


<p>算数 学習相談</p>		<p>学研教育情報資料センター</p> <p>小 / 算数 / 6年 / 図形 / 対称な形 / 理解シート</p>
--------------------	---	--

てんたいしょう  
正三角形は点対称な形にならないの



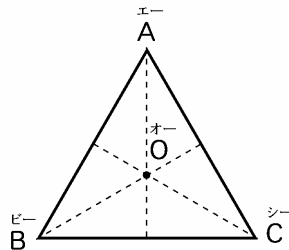
正三角形は、中心（ $O$ ）のまわりに $180^\circ$ まわしたとき、ぴったり重ならないから、点対称な形にはならないよ。

1

下の正三角形で、中心（ $O$ ）を考えてみましょう。

正三角形の、頂点と向かい合う辺の真ん中の点をつないで、考えます。

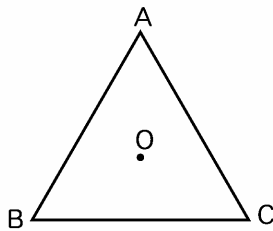
3つの頂点から引いた線は1点で交わります。



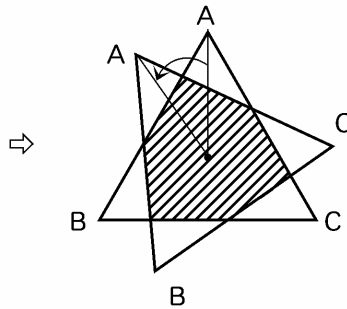
2

点 $O$ のまわりに、正三角形を $180^\circ$ 回転して調べましょう。

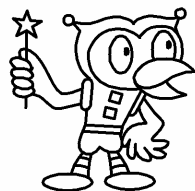
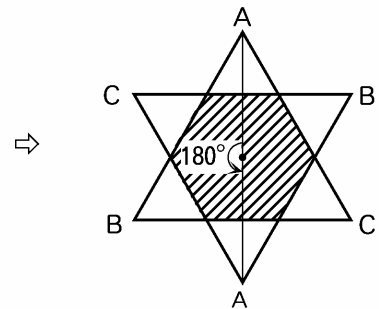
[もとの図]



[とちゅうの図]



[もとの図と $180^\circ$ 回転した図]



$180^\circ$  回転したとき、ぴったり重ならないので点対称な形ではないよ。

- ぴったり重なりません。
- 正三角形は、点対称な形ではありません。

〔覚えておこう〕正三角形と同じように、3, 5, 7といった、奇数の正多角形は、点対称にはなりません。