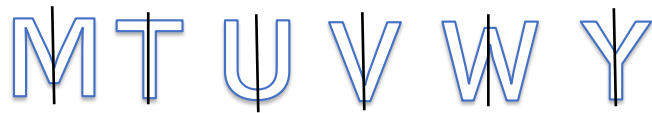

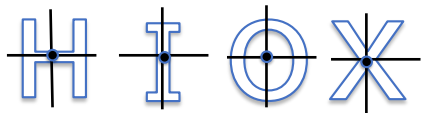

対応する点どうしを直線で結んでみると対称の中心が見えてくるよ



線対称・・・対称の軸で2つに折ると
両側の部分がぴったり重なる


点対称・・・対称の点を中心に180度回転
するともとの図形にぴったり重なる

(答え)

線 対 称	
 	
点 対 称	線対称でもあり点対称でもある
	
線対称でも点対称でもない	
	

(2) 身の回りには、線対称や点対称な図形がまだまだたくさんあふれているよ！
いろいろ見つけてみよう！

STEP2

線 対 称	
(例)  病院	
点 対 称	線対称でもあり点対称でもある

地図記号や交通標識など
探すとたくさん見つかるよ！



線対称・点対称な図形

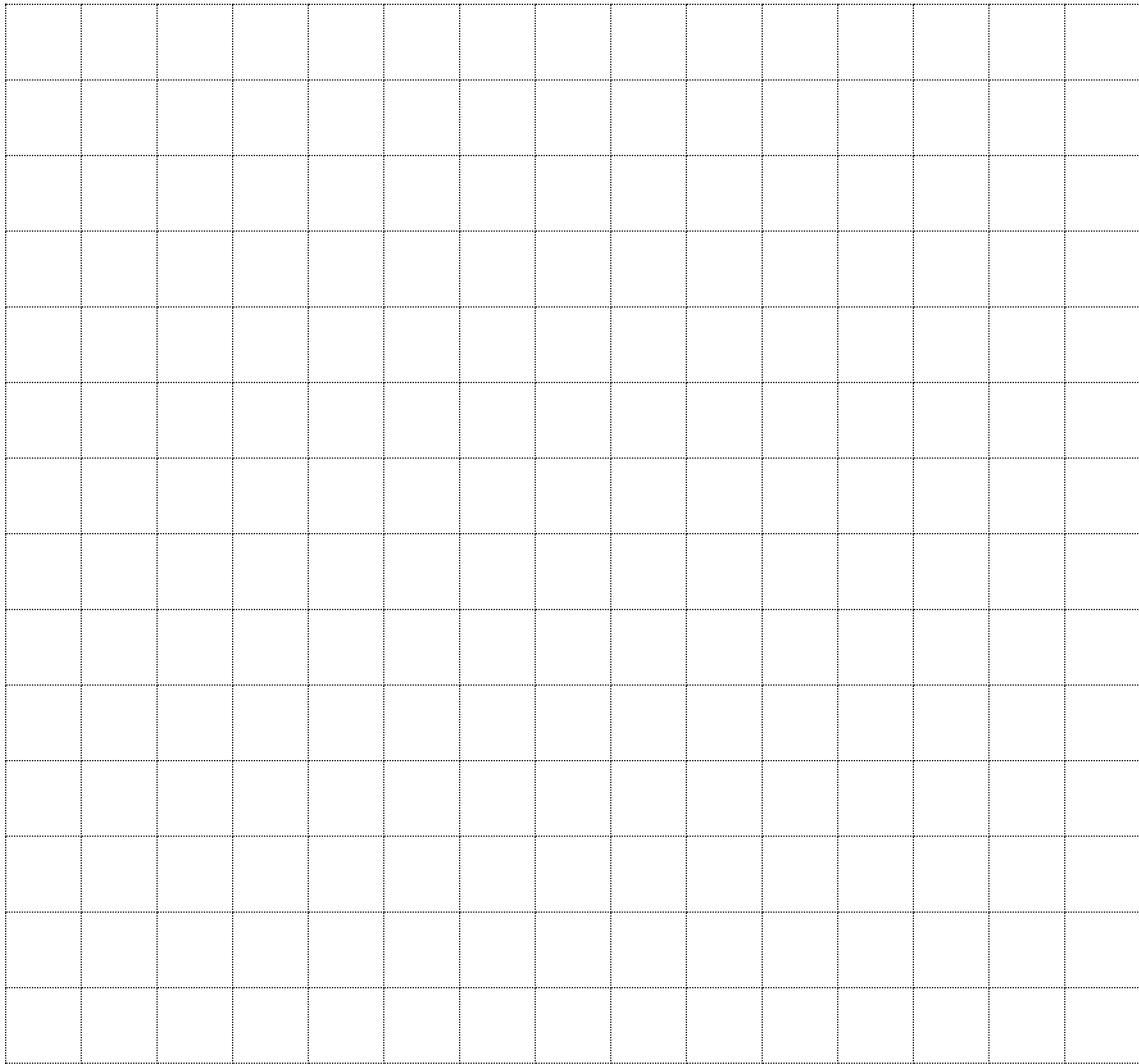
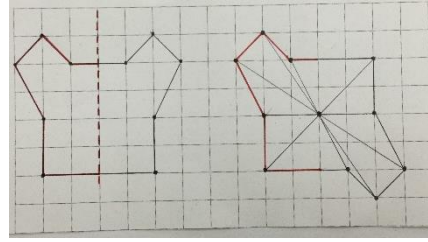
STEP3

をデザインしてみよう！

(3) オリジナルシンボルマークをデザインしてみよう！

レベル1 線対称

レベル2 点対称



対称の軸や対称の中心をかいてからデザインしていこう！



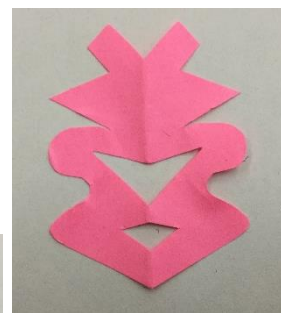
折り紙を使って

線対称アートに挑戦！

発展

- ①折り紙を半分に折って対称の軸をつくる。
- ②半分に折ったままハサミで好きな形に切り取る。
- ③最後に折り紙を開くと・・・

線対称な図形ができるよ！



【作 品】



折り紙を縦・横一回ずつ折って、
正方形にしてから切ると、どんな
形ができるかな？やってみよう！