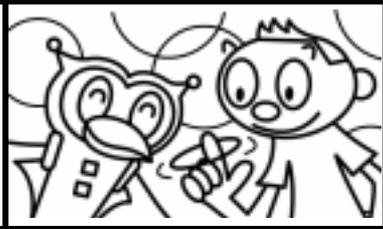


算数 学習相談		学研教育情報資料センター  小 / 算数 / 6年 / 図形 / 対称な形 / 理解シート
------------	---	---

回転させると重なる形は、ぜんぶ<sup>てんたいしょう</sup>点対称な形なの



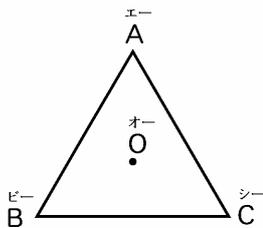
点Oを中心として180°回転したときに、重なるかどうかで、点対称な形かどうか判断するよ。



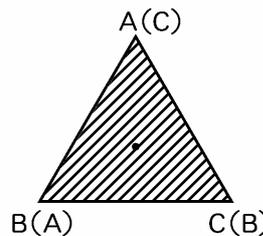
正三角形と正方形を回転して、調べてみましょう。

・点Oを中心として180°回転したときに、ぴったり重なるのが点対称な形です。

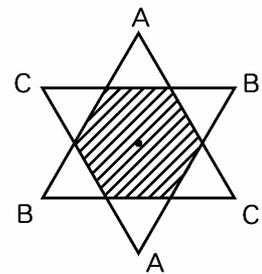
[もとの図]



[もとの図と120°回転]



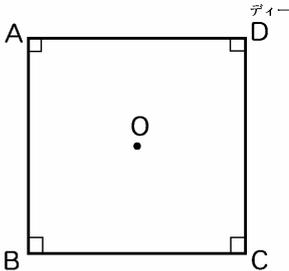
[もとの図と180°回転]



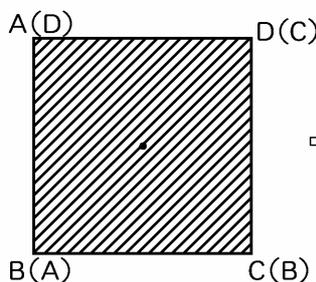
・この重なりは、点対称に、関係ありません。  
(240°回転でも、ぴったり重なりますが、点対称とは関係ありません。)

・ぴったり重ならないので、正三角形は、点対称な形ではありません。

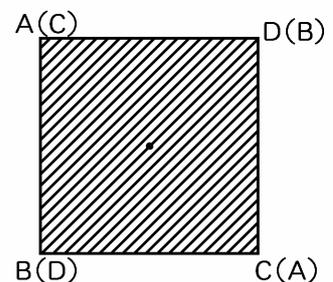
[もとの図]



[もとの図と90°回転]



[もとの図と180°回転]



・この重なりは、点対称に、関係ありません。  
(270°回転でも、ぴったり重なりますが点対称とは関係ありません。)

・ぴったり重なるので、正方形は点対称な形です。

180°以外の回転の重なりは、点対称とは関係ないんだ!

